## RECUEIL COMPLET

# DE TRAITÉS.

Azo n \_ 60

#### DU MEMB AUTEUR :

HISTOIRE DES PROGRÈS DU DROIT DES GENS EN EUROPE ET EN AMÉRIQUE, DEPUIS LA PAIX DE WESTPHALIE JUSQU'A NOS JOURS, d'après Wheaton; augmentée d'un Appendice. 2 vol. in-8°. — Paris, 1861.

UNE PAGE DE DROIT INTERNATIONAL, ou l'Amérique du Sud devant la science du droit des gens moderne; 1 vol. in-8°. — Paris, 1864.

ANNALES HISTORIQUES DE LA RÉVOLUTION DE L'AMÉRIQUE LATINE, accompagnées de documents à l'appui. — De l'année 1808 jusqu'à la reconnaissance par les Etats européens de l'indépendance de ce vaste continent. — En vente, les quatre premiers volumes, et sous presse le 5°. — Paris, 1864 et 1865.

BESANÇON, IMPRIMERIE DE J. JACQUIN.

## AMÉRIQUE LATINE.

## RECUEIL HISTORIQUE

COMPLET

# TRAITÉS

CONVENTIONS, CAPITULATIONS, ARMISTICES, QUESTIONS DE LIMITES ET AUTRES ACTES DIPLOMATIQUES ET POLITIQUES

DE TOUS LES ÉTATS

Compris entre le golfe du Mezique et le cap de Horn.

DEPUIS L'ANNÉE 1493 JUSQU'A NOS JOURS,

M. CHARLES CALVO.

PREMIÈRE PÉRIODE.

LIMITES.

TOME NEUVIÈME.

PARIS,

LIBRAIRIES DE

A. DURAND,

Rue des Grès, 7.

ESPAGNE,

LIBRAIRIE

DE C. BAILLY-BAILLIÈRE, Madrid, plaza del Principe Alfonso, 8.

Mm. DENNE-SCHMIDT. Rue Favart, 2.

BUÉNOS-AYRES,

A LA LIBRAIRIE

DE LA VICTOIRE, Calle de la Florida, 48.

TOUS DROITS RÉSERVÉS.

JAN 3 1936

Printed in France.

## MEMORIA GEOGRÁFICA

DE LOS VIAJES PRACTICADOS

## DESDE BUENOS AIRES HASTA BL SALTO GRANDE DEL PARANA

POR LAS PRIMERAS Y SEGUNDAS PARTIDAS

DE LA DEMARGACION DE LÍMITES EN LA AMÉRICA MERIDIONAL,

EN CONFORMIDAD DEL TRATADO PRELIMINAR DE 1777, ENTRE LAS CORONAS DE ESPAÑA Y PORTUGAL,

Con varias notas cronológicas de las poblaciones, circunstancias y estado actual de los países que se anduvieron, y algunas otras sobre la division de terrenos de ambos dominios,

### POR DON ANDRES DE OYÁRVIDE.

PILOTO DE LA REAL ARMADA CON EJERCICIO DE GEÓGRAPO EN LA 2º PARTIDA DE LA DEMARCACION.

#### SEGUNDA PARTE.

QUE COMPRENDE LOS VIAJES Y RECONOCIMIENTOS DE LAS SECUNDAS PARTIDAS DE DEMARCACION DE LÍMITES EN LA AMÉRICA MERIDIONAL.

10 -12 8 Com

Incorporacion de las segundas partidas española y portuguesa en el pueblo de San Borja.

1786.

Ya se dijo en otro lugar de la primera parte como la segunda partida española se separó de la primera en el campamento general del Piraí el 4 de mayo de 1786, y siguió su viaje para los pueblos de Misiónes Guaranís, y llegando al nombrado de San Borja el 20 de junio, hizo alto su cuartel general, á que llamarêmos primer campamento, para esperar á la correspondiente portuguesa, que debia venir desde la villa del Río Grande de San Pedro, donde fué á pasar la presente invernada: el ingeniero y yo como nos quedamos en la primer partida hasta la 1º P.— 1x.

Incorporacion de las segundas partidas en San Borja.

conclusion de los planos que se habian levantado hasta Santa Tecla por ambas partidas, nos pusimos en marcha el 27 de julio con un baqueano y cuatro dragones de escolta á la lijera para el dicho pueblo, donde entramos el 4 de agosto, y quedamos reunidos en nuestra partida, y el 25 de enero de 1787 llegó la segunda portuguesa, con cuya union se empezó á tratar de transferirnos ambas al pueblo de Candelaria, capital de estas Misiónes, y de allí al del Córpus, que es el mas septentrional, sobre la márgen oriental del rio Paraná, y en el que se debian hacer los acopios necesarios para el reconocimiento de este rio Iguazú y San Antonio, perteneciente á estas partidas.

Orden y método seguido in tas aper ciones

Pueblos de Candelaria

y Corpus.

Por lo que respecta al órden y método con que se han de practicar las operaciones facultativas en estas partidas, ha de ser en sustancia el mismo que se ejecutó en las primeras, pues aunque en el transito de los montes ó lugares estrechos usemos de medidas mas extensas para detallar con mas propiedad su configuracion, será siempre bajo los mismos principios que expusimos en otro lugar de esta Memoria, y se advertirá donde corresponda; lo que unicamente varia son los instrumentos, pues como los Portugueses traen la coleccion que ha de servir para ellos y nosotros, y es la quinta portuguesa comprada en Lóndres, todas las observaciones que en adelante se citen son practicadas con dichos instrumentos, bien que, como dijimos en la introduccion eran las dichas colecciones cuasi iguales con poca variedad unas de otras, y así omitimos dar su relacion. En este supuesto, antes de dar principio al viaje que llevamos desde San Borja al Córpus, expondrémos la derrota que desde Santa Tecla trajo la partida portuguesa hasta San Borja, pues siendo hasta ahora poco frecuentado este tránsito con semejante tren de carretas como conduce dicha partida para su servicio, nos ha parecido conducente á nuestro objeto dar esta relacion segun nos la franqueó el ingeniero de la misma partida, y es como sigue:

Viaje
de la partida
portuguesa
desde Santa Tecla
à San Borja.

El dia 3 de diciembre de 1786 llegaron la primera y segunda partida portuguesa desde la villa del Rio Grande al lugar de Santa Tecla el Viejo, que está 3 3/4 millas al 15 1/2 N.-O. del

fuerte de este nombre, habiendo atravesado el Piratini por el Paso de Baltasar, y de él por la cuchilla de San Antonio, y despues por la Grande ó General hasta este paraje, en donde provisto el comisario de la segunda Francisco Juan Roscio de las órdenes é instrumentos correspondientes por el de la primera, el gobernador de Rio Grande, Sebastian Javier de Véiga Cabral de Cámara, como comisario principal que es de ambas, se puso en camino el 16 del mismo para el pueblo de : an Borja á unirse con su correspondiente española, llevando por baqueano un Indio de los pueblos de Misiónes, que ya hacía años se habia pasado al servicio de los Portugueses, el que dirigió las marchas con bastante comodidad por la siguiente derrota, cuyos rumbos son corregidos y las distancias de 60' una legua, segun el órden dicho en otro lugar.

a 40° N.-O. 74'

Al principio hay unas isletas de arboledas en la falda meridional de la Cuchilla Grande y en vertientes del Pirai-mini, á las que llaman de Cabozú, y luego continuamos por la cuchilla dicha, que hace pequeños serpeos.

2ª 14° N.-O. 46'

Por la Cuchilla General vertiendo aguas al este para el Ibiráminí, y á occidente para Ibicuí.

3a 36° N.-O. 36'

11° N.-0.

42

Al fin se hizo noche en una vertiente para el Ibicui.

5<sup>3</sup> 25°. N.-O. 68'

Se dejó la cuchilla al este, y se fueron atravesando puntas de vertientes para el Ibicui, y al fin se llegó al albardon que divide aguas de este y Tacuarembó.

37° N.-O. 110'

Se bajó el dicho albardon y se entró por otro entre vertientes al Tacuarembó, y al fin se llegó á este arroyo y atravesó por su paso real, y en su orilla del norte se observó el 18 de diciembre 30° 56' 27".

76 15° N.-0. C8'

Al'fin se llegó al alto albardon que divide aguas al Yaguari.

17 6. Pa a de Patusar, rachita

Base 1\*

Vertientes

.

. .

13286 0.1

Arroyo Tacuarembé-

			PORTUGAL.
1786.	8ª	32° NO.	100'
Bases 8° y 9°.	Por el	dicho albardon.	
100	94	47° NO.	37'
Base 10	10*	23° NO.	87'
	Á los 4		lon, y se fué por otro, entre
		del Yaguarí.	out, j do ido por ono, outro
Base 11°.	41*	21° NO.	113'
	Por el o	· ·	n se pasó el Yaguarí el 20 de
			te se observó la latitud austral
	30° 18' 14		o so soper to in instruct and in
Base 12.	12a	30° NO.	39'
rroyo del Sauce.		2' se pasó el pequeño a	1
Base 13".	13°	45° NE.	48'
1743C 10 1			del Yaguari, y al fin se llegó á
· 174	la Cuchilla		uer raguari, y ar nn se nego a
	14a	40° NO.	e com
Base 14".		· · · · · ·	75'
• .			ace grandes desvíos, y se solia llanadas lo permitian; al fin es
Paerto de Bativí.	el puerto 18".	de Batoví, donde se ol	bservó, el 24, la latitud 30° 31'
Base \$5".	15ª	70° NO.	58'
Base \$5".	15ª		
Busa \$5".	15ª		58' icuí, y al fin pasa el arroyo de
	15• Por pur		icuí, y al fin pasa el arroyo de
Base 16*.	15° Por pur Batoví. 16°	ntas de vertientes al Ib 5° NO.	
	15° Por pur Batoví. 16°	ntas de vertientes al Ib	icuí, y al fin pasa el arroyo de 16'
Base 16*.	15ª Por pur Batoví. 16ª Vertien 17ª	5° NO. tes para Batoví. 45° NO.	icuí, y al fin pasa el arroyo de 16' 81'
Base 16*.	15ª Por pur Batoví. 16ª Vertien 17³ Se dejó	5° NO. tes para Batoví. 45° NO. la Cuchilla General, y	icuí, y al fin pasa el arroyo de  16'  81' entramos por un albardon en-
Base 16*.	15ª Por pur Batoví. 16ª Vertien 17³ Se dejó tre cañada	5° NO. tes para Batoví. 45° NO. la Cuchilla General, y	icuí, y al fin pasa el arroyo de 16' 81'
Base 16*.	Por pur Batoví. 16ª Vertien 17° Se dejó tre cañada á los 47'.	5° NO. tes para Batoví. 45° NO. la Cuchilla General, y s á un pequeño arroyo	icuí, y al fin pasa el arroyo de  16'  81' entramos por un albardon en- para el Ibicuí, el que pasamos
Base 16*.	Por pur Batoví. 16ª Vertien 17° Se dejó tre cañada á los 47'. 18°	tas de vertientes al Ib 5° NO. tes para Batoví. 45° NO. la Cuchilla General, y s á un pequeño arroyo	icuí, y al fin pasa el arroyo de  16'  81' entramos por un albardon en- para el Ibicuí, el que pasamos  54'
Base 16*.	Por pur Batoví.  16ª Vertien  17º Se dejó tre cañada á los 47'.  18º Por all	tas de vertientes al Ib 5° NO. tes para Batoví. 45° NO. la Cuchilla General, y s á un pequeño arroyo	icuí, y al fin pasa el arroyo de  16'  81' entramos por un albardon en- para el Ibicuí, el que pasamos
Base 16*.  Race 17*.  Base 18*.	Por pur Batoví. 16ª Vertien 17° Se dejó tre cañada á los 47'. 18° Por alh	5° NO. tes para Batoví. 45° NO. la Cuchilla General, y s á un pequeño arroyo 14° NO. ardon con vertientes	icuí, y al fin pasa el arroyo de  16'  81' entramos por un albardon en- para el Ibicuí, el que pasamos  54' para ambos lados para el
Base 16*.	Por pur Batoví. 16ª Vertien 47° Se dejó tre cañada á los 47'. 48° Por alli lbicuí. 19°	tas de vertientes al Ib  5° NO. tes para Batoví.  45° NO. la Cuchilla General, y s á un pequeño arroyo  14° NO. pardon con vertientes  50° NO.	icuí, y al fin pasa el arroyo de  16'  81' entramos por un albardon en- para el Ibicuí, el que pasamos  54' para ambos lados para el  35'
Base 16*.  Rate 17*.  Base 18*.	Por pur Batoví.  16a Vertien  17a Se dejó tre cañada á los 47'.  18a Por alli lbicuí.  19a 20a	tas de vertientes al Ib  5° NO. tes para Batoví.  45° NO. la Cuchilla General, y s á un pequeño arroyo  14° NO. cardon con vertientes  50° NO.  77° NO.	icuí, y al fin pasa el arroyo de  16'  81' entramos por un albardon en- para el Ibicuí, el que pasamos  54' para ambos lados para el  35' 38'
Base 16*.  Race 17*.  Base 18*.	Por pur Batoví.  16ª Vertien  17º Se dejó tre cañada á los 47'.  18ª Por all lbicuí.  19° 20° Al fin pa	tas de vertientes al Ib  5° NO. tes para Batoví.  45° NO. la Cuchilla General, y s á un pequeño arroyo  14° NO. cardon con vertientes  50° NO. 77° NO. asamos un arroyito que	icuí, y al fin pasa el arroyo de  16'  81' entramos por un albardon en- para el Ibicuí, el que pasamos  54' para ambos lados para el  35'

MEMORIA DE OYARVIDE.	/
hace la horqueta de las dos cañadas principales que lo forman	1786.
y bajan del albardon de Caziquei.	
21° 31° NO. 35'	Base 21
Por albardon entre cañadas para este arroyito.	
22ª 14° NE. 14	Bases 22 y 23.
23ª 33° NO. 100′	
Atravesando pequeñas vertientes para otro arroyo pequeño	
del Ibicuí; á los 45' queda al oeste próximo un cerro en di-	
chas vertientes, y á los 88' se pasó la principal de ellas, que	
corre hácia el OSO., y como á las 5 millas es su confluencia.	
24° 12° NO. 17'	Rave 24
Por albardon entre cañadas para el arroyo anterior.	
25 <sup>a</sup> 59° NO. 26'	Base 25
Al fin es albardon alto que divide el arroyo anterior de otras	
cañadas para el Ibicuí.	ALAS MARKETAN
26ª Oeste. 42'	Bases
Por el dicho albardon.	26', 27' y 29',
27 <sup>a</sup> 55° NO. 16'	
28a 83° NO. 30'	
Al fin pasamos por el pié de un cerro que vierte varias caña-	
das para el Ibicuí.	
29 <sup>a</sup> 34° NO. 22'	Base 25*:
Se atravesó una pequeña cañada que va al ONO. para el	
Ibicuí.	
30° 63° NO.	Base 30*
Á los 30' se vuelve á pasar dicha cañada, y al fin queda un	
lagunon inmediato tendido para el oeste como 1 milla hasta el	
monte del Ibicuí, y por su parte del norte fluye la cañada ante-	
rior, y hay otra laguna en su orilla norte.	
34 <sup>a</sup> 20° SO. 40'	Base 31°.
Al fin laguna pequeña al oeste cerca.	
32° 52° SO.	Base 32:
Á los 20' se pasó una cañada pequeña, y en su orilla del	
norte hay otra lagunita; al fin es el paso del Ibicuí del gajo	
que viene de Santa Tecla, en cuya orilla oriental se observó, el	
30 de diciembre, la latitud austral 30° 15' 17", resultando de	

esta derrota ser el rumbo directo desde la fortaleza de Santa Tecla hasta aquí 36° N.-O., distancia 75 millas, longitud 3° 28' 03''.

Al S.-E. de este paso, distante como 1 milla, fluye un arroyo del O.-S.-O. de unos cerros que están á esta parte, distante como 3 leguas, y habiendo pasado el rio por este paso, que aunque ancho estaba en la ocasion bajo, seguimos por su banda occidental. Poco ántes de este paso señalan los mapas antiguos á la parte occidental un rio caudaloso.

. 3

344

48° N.-O.

AK'

Por albardones de buen camino.

Base 38\*

7º N.-E.

49'

Al fin se pasó un pequeño arroyo que viene del O.-S.-O. como 2 leguas del extremo norte de los cerros anteriores, y va al S.-E., y á la 1 milla desagua en el Ibicuí.

354

N.

118

Á los 83' se pasó una cañada que viene del oeste 3 millas y corre al este, y á la 1 milla se introduce en el monte del Ibicui; al fin quedan al este, distante 1 milla, dos pequeñas lagunas en la orilla del dicho monte.

36ª

374

8º N.-O.

60'

Al fin se pasó otra cañada como la anterior.

.

16° N.-O.

103'

A los 70' se pasó una cañada que viene del oeste 2 millas y corre para el este, y á las 14 millas fluye en el Ibicuí; al fin se pasó otra que viene lo mismo y corre para el este, y á las 2 1/2 millas fluye en el Ibicuí, el cual por el bosque que bordea sus márgenes se percibe los grandes recodos que forma en su curso.

Busn Si

38° 23° N.-O.

108

À los 10' se pasó un bañado que va como al S.-O., y á la 1 milla fluye en la cañada anterior, y despues se llevó inmediato por la derecha, y á los 45' se pasó otro ramo que va para el este á fluir en él, y á los 65' pareció quedaba su remate al este, distancia 1 1/2 milla, entre lomas bajas; al fin pasamos un arroyo que viene del S.-S.-O. en ramos de 2 1/2 á 3 leguas,

ESPAÑA Y PORTUGAL 17×7. márgen meridional del Ibicuí, y en ella se observó la latitud austral 29° 42' 55". 55 S.-O. Por lomadas, y al fin se pasó una cañada que viene del S.-S.-O. 3 millas y va al N.-N.-E., y á lás 2 millas fluye en el Ibicuí. 49° 72° S.-O. Base 49\*. Por albardones doblados, y á los 30' pasamos por la falda sur de un cerro redondo. 50a 52° N.-O. 29' Atravesando entre unos cerros por las faldas tendidas, los cuales forman como un cordon, que van para el norte unas 2 leguas hasta la orilla del Ibicui, y vienen como del O.-S.-O. unas 4 leguas, segun pareció á la vista. Oeste. Base Bi\*. Al fin se pasó un arroyito que viene del sur como 2 leguas, atravesando dicho cordon, y corre por su falda occidental hácia el norte en recodos, y como á las 2 1/2 leguas fluye en el Ibicui. 57° N.-O. Base #8". Por lomadas, y al fin quedó inmediato y al norte un cerro redondo. \_ 53 67° S.-O. Á los 38' se pasó un arroyito que viene del S.-E. como 5 millas y corre al norte, y á la 1 1/2 legua fluye en el Ibicui. 34° S.-O. Base 84". Por albardones entre vertientes para el arroyito anterior. 81° S.-O. 45' Base 585. Se atravesó un albardon que está de N.-O. á S.-E., dividiendo las aguas anteriores de las siguientes, que van al oeste para el Ibira-pitá (palo colorado), que es muy consistente, y lo hay aqui. Arroyo Ibira-pitt. 34° S.-O. 25' Por dicho albardon. 57 Norte. 12' 29, 54. N.-O

> Atravesando puntas de vertientes para el dicho, el que corre frondoso por terrenos quebrados y en partes pedregosos.

59.	34° NO.	<b>75'</b>	1787.
Por albar	don que divide aguas	s al oeste para el Ibira-pitá, y	Hase 59*.
al norte par	a el Ibicuí.		
60°	57º NO.	41'	Base 60*.
610	28° NO.	/273'	Buse 614.
Por el dio	ho albardon y el Ibir	a-pitá corre por su falda del	•
oeste distar	nte de 1 1/2 á 2 1/2 n	nillas frondoso, y el lbicui por	•
la del este d	e 3 á 1 1/2 millas, q	que es lo que dista al fin de la	
hase v se h	an atravesado varias	puntas de cañadas para este,	
nor los sern	eos que hace el albar	edon.	
62 <sup>a</sup>	N.	46'	Base 62".
Al fin dis	ta el Ibicuí 1/2 milla	al este, en cuyo punto le en-	
tno una caño	ada del S. 1/4 SE.	de 5 millas.	•
63ª	53° NO.	32'	Base 63'.
√ log 20°	atravesamos el rio Ibi	icui por su paso real, que tiene	
do anaho e	omo 400 toesas con v	arias isletas de arena y arbus-	
tes v en la	onacion estaba muv	bajo, y por su parte del este,	
108, y en la	milla fluve un arro	vito del NE. de 17 1/2 leguas	
como 1/3 de	imma, nuje un urioj Imada Ibi-nitá – v D	or la del oeste, distante comó	Arroyo Ra-pita.
en ramos, i	iamado ibi-pita, y p	licho Ibira-pitá; aqui llegamos	
1/2 legua, e	ro de 1787, y se obse	rvó la latitud A. 29°24′57′′	
el 15 de ene	eral desde el paso de	2 ( ) 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
	erai desde er paso de	70 1/2 mill.	
Distancia .	Landal de Desembra Air		
_	iental de Buenos Air	160'	Buse 64°.
64ª	22° NE.		
Continua	nos la marcha por le	parte del norte del rio Ibicui	
por altas 10	magas, atravesando	puntas de vertientes para el	
arroyito que	nuye ai este dei pas	o, y llaman Ibi-pitá; al fin hay	
		eciente al pueblo de la Cruz.	Base 65*.
65*	32° NE.		11130 00 .
A los 25'	se atraveso una can	ada que viene del oeste 1 1/2	
		ue se alcanza á ver por entre.	
	ıl fin hay otra estanci		D. aa.
66×	25° NE.	28'	Basc 86*.
	ido puntas de vertien	ites que corren hácia el NE.	
á la vista.	State of the species		
á la vista.			

67. 16º N.-E. 1787.

Á los 40' se atravesó un alto albardon tendido como de N.-E. Base 67\*.

á S.-O., por lo que nos pareció ser el que divide aguas entre el Uruguay é Ibicuí, pues á los 60', 110' y 160' se atravesaron tres cañadas que vienen del este de 1 á 2 millas, y corrian hácia el N.-O. hácia el Uruguay; al fin pasamos otra mayor que viene del este como 8 leguas, y sigue al O. y N.-O. unas 2 leguas, que se pierde entre las lomas, y esta dicen ser uno de los primeros gajos del arroyo Mbutuí, que fluye unas 8 leguas al sur del pueblo de San Borja; en esta base hemos pasado varias estancias de los Puéblos.

Varias estancias de los Pueblus.

Base 68\*.

50° N.-O.

Por albardones altos, y al fin estancia perteneciente al pueblo de San Borja.

Tierras del Ibicui.

69ª

238'

Al fin se pasó una cañada grande que viene del E.-N.-E. 12 millas, y corre al oeste á juntarse con la anterior, y son las dos principales que forman el dicho arroyo; las tierras que pisamos desde el Ibicui son muy duras y algo barrosas, como se ve en los muchos barrancos que se advierten en las vertientes de las cañadas y faldas de algunas lomas de resultas de las lluvias, pero todas en general son de un color bastante rojo, de manera que los caballos blancos de pelo parecen sér encarnados, cuando se revuelcan en el suelo, y mas si está este húmedo y barroso con las aguas.

71 · y 72 ·

70ª

14º N.-O.

21'

710

49º N.-O.

29'

Hasta los 22' se atravesaron cuatro puntas de cañadas que corren al S.-O. para la anterior.

72ª

61° N.-O.

50'

18° N.-O.

86'

A los 2' y 15' se pasaron des puntas de cañadas que corrian para el oeste, parece que al arroyo anterior, y al fin otra que segun la disposicion de las lomas se juntan ántes de entrar en

dicho arroyo.

42° N.-O.

75'

Base 74\*.

748

Por altas lomadas, y	al fin estancia de Santa M	Iaría de San	1787.
Borja.			Estancia
75° 54° NO.			do Santa Maria.
Á los 35' punta de c	añada que va hácia el NN	E. para el	hasa 734.
Icavacua, y desde los 6	80' fuimos por un albardon	que parece	
ser el que divide aguas o	de este arroyo y del anterio	or.	
76° 79° NO.	29'		Dase 76*.
	te para el arroyo Santa B	árbara, y al	
norte para el Icavacua.			
77• 65° NO.	92'		Base 77*.
	ia entramos en el pueblo d	le San Borja	Llegata
ol dia 98 de enero de 176	87, y en él se observó, el 29	del mismo,	á San Borja
la latitud austral		284 39' 51"	
Rumbo directo desde el	naso del Ibicui	9° NO.	
Distancia		45 3/4 mill.	
Longitud oriental de Bu	enos Aires	2° 23′ 38″	
Longitud oriental do De			
Situacion del pueblo de S	San Borja, primer campam	ento general.	
	ridianas de estrellas tomad	The second secon	Situación
el am con el cuento de	circulo, el 29 de enero de 1	787. se con-	de San Borga,
cluyó ser su latitud aus		28° 39' 51"	
Cityo ser su latitud aus	or azimudes del sol NE.	12 06 <b>0</b> 0	
variación de la aguja po	rimer satélite, tiempo ver-	1	
Por una emersion dei pi	egido por alturas de estre-		
	egido por arturas de estre-	8h01' 15"	
llas, á las	animaiada á lag	41 46 50	
Y en Greenwich estaba		3 45 35	
	occidente de Greenwich.	56° 23° 45"	
Que hacen del ecuador		6 47 45	
Cádiz á occidente de Gr		50 06 30	
Pueblo de San Borja á		52 10 33	
Buenos Aires à occident		<b>32 10 33</b>	
	eblo al oriente de Buenos	0.04.02	وفؤسيه جروماسيا وماسي
Aires		2 04 03	
	desde Santa Tecla resultó	<u> </u>	v.
de		2 23 38	
	cidental la observacion es.	0 19 35	
		in .	

Y aunque es de consideracion, continuarémos llevando la longitud de las derrotas, respecto á no haberse logrado observar sino una emersion, hasta que en su sucesivo se concluya con mayor número de observaciones mas seguridad en sus resultados.

Camino desde el pueblo de San Borja al de Candelaria.

Camino de San Borja à Candelarie.

Desde que llegó la partida portuguesa al pueblo de San Borja, como queda dicho, empezamos á aprontarnos para continuar juntos al de Candelaria y Córpus, en que se debian hacer los acopios de víveres para verificar los reconocimientos y tramo de demarcacion de la línea divisoria perteneciente á estas partidas; y así el dia 10 de febrero de 1787 siguieron su marcha los Portugueses por el Paso del Uruguay, y nosotros el 14 del mismo, despues que aquellos tenian pasado á la banda occidental del rio, con el auxilio de los botes y canoas que para el objeto mantiene en dicho paso el pueblo de Santo Tomé, con lo que verificamos tambien nuestro pasaje, carretas, caballadas y demas efectos, quedando el 17 todos á la otra parte y acampados en la inmediacion de este pueblo, desde donde continuamos por el camino carril hasta el de Candelaria, á que llegamos el 9 de marzo; y á fin de dar la mas arreglada noticia de este tránsito, lo ejecutarémos con la misma derrota que se llevó de uno á otro paraje, y es como sigue desde el pueblo de San Borja:

Pueblo

Paso del Uruguay.

Liegada 4 Candelaria

Base 1".

1.7

1º 18º N.-O.

74

Sigue el camino carril desde San Borja por terrenos llanos, y al fin de esta distancia llegamos á la orilla oriental del Uruguay, la cual es algo barrancosa y elevada con pequeñas arboledas.

Base 2\*

2º 40º N.-O.

.8'

Es la travesía ó ancho del rio en este paso, que lo ejecutamos en canoas, y al fin llegamos a la orilla occidental del Uruguay, la cual es baja y con mas extension de arboledas.

Base 8".

55° N.-O.

9

Por terreno bajo y de arboleda, que con las crecientes muestra inundarse.

1787.

Aª :

4º N.-E.

55

Dase 4.

Buenos Aires . . .

2° 21' 30"

5ª 20° N.-O.

110'

...

Continúa el camino carril por terreno de altas Iomas, y á los 9' se pasó una cañada de fatal paso por lo muy pantanosa, llamada Itagua, la que viene del oeste 2 1/4 millas, y despues del N.-O. 7 millas naciendo entre las lomadas de estos terrenos. y va desde el dicho paso al E. 1/4 S.-E., y á los 2/3 milla es su desagüe en el Uruguay; al fin de la base nace otra cañada que corre al S.-S.-E., y á las 5 millas fluye en el mismo Uruguay, el cual desde aquí se aparta hácia el oriente, segun aparece por sus arboledas.

Cañada Ragua

3ª 25° N.-O.

100

1280 6".

Seguimos por el albarden que divide aguas á occidente para el arroyo Itagua y Aguapei, y al oriente para el arroyo Ichuará, que fluye en el Uruguay.

Arroyes Impus, Agustel 6 Ichustă.

7<sup>a</sup> 24° N.-E.

8

Base 7s.

Al fin hay unos ranchos de Indios pertenecientes al pueblo de Santo Tomé y una capilla nombrada de San Sepé (José), y de aquí nace para el oriente la principal vertiente del Ichuará, y para occidente otras cañadas para el anterior citado que forman un gajo del dicho Aguapeí.

Qa

2º N.-E.

Q

Base B.

Camino de albardon con vertientes por ambos lados; al fin sale un albardon para el este, dividiendo las aguas del

Ichuará y otro del O.-S.-O. entre las cañadas anteriores. 4787. ga. 130 5° N.-O. Buse 9. Atravesando puntas de cañadas para occidente al arroyo dicho; á los 145' se halla una cañada de San Estanislao, perte-Cabuda de San Estanislao neciente al pueblo de Santo Tomé, y es el límite de su jurisdiccion y empieza la de Apóstoles. 10a 46° N.-E. A los 10' se atravesó la punta de la cañada mas norte del gajo del Aguapei; á los 25' entramos en el albardon alto que divide aguas á oriente para el Uruguay, y de él sale otro bien grueso hácia el O.-S.-O. con bastantes caidas y en ellas isletas de arboledas. 11ª 27° N.-E. Base 11". A los 10' se pasó una punta de cañada que va hácia el este, Arroyo Capivari y es vertiente del arroyo Capivarí; al fin capilla de Santa María de Santa Maria perteneciente al pueblo de los Santos Apóstoles. 12a 21° N.-E. 51' Á los 6' paso de cañada que va al S.-E. para Capivarí; á los 30' atravesamos el albardon dicho, y al fin punta de cañada para el O.-S.-O., y todas corren entre terrenos altos y doblados. 28° N.-E. Base 13ª A los 10' punta de cañada para la anterior; á los 30' entra-Capil a mos en el dicho albardon, y al fin capilla de San Ildefonso. San Idelfonso. 14 60° N.-E. À los 5' atravesamos una punta de cañada para el S.-E., y parece ser la mas septentrional de Capivari, pues al fin atraviesa un albardon alto de N.-O. á S.-E., lo que se alcanza á ver por los terrenos doblados. 33° N.-E. Bare 183. A los 20' punta de cañada que va al E.-S.-E. y parece la mas. Arroyo Chimira. occidental del arroyo Chimirá. 67° N.-E. Base 16\*. Á los 10' y fin dos puntas de cañadas para el S-E. al dicho. 37º N.-E. Båre 17°. A los 20' se atravesó una cañada que viene del N.-O. 1 milla y corre para el anterior. 184 85° S.-E. 28' Base 18'.

MEMORIA DE OYÁRVIDE. 15 1787. Por albarden. 23' Bares 19. y 20. 61° S.-E. 19ª 65' 79° N.-E. 20= A los 12' so pasó el Chimirá frondoso, abajo de una horqueta de dos arroyitos que lo forman: el uno viene del N.-O. 5 millas, y el otro del N. 6, bajando ambos en ramos de un cordon de cerros que se halla á esta parte, y desde el paso corre al S. 1/4 S.-E. 11 millas, recibiendo las cañadas citadas, y luego al E.-S.-E. 6 millas, en que está su desagüe en el Uruguay, segun las mejores noticias que pudimos adquirir. Al fin de esta base se halla el pueblo de los Sántos Apóstoles, en el que se observó, el 4 de marzo de 1787, la latitud austral 27º 54' 27", resultando de estas derrotas estar al 15º 30' N.-E. del de San Borja, la distancia de 47 millas, y en longitud oriental de Buenos Aires 2º 37' 50". 132' Norte. 214 . Camino de albardon, y de los 115' al fin es travesía de dicho cordon de cerros por un boquete que forman entre ellos; y aquí es la cuchilla que divide aguas al Uruguay y Paraná, pues desde aquí siguen estos cerros al E.-N.-E. como 2 leguas á la vista, en donde ya son mas gruesos y extendidos con arboledas en sus faldas, y desde este paraje engruesa la serrania para el N.-N.-E. y S.-E. introduciéndose en un espeso bosque cuanto se alcanza á ver hácia el oriente. 22ª 32° N.-O. Por la orilla occidental de una cañada que viene del S.-E. 1 1/2 milla entre los dichos cerros. 8º N.-E. A los 2' se pasó dicha cañada, y à los 12' otra que viene del E. 1/4 S.-E. 4 millas por la falda norte de los cerros, y ambos se juntan á la 1/2 milla al N.-O. del paso, formando un arroyo Mondoso llamado Parinpá, que en serpeos va al N.-O. y N. á fluir en el Igarupa, y este en el rio Paraná entre fomas dobla-

das; al fin de esta base se halla el pueblo nombrado de San José, en el que se observó, el 7 de marzo de 1787, la latitud

austral 27° 45' 47".

	16 ESPAÑA Y PORTUGAL.
1787	24° 18° N -O. 66'
Base 25	i las 400 as mach rome aggrega franchage and rione del R - H - H
Dane 34	8 millas de entre los cerros citados, los cuales van hácia el
	NE. y N. engrosando con varios trechos de arboledas, y de
	aquí al fin varias zanjas pequeñas que fluyen para el oeste á
•	dicha canada, en la cual se unen, á la 1 1/2 milla al ONO.,
	las citadas en la base anterior.
Base 2	ONE AGE AT TO
	Al fin se pasó otra cañada que viene del SSE. 3 millas, y
	va al ONO. y N. á unirse con las anteriores.
Base 2	CO. BY O.
	Por albardon alto, por cuya falda occidental va la cañada an-
	terior distante 1 1/2 á 1 milla, y por la oriental, distante 1 mi-
Array	lle are un amorite gue lleman Guezunizoro, y nor su parte del
Goszupiz	
Capill	1-1. les citedes en le base 01º bégis el norte: el fin la canilla
de San M	
Boses 27*	974 90 N T
- Duot 2	28ª 32º NO. 19'
Base 2	9°. 29° 6° NE. 74'
	A los 32' paso del dicho Guazupizoro, frondoso y bastante
	corriente, el que viene del SE. 1/4 S. como 10 millas entre
	terrenos altos y peñascosos, en particular el de la márgen
	oriental, que es cordon de cerros, como se dijo; á la 1/2 milla
	al NO. de este paso se le une la cañada de la base 25°, de
	donde sigue su curso hácia el norte, y á los 60' se le une otro
	arroyito formado de las cañadas de las bases 23ª y 24ª, cuya
	horqueta queda al oeste, distante 1 milla; al fin de esta base hay
Cpril	otra capilla nombrada de San Cristóval, situada sobre una punta
de San Cr	
Base S	<sub>30</sub> . 30° , 43° NE. 23'
	A los 40' paso de una cañada que viene del SE. 1 1/2 milla

À los 40' paso de una cañada que viene del S.-E. 1 1/2 milla del cordon dicho y va al N.-O., y á la 1 2/3 milla fluye en el Guazupizoro.

Base 314.

31° 30° N.-O.

-39

Camino por la falda occidental del cordon dicho, y desde

aqui va suavizando para el N.-O. á la horqueta del Guazupizoro 1787. é Igarupá. 75 25° N.-E. 32ª A los 17' es el paso del arroyo Igarupá, y aunque en la ocasion está bajo, muestra que con las lluvias trae mucha agua y corriente, el cual viene del 85° S.-E. 2 1/2 millas frondoso, y luego del 15º S.-E. de 5 1/2 á 6 leguas entre cordones de cerros que lo bordean por ambas bandas, cubiertos en partes de altos bosques, y nace en la cresta ó cuchilla citada, que divide aguas al Uruguay; del dicho paso va en la direccion del N.-O. 1/4 O. 2/3 milla, en cuyo punto, uniéndosele el Guazupizoro, se inclina al N. 1/4 N.-E., y á las 3 millas fluye en el rio Paraná 1 1/2 milla á occidente de Candelaria ; desde el paso sigue el camino por terreno llano, y al fin está el pueblo de Candele Candelaria laria inmediato á la márgen oriental del rio Parana, adonde llegamos, como se dijo, el 9 de marzo de 1787, y se observó la Rumbo directo desde el de Apóstoles norte, dis-26 37' 50" Desde este pueblo se marcó un cerro alto y visible llamado Peyuré, al 87º 30' N.-E., distancia 9 millas, y es punta de la sierra citada, la cual hasta él viene cubierta de bosque, y desde el Paraná baja el terreno de lomas suaves y limpias. Desde el pueblo dista la orilla de Paraná en el embarcadero ó puerto como 1/3 milla al N. 1/4 N.-E., y aquí mantienen canoas para el paso á la márgen del norte, que dista como 1/2 milla, en cuya banda y orilla, que es de espeso bosque y naranjales dulces, tienen los Indios de este pueblo algunas chácaras, y aunque está algo bajo, lleva bastante fuerza la corriente, en particular sobre la otra orilla. Demora de las partidas en el pueblo de Candeluria. Segundo campamento general, y aprestos para la navegacion del rio Como antes de nuestra llegada se le tenia comunicado al go1787.
Aprestos
para la navegacion
del río t'aranà

bernador de los pueblos de Misiónes, que lo era en la actualidad el capitan del regimiento de dragones de Buenos Aires D. Bruno de Zabala, la noticia de la presente expedicion de límites, á fin de que dispusiese los acopios necesarios, así de embarcaciones como de víveres para ambas partidas, lo tenia verificado á nuestro ingreso á este pueblo, que es el de su residencia, y así el dia siguiente que llegamos se condujeron las carretas á la orilla del Paraná, donde está el puerto para el embarco, para transportarnos con todos los efectos al pueblo del Córpus en las embarcaciones que estaban dispuestas, y eran pertenecientes á varios pueblos que las conservan para conducir la yerba mate que benefician por este rio arriba, y la llevan á Buenos Aires para su venta; pero como acordasen despues los comisarios en formar aquí el cuartel general interin se acopiaban los auxilios restantes, y hacer la salida desde este puerto para la expedicion, se detuvo la marcha, y nos alojamos en este pueblo de Candelaria, capital de los treinta de las Misiónes Guaranís. Al poco tiempo llegaron tambien de la provincia del Paraguay 50 milicianos de armas con capitan, teniente y alférez, los cuales al mismo tiempo que sirvan para custodia, deben emplearse en los demas servicios de la expedicion, particularmente en el manejo de las embarcaciones y canoas, de que son diestros, y fueron alojados en un cuartel de paja inmediato al pueblo.

Demora de las partidas en Candelaría.

> Incidentes y detalles.

En estas circunstancias nos hallábamos cuando la enfermedad que le acometió al comisario de la partida portuguesa, declarándose en tercianas, hizo suspender la conclusion de los aprestos que ya estaba cuasi completa, y le obligó á retirarse para su restablecimiento al pueblo de Apóstoles, donde subsistió hasta la siguiente primavera, que sein corporó con su partida, despues de lo cual se volvieron á pedir al gobernador de los Puéblos nuevos auxilios para la inmediata campaña que debia emprenderse despues de las crecientes del Paraná, y en efecto se fueron acopiando aquí los charques ó tasajos de que se componía la racion en defecto de la carne fresca á 8 onzas diarias, con las demas especies de víveres de que ya se habló, y embarcaciones

que liabian de servir à cada partida, y por abril de 1788 se 1788. hallaba ya todo completo, y reducidos los víveres en tres barcos grandes para cada una, los cuales aunque usan de remos y velas son de bastante-buque, pues cargan de 4 á 5 mil arrobas de yerba en sus viajes : en ellos, ademas de su tripulacion de Indios, que se compone de un capitan y 30 á 50 remeros mantenidos por cuenta de los mismos pueblos de que es cada barco. debe distribuirse las tropas y demas gente de servicio de cada partida, y asimismo lleva cada uno una ó dos canoas medianas. y varias amarras de guembé para su seguridad, en cuyos términos emprendimos la navegacion aguas arriba del Paraná el 26 de abril de 1788, y para continuar su noticia darémos antes

## Situacion geográfica del pueblo de Candelaria.

Por varias alturas meridianas de estrellas tomadas al norte y sunacion geográfica sur con el cuarto de círculo, se concluyó ser su latitud aus-27° 27′ 14″

trai.	
Variacion de la aguja por varios azimudes NE.	11 30 00
Y por las siguientes observaciones del primer s	atélite ŒS sa
diferencia en tiempo á occidente de Greenwich:	<b>.</b>
Dia 1° de abril de 1787, emension	3h 43' 52"
29 de agosto, inmersion	3 43 43
5 de noviembre, —	3 43 07
22 de noviembre, —	3 43 26
12 de abril de 1788, emersion	3 43 03
Tomando el medio entre todas, resulta:	
Al occidente de Greenwich	3h 43' 26"
Y en partes del ecuador	35° 51' 30''
Cádiz à occidente de Greenwich.	6 47 45
Pueblo de Candelaria occidental de Cádiz	49 34 45
Buenos Aires á occidente de Cádiz	52 10 33
Luego Candelaria está al oriente de Buenos Aires.	2 30 48
Y por las derrotas anteriores resultó ser	2 37 80

Y siendo tan corta la diferencia entre ambas, se continuará tomando por longitud determinada en este pueblo la dicha cor1788

respondiente á las derrotas, y segun ellas serán deducidas las de los siguientes viajes y reconocimientos.

#### NAVEGACION DEL RIO PARANA

DESDE EL PUERTO DE CANDELARIA Á LA CONFLUENCIA DEL RIO IGUAZÚ.

Navegacion del Parant desde Gandelaria al rio Iguazú

Este espacio de rio que navegamos aguas arriba con los seis barcos grandes en que iban las dos partidas para transferirnos desde Candelaria al Iguazú, y comenzar aquí las operaciones de la demarcacion, fué penoso por lo dilatado del viaje, pues se emplearon 54 dias de marchas para conseguirlo, á causa de la violenta corriente con que venian las aguas, á pesar de estar el rio en una de sus mayores menguantes, como manifestaban los arrecifes y desplayados de sus orillas, y nos certificaron los mismos Indios que lo frecuentan; por esta causa y la repeticion de sus vueltas y recodos se usó en muy pocas ocasiones de la vela, y lo frecuente era navegar al remo cuando la corriente no era tanta que podia vencerse de esta forma, pero siendo mayor como sucedia sobre las puntas y arrecifes, no había medio sino el de la sirga, y para esto saltaba la gente á la orilla, ménos el que quedaba para mantener el gobierno del barco, y algunos otros para el servicio de los botadores, sin cuyo auxilio no era posible mantenerlo en la direccion debida, con cuya preparacion se unian las tripulaciones para tirar de las amarras por tierra y pasar asi cada barco por estos torrentes de agua, hasta ponerlo en el inmediato remanso que despues volvian á los otros para ejecutar la misma faena; y de esta forma se consiguió ir venciendo estas dificultades hasta el Iguazú, en las que no pocas veces se pasaron dias enteros para rebosar una punta con el mayor cansancio de la gente, pues como el camino era sobre piedras, por lo regular tirando de la sirga, y constante el ardor del sol por la calma de la estacion entre los bosques que bordean las márgenes, cuando llegaba la noche se hallaban totalmente rendidos, y mas si en la faena faltaba la amarra, que

Difficultodes

entónces arrebatado el buque con la violencia de las aguas, tenian que ir para abajo á alcanzarlo mas ó ménos distante en que hacía remanso ó ménos corriente, y traerlo de nuevo al mismo pasaje, y por esto es que algunas ocasiones duró este trabajo hasta el dia siguiente, pasando la noche separados unos barcos de otros segun se encontraban, y otras quedar parados dias enteros para descanso; y á fin de precaver en lo posible estas divisiones. y prestarse cada barco al mutuo auxilio que necesitaba, se dispuso desde el principio del viaje que los tres de cada partida fuesen siempre juntos para tales casos, y las paradas de la noche fuesen en un mismo lugar, que es el órden que se llevó en esta navegacion, y así segun las circunstancias del dia, ó la mas ó ménos pericia de los baqueanos ó prácticos en elegir una ú otra orilla del rio para hacer la navegacion sin tanta corriente, pues por el medio solo pasábamos al atravesar de un lado á otro, y esto siempre con pérdida de camino, segun la rapidez que tenian las aguas en el canal, es que unas veces nos adelantábamos una jornada de los Portugueses, y otras veníamos atrasados de ellos, y así llegamos finalmente al dicho Llegada al Iguardo rio Iguazú el 28 de junio, y al siguiente dia se continuó la navegacion por él aguas arriba 5 millas, y se hizo parada el 30 en su márgen meridional, en el sitio mas cómodo que se encontró, pues son pendientes elevadas y cubiertas de bosques, con poca proporcion para desembarcar; pero como esta confluencia venia á estar en la medianía de los reconocimientos que se debian hacer por el Paraná hasta su Salto Grande, y por el Iguazú hasta los orígenes del rio San Antonio, dispusieron los comisarios formar aquí algunos ranchos cubiertos de liojas de palmas para depositar los víveres, que ya en los barcos se tenia notado padecian notable detrimento á causa de la polilla que con los calores se habia propagado en los zurrones de charques y galleta y lo devoraba sensiblemente, y sirviesen tambien para almacenar los que debian venir de nuevo del pueblo del Corpus conducidos por dos barcos de los que trajimos, y se remitieron al siguiente dia de nuestra llegada aquí aguas abajo por el Paraná con este objeto.

Órden

Disposiciones

4788.
Cuidado que se puso

Segun las circunstancias que acabamos de exponer del método de la navegacion que verificamos por el Paraná desde Candelaria hasta el Iguazú, es consiguiente la poca seguridad con que debiamos contar con las derrotas para trazar su configuracion sobre el papel, pues á pesar de la prolija serie de rumbos y distancias que constantemente vinieron notándose de punta á punta sobre la orilla que navegábamos, y arreglado en lo posible al métolio expuesto, no era fácil combinarlas para que correspondiesen con las observaciones de latitud que se hacian en ilgunas paradas, y no obstante estas correcciones resultó de diferencia en longitud por las observaciones que de ellas se ejecutaron en la punta septentrional de la confluencia del Iguazú. à que despues se transfirió este campamento, que llamarémos tercero general, sobre 18º mas al oriente las derrotas; y así fué necesario segun esto corregirlas proporcionalmente en todo este tramo, con cuyo arreglo es que darémos las siguientes direcciones del curso del Paraná sin sujetarnos á las orillas por dondé se hizo la navegacion, ni á las marchas diarias que se practicaron, sí solo á la medianía del cauce ó álveo del rio concluido por dichas derrotas y correcciones ejecutadas como sigue desde el puerto de Candelaria, que está 1/3 de milla al N. 1/4 N.-E. del pueblo del mismo nombre.

Por donde fueron los demarcadores en 1789. Los demarcadores pasados llegaron á este pueblo el 28 de abril de 4759, y salieron embarcados para el del Córpus el 3 de mayo, á el cual llegaron el 9 del mismo, y despues de hecho el apresto para la expedicion del Iguazú en cuatro barcos para cada partida, con su correspondiente canoa y un bote, salieron del puerto del Córpus el 20 de junio aguas arriba por el Paraná.

Los rumbos son corregidos de variacion y cada 60' de tiempo de las bases una legua de distancia.

Base 1\*.

[\* 81° N.-E.

35

Al fin de esta base es la medianía del cauce del rio, donde tiene de aucho como 600 toesas; al N.-O. hace tres puntitas con piedras, cuya orilla está cubierta de bosques, y la del S.-E. hace vuelta redonda de barranca baja sin arboleda, y por esta hicimos la navegacion, pues la mayor corriente va sobre la del

N.-O. Á los 10' y 25' pequeñas cañadas de 1 milla del S.-E., y al fin queda á la misma banda otra mayor de 3 millas.

26° N.-E.

38

Виье 2\*.

1788.

Continúa en los mismos términos, y desde los 12' empleza arboleda por la márgen oriental; á los 30' queda al este la boca de un pequeño arroyo llamado Aguapei, que viene del 50° S.-E. 2 1/2 millas, en cuyo punto se abre en dos cañadas al E. y S.-E. de 3 á 4 millas, que bajan de la punta de los cerros de Peyuré, y en la confluencia de ellas hay una capilla con nombre de San Serapio del pueblo de Santa Ana. En la boca de este arroyo hicimos noche el primer día de marcha, 28 de abril de 1788.

rroyo Aguspei

Capilla San Serapio.

3° 42° N.-E.

20,

lasa 3°.

Desde los 8' hace algunos limpios de árboles la orilla oriental, y á los 23' hay sobre ella unos ranchos con canoas al pié para pasar el rio, y nombran Paso de Trinidad; á los 26' y 36' pequeñas cañadas del S.-E., y á la última llaman Reymí, y á los 48' y 26' otras del N.; al fin pequeña punta con piedras sobre la márgen occidental.

Paso de Templa

4ª 65° 1/2 N.-E.

71

line st.

Sigue la orilla oriental con claras de arboledas, y el rio haciendo variedad de 500 á 600 tocsas de anchura; á los 38' y 49' pequeñas cañadas del N.-O., y á los 50' otra del S.-E.

30° N.-E.

46'

Buse 54

Continúa con bosque por ambas márgenes; á los 2' pequeña cañada del S.-E.; á los 8' arroyo Cochuí, que viene del este 1/3 de milla, y despues del S. 1/4 S.-E. 5 millas del cerro Peyuré, pasando 3/4 milla á occidente del pueblo de Santa Ana, que está distante de la barra 2 1/2 millas, y como en este arroyo, que es hondable en la boca, tiene este pueblo sus embarcaciones, llaman aquí puerto de Santa Ana. Á los 15' hay unos ranchos sobre la costa occidental que continúa de bosque, y es el tabacal de este pueblo, y de aquí al fin hay en las márgenes algunas puntitas con piedras; al fin empiezan en medio del rio

nitoyo tochor,

Puorto o Santa Ano.

Islas Ynbobiri.

las islas Yabebiri.

6º 18º N.-O

AN

Haue 65

Desde el principio à los 12' hay tres pequeñas islas bajo esta direccion en medio del rio, bajas y cubiertas de arboledas, siendo la primera la mayor, y la costa occidental del frente tiene pedregales, y la del oriente hace saco, cuyo canal es el mayor y tiene de ancho como 250 toesas, y es por donde pasamos; à los 7' queda al este la boca de un pequeño arroyo llamado Yabebiri, que viene del E.-N.-E. como 2 1/2 leguas, atravesando los campos entre San Ignacio-miní y Loreto.

San Ignacio-mini y Loreto.

35° N.-E.

38

A los 27 queda al oeste un pequeño arroyo, desde el cual hasta el fin hace punta con piedras la orilla de esta parte, y desde los 30 se elevan sobre la oriental un grupo de cerros altos y escarpados sobre el rio, el cual parece á la vista extenderse hácia el este como 1/2 legua.

Base 8\*

8a 34° N.-O.

67

Á los 7' acaban los cerros y sigue la orilla de bosque, y por la occidental se advierten varias puntas de piedras, extendiéndose.por aquí el rio con la anchura de 700 toesas, y al fin de esta base queda al occidente la boca de una pequeña cañada, y á los 19' queda al N.-E. la de un arroyo que llaman Guavirupa, y viene del E.-N.-E. como 2 leguas.

Arroyo Guavirupa

Base 9ª.

1

4° N.-O.

28

Continúa el rio con igual anchura á poca diferencia, las márgenes cubiertas de arboledas hasta sobre el agua, y en la oriental, que es por donde seguimos al remo, tres pequeñas puntas de piedra, y una en la occidental á los 22'.

Base 10!

34° N.-E.

38

Arroyo Capivari.

Al fin queda al N.-O. la boca de un arroyo que llaman Capivarí, el cual viene del N.-O. 1/4 N. sobre 8 leguas, y á las 4 millas de su desagüe, segun noticias, está fundado el pueblo de Trinidad á su parte occidental, y 4 millas mas arriba en la márgen oriental el de Jesus, reducciones de Indios Guaranis.

Base 11º

71° N.-E.

27

La orilla del norte forma pequeño saco, y en la del sur algunas piedras.

Base 12

192

10a

84° S.-E.

16

Base 18ª.

MEMORIA DE OYÁRVIDE. À los 7' hace puntita de piedras la orilla del norte, distante 1788. como 450 toesas de esta direccion, y la del sur hace saco, distante 500 toesas, donde hay la boca de una cañada que viene del S. y S.-E. 3 millas entre espesa arboleda. 13a 28° N.-E. À los 14' pequeño arroyo al este, llamado Iguagui, que viene del E.-N.-E. como 4 millas, y al fin cañada del N.-E. de 1 1/2 15 21º N.-O. À los 11' á 17' queda al este de la direccion próxima una pequeña isla que va al E.-N.-E. 1/2 milla, y á los 23' empieza otra cuasi redonda de 1/3 de milla, y ambas con arboledas y pedregales, á las que llaman de Baguarí, siendo el canal de ellas á la márgen occidental el mas ancho y de 400 toesas, y pasado vuelve á ensanchar el rio haciendo saco al N.-O.; por entre estas islas, que forman canal como de 150 toesas, hicimos nuestro pasaje, venciéndolo con botadores y sirga, pues la corriente venia con grande impetu, y así se empleó dia y medio para andar esta poca distancia con el mayor trabajo; al fin es el extremo norte de la restinga de piedras que sale de la segunda isla, y queda al N:-O. la boca de un arroyo llamado con el mismo nombre. Los demarcadores pasados pasaron este mal. paso el 8 de mayo de 1759, y el comisario español, que iba en un bote, lo verificó entre la isla y la tierra firme, y zozobró en este lugar corriendo no poco peligro para ser socorrido, pero no se evitó perdiese varios de sus papeles y muebles. 56° N.-E. A los 10' queda al tercio del rio sobre la costa oriental una pequeña restinga de piedras cubiertas, y al fin lleva la anchura como 450 toesas, y se empiezan á ver campos hácia la parte del S.-E. 17 82° S.-E. A los 20' pequeñas cañadas al N. y S., y esta viene de hácia

el S.-E. 2 1/2 millas de las inmediaciones del pueblo del Córpus.

Desde el principio sigue la costa del sur con lomas limpias

71° S.-E.

Puerto del Córpus

de arboledas, y á los 9' hace una pequeñita ensenada, que es el embarcadero ó puerto donde están las canoas del pueblo del Córpus, el cual está situado i milla al sur de él; al fin de esta dirección hay un pequeño arroyo sobre la misma banda, en el cual entramos el 4 de mayo con los barcos, para reemplazar algunos botadores y sirgas que faltaban, y tomar algun repuesto de estos efectos que la experiencia en los 9 días de navegación nos había mostrado ser necesarios para continuar; como 1/2 milla adentro de este arroyo y en su orilla occidental estaban actualmente construyendo dos barços de 3 á 4 mil arrobas de carga los Indios del Córpus.

#### CAMINO DESDE CANDELARIA AL CÓRPUS.

Camino desde Candelaria al Corpus. Al mismo tiempo que emprendimos la navegacion desde Candelaria, salió por tierra nuestro comisario con algunos Portugueses para el pueblo del Córpus, donde determinaron embarcarse para continuar la expedicion, y con este motivo llevaron las direcciones del camino observando algunas latitudes en el tránsito, cuya noticia la expondrémos á continuacion.

Basa ta.

1º 67° S.-E.

76

Desde el principio de esta base es el camino carril para el Córpus por lomas medianas pasando á las 10' y 38' las puntas de dos pequeñas cañadas que siguen al N.-O. por bajíos para desaguar en el Paraná; al fin de la base es el orígen de otra para la misma parte con algunos arbolitos á trechos, y á este lugar llaman San Cosme el Viejo, y efectivamente se ven aun en él algunos vestigios de haber habido poblacion, y fué donde estuvo colocado el pueblo de este nombre antes de transferirse al accidente del Paraná, donde ahora existe; y segun se inflere,

Cañada de Sen Gosme fué tambien aquí donde á principios de este siglo que permanecia dicho pueblo, hizo sus observaciones el Padre Suárez, jesnita, por mas de trece años continuos, de que concluyó ser la lafitud austral de este lugar 27°-26'-06", y la longitud por promedio de 147 observaciones de los satélites de Júpiter observados á su satisfaccion 321º 45' del meridiano del Fierro, que reducida al de Buenos Aires, suponiendo este 40º 16' 48" à occidente de aquel que pasa por la orilla occidental de la isla del Pierro, resulta por longitud de este meridiano al dicho lugar 2º 4' 48". Y por muestras observaciones, hechas en Candelaria, debe ser latitud 27º 28' 40", longitud 2º 40' 14", cuya diferencia de 38' 26" parece deba atribuirse á lo poco correctas que estaban en aquel entónces las tablas de los expresados satélites, que en el día se hallan en el mayor grado de exactitud.

31º N.-E.

Continúa id., haciendo desvíos para el S.-E.; á los 40' gajo principal del Aguapeí, que viene del S.-E. 3 millas en ramos, y al fin capilla de San Serapio, inmediato á la cual y á su parte del N.-O. hace horqueta el otro gajo que viene del este del cerro Peyuré, y ya juntos con bastante agua sigue el Aguapei al N.-O. 2 millas en serpeos á desaguar en el Paraná.

46° N.-E.

Á los 3' se pasó el gajo del este dicho, y al fin se marcó el cerro Peyuré al 54° S.-E., y el pueblo de Candelaria al 71° S.-O.; el camino carril de esta base hace varios desvíos para el N.-O. del rumbo señalado

63° 1/2 N.-E.

Á los 44' se pasó el arroyo Cochui, y al fin se llegó al pueblo de Santa Ana el 28 de abril de 1788, donde se observó la latitud austral, y se marcó el Peyuré 2º S.-E. 27º 23' 40".

33° 1/2 N.-E.

Á los 8' se pasó una pequeña cañada que va al O.-N.-O. para el arroyo Cochui; á los 44' hay un rancho que llaman Tronquera de Santa Ana por ser el término de la jurisdiccion de este pueblo; á los 53º otro igual Tronquera de Loreto, y al-fin-se-marec Peyuré al 15º 1/2 S.-O.

<del>1788.</del>

Arroyo Aguapei, de San Serapio y cerro Peyuré.

Base 4\*.

Arroyo Cochui de Santa Ana

Base 5".

Tronqueras do Santa Ana y de Loreto,

39

Bose 64. Pueblo de Loreto.

Se pasaron algunas puntas de cañadas que van al N.-O. para el arroyo Yabebiri, y al fin se llegó al pueblo de Nuestra Senora de Loreto, donde se observo, el 29 de abril, la latitud austral 27° 19' 54".

Base 7°.

70 8º N.-O.

Arroyo Yabebiri-

Á los 13' capilla del Calvario, de donde sale cañada para el N.-O. al Yabebiri; á los 45' se pasó el Yabebiri, que viene del E.-N.-E. como 3 millas, y va al O.-S.-O. á desaguar á las 4 millas al Paraná, y á su parte del sur es el lugar donde estuvo fundado ántes el pueblo, por lo que aqui llaman Loreto Viejo; hasta el fin se continuó en desvíos para el este por lomadas altas, y se llegó al pueblo de San Ignacio-miní (chico) sin parar en él, por lo cual es su latitud estimada austral marcando el Peyuré al 13° S.-O. 27° 15' 30".

San Ignacio-mint.

 $8^{a}$ 6º 1/2 N.-E.

108'

Arroyo Guavirupa:

Por lomadas que fluyen cañadas al arroyo Guavirupa, el que se pasó á los 33'; á los 52' tronquera de San Juá; á los 68' tronquera del Córpus de donde van cañadas al O.-N.-O. para un arroyito que fluye en el Paraná, citado en la base 12ª, y desde aquí sigue bosque cerrado por ambos lados, y el camino es por una picada que hay en él hasta el fin que se sale á campo, y aquí hay unos ranchos del tabacal del Córpus.

27º N.-E.

Por puntas de cañadas que van al N.-O. para el Iguagui, por las cuales hay frecuentes isletas de arboledas; á los 30' se pasó este arroyo; á los 54' una pequeña cañada que va hácia el N.-O. al Paraná, y al fin está el pueblo del Córpus, donde se observó, el 30 de abril, la latitud austral 27º 7' 36".

Pueblo del Córpus

Los demarcadores pasados observaron en este pueblo por junio de 1759 la variacion N.-E. 12º 35' 27", y la latitud austral 27º 7' 49". Salieron de este pueblo embarcados para el Iguazú el 20 de junio de 1759, llevando cuatro barcos cada partida con su correspondiente canoa, y despues les fué un barco

mas cargado de viveres para los Indios que los tripulaban.

68° N.-E.

Por lomadas con algunas arboledas; á los 33' se pasa una pequeña cañada que fluye en el Paraná á la 1/2 milla, y al fiu es la confluencia del pequeño arroyo donde paramos con los barcos, citado en la base 18º por punto primero de la derrota del Paraná, en donde, como dijimos, se reemplazó todo lo necesario para continuar la navegacion por el rio arriba; y embarcadas ambas partidas en los barcos de su destino, seguimos viaje el 14 de mayo de 1788, continuando las direcciones generales del rio Paraná como siguen.

### Sigue la navegacion del Paraná.

47° N.-E.

Al fin de esta base es la medianía del cauce del Paraná. donde en su orilla del oeste hace punta con piedras, y la del este con ensenada, habiendo aquí un pequeño arroyo que llaman Yacau-guazú, y la anchura sobre 400 toesas, cubiertas ambas márgenes hasta el agua de espeso bosque sin verse campo alguno, y nuestra navegacion fué por aqui sobre la orilla oriental á remo.

20ª 19° N.-O.

Base 204.

A los 5' queda al este una boca pequeña del Yacau-mini; la orilla occidental forma algunas puntitas con piedras, y en la oriental otra al fin, que se pasó con sirga y botador.

14º N.-E.

À los 10' pequeña puntita sobre la orilla occidental, y à los 28' boca de arroyo que llaman Guarumbei; á los 22' por la Arroyes Guarumbei oriental cañada, y á los 40' pequeño arroyo Yacaré.

y Yacaré

11º N.-E.

A los 5' pequeña punta en la orilla occidental, y sobre ella cañada pequeña; al fin otra punta al este.

24° N.-E.

Á los 20' boca al occidente de Guacayú; á los 25' otra al oriente del Yaguagui, y la orilla occidental forma algunas puntas de piedra, y la oriental una al fin que costó algo su pasaje.

42º N.-E.

Á los 12' boca al occidente del arroyo Guacaí; á los 35' otra,

1788. Varios arroyos. y á los 47' otra menor del que llaman Pirapó; por la del este fluye á los 21' el Tachí, á los 30' una cañada pequeña, y á los 38' el Yaguaguí, desde el cual al fin dos pequeñas puntitas con bastante corriente sobre ellas.

Dase 25".

254

80° S.-É.

64'

Otros arroyos.

À los 16' queda al sur la confluencia del arroyo Yaguaracapé, y à los 25', 51' y 62' al norte el de Mandibitiqué, Yaguí-guazú y Yaguí-miní, ademas de otras varias bocas pequeñas de cañadas por ambas bandas; à los 44' queda sobre la orilla del norte un desplayado de piedras, y à los 54' sobre la del sur otro, el cual obligó por la mucha corriente à hacer la travesía à la orilla del norte frente del Yaguí-guazú, donde tiene el rio de anchura como 320 toesas; y à los 60' ántes de llegar al Yaguí-miní hay otra puntita que fué necesario vencerla à la sirga

Base 16'.

54° N.-E.

43

Otros prroyos

A los 6' y 23' pequeñas bocas de los arroyos Picuí-miní y Picuí-guazú del S.-E., y al fin otra del norte del Manduví-miní, frente del cual en la márgen del sur queda una puntita de piedras.

Base 27.

27ª

26ª

46° S.-E.

16'

Al fin boça al norte del Manduvi-guazú.

Buse 28".

Ario o Ibirai.

}a 22° S -E.

38'

Desde los 45' ensancha el rio formando saco la orilla del sur, y en su mayor anchura, que es á los 30', tiene sobre 600 toesas, y al fin tiene 300: en este punto queda al sur la boca de un arroyo como de 50 toesas y hondable, llamado Ibiraí, que viene del S.-O. 4 2/3 milla, y luego se inclina al S.-E. quizas hasta la cuchilla que divide aguas al Uruguay, en el cual atracamos el 17 de mayo para esperar uno de nuestros barcos que

se habia atrasado en el pasaje del Yaguí.

Indios Gunyanas.

Con este metivo vinieron algunos Indios Guayanas, que tienen, distante de aquí como I 1/2 milla y 1 al occidente de este arroyo, su reduccion, la que, segun parece, tuvo principio hácia el año de 1770 por el Padre Bonifacio, del órden de Predicadores, y á la presente subsiste con el Padre José Alearaz, de lamisma órden, pero en mucha decadencia, pues se compone de

Indios Canyguas

una docena de ranchos y capilla de paja en que están otras tantas familias de esta nacion de Indios y de otras que llaman Caayguas, de la orilla occidental del Paraná, y á temporadas ménos, pues se introducen por los bosques meses enteros subsistiendo de la miel y caza que les proporciona el país, siendo muy pocos los que se sujetan á sembrar algunas semillas para su mantencion.

Desde esta reduccion se comunican por tierra con el pueblo del Córpus, cuyo camino, segun dicen, es de solo algunos trechos cortos de campos limpios y lomadas, y lo demas todo cubierto de bosques é isletas de arboledas, en que es necesario mucho conocimiento y práctica para no extraviarse del camino; hácia el sur y oriente va á mas espesura la arboleda y los terrenos mas ásperos, sin dejar descubierto campo alguno, y en todos ellos no dejan de ser frecuentes los árboles de yerba mate.

29.

89° N.-E.

28'

1000 900

Continúa el rio con la anchura de 300 á 350 toesas y dos cañadas en la orilla del sur.

30a 61° N.-E.

38

Base 30°.

Arroyo Guendi.

A los 34' boca del S.-E. del arreyo Guendí, y poco ántes de ella atravesamos á la orilla del N.-O. por la mucha corriente, y á los 20' volvimos á la del S.-E., y al poco rato pasamos á la del N.-O., pues son muchas las corrientes que hay aquí por la vuelta que da el rio: en la parada que se hizo al fin de esta base sobre la orilla occidental se observó, el 21 de mayo, 26° 57' 37" de latitud, de donde quedaba la boca del Guendí al 15° S.-O., distante 1/2 milla, y otra boca de un arroyo que viene del oriente al este llamado Capiy-guazú; y á este lugar llama-rémos segundo punto, siendo el rumbo general desde el anterior.

52° 1/2 N.-E. Distancia.

cuchilla que divide aguas al Grande Uruguay.

15° N.-E.

90

Bose \$1".

BSPAÑA Y PORTUGAL. Continuamos la navegacion sobre la márgen occidental, y el 1788 rio con la dicha anchura hace varias puntitas. \_21º N.-Q. Base 32" Á los 23' atravesamos á la costa oriental frente del arroyo Varios erroyos Capiy-mini; á los 27' arroyo en la occidental llamado Imanguá, y sobre ella á los 55' hay un desplayado de piedras; á los 62' boca ancha al este del arroyo Curuguapé, dentro del cual hay yerbales que benefician los Indios de Candelaria; al fin punta de piedras sobre la orilla oriental, que se rebasó á la sirga con no poco trabajo y peligro por la violenta corriente. 33ª 18º N.-E. Forma varias puntitas en ambas márgenes, y en cada una era necesario emplear la maniobra acostumbrada y no poco tiempo en rebasarias; á los 29' pequeño arroyo del N.-O. lla-Arroyo Pir yuld. mado Pirayubi. 39° N.-E. 31' linse 34". Sigue el rio en los mismos, términos, y á los 18' queda en el medio unas piedras á flor de agua, que aumenta la corriente de ambas orillas, y en ellas caen varias cañadas, y á los 10' del Arroyo N.-O. el arroyo Virapuitangá. 35ª 77° N.-E.

Continuán repetidas puntas por ambas bandas, y entre ellas por lo bajo del rio quedan formadas ensenaditas de arena, cuya comodidad se solia aprovechar para descansar algo la gente del remo y tomar la sirga por la playa.

Base 36°. 36a 37° N.-E. 36

Id., fluyendo por ambas bandas repetidas cañadas de poca consideracion.

37° 57° N.-E. 48'

À los 6' punta saliente sobre la orilla del sur que nos obligó á atravesar á la opuesta; á los 11' queda en medio del rio un arrecife de piedras en isleta, sobre el cual pasa la dirección de esta base; á los 37' otra punta sobre la márgea del norte por que pasamos á la del sur, y á los 44' encontrándose sobre esta otra punta mas saliente, fuimos orilleándola con sirga y bota-

dores, ayudando la gente de unos barcos á otros, pues segun

las guiñadas que la violencia del agua hacía gar al buque poniéndolo atravesado, y algunas tan vencido que llegaba el agua Navegacion difficil. á la borda de sotavento, mandaba una fuerza que con 70 hombres costaba no poco el vencer; al fin punta en la costa del norte que, segun parece, tiene peor pasaje que la anterior, y por estas advertencias y conocimientos de los prácticos es que muchas veces no se atravesaba el rio para excusar la punta de la orilla en que ibamos, pues en la opuesta no hay menores inconvenientes varias ocasiones.

81° S.-E.

A los 14' atravesamos á la orilla del norte, y en este punto hay un arroyo que viene del N. 1/4 N.-E. y N.-O., en el cual dicen que fué donde hizo la primera reunion el Padre Ortiz de los Guayanas, que transfirió al Ibiraí; hasta el fin se pasaron varias pequeñas puntitas en el modo acostumbrado.

Sigue el rio lo mismo con pequeñas ensenadas de arena entre

65° N.-E.

31'

las dichas puntas; á los 11' queda al S.-E. la boca del arroyo Curuguabape tambien con yerbales, que de tiempo en tiempo vienen los Indios de los Puéblos en sus barcos para beneficiarlos, conduciendo despues los zurrones en ellos, en cuyas faenas

charques y menestras en concepto á esta dilacion. 19° N.-E.

Sigue la anchura como de 300 toesas, y en partes algo mas estrecho segun las puntas y con varias cañadas por ambos lados.

emplean 3, 4 y hasta 6 meses, y así traen las provisiones de

41 7º N.-O.

A los 28' puntas de piedras salientes en desplayado, dejando desde su extremo á la orilla oriental el canal como de 120 toesas, por donde va el agua estrechada con bastante rapidez, y por esto es que se pasó sobre desplayado con la sirga y rebasado; á los 30' hay un pequeño arroyo que viene de occidente, llamado Tembey-mini, y á su parte del norte se observé, el 26 de mayo, la latitud austral 26° 43' 18", y en la orilla opuesta hay otra boca de arroyo que viene del este; al fin arroyo mayor

Arrovos Tembey-mini

que llaman Tembey-guazú.

10 P. - 1X.

RSPAÑA Y PORTUGAL. 34 24' 42-43° N.-E. Al este varias cañadas, y al fin arroyo del N.-O. llamado Bunn 440. Itaí, y en la costa del S.-E. punta con piedras. Arroyo Itai. 60º N.-E. Continúa con el ancho como de 300 toesas poco mas ó ménos, y a los 49' pequeño arroyo del N.-O. llamado San Antonio. Por Arroyo aquí salieron algunos Indios á la orilla septentrional con armas Ban Antonio de arcos y flechas, y algunos de ellos con vestidos de calzones, camisas de lienzo, algodon y pañuelos, lo cual reciben de los Indios de los Puéblos cuando vienen á los yerbales, pues dicenque algunos les ayudan en sus faenas, y parece son de la nacion guayana; se les dió algunos abalorios, y seguimos nuestro viaje. 55' 84° N.-E. 440 Base 440. A los 10' boca al S.-E. del pequeño arroyo Pirani, y por am-Arroyo Pirant. bas bandas entran varias cañadas pequeñas; al fin punta al sur con piedras. 26' 45 24° S.-E. Continúa el rio con el dicho ancho, y haciendo varias ense-

naditas de arena, que con poca creciente es regular se cubran, y entónces llega el agua de orilla á orilla de árboles ; á los 20' pequeño arroyo del S.-O. de Parnai-mini.

Parnot-mint.

Arroyo

Pornal-guard.

.- Base 46°.

12' 78° N.-E. 46ª

Al fin queda al S.-E. la boca de un rio como de 80 toesas de ancho, y en ella una isleta de arena descubierta en la presente, y forma dos canales por donde desagua en la direccion del O.-N.-O. como 1/2 milla, y antes del S.-S.-O. y E., al cual llaman Parnaí-guazú, y segun muestras, deben estar sus origenes en la cuchilla que divide aguas al Uruguay, pues trae bastante caudal de aguas; y llamarémos á este lugar tercer punto, cuya latitud corresponde ser austral . . . . . . . 26°41' 00" . . 42° 18' N.-E. Rumbo directo desde el anterior. . 24 mill. 55" 

Longitud oriental de Buenos Aires.

3° 25' 18''

33° N.-E.

A los 7' boca del arroyo Paranayacan, del N.-O., desde el

cual siguen frecuentes puntas de pedregales salientes en que se 1788. empleaba todo esfuerzo para rebasarlas á la sirga, y por ambas orillas fluyen varies cañadas. 12° N.-E. Bose ARE. Desde 6' à 22' hay varias piedras sembradas por medio del rio, al cual sitio llaman Arrecife Juibucu, y de él al fin de la Arrecife Juibucubase angosta de 250 y 300 toesas con ensenaditas, y en este punto fluye un arroyo del oriente llamado Caraguataí, en el Arreyo Caraguataí. cual hay yerbales del pueblo de Candelaria. 23° N.-O. Desde 24' á 33' hay un islote de arboledas en medio rio, que se corta por esta dirección, y el canal occidental por donde pasamos es como de 120 toesas, y el oriental algo mayor, pues. por aquella parte forma saco la orilla; en ambos extremos tiene piedras el islote, pero mas salientes las del N.-O. y llaman Ibilbitiquahá, tiquahú (monte plantado); al fin arroyo del oriente Guarapai, y por estas orillas se encuentran varios árboles bajos de dragos, que heridos destilan una resina roja que dan el nombre de sangre de drago. 50ª 29° N.-O. Continua poco mas ancho hasta 350 toesas por algunas ensenaditas de arena entre las puntas de pedregales desplayados, y las corrientes continúan bien temibles, y por ambas bandas varias cañadas. 514 7º N.-E. Á los 8' boca de arroyo pequeño á occidente, y á los 7' y 16' puntas salientes en la orilla oriental. 82 22° N.-E. Hann Mas. Á los 14' arroyo Yacoi de occidente en que hay yerbales que Arrovo Vucoi benefician los del pueblo de Itapua; desde 30' al fin varias puntitas y ensenadas de playa de arena. 83. 89° N.-E. Sigue lo mismo, y por esto á los 19' pasamos á la orilla del sur y al fin á la del norte, donde está la boca del arroyo Gua-Arroyo Guarapal, rapai.

540

Arroyo Pisal-guniá.

Siguen las puntas, pero sin mayores corrientes, y algunas se vencian al remo, y entran varias canadas por ambos lados, y al fin el arroyo Pirai-guazú, que por su caudal debe venir de lejos.

550 24° N.-E. 27'

A los 7' hay piedras en medio rio, y hasta el fin varias ensenadas á occidente y cañadas por ambos lados; al fin punta de piedras al oriente.

Base 86\*.

56 1º N.-E. **63**′

Varias ensenaditas y cañadas por las dos orillas; á los 47' pedregal sobre la occidental, por lo que atravesamos al oriente, y al fin punta con piedras, que fué bien penoso su paso.

Base 575.

48° N.-E.

Arroyo Pirai-mint.

A los 8' pedregal en la orilla del occidente, y á los 40' atravesamos á ella, y al fin queda al este la boca del arroyo Piraíminí.

Base 88\*.

58 36° N.-E.

A los 23' pedregal al occidente, que se pasó con botadores. 59ª

Base 69°.

3º N.-O.

Á los 13' empieza en medio rio un placer ó lengua de arena que en la ocasion estaba descubierto y remata á los 22', donde hay un islote escarpado redondo y de poca extension con arboledas, y forma con el placer un pequeño canalizo; del islote hasta el fin hay varios peñascos descubiertos que atraviesan hasta la orilla occidental, dejando varios canales por donde va el agua con suma rapidez y remolinos, á todos los cuales llaman Islas de Parchá, y nosotros atravesamos desde el placer á la orilla oriental, en cuya banda fluyen varios arroyitos, y el último, que está á los 20', llaman tambien de Parchá; inmediato á este y por su parte del norte forma punta la orilla con pedregal, dejando canal hasta la isla como de 120 toesas; pero para conseguir rebasar este punto se empleó todo el dia, y algunos barcos no lo consiguieron hasta el siguiente por faltar las sirgas á causa de las violentas corrientes que hay en esta garganta; despues de pasada ensancha el rio, haciendo saco la orilla oriental de 300 tossas de fondo de ensenada.

MEMORIA DE CIA			
60° 86° NO.	7	1788.	,
Al fin hace punta la orilla orienta	al del saco anterior, en la	lipse 60°.	
cual tambien fué muy sensible la cor	riente.		
61° 7° NO.	13'	B250 61*	<del></del>
Sigue el rio con la anchura med	ia como de 300 toesas, ha-	-	
ciendo nuntitas y ensenadas de are	na con varias cañadas, y á	•	
los 9' atravesamos á la occidental, e	n la cual hay al fin punta		
de pedregal.			٠,
62° 27° NO.	30'	Base 62".	
Id., y á los 14' punta saliente con	piedras, y atravesamos al	•	
oriente, frente de un pequeño arroyo	que viene del ENE.; al		
fin por puntas con demasiada corri	iente atravesamos al occi-	Arroyo Yaguaru.	
dente, donde está la boca del arroyo	Yaguarú.		
63. 2º NE.	15'	Base 63*.	
Tres puntas salientes con piedras	en la mårgen del este.		
64° NE.	70'	linse 64".	
A los 8' boca al NO. del arroyo Y	lagui, y en este punto toca	Arroyo Yagui.	
la direccion á una punta que forma	la orilla oriental; à los 51'	•	
piedra sobre la márgen del norte, y	pasamos sobre tierra por		
el canalizo de tierra; al fin angosta	el rio hasta 120 toesas y		
entran del sur varias cañadas.			*.
65• 32° NE.	13'	Base 65*.	
À los 7' pequeño arroyo del este,	y al fin pedregal sobre la		
orilla occidental.		,	
66. 40° NO.	14'	Buso 66*.	
A los 10' quedan cuasi al medio ri	o unas piedras, y en irente	(4) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
la boca del arroyo Aguarai-mini; al	in atravesamos a la orida	Arroyo Aguersi-mini.	•
oriental, y se nota que ambas márge	nes van siendo penascosas	ve Recessed and seasons	
con ensenadas de arena.	401		
67° 28° NO.	49'	Base 67*.	
Sigue en los dichos términos, y å	108 9% Dock at otherte con		
una isleta en ella, y es el Aguaraí-gu		Aeroje Aguarai-gussú.	
playados pedregosos sobre el occider			
68° 48° NO.	awiente con annada en al	Base 68*-	
A los 3' ensenadita de arena al	OLIGINS CON GRHAMA GIL GI		
tondo.			

694 3° N.-E. 34' 1788. Sigue lo mismo con frecuentes cañadas segun los terrenos Base 69\*. van alteando; á los 29' hace punta con pedregal al oriente, y atravesamos á occidente frente del arroyo Torocuá. 70ª 64° N.-E. Á los 2' queda al norte ensenadita de arena en donde desagua Arroyo Abatigue. el arroyo Abatigüe. 71. 32° N.-E. 30' Base 710. Sigue el rio haciendo estrechuras hasta de 100 toesas con márgenes de peñascos, y de 5' á 13' es desplayado pedregoso sobre el occidente, y pasamos por el estrecho canalizo que deja con la costa; á los 23' pequeño arroyo del N.-O. llamado Itabo Arroyos Itabo é Inambi. y otro del S.-E. mambi. 72 13° N.-E. 15 Base 72\*. Viene algo mas ancho. **73**. 2º N.-O. 23' Base 73" Al fin pequeño arroyo del oriente llamados Iñamumbi. Arroyo Inamumii, 74a 15° N.-O. Base 74°. Á los 20' boca al occidente del arroyo Itutí-guazú (salto Arroyo Ituli-ganzú. blanco), el cual próximo á su desagüe tiene un salto de peña como de 10 toesas de altura; á los 40' punta saliente al occidente, por lo que atravesamos al este; al fin fluye un pequeño arroyo del oeste llamado Itacaya y gran número de cañadas por Arroyo Itacaya. ambos lados. 75 Norte: Pase 75". Sigue en los mismos términos; al fin boca del arroyo Tape-Arroyo Taperabul. rabuí á occidente. 76ª 24° N.-E. 15' Bases 76" y 77". 774 59º N.-E. 12 Á los 2' queda pedregal saliente sobre la orilla del norte, y á los 7' otro sobre la del sur, que fué bien penoso su paso; al fin queda al sur la boca de una cañada, y al norte el principio de una isla que llaman Paranambú-guazú, dividida de la orilla occidental por un angosto brazo ó canaleta; á este lugar llamarémos cuarto punto, y corresponde à la latitud estimada 26º 38', pues se pasaban muchos dias sin que lográsemos tener oportu-

memoria de oyárvide. 39	
idad de arreglar nuestras derrotas á las observaciones que ha-	1788.
ton los Poppinguasas: mues como estos traian la colección y	
nati los Potaguesos, per paradas, resultaba que carecía-	
nos de este importante date para nuestras correcciones.	
El rumbo directo desde el punto anterior es . 10° 30' NE.	
nstancia	
Confidence designation and progress are an	Base 78*.
704 11 77 714	
A los 10 annta saliente de piedra en la orilla del sur, por lo	
que atravesamos à la del norte, que es la margen oriental de la	
sla Paranambú-guazú, donde hace ensenada para el norte hasta	
los 18', y desde aquí al fin estrecha algo el canal, quedando	
como de 190 toesas.	
79a 87° NE. 23	Buse 79".
Pequeñas cañadas en la márgen del sur.	
90 14° NE. 46'	linso 80°.
À los & el arroyo Ibira-pitá del este, y al fin es el extremo	Arroyo Ibira-pith.
norte de la isla Paranambú, formando canal estrecho con la	
costa firme occidental con barrancas en ella y desplayados de	
arena, y en la ocasion llevaba poca agua; aquí supimos des-	
pues que los Portugueses observaron la latitud austral 25° 59'	The state of the s
30". ·	Buse 8t*.
A los 3' punta de piedras salientes al oriente con cañadas á	
ambos lados, y á los b' otra al occidente con bastante corriente.	
	Base 82°
899 38' NU.	
A los 6' cañadas y piedra en la costa oriental, y al fin en la	
occidental, por lo que atravesamos al este al extremo sur de la	
isla Paranambú-mini, que forma estrecha canaleta con la orilla	
oriental, y la canal con la occidental es como de 200 toesas.	
83a 42º NO.	Base 884.
Al fin punta saliente de piedras en la costa occidental.	
84 <sup>a</sup> Norte. 24	Base 84.
Por la costa occidental hay muchas piedras salientes, y en la	
oriental, que es la del ceste de la isla dicha, harpedregal al du	

85. 3º N.-E. 38, 1788. Á los 49' extremo norte de la isla Paranambú-mini; á los 23' Base 84. arroyo Patihi del este y cañada al occidente, desde la cual al Arroyos Potibi y l'irapitanga fin hay pedregales por esta orilla; al fin arroyo Pirapitanga del occidente. 86ª 15° N.-E. Base 86\*. Desde 12' á 18' es la anchura de una boca que queda al este del arroyo que llaman Uruguay, pues es casi de la misma Arroyo Urugasy extension que el Paraná, pero á la 1/2 milla se inclina al N.-E. y angosta, por lo que es regular no venga tan distante como aparenta en su desague; á los 24' pedregal saliente en la orilla occidental, y á los 30' boca del arroyo Pirapitoy al occidente. Acroyo Pirapitey. 35° N.-E. 29 Base 87\*. Á los 13' queda al S.-E. la boca del arroyo Yabucui, y al Arroyos Yahucui N.-O. la de Itanembeuca, y de ellas al fin varias cañadas. é Itanembeuca. 50° N.-E. Al fin arroyo pequeño al N.-O. 16° N.-E. 14 Base 89". Al fin punta de piedras salientes al oriente, por lo que atravesamos á occidente. 26° N.-E.  $90^{a}$ 19 Siguen las márgenes con pequeñas ensenaditas de arena entre las puntas de peñasquería, y el rio estrecha como á 150 toesas, trayendo bastante corriente, cuya violencia forma varios retrocesos ó remolinos en dichas ensenadas por la oposicion que encuentran las aguas en las puntas, y así se va con frecuencia llevando la sirga de punta á punta sobre la peñasquería con que se facilita su pasaje, que al remo sería dificultoso. 91. 7º N.-E. A los 5' arroyo Yacuí del oriente. Arroyo Yacul. 9º N.-O. 13' Base 92". Al fin piedras salientes al occidente, por le que atravesamos al ofiente. 934 19º N.-O. 16' Base \$2°. Al fin pequeño arroyo al oriente, donde hay yerbales del

pueblo de Santa Ana.

	memoria de oyá	kvide. 41	
94.	23° NO.	43'	1788.
Siguen	las márgenes de peñasque	ria, y fluyen muchas caña-	Base 94°.
das por an	abos lados.		
OK*	45° NO.	23'	Base 95°.
Á los 13	r arroyo pequeño á orien	te llamade Itape, y al occi-	Arroyo Itape.
dente dos	bocas pequeñas, y á la m	as norte llaman Ituti-mini.	
96ª	3º NO.	21'	Base 96 .
97*	3° NE.	26'	Ruse 97*
Á los 8'	arroyo Tally-guazú del o	riente, y al fin piedras sa-	Arroyo Telly-guezú.
lientes en	la orilla Tally-guazú orien	tal, por lo que atravesamos	
á occident			
98*	6° NO.	26'	Bases 98* y 99*
99.	42° NO.	41'	
Al fin	atravesamos al oriente fr	ente del arroyo Taraguiro,	
que viene			
100	12° NO.	26'	Base 100°.
Á los 2	o' peñas sobre la costa o	oriental que dejan estrecho	
canalizo,	por el cual pasamos á la s	irga y botadores; al fin en-	
senadita (	le arena á occidente, y e	n ella fluye un arroyo que	Arroyo Roi-guazů.
	ONO. y llaman Roi-gu		
101	25° NE.	16'	Base 101*.
	ía el rio en la disposicion	dicha, haciendo vuelta re-	Aeroyo Rol-minf.
	á los 11' arroyo Roi-mini		
102,	71° NE.	44"	Base 102°.
	cañadas por ambos lados.		
103a	58° SE.	29'	Base 108*.
Á los B	pequeño arroyo del sur	que llaman Itá, y á los 22'	Arroyos
otro que	llaman Guarybi, de la m	isma parte, en donde tiene	Itá y Guarybi
yerbales	el pueblo del Córpus; al	fin ensancha el rio como á	
	s haciendo ensenadita de		**************************************
104a	45° NE.	48'	Busi ti4.
T	ounta con piedra saliente a	ul NO.	nanti -a recessori i access establishmentini
*** ****	8º NO.	10'	. Base 405'.
1084		the contract of the contract o	and the second second
1050	l' arroyo Tachití del orient	e, y al fin arroyo Mbocaí de	Arri yos

Nota. El nombre de Mbocai, ó de las escopetas, dicen es originado por una pelea que tuvieron los Indios con los Paulistas, á quienes habiéndolos vencido, arrojaron estas armas al rio, por no saberlas manejar.

Base 106".

106° 13° N.-O.

24'

Siguen fluyendo pequeñas cañadas por ambos lados; á los 16' piedra saliente sobre la márgen del este, y pasamos por el canalizo que forma.

Base 107\*.

407° 3° N.-O.

20° N.-E.

00'

Basa 1084. 108a

32'

Rio Mondai.

Rio Iguazú.

Á los 6' pequeña cañada del este, y á los 10' boca del rio Mondaí, que viene del O.-N.-O. y tiene como 80 toesas de ancho, siendo este el de mas caudal de los que hemos notado desde el pueblo de Candelaria; á los 30' enfrentamos con la boca del rio Iguazú, que viene del oriente y es limpia y espaciosa como de 120 toesas de ancho, y por sus márgenes, que son algo elevadas, llegan las altas arboledas hasta sobre el agua; al fin de la base llegamos, el 28 de junio, á la punta septentrional que forma su confluencia en el Paraná, á que llamarémos quinto punto y tercer campamento general, donde se observó la latitud austral 25° 35' 38''.

Los demarcadores pasados llegaron á esta boca el dia 10 de julio de 1759.

## CAMPAMENTO DEL IGUAZU

Y CAUSAS QUE IMPIDIERON LA DEMARCACION DE ESTA PARTE.

Causas que impidieron la demarcacion (lel Iguazú. El dia siguiente se continuó la navegacioz por dentro del rio Iguazú, á fin de encontrar un paraje á propósito en que asegurar los barcos y poner los víveres en tierra que habian de servir para los viajes del Paraná hasta su Salto Grande, y por el dicho Iguazú hasta el rio de San Antonio inclusivo; y así el 30 del

mismo junio, habiendo andado 5 millas hasta la inmediacion de un grande arrecife que atravesaba el Iguazú de orilla á orilla, se determinó hacer la parada sobre la banda meridional, y trasportar los víveres y demas efectos á una meseta ó pequeña planada formada cuasi al tercio de altura de los cerros de las margenes, y se hallaba como 8 toesas sobre el nivel del agua en el estado presente, que era uno de sus menguantes, en la cual habia escasamente el lugar preciso para la formacion de algunos ranchos para recoger los viveres y gente, y con el mismo fin eligieron les Portugueses etro cuasi igual sobre la misma margen y 1/4 milla mas a occidente ó aguas abajo, en cuyos campamentos trataron los comisarios de ejecutar la demarcacion perteneciente á estas partidas, y de ellos salieron los facultativos á los reconocimientos en que por último vinieron á convenir, pues como suponia el Portugues que el rio Igurei, de que habla el tratado preliminar en los artículos 8º y 9º, y desde el cual ha de dejar la línea divisoria el rio Paraná, tomando por aquel á buscar el del Paraguay, no se tiene noticia de que subsista sobre el Salto Grande del Paraná, como asegurábamos por nuestra parte haberlo, y aun en su defecto tenia declarado la superioridad tomarse en su lugar el Igatimi, que es el mas inmediato sobre el dicho Salto Grande, no convino el dicho comisario portugues en semejante declaracion, sino al contrario expresó hallarse pronto y con los poderes debidos para sustituir al dicho Igureí otro rio que fluya por el occidente en el Parana, pero con la precisa circunstancia de ser abajo de su Salto Grande, que es decir que la línea divisoria entre mas al sur por la provincia del Paraguay, y desprenda mucha parte de esta del dominio de España, que está en posesion desde la conquista, y la agregue al de Portugal, porque así les parece mejor; absurda proposicion en todos sentidos, pues no solo manifiesta el ardiente deseo de extender mas sus posesiones en esta América contra el derecho incontrastable del Español, segun han verificado en otras provincias, si traemos los sucesos desde el mismo rio de las Amazonas o Maranon hasta el de la Plata en el mar del Sur, sino que tambien es una manifiesta infraç-

and the first of the first of the grant of the first of the control of the contro

Razonamiento del comisario portugues.

Comparacion

cion del mismo tratado preliminar, que salva todos sus establecimientos á favor de sus actuales poseedores, aunque la línea divisoria sea necesario variarla en partes por esta causa (artículo 16º del dicho tratado); ademas de que vienen à incurrir-en una incoherencia insoportable, si atendemos á sus anteriores procedimientos, pues hablando en las primeras partidas sobre el encuentro del verdadero Uruguay-pitá y Piquirí-guazú (cuasi en el mismo dia que aquí se disputaba sobre el Igurei), dice el comisario principal de los Portugueses que no reconocerá otros rios de este nombre, sino los que per tal tuvieron los demarcadores pasados, y á su segundo le da órdenes para que no tome por Igurei el Igatimi, que justamente fué sin duda alguna reconocido por aquellos mismos y sustituido (aunque tambien en perjuicio de España como el dicho Pitá, segun se verá cuando lleguemos al Salto del Paraná) por Igureí, y lo habilita solo con sus poderes para que en caso de la dicha sustitucion sea con otro que precisamente fluya aguas abajo del Salto Grande del Paraná: esto, como dijimos, es una inconsecuencia demasiado manifiesta para haberse de atribuir á cumplimiento de obligacion, y por esto mismo omitirémos la noticia de las muchas hojas que se llenaron de contestaciones en esta materia, y no pocas de ellas con digresiones nada favorables á la seriedad del punto que se ventilaba; y así vino á quedar en meros reconocimientos esta parte de línea divisoria, aunque desde los principios pareció era la única que estaba exenta de dudas en su ejecucion; los cuales expondrémos por su órden, siguiendo la Memoria geográfica que nos hemos propuesto; aunque por lo que respecta á los practicados por el Iguazú y San Antonio, serán algo mas extensos, atendiendo á las circunstancias que en ellos ocurrieron, y ántes darémos la situacion geográfica de la punta septentrional del Iguazú como punto principal y conocido, que aunque dichos reconocimientos se emprendieron estando en el campamento 5 millas de su barra, se referirán todos como comprendidos desde dicha punta, á fin de seguir con la mejor claridad hasta la conclusion de ellos.

Plan del autor

del comisaria

portugues.

Situación geográfica de la punta setentrional del rio Iguazú, tercer campamento general: 1788.

del Iguazú.

Despues de despachadas las partidas de facultativos á los respectivos reconocimientos del Paraná é Iguazú, determinaron los comisarios levantar los campamentos que se tenian formados dentro del Iguazd, y transferirse con los barcos á la punta setentrional del mismo, à la parte que mira al Paraná, pues la mayor extension de este rio, y no ser sus orillas tan elevadas como las de aquel, proporcionaban mas comodidad para subsistir acampados interin se recogia la partida del reconocimiento del Iguazú y San Antonio, que fué la última que concluyó su viaje; y así en el mes de octubre de 1788, recogiendo todos los efectos en los barcos, salieron al Paraná, y en su orilla inmediato á dicha punta setentrional del Iguazú, donde forma playa de arena ántes de la espesura del bosque, formaron nuevos ranchos, cubiertos de hojas de palmas, y en ellos se depositaron los víveres, y quedaron acuartelados todos los individuos de ambas naciones, donde permanecieron hasta la conclusion de dichó reconocimiento, y en este lugar se practicaron las siguientes observaciones:

Por las siguientes del primer satélite, notando el tiempo con el reloj corregido por horarios de diferencia en tiempo á occidente de Greenwich.

Observaciones astronómicas.

Dia 10 de no	viembre de 1	788, inmer	sion a	10		
26	-				3 39	24
19 de die	ciembre, inme	rsion.			3 39	27
Promedio de	estas tres obs	ervaciones			3 39	14
Que hacen de	ecuador		• •		5 48	
Cádiz está al	occidente de (	Freenwich	• • •		6 17	15
_Luego_la_pun	ta_setentrions	l de la con	fluenc	ia deL		· '
Iguazú esta	rá á occident	e de Cádiz			48-31	15"

	46 BSPAÑA Y PORTUGAL.
1788.	Buenos Aires está á occidente de Cádiz 52°10' 33"
. •	Luego la confluencia dicha estará al oriente de
. •	Buenos Aires
	Que es la misma señalada por las derrotas, pues como se
	dijo en otro lugar, se arreglaron estas á las observaciones res-
	pecto á habér encontrado en la navegacion de estima desde
	Candelaria al Iguazó 48 1/6 millas en longitud de diferencia
	mas al este que la observada ó diferencia plana.
. Eclipse de sul-	Tambien se observé un eclipse de sol, en que tuvimos cor-
	respondientes con el pueblo de San Juan, donde fué observado
Comparacion.	por las primeras partidas, así como las inmersiones del 10 y 26
	de noviembre, de cuya comparacion se concluyó :
	Inmersion, diferencia con Greenwich al occidente:
	10 de noviembre, la barra del Iguazú 3º 38' 54"
	La misma en el pueblo de San Juan 3 38 25
	Iguazú al oeste de San Juan » » 29
	Oue hacen del ecuador
	26 de noviembre, Iguazú
	San Juan
	Al oeste
	Oue hacen del ecuador » 15 15
	El eclipse de sol principió, el 27 de noviembre, en
	Iguazú, á las 2 39 18
	En San Juan 2 39 32.
	Al oeste
	Que hacen del ecuador
	Fin, de mas confianza en Iguazú, á las 5 21 14
	En San Juan
• • •	Al este
	Que hacen del ecuador
•	La variedad que resulta en las comparaciones de estas cor-
	respondientes, hace omitir el uso de ellas, y haber arreglado
•	las derrotas anteriores del Paraná al promedio de las observa-
· .	ciones ejecutadas en-oada punto, y segun esto es que resulta
	ostar la barra del Iguazú a oscidente del pueblo de San Juan
	CORRECT TO WHITE THOSE SAFERING OF CONTROL OF THE TANK AND THE PARTY OF THE PARTY O

MEMORIA DE OVÂRVIDE. 00-14" 15", cuasi igual cantidad de la que señala la correspon-1788. diente de 26 de noviembre. Como hasta ahora hemos hallado muy conforme la descripcion que hacen los marcadores pasados del Paraná é Iguazú que hemos navegado, expondrémos las medidas que citan en Medidas de los marcadores su diario y ejecutaron en esta confluencia á fines de julio de co 1789. 1759, estando los rios bastantemente bajos, que es en el estado en que actualmente los hallamos. La anchura de la boca del Iguazú en su confluencia en el Anchura y fondo del Iguazu. Paraná la midieron de 126 toesas, y su fondo desde 6 piés en las orillas sube hasta 45 piés en su medianía. La anchura del Paraná frente de la punta austral del Iguazú Anchura v fondo del Parana. de 194 toesas, y como al tercio de esta anchura 21 toesas de profundidad, no pudiendo medirse hácia su medianía por la violenta corriente de sus aguas. Tambien observaron en esta boca desde 23 de julio á 17 de ensimòqualen's agosto lo siguiente : Variacion média entre siete observaciones en alturas correspondientes por la sombra del hilo. . . . 12º 40' 30" N.-E. Latitud média en siete observaciones de altu-25 35 51 ras meridianas de estrellas, austral. . . Longitud por emersion del primer satélite de Júpiter, el 17 de agosto (tiempo verdadero) á las . . . . . . . . . . . . . . . . 10°01' 55" En Greenwich fué por las tablas de Bradley å las . . . . . . . . . . . . . . . . De que resulta la boca del Iguazú á occidente de Cádiz: 50° 53' 45" 50 44 00 48 34 45 Cuyas diferencias (salvo el yerro que pueden tener las copias de aquellos diarios) puede ser dimanada de defectos en las ta-

Tambien observaron en el campamento abajo del Salto,

donde llegaron con los barces, des emersiones del mismo saté-

blas de aquella época.

lite de Júpiter en los dias 21 y 23 de agosto, de que se concluye la longitud occidental de Cádiz: 50° 39' 45" Por las tablas de Greenwich. 50 32 00 Por las tablas de Paris. Y por nuestras derrotas desde la boca del Iguazú 48 24 00

Continuacion del Parana desde la confluencia del Iguaza hasta el Salto Grande.

hasta este punto, resulta ser .

El Paraná desde la confluencia del Iguază al Salto Grande.

Detailes.

Convenidos finalmente los comisarios en ejecutar los reconocimientos del Paraná é Iguazú, pues ya no se trataba de demarcacion, respecto la duda entablada por el Portugues acerca del Igureí, se empezaron á habilitar cuatro canoas grandes y dos pequeñas de las de los mismos barcos, tripulándolas con seis Indios de remos cada una, y en ellas se embarcaron ocho soldados de cada nacion con nuestro ingeniero y astrónomo portugues, encargados del reconocimiento del Paraná desde la confluencia del Iguazú hasta el Salto Grande, y provistos con víveres para 50 dias, salieron embarcados en dichas canoas para su comision el 14 de julio de 1788, y aunque el mismo dia salió otra partida lijera á examinar el salto del Iguazú, para tratar tambien de su reconocimiento, no expondrémos sus operaciones hasta concluir con la del Paraná, la cual, como dijimos, puesta en viaje y llegada el dicho dia a la barra del Iguazú, continuaron por el Paraná aguas arriba, disponiendo que las canoas siguiesen la navegacion con el órden acostumbrado, per la orilla que mejor lo permitia, y por lo regular era á la sirga, quedando á bordo solo el patron para dirigirla, pues como las corrientes eran cada vez mas sensibles, pudo lograrse este recurso à causa de que estando muy bajo el rio, dejaba bastante desplayado de sus márgenes descubiertas, ya de ensenadas de arena, y ya de peñasqueria gruesa, por donde caminaba la gente de mejor gana que embarcados, y por esto es que los dichos facultativos prefirieron tambien el caminar á pié por la orilla del agua para verificar el reconocimiento, como ejecutaron, hasta el Salto Grande del Paraná, que les estaba

ordenado; y en esta inteligencia darémos las direcciones de su 1748. cauce como queda hecho desde Candelaria, aunque el examen fué becho en los términos referidos; y empezando en la punta setentrional del Iguazú, donde lo dejamos en la base 108., es como sigue: 109 109ª 4º N.-O. Kase 109". Continua el Paraná aguas arriba desde la punta setentrional de la confluencia del Iguazú, con la anchura como de 200 toesas, márgenes peñascosas con desplayados de arena en ensenaditas, que con las crecientes se cubrirán llegando las aguas hasta los bosques, desde cuya orilla se empieza á elevar el terreno á regular altura, y los facultativos hicieron el camino por la margen oriental; á los 45 boca del arroyo del occidente Arroyos Boychirai y Boychi. llamado Boychirai; á los 80' otra del oriente que llaman Boychí, la cual pasaron embarcados en las canoas, que es lo que ejecutaban cuando por el camino se ofrecia algun arroyo algo hondable, y de aquí al fin cuatro cañadas del este de poca consideracion; al fin boca del rio Acaraí del occidente con una isla Rio Aenrat. en ella que divide su desague en dos canales, y el mayor es el del sur. 110° 11° N.-E. Huse 410\*. . À los 9' arroyo Iribachaí del oriente, en el cual hay verbales Acrores Iribachai del pueblo de San Cárlos; á los 15' pequeña boca al occidente, ó Ibachaí guarú. y al fin arroyo Ibachaí-guazú al oriente. 32° N.-O. 111a Rase 114\*. Viene el Paraná en los mismos términos, aunque algo mas angosto. 112ª 3º N.-E. A los 7' pequeño arroyo del oeste, y aquí atravesaron en las canoas à la margen del occidente para seguir por ella el camino. 39º N.-E. A los B' arroyo Mandiupa del occidente, y hasta el fin varias canadas por las dos márgenes, y el rio sigue estrechando hasta 120 toesas. 26º N.-E. Al fin pequeño arroyo al occidente con una isleta en su boca,

4788. Loreto Vielo.

Base 115". Arroyo Naumbi

Arrayo Guoymipajā.

Bdse 116\*.

Arroyo Tatiyupla y yerbales.

Base 117\*. Varios arroyos y yerbales.

Base 118\*. Otros arroyos. y en la punta meridional de esta confluencia, que llaman Loreto Viejo, se observó, el 16 de julio, la latitud austral 25° 24' 43'. 21º N.-E.

A los 8' arroyo Naumbi al oriente, en cuya boca observaron los demarcadores pasados, el 9 de octubre de 1759, la latitud sur 28° 23′ 01″; á los 23′ pequeño arroyo Guaymipajá al occidente. 62' 1160 46° N.-E.

Á los 6' arroyo Tatiyupia, al occidente yerbal de Santa Ana, y al oriente otro llamado Capiruguí; á los 45 otro del oeste que llaman Capiivari, yerbal de Santa Ana.

32º N.-E. 1170

A los 40' arroyo Ilocoi, yerbal de Itapua al oriente, y otro menor al occidente, en que hay yerbales de San Ignacio-mini; al fin arroyo Tacurú del oeste. 118'

22º N.-E. 448

A los 35' arroyo Yacanyobai al oriente, y otro al occidente en que hay yerbal de San Juá-miní. Á los 65' arroyo Pindayguí del occidente, y poco ántes otro menor del este; á los 82' arroyo Itapitangua del occidente, y á los 108' otro llamado Itaypa, yerbal de San Juá-miní, frente del cual hay un arrecife en que estrechadas las aguas corren con rapidez en el canal que deja la peñasquería de las márgenes; y despues de pasado se hizo parada el 18 de julio, y observó la latitud 25° 11' 48".

Al fin empieza un pequeño islote de peña viva encostado algo á la márgen occidental, por cuya causa estrechándose el rio y oprimidas las aguas, corren con notable velocidad, formando unas grandes ollas ó remolinos que arrebatan la vista, y á este lugar llaman Remolinos de Araguí, pasado los cuales observaron los demarcadores pasados, el 11 de octubre, la latitud austral 25° 10' 28".

Remolinos do Aragui.

Base 110\*.

449ª

121\*

87° N.-E.

28'

Pasado el dicho islote, continúan los remolinos hasta los 18'. 

Base 120'-

Arroyo Mbnobul.

7º N.-E

A los 15' arroyo Mbaebui al occidente, y otra boca al oriente, y hasta el fin se pasaron dos pequeñas cañadas del ceste.

Buse 181".

46º N.-O.

	Bemôria de ovárvi	DR.	51	
Á los 5' arroyo Tey hos lados.		varias cañadas po	P am- 1768. Arroyo Toyi	ipa.
122° 42° N		25'		-
Á los 15' arroyo al c cidos pescados y abu anzuelo.	occidente, que se li indantes de esta e	lamó Surubí por lo specie que se cog	s cre- Arroyo Suru ian al	bi.
4º NE. Á los 8' arroyo Itali	•	35'	Base 123*.	*
124º 11º N(	).	15'	Arroyo Itab Base 124*.	
A los S' arroyo Agu al fin empiezan unos	grandes hervider	os y rápidas corri	te, y Arroyo Agus: entes	
por las aguas estrecha	das con las peñas	querías de las ma	árge-	
nes, y á este lugar llam hay yerbales del Córpi	ian Arrecife Rucai,	y en la banda ori	ental Arrecife Ruci	d.
125° 12° NE		48'		
Hasta los 10' es la e			Base 125°. ndes	
hervideros y corrientes	s, y sobre él por la	orilla occidental d	lesa-	
gua el pequeño arroyo	Ibitirucaí; á los 3	0' otro mayor, llan	aado Virius seroso	8.
Yuquiri-mini, yerbal oeste.	del Córpus, y á	los 42' el Pechuí	del	
126° 5° NE.	•	36'	Baso 126*.	
A los 12' arroyo Ibic oriente, llamado Arai,	y al OSO. de es	te sobre la orilla c	del Arroyos	
dental se observó, el 2		ıd austral 23° 01' (	01".	
127° 16° N -E		30,	Base 127*.	
A los 10' pequeño ar 128º 2º NO.	royo Itacaraí al oc	i	Arroyo Itacara	l.
		55'	Base 128*.	
A los 8' arroyo Ibar	o con yerbal del	Corpus á occident	β, Y . Arroyo Ibaro	
enfrente de su boca en	u ei Parana tiene	un islote que co	uisa	
grandes remolinos y he del ceste y uno del este	rvideros, y nasta (	si un entran otros	dos	٠.,
129 - 30° NE:		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
		26'	Base 189'.	
Pequeñas cañadas po	r amous danges.	, 401	:	
		<u>' 22'</u>		
Al sin arroyo Yacan-g 131° 18° NE.	ruazu á occidente.	20'	Arroyo Yacan guasû,	

1788. Arroyos Buirabája v Guazú-Bicuá

Á los 5' arroyo Buirahaja al oriente ; á los 15' etro pequeño al occidente, llamado Guazú-Bicuá, y al fin cañadas en ambas orillas

Bare 132".

1324

5º N.-E.

Arreyes Ibirahantina-mini Ibirahantina-gu-zu.

A los 20' arroyo Ibirañantina-mini al oriente, y á los 40' otro pequeño del mismo lado, por el occidente dos pequeñas cañadas con yerbales, y al fin arroyo Ibirañantina-guazú del occidente, y desde él para el norte empiezan unos grandes hervideros, y son de los mas temibles que hasta ahora se han pasado, á los cuales dan el nombre del dicho arroyo, y á este lugar, por ser tan conocido, le llamarémos sexto punto, cnya latitud austral corresponde á . . . . . . . 13° 30' N.-E. Rumbo directo desde el anterior 46 millas. Distancia . . . . . . . . . 3° 50' 49" Longitud oriental de Buenos Aires . 24° N.-E.

Base 133\*.

Hasta los 18' es la extension de los grandes hervideros dichos, y entesta distancia fluyen dos cañadas de occidente, y al fin otra de la misma parte; las márgenes van en partes teniendo retazos de peñasquería alta, aunque siempre continúan algunas playas de arena en las pequeñas ensenaditas que forma la desigualdad de las orillas, con las piedras salientes por lo muy bajo del Paraná, y por esto hace algunas angosturas ó gargantas como de 100 toesas, poco mas ó ménos.

Base 134\*. Arrayo Yaçayobal.

134ª

16° N.-E.

Á los 25' arroyo Yacayobaí al oriente, y á los 50' otro menor de la misma banda ; á los 35' arroyo al occidente con yerbal del Córpus; á los 63 pequeña cañada del oeste, y pasada esta se observó al fin la latitud sur el 23 de julio.

Base 135".

1354

32º N.-E.

À los 5' queda al occidente el pequeño arroyo de Santa Teresa; álos 22' otro con yerbal del Córpus, y es el último adonde llegan los barcos de los Puéblos para cargar este género; á los 65" arroyo mayor tambien del occidente, llamado Itaimbe Grande, y

hasta el fin varias cañadas que algunas de ellas caen despeñadas de los paredones que empiezan à levantarse en algunos es-

Arroyo Yaguari.

pactos de las orillas; á los 23' arroyo Yaguarí al oriente, á el cual llegaren les demarcadores antériores el 16 de octubre de 1759, y dejando en él los barcos en que habian venido desde el Iguazú-per ir á mas frecuentes y peligrosos los remolinos y hervideros, siguieron en cuatro canoas y sin bote la navegacion los comisarios, geógrafos é instrumentos, y observaron en la boca de este arroyo Yaguari 24° 43' 59", media entre siete observaciones el 16 de octubre hasta 5 de noviembre.

Nota. El día 8 de octubre de 1759 salieron del Iguazú, y empezaron á navegar por el Paraná aguas arriba, componiéndose esta partida por parte de Portugal del comisario, astrónomo, geógrafo, comandante de la tropa, y 30 hombres de frabajo en su barco grande, y tres canoas con víveres para 1 1/2 mes; y por la de España el comisario, astrónomo, que tambien hácia de geógrafo (quedando empleado el de esta clase en el reconocimiento del Iguazú y San Antonio), capellan é igual número de gente de trabajo en dos barcos menores que el de los Portugueses, un bote y una canca; y el 8 de noviembre habiendo regresado al Iguazú, se transfirieron al campamento que tenian encima del Salto para continuar al rio de San Antonio.

10° N.-E.

Varias cañadas por ambas márgenes, y al fin boca de arroyo al oriente:

5° N.-E.

Á los 25' boca de arroyo á occidente.

13° N.-E.

30' 42'

Norte. 139 Al fin boca de arroyos al N.-O. y S.-E.

13° N.-O.

95'

Base 140\*.

A los 35' y fin cañadas al oriente y el rio con mas estrechuras; á los 43' arroyo de los Pozuelos á occidente, cuyo nombre le pusieron los pasados demarcadores; á los 70' se observó sobre la márgen occidental, el 26 de julio de 1788; la latitud austral 24° 32′ 11″; á los 80′ y 90′ cañadas á occidente.

450 N.E.

A los 34' arroyo de las Pelótas al occidente , llamado así por

Iguazú.

1788
Arcova
de las Pelótas

Detalles.

dichos demarcadores, los cuales como 1/3 de legua antes de él hicieron alto con las canoas el 19 de octubre de 1759, y observaron la latitud 24° 28' 13", y de veriación N.-E. 11° 09', midiendo la anchura del rio de 85 toesas, notando por las señales de la resaca que el agua subia como 16 toesas con las crecientes de como se hallaba en la actualidad; y en este lugar quedaren ambos comisarios y facultativos hasta el 6 de noviembre, que regresó una partida lijera, compuesta de 8 hombres de cada nacion al cargo del cabo portugues Francisco López, y fué con el objeto de encontrar la marca que puso la tercera partida el año de 1754, en el término del reconocimiento que practicó viniendo desde el Salto Grande para el sur por la banda occidental del rio, la que contemplaban estar de la parada como 2 leguas para arriba, pues la pusieron segun sus relaciones 12 leguas para abajo del dicho Salto; pero habiendo caminado López hasta el mismo Salto, no encontró la marca ni rastro de gente en todo su viaje, lo que atribuyeron á que el camino de López fué siguiendo la margen del rio, y los de la tercera partida mas internados para dentro, y que de trecho à trecho es que veian el rio; en fin, ellos se retiraron el dicho 6 de noviembre con sus canoas rio abajo, dando por ligada su demarcacion con la de aquellas partidas, segun documento que firmaron en la boca del Yaguaron, donde quedaron los barcos, y el 8 entraron por el

A los 50' de esta base, pequeña cañada de occidente; á los 57' dos isletas en medio rio que forman tres canales por donde el agua viene con suma velocidad y hervideros; á los 60' cañada de occidente, y al fin otra con un islote en su frente que forma dos canalizos, y el menor es el del oeste, hasta el cual es que llegaron nuestras canoas, y determinamos que de aquí no pasasen adelante por lo muy peligrosa que se hace su navegacion, pues es ya un continuo hervidero; y así dejándolas aquí, compusieron una partida de 12 hombres de tropa de ambas naciones y víveres para 12 dias, los que debian conducir los Indios remeros á hombros, como tambien la caja del charto de círculo para las observaciones, y todo lo restante quedo en esta puerto, que

llamamos de las Canóas, con la gente sobrante; hasta el regreso del reconocimiento hasta el Salto Grande: en este lugar se observó, el 28 de julio, la latitud austral 24° 27' 36".

Paerte de las Canbas

40° N.-E.

Seguimos el camino sobre la márgen occidental peñascosa con ensenaditas de arena que permitian el mejor tránsito, pues en los trechos de peñas pendientes ó precipicios que se encontraban, era necesario subir sobre lo alto de la margen y caminar por el bosque, para lo que iban prevenidos de machetes cortos algunos soldados portugueses, que adelantándose hacian la estrecha senda por el monte, cortando las ramas que impedian el paso, á que llaman picada, y de esta forma caminábamos hasta que la orilla lo volvia á permitir inmediato al agua; á los 10' pequeña cañada del oeste; á los 32' otra del este, y á los 38' arrovito del oeste con poca agua.

1434

26° N.-E.

Base 148\*

Al fin pequeña cañada del oriente.

13º N.-E.

. À los 40' dos isletas en medio rio, que lo dividen en tres canales estrechos, y por el oriente fluye un arroyo y dos cañadas del occidente frente de ellas, y al fin otra de la misma parte.

3º N.-O.

Desde el principio viene continuado el paredon de peña viva negra y parda, que forma un cajon en que las aguas del rio vienen mas estrechadas y violentas, y así era el camino por el terreno superior en la forma dicha anteriormente, pero no causaba la faena de la picada mayor detencion, á causa de ser el bosque muy claro y limpio, y mas en los trechos que habia arboledas de naranjas agrias se caminaba de seguido sin obstáculo. A los 16' se observó, el 31 de julio, la latitud austral 24º

Al fin de la base pequeña cañada de occidente:

18º N.-O.

Continúa el rio estrecho entre altos paredones de 12 y 15 toesas de altura ; á los 13' dos pequeñas islas en su cauce, que forman tres canales de rápidas corrientes; á les 24' etra mas

españa y portugal. arrimada á la banda occidental, frente de la cual desagua un ar royo del oeste, y por el este una cañada; á los 35' otra cañada del oeste, y al fin dos, una por cada lado. Base 1 57 . 30° N.-O. A los 30' arroyo del oriente. 148 40° N.-O. Base 148\*. 39' Á los 10' cañada del occidente ; á los 26' arroyito de la misma parte, á los 31' islote sobre la márgen del este, y fluye cañada de esta parte, y al fin otro islote algo encostado sobre el oeste, y enfrente dos cañadas del occidente; el rio viene estrecho de 60 y 80 toesas con furiosos remolinos y ollas subitáneas. 3º N.-O. Base 149'. 30' A los 10' pequeño arroyo de occidente, y al fin sangradero de esta parte, que es por donde desagua una laguna que dista de la orilla como 1/2 milla, y está proyectada N.-N.-O. S.-S.-E. con el largo como de 1 1/3 milla y estrecha, á la cual parece sea la que llamaron de las Palométas en la pasada demarcacion, de las Palemétas bien es que solo le dan 10 toesas de extension, lo que puede dimanar por estar entónces mas seca, al no ser otra. Base 150\*. 150 42° N.-E. Al fin arroyo del oriente que viene por la falda sur de una punta de cerros. 151° 35° N.-O. A los 13' arroyo del occidente que viene entre otro cordon ó punta de cerros, que corresponden á los anteriores, y aquí hace mas angostura el rio con varios canalizos formados por varias isletas que tiene en su medio hasta el fin de la base, que es la mas norte de ellas, y frente de la cual, sobre el paredon occi-

dental, se observó, el 3 de agosto, por la altura meridiana del oeste la latitud austral 24° 11' 08".

1520 Base 182\* 8º N.-O.

> Al principio queda un canalizo sobre la banda occidental formado por un islote encostado à esta parte, y por él se caminó en el reconocimiento.

153 35° N.-O.

A los 13' es el canalizo del norte que corresponde con el an-

terior; à los 15' pequeña cañada de occidente; à los 31' otro canalizo á la misma parte del oeste, formado por otra isleta, y en esta se hizo noche el mismo dia 3, y observó la latitud austral 24" 09" 08", y enfrente fluye un arroyito de la parte oriental.

7º N.-E. 154

Base 154'.

A los 6' es el extremo de la isleta y canalizo que corresponde al anterior, y en el cual, distante como 1/2 milla del Paraná, fluye un arroyo del occidente; al fin cañada del oeste.

155ª 37º N.-E.

Viene el rio con furiosos arrebatos por la gran corriente en su estrecho cauce peñascoso; al fin cañada del occidente.

61º N.-E.

À los 15' cañada del oeste; à los 18' arroyo Itatú del oriente, y al fin confluencia del arroyo Garei del occidente, y por traer bastante agua en la ocasion, se buscó paso como 2/3 milla al N.-O. de su desagüe por una isleta que forma en medio de su

de agosto, la latitud austral 24° 04' 58".

35° N.-E.

12'

El rio muy estrechado entre paredones con furiosas olas por el impetu de las corrientes.

cauce; y como 1/2 milla á su parte del N.-E. se observó, el 6

158a

29° N.-O.

Base 158%

Sobre el paredon oriental viene á rematar un cordon de sierra, que viene como del E.-N.-E.

159ª 35° N.-E. 12'

Al fin empieza, sobre la márgen oriental, un cordon de islas peñascosas con algunos árboles y palmas sobre ellas, y atraviesan el rio en la direccion como del N. 1/4 N.-O., y entre ellas se precipitan varios caños ó canales de las aguas superiores la altura de 6 hasta 8 toesas, aunque entre las islas para su parte del N.-E., pues la direccion dicha es por la cara del S.-O. que nosotros unicamente veiamos; desde la margen occidental del rio se divisaban otras cascadas no perpendiculares sino con declives, y á todo este conjunto de despeños es lo que se nomiga

Salva Granda del Parana.

el Salto Grande.

1788. Base 160°. 6º N.-O.

Sigue el rio con la anchura de 40 á 50 toesas, recibiendo en esta distancia las aguas despeñadas que caen del cordon de islas dicho por varios canales, y la margen occidental es de paredon tajado de altura como de 12 toesas; al fin de esta base fluye un arroyo del occidente, el que viene por la falda meridional de otro cordon de cerros que llegan hasta la orilla del Paraná frente de las islas del Salto, cuya sierra corresponde à la oriental citada en la base 1584, y á toda esta, que es la que forma el salto del rio, llaman Cordillera de Maracayú; hasta este lugar, que corresponde frente del quinto canal del expresado salto, es que llegamos, el 7 de agosto, dando por concluida nuestra comision, segun las instrucciones que traiamos de nuestros respectivos comisarios; y así se trató el mismo dia de la retirada, que se verificó por el mismo camino despues de haber observado la altura meridiana del sol, de que se concluyó 

del Salto Grande

Retirada

Conditiera do Maracayú

> Y llamando á este sitio sétimo punto, se dedujo ser el rumbo directo desde el anterior . . . 7° 30' N.-E. 47 mill. 1/2 Longitud oriental de Buenos Aires . . . . 3° 58' 08"

Liegada al puerto de las Canóas , y campamento.

Puesto en camino de retirada el dicho dia, llegamos el 15 al puerto de las Canóas, y embarcándonos en ellas, continuamos rio abajo por el Paraná, aunque con el cuidado de desembarcarnos al paso de algunos peligrosos de los remolinos citados; y el dia 22 del mismo mes entramos por el Iguazú, y llegamos al campamento de los barcos, donde estaban los comisarios, y prontos los otros geógrafos para emprender el reconocimiento del Iguazú y San Antonio, de que ahora darémos su relacion, pero antes completarémos la presente del rio Parana, segun la que adquirieron les demarcadores de las terceras partidas del año de 1754, pues respecto á que las nuestras de la actual demarcacion subsisten aun en la Asuncion del Paraguay juntamente con la cuarta, sin que se tenga esperanza de la incorporacion de los Portugueses sus concurrentes, que desde la capitania de San Pablo deben bajar al Salto del Paraná para ejecutar

sus respectivos tramos de linea divisoria, como se previene en las instrucciones generales, no será fácil, interin no se ejecute esta parte de demarcacion, alcanzar otras noticias mas circunstanciadas que la ficha que notamos en los diarios anteriores, por lo que la insertarémos à fin de completar en lo posible la descripcion de este famoso rio, y es como sigue.

## DESCRIPCION DEL RIO PARANÁ,

DESDE SU ORIGEN HASTA EL SALTO GRANDE, Por la 8ª partida de la demarcación del año 1754.

El rio Paraná, cuyo nombre tomaron los primeros Europeos que pisaron sus riberas de los Indios Guaranís que poblaban y pueblan gran parte de ellas, significa en su idioma pariente del mar, como entienden los mas hábiles intérpretes. Esto, traido á nuestro propósito, hace ver que es tan caudaloso que puede tener lugar entre los mayores rios, y en los parajes dende lo hemos examinado no desdice nada de este crédito.

Sus cabeceras principales se forman de las vertientes y manantiales de las montañas que llaman hoy los Portugueses Minas Generales, jurisdiccion de la ciudad de Mariana, por la latitud austral de 17°, poco mas ó ménos; corre en su principio inclinándose hácia el poniente y algo al sur, recogiendo varios otros pequeños por ambas riberas, siendo el mayor de ellos uno que llaman Grande, por los 10º de latitud, y entra de la parte del S.-E. Despues vuelve su curso el Paraná para el S.-S.-O. hasta un arrecife grande que se forma poco mas arriba del rio Jiete ó Afiembi, en cuya union ya lieva mucha agua, y se aumenta considerablemente con la de este, el cual nace y se forma, como el anterior Grande, de las vertientes y fuentes de la tierra alta de San Pablo, que llega muy cerca de la cesta del mar, y sería navegable con barços, á no impedirlo los muchos arrecifes que lo impiden, permitiendo solo canoas. Por este Jiete bajaren en canoas desde San Pablo al Salto Grando del Paraná, y de aquí subjeron at Igatimi, que dista como 3 1/2 leguas por la orilla

Descripcion del Parant desdo su origeo hasta al Sulto Grando,

Cabeceras del Peranà.

Montañas Homadas Minos Generales.

> flio Jieto, 6 Atlembi.

Rio Iganinia

4788.

occidental, los Portugueses, concurrentes nuestros para la ejecucion de la parte de demarcacion que correspondia á esta partida, empleande dos meses y veintiun dias hasta el dicho Igatimí, donde los encontramos.

Rio Cururi,

Rios Agapei, Verdo y Colorado.

Frente de la boca del Jiete desemboca el Cururí ó Cayapo, que viene del N.-O., y tambien tiene salto pequeño; desde aquí se inclina el Paraná mas al sur, y en esta direccion le entra per la ribera oriental el Agapei, mas abajo por la occidental el rio Verde, y despues por la misma el rio Pardo ó Colorado , cuyo suelo es de piedra en varios parajes, por lo que tiene muchos arrecifes y saltos, y aunque es de rápidas corrientes, lo navegan los Portugueses en canoas cargadas de 200 y 300 arrobas en el tráfico desde San Pablo á Cuyabá, siendo el tiempo que gastan en subirlo al que emplean en bajarlo tambien con carga, como 9 á 1. Cuando llegan inmediatos á sus origenes, que no permite mas navegacion, transportan las cargas como dos leguas á occidente por tierra, y se encuentran con el rio Camapoa ó Tacuarí, que desagua en el del Paraguay por los 19º de latitud austral, y vueltos á embarcarse en aquel, continúan su navegacion hasta este, por el cual van aguas arriba hasta las minas de Matogroso y Cuyabá, retornando despues con los frutos que extraen de ellas por el mismo camino hasta la capitanía de San Pablo.

Rio Camapon, o Tacuart.

Paraná Pané, 6 Tristo.

Provincia del Guayra, Tapo, Ya el Paraná bastante caudaloso y con varias islas cubiertas de espesos bosques, lo mismo que sus márgenes, se aumenta con el Paraná Pané (Paraná Triste); este rio, que desagua por la ribera oriental, viene con bastante caudal de agua, por la que recoge en su origen de las tierras altas al norte de la villa de Curitiba (poblacion de Portugueses), que se unen con las de San Pablo, de donde salen varios rios que desaguan en el Pané, y otros que mas al sur toman sus principios inmediatos al del Iguazú, siendo el principal orígen del dicho Pané en las cercanías del trópico. Desde este rio para el sur hasta el paralelo del Salto Grande del Paraná, es la rica provincia que en la parte mas meridional fué llamada del Guáyra, ó del Tape, y por otros provincia de Vera, donde fundaron los regulares de la compañía sus primeras y populosas reducciones de Indios Tapes ó

Guaranis, destruidas despues por las bárbaras correrías y frecuentes robos de los indómitos Paulistas, de cuya inmediata codicia pudieron salvarse algunos pocos de los recien convertidos, con que fundaron los dos pueblos de San Ignacio-mini y Loreto abajo del Salto, en los primeros campos que ofreció el Paraná, por los 27º de latitud.

Despues del rio Pardo desembocan por la misma orilla varios Rio Monori, Ignif. rios de poca consideracion hasta el Monocí, Igari ó Ibiñeyma, que fluye por los 22º 1/2 de latitud en el Paraná por tres bocas, que juntas hacen un rio caudaloso, y á 3 leguas de ellas para arriba y occidente se encuentra ya unido en un solo cauce, el que se forma de varios brazos que recogen las aguas de las tierras que comunmente llaman de Jerez (poblacion antigua de Españoles por los 20° 1/2 de latitud sobre el rio Mbotetei, que fluye en el del Paraguay, y destruida ya muchos años), cuya provincia es abundante de fuentes que fluyen en rios para el Parand al oriente, y para el Uruguay á occidente, y uno de los de esta parte que confronta con el dicho Monoci ó Igari es llamado rio de Corriéntes, cuya confluencia está por los 22º 1/4 de latitud.

6 lbiftéyme.

Nota sobre la tinea divisoria del Paraná al Paraguay.

Viniendo aquí á nuestro propósito por lo que dijimos en otro lugar, parece por muchas razones que este rio Monocí ó Igarí sea del que habiaba el tratado de la pasada demarcacion, cuando decia que por el Igurei, que se halla arriba del Salto Grande del Parana, debe tomar la línea divisoria , subiendo por sus aguas hasta su origen, del cual bajando por el de Corrientes hasta el rio Paraguay, subirá por este, etc. El primer rio caudaloso que se encuentra sobre el expresado salto por su márgen occidental es el dicho Igari primeramente; el haber una letra de variedad en el nombre pudo ser yerro del copista tratando de nombres extráños, pero todo parece se debia desvanecer cuando este es el que confronta con el de Corriéntes, por donde debe bajar la <del>línea divisoria al río Paraguay, y quedar salvos de este modo</del> los antiguos establecimientos de esta provincia y sus beneficios de

yerba mate; que una y otra cosa, al no tocarse como lo estamos viendo, era difícil comprender como cupiera en el deseo de los Portugueses semejante solicitud de quedar en su pertenencia, como sería por cualquiera otro rio de los mas inmediatos—al Salto, y mucho peor de los de la parte del sur, si por ellos fuera la linea divisoria, como ahora proponen para hacer la division desde el rio Paraná al del Paraguay. Si se conservasen los planos de las córtes que trajeron los demarcadores pasados, hay mucho fundamento para creerse que así como nuestra primera partida encontró por las señas de aquel tiempo el verdadero Uruguay-pitá y Piquirí-guazú últimamente, se encontraria tambien el Igureí caudaloso, y con islas en su desagüe, y por la latitud de los 22º 1/2 grados conque se halla el expresado Monocí ó Igarí; puede ser esta ilusion, pero las circunstancias y antecedentes exigen esta duda con mucho fundamento, etc.

ODS-FVactories.

Rio Ibai &Gunsh-C

Bio Amambat.

Boons del Igatimi
y Papiri.

Uno isla muy grando. Continuando el Paraná caudaloso desde el dicho Monoci ó Igarí cuasi en la direccion del sur con algunos desvíos hácia occidente, recibe despues el Ibaí, ó Guaybaí, y anteriormente Ibaxiba, por la parte oriental, en cuyos orígenes se hallaban colocadas la mayor parte de las expresadas reducciones del Guáyra; mas abajo entra por la parte opuesta el Amambaí, cuyas cabeceras, como inmediatas al Igatimi, las reconocimos en nuestros últimos viajes por esta parte, y estos dos son cuasi iguales en caudal, suelo y orillas; y en fin poco ántes del Salto Grande se hallan las bocas del Igatimi y Pepirí, esta en la costa oriental, y aquella en la occidental. Desde el dicho Amambaí, que fluye por los 23º 1/4 de latitud, empieza entre otras pequeñas una isla grande que llega hasta las inmediaciones del Salto, teniendo cuasi 20 leguas de largo y 3 ó 4 en su mayor anchura.

Por esta idea, aunque concisa, se comprenderá el caudal de aguas que se despeña por este Salto Grande del Paraná, la cual es formada de las noticias que se pudieron halfar mas verosimiles entre los caminantes portugueses, y con particularidad de los que vinieron de San Pablo en las canoas para ejecutar la demarcación de las terceras partidas, ademas que en cuantos escritos hemos leido de estos parajes, no se encuentra lo haya

navegado desde sus orígenes hasta el dicho Salto hombre alguno que tuviese idea de la geografía, y así pasarémos á dar noticia de este Salto como que fué examinado por nosotros con cuidado, haciendo en el varias observaciones y levantando su con-

1788.

del Selto Grando del Purana.

Haliamos pues al Paraná á mas de 200 leguas de su origen en el lugar mas inmediato sobre su Salto que lo pudimos sondar, con 9 piés de rey de fondo, á mediados de octubre de 1754, y se sabe que las crecientes mayores son muy grandes, y que inundan dilatados pedazos de tierras por ambas riberas, las que suceden regularmente por fines de diciembre todos los años. Donde se sondó la última vez no habia isla alguna, y de costa á costa tiene 2,400 toesas de ancho; pero hay canales, y el suelo desigual con bancos de arena ántes de entrar en las piedras, las cuales traen poco ántes de sus precipicios un cordon de arrecifes é isletas bajas, cuyas puntas se vieron sobre el agua, pero no hay duda que las crecientes las deben cubrir; puede ser que este cordon sea el Salto Pequeño, que se ve puesto en algunos mapas, encima y cerca del Grande, porque desde la boca del Tieté hasta aquí no hay otro arrecife ni salto á quien se atribuya tal nombre, y siendo así no tiene propiedad con este sitio, pues el agua no forma en estas piedras salto alguno, son bajas, y á poco que crezca el rio no se conoce que las hay. Las costas se van estrechando, cuya tierra firme es baja por la parte occidental, pero la opuesta es algo mas alta, y esta es la quo va haciendo una curva pasando de la direccion del sur á la del oeste en su remate junto à los precipicios, por lo cual hay en este lado una ensenada ó bahía de 1,025 toesas de ancho, que Hilos de Corridates, comprende los hilos de Corriéntes.

- Se intentó ver por allí el Salto, pero el evidente peligro de despeñarse forzó á dejar esta costa desde poco mas arriba de él,

aunque no obstante se consiguió examinarla y levantar el plane

Antes de encontrar estos hilos de Corriéntes hácia este lado iba el Paraná manso; su suelo tiene poca inclinacion sobre un plano horizontal, y lo mismo sus costas llenas de bosques y

mariegas: con esta disposicion llegan las aguas al suelo de piedras bajas dichas, é inmediatamente se precipita todo el rio por los despeñaderos y cascadas.

Cascadas del Salto Grande Estas están puestas en la dirección N.-E.-S.-O. paralela á la del rio, en que concurren todas despues del despeño, corriendo el agua en un cajon formado de dos paredones casi perpendiculares de piedra, que tiene de ancho 30 toesas, y va ensanchando tan lentamente que á dos leguas abajo del Salto tiene 50 toesas, y su altura sobre el nivel del agua es de 16 toesas.

Cabites son.

Las cascadas son nueve las notables, no caen perpendicularmente, ni forma el agua arco, pues los planos por donde se despeña el agua tendrán de 40 a 50 grados de inclinacion sobre el horizonte comun ó nivel del agua; están divididas con porciones del paredon á desiguales distancias, y tienen de ancho las mayores 15 toesas, las medianas 10 toesas, y las chicas 4 toesas. La altura perpendicular de estas caidas es de 10 toesas, cuya agua recogida entre los paredones y cajon dicho sigue por él al S.-O. 1/4 S. Hay ademas de estas notables cascadas otras varias pequeñas por entre las piedras. Desde la primera mas arriba hasta la última mas abajo, segun el curso del rio que vierte agua del Paraná, solo hay 560 toesas. Entre los intermedios sobre las paredes se ven isletas de piedras con algunos arbustos, pero desde que van seguidas aquellas despues de los precipicios, están cubiertas de bosque espeso, y las fachadas ó paredones limpios; al pié de las caidas hay algunas piedras descubiertas en medio del canal, que sin duda las cubrirá el agua en las crecientes.

Los paredones del Balto Grando. El material de los paredones abajo del Salto, el de los que forma este, y el de los arrecifes encima de él, es piedra casi negra ó muy parda, con vetas negras sembradas de pisquitas que relumbran; esto y la advertencia de que nuestras agujas variaban en distintos sitios, nos hizo conocer haber entre ellas partes de flerro. Aunque tienen grandísima consistencia estos paredones, como se puede conjeturar por la resistencia que hacen para forzar que tanta cantidad de agua se estreche y reduzca á correr por tan estrecho canal, viniendo de ofro 70 veces mas

ancho, la capa exterior no es de piedras unidas y laxas, sino desiguales sin órden regular esquinadas, y como si se hubiesen arrojado en monton, y esto desde le alto de los paredones hasta el agua y por las dos orillas hasta el último punto, que se reconocieron por espacio de 12 leguas poco mas ó ménos para abajo. Las piedras son grandes, y nos persuadió el verlas desunidas, serian fáciles de arrancar; pero no se puede conseguir sin picarlas, como si se hubiese de sacar de las canteras, y esto nos obligó á ver que si estuviesen sueltas, cuando las baña el agua serian precipitadas al fondo por la rapidez de la corriente.

Del choque de todas las caidas contra las piedras y del agua cuando se encuentra una ola con otra rechazadas en opuesta direccion, resulta que en el despeñadero todo es espuma, y resaltan en el aire borbollones, como se ve en el mar contra las rocas cuando hay viento fuerte; á mayor altura se elevan chispas de agua, que miradas junto al Salto y estando el sol cerca del horizonte, forman el color amarillo, verde, rojo y demas como el arco fris, pero mas apagados y no en círculo ó arco unido, sino espacios sin órden:

Como dos leguas ántes de llegar al Salto, vimos una columna formada de estas chispas, cuyo pié estaba en él; subia perpendicularmente, y en su remate alto formaba un copete; juzgamos que tendria al parecer mirada á esta distancia dos ó tres toesas de altura, en todo semejante á las que se ven en los volcanes, ménos en el color, que es mas claro que la de aquellos, pero se distingue muy bien del aire; es claro que si se busca estando en el mismo sitio donde se forma no parece tan bien ; que tendrá sus variaciones en altura, grueso y color, segun la varia disposicion de la atmósfera en densidad, etc., vehemencia y direccion de los vientos y de los rayos del sol, cuyas observaciones pedian mas tiempo que el que nos permitiónuestro principal objeto; cuando la vimos, soplaba el viento sur algo fuerte, el termémetro de Réaumur puesto al aire señalaba 12 grados á las 6<sup>h</sup> 38' de la mañana; barómetro no tentamos.

Aquellos continuados choques y repetidos embates en la precipitacion de tanta agua producen un ruido grande; en la boca

achi sel membor

s et Salto Grande

1788.

Capa exterior

Ciron ruido del Bajto Grando.

del Igatimí, como 3 1/2 leguas al N.-N.-E. del Salto, de noche en calma lo ofamos confuso.

En el sitio donde observamos la columna de chispas de agua se oía bien, y reparamos que se aumentaba de rato en rato, dando golpes muy recios como si cayera en intermedios mayor porcion de aguas. El viento era sur, y estábamos al N.-E. del Salto; estando cerca del mismo era el ruido grande y confuso.

Color del agua después de haber pasado el Salto Grande El color del agua, luego que sale de las espumas de los despeñaderos, es como el de la lejía; su movimiento despues de las caídas es sin órden, fermando olas con rapidez grande; á corto espacio paran y se deshacen, quedando la superficie del agua lisa, pero con remolinos violentos, que se ven de trecho en trecho como que nacen del fondo el espacio de rato en rato una entumecencia de poca altura y mucha extension. Con este propio color se vió el agua por todo el espacio que se registró del cajon ó canal inferior, por el cual juzgamos todos ser imposible navegarse, y sería inevitable la ruina y destrozo de cualquiera embarcacion que lo intentase.

Vista del Sulto.

El confuso ruido de las aguas, sus choques y embates, el color cetrino y turbio de ellas, el casi negro de las paredes, su altura cubierta de bosque unido y sombrío, y el sílencio de las aves, hacen el sitio junto al Salto, estando cerca del agua, tristísimo y asombroso; mas si en el propio paraje se eleva cualquiera de modo que domine los dos trozos del rio inmediatos á los despeñaderos arriba y abajo, logra una vista muy alegre: verá que la anchura de él encima del Salto, forma un plano de agua mansa y azul de considerable espacio, rodeada de un horizonte de arboleda igual que de léjos le hermosea, y que de este lado se desprenden las aguas por grandes cascadas de espuma sumamente blanca, sembrada con pintas de los colores. del íris : entre estos blancos canales se mezclan las pequeñas islas cubiertas de verde con los arbustos y yerbecitas, de cuyos piés destilan una multitud de menudos cañitos de agua que al despeñarse parecen de plata muy tersa y bruñida, todo lo cual sirve de particular adorno.

En las cercanías del Salto se halló raro pájaro, así en los

bosques como en las islas arriba de él, y en su lugar muchos mosquitos diferentes de los del rio Paraguay, llamados gegenes, En el Salto Grando y como mosquitas nuevas, hay otra casta muy pequeña del tamano de pulgas que se introducen para picar por cualquier resquicio, y sin dejar señal queda un ardiente escozor. Hay tambien multitud de garrapatas, de que se ve uno cubierto cuando ménos piensa. Entre los arrecifes ántes de los precipicios hay destrias, parecidas á lobos marinos, y por todo el rio se cogieron dorados, pacios y otras especies no tan buenas. Se ven algunas aves pequeñas que duermen en las piedras, parecidas á las gaviotas y aficionadas al pescado y gusanos de las orillas.

Cuando se camina por encima de los paredones hácia el sur siguiendo la direccion del rio encajonado, no se percibe que el suelo suba ni baje, fuera de las desigualdades del terreno que se compensan unas con otras. Esto mismo reparamos despues de haber subido la cordillera de Maracayú por la latitud de 23º 57' en nuestro viaje desde Curaguatí al Igatimi, y que la diferencia entre los suelos bajo y alto en la subida referida, y la de los planos del agua encima del Salto y abajo de él, son poco diferentes.

Desde el Salto Grande salimos, el 22 de octubre de 1754, haciendo la demarcacion aguas arriba, dejando á la derecha varias islas, y particularmente una que, segun noticias, tiene sobre 20 leguas, y entramos por el Igatimi, siguiendo por él la línea divisoria, pues aunque esta, segun las instrucciones, debe ir por el Igureí, primer rio que entra ántes del Salto por la orilla occidental del Paraná, como no hubo nadie del país que lo conociera con tal nombre, se tomó en su lugar el dicho Igatimi, como el primero que encontramos por dicha orilla, y así quedó reconocido por línea divisoria en esta parte, estando su confluencia en la latitud de 23° 57' 44" sur, y su origen principal, donde se pusieron marcos el 22 de noviembre de 1754, en 23º 20' 20" de latitud.

-Véase, segun la relacion anterior, la nota que ántes expusimos . Sobre este particular, y fácilmente se comprenderá que sin

pero al mosquitos y otros insectos

auos pescados. etc.

> Observation porticular.

Salida del Sulto Gras

tomar otros conocimientos mas al norte por la orilla occidental del Parana, y examinar si algun otro rio estaba en posesion del nombre de Igurei, ó si su caudal de aguas y circunstancias, segun el espiritu de los mismos tratados, que siempre señalan los límites por los parajes mas visibles é indelebles, exigian elegirlo con preferencia al dicho Igatimí, fué la eleccion de este con demasiada precipitacion, etc.

Continuacion de la descripción del Paraná desde su Salto Grande hasta su desagüe en el mar por el Rio de la Plata, por la segunda, tercera y cuarta partida de la presente demarcacion.

Continúa la descripción del Paranà desde el Salto Grando hasta el marComo nosotros hemos navegado el Paraná desde el puerto de Candelaria hasta el Iguazú, y desde este seguido el reconocimiento hasta su Salto Grande, segun dejamos expuesto en la antecedente descripcion geográfica, y lo habian ántes ejecutado desde Buenos Aires nuestra tercera y cuarta partida, saliendo de esta capital para el Paraguay, continuarémos segun las relaciones que ahora se adquirieron con este motivo la breve noticia que traemos desde su orígen, para concluirla en los mismos términos hasta su desagüe en el Rio de la Plata, con solo el objeto de tener en resúmen la idea de todo el curso del dicho Paraná.

Diversas anchuras del ParanaReducido el Paraná por el cajon de su Salto á solo 30 toesas de ancho, corre hácia el S.-O. cerrado de altos paredones que le dan tan pocolugar á dilatarse que por la latitud de 24° 27', á que se pudo llegar con las canoas, y es lo mas setentrional que fué posible navegarlo, pues los barcos de los Indios quedan siempre mas al sur, tiene como 80 toesas de anchura. Desde aquí hasta el Itaimbé Grande, por la latitud de 20° 44', corre hácia el sur con pequeños desvíos al N.-E. y S.-E. entre riberas elevadas de peñasquería negra, dejando entre sus puntas algunas cortas ensenaditas con playas de arena, descubiertas en el estado bajo en que lo navegaron, y así va ensanchando insensiblemente, y como al S. 1/4 S.-O. hasta el Iguazú, en que se halla con 194 toesas de ancho, habiendo recibido hasta este paraje frecuentes arroyos por ambas orillas, pero el mayor es el Acaraí como 14/2

legua al norte de dicha confluencia, y forma varias corrientes y remolinos, siendo el mayor el nombrado de Ibirañantina, por la latitud 24° 54'.

1788.

ilios Ignazú v Mondel.

Desde el Iguazú va ensanchando y con las márgenes mas suaves en la direccion del S. 1/4 S.-O., y al 1/3 de legua le entra del occidente el Mondaí, tambien de bastante caudal de agua, cuyas nacientes están inmediatas al dicho Acaraí hácia las reducciones que llaman de Taruman en la provincia del Paraguay, y aunque tiene salto cerca de su boca, se sabe que algunos de los primeros Españoles que acompañaron al adelantado Álvar Núñez Cabeza de Vaca, que desde la isla de Santa Catalina en la costa del Brasil atravesaron al Iguazú, subieron por él y entraron en la dicha provincia; y continuando el Paraná la dicha direccion con pequeños serpeos y algunos islotes en su medio, sigue recibiendo otros varios arroyos, como hemos citado, y el mayor pareció ser el Parnai-guazú, que desagua por el oriente y por la latitud de 26° 41' 1/2, el que sin duda baja de la alta cuchilla que divide aguas al sur para el Uruguay, y de aquí inclinándose mas al S.-O. y aumentando su anchura de 150 á 200 toesas, pero siempre con grandes corrientes, en particular sobre las puntas ó recodos que tambien son de ménos peñasquería, se encuentra sobre su márgen oriental por los 27º 07' de latitud los primeros campos que se ven desde el expresado Salto, y en ellos el pueblo del Córpus, el mas setentrional de los orientales del Paraná, y por su parte de occidente, como 21/2 leguas de su orilla, el de Jesus, primero por esta parte; y siguiendo con mas anchura y las márgenes cubiertas de arboledas hasta las mismas aguas, se encuentra sobre la misma orilla oriental por los 27° 28' de latitud el pueblo de Candelaria, capital de los treinta de las Misiónes Guaranís; y siendo hasta aqui donde se extendieron nuestros reconocimientos desde el Salto Grande, continuarémos para abajo segun los que adquirió nuestra tercera y cuarta partida, que, como hemos dicho, se mantienen aun en el Paraguay, esperando á las correspondientes Desde Candelaria, en que ya lleva el Paraná la anchura como

Purblos

v Candeloria.

armi-gunzu

Իստես վու<del>կնոլ ս</del>պ.

Confluencia del Paragnay.

Pueble de San Cosme-

Cluded

Fortaleza arrainada de Gaboto.

Ciedad de Santa Fé.

Rocus del Parana.

Confluencia del Uruguey.

Rio de la Plata.

El Parant us navegable hesto el Corpus de 600 toesas, toma la direccion del occidente, y à las 2 1/2 leguas está sebre la margen del norte el pueblo de Itapua, y formando gran número de islas montuosas por su cauce, continúa al oeste hasta la confluencia del rio Paraguay por los 27° 16° de latitud como 6 leguas en línea recta de Candelaria, y à las 10 leguas se deja el pueblo de San Cosme sobre la banda setentrional.

Desde la dicha confluencia del Paraguay con mayor anchura y desplayado, continúa el Paraná inclinándose al S.-O., y á las 5 leguas se halla sobre la banda oriental la ciudad de Corriéntes, por la latitud de 27° 27', y siguiendo hácia el S. 1/4 S.-O. con varias isletas pequeñas, va así hasta los 30º 1/2 de latitud que empiezan otras mayores con canalizos entre ellas, y el cauce principal por el oriente de ellas hasta los 32 1/2 grados que está la fortaleza arruinada de Gaboto, habiendo quedado á los 31º 40' sobre la banda occidental la ciudad de Santa Fé, y desde aquella toma el cauce por el occidente de dichas islas, inclinándose el rio á la direccion del S.-E., y á las 60 leguas en línea recta terminan las islas por varias bocas que llaman del Paraná, la mas norte llamada del Guazú, por los 34º, y la mas sur, que llaman de las Cónchas, por los 34º25', y frente de aquella fluye al mismo tiempo de la parte del norte el rio Uruguay, cuyas aguas mezcladas aquí con las del Paraná y corriendo por un solo cauce de 10 leguas de ancho al S.-E., toma el nombre del Rio de la Plata, que pasada la ensenada de Barragan va ensanchando aun mas hasta desembocar en el mar con la extension de 42 leguas, si tomamos, como parece regular, por extremo ó punta del sur de esta confluencia el cabo de San Antonio por la latitud austral de 36° 20', y por el del norte la punta del este de Maldonado por la latitud 34º 56', pues desde ellas corre la costa del mar de N.-E. à S.-E., que viene à ser la de su direccion

Es navegable el Paraná con barcos que calan de 12 á 15 cuartas de agua, desde su boca hasta el pueblo del Córpus, sin otro embarazo que el de un arrecife entre la ciudad de Corriéntes y Candelaria, en que cuando está bajo es preciso descargar algo

to 1788.
el Arrevife
entre Corriéntes
y Candeleria, etc.

para pasarlo, á el cual llaman, pero impropiamente, el Salto Chico. Y se puede sin dificultad seguir navegando hasta el arroyo Yaguari, distante 16 leguas del Salto Grande, aunque con mas trabajo y cuidado por las reventazones subitáneas que en este espacio se levantan; y hasta el dicho arroyo llegan los Indios del Córpus con sus barcos que, viniendo cargados de zurrones de yerba, no calan ménos agua que la expresada, y no se atreven por causa de los remolinos, á que llaman ollas, á pasar mas adelante, que es donde van siendo mas considerables y frecuentes hasta el Salto Grande; bien que, como se ha visto, lo navegaron nuestras canoas 6 leguas mas arriba, aunque con bastante cuidado por las repetidas reventazones, pues la rapidez de sus corrientes, que ciertamente lo haria innavegable desde pasado el Córpus para el setentrion, pierde una gran parte de su fuerza en los retrocesos y remansos que causan las muchas ensenaditas de arena, interpoladas entre las puntas salientes que forman la figura de una sierra, y proporciona comodidad para el uso de la sirga, que es indispensable para vencer el grande obstáculo de la corriente.

Continuacion de las operaciones ejecutadas desde el campamento del Iguazú para el reconocimiento de este rio y del nombrado San Antonio, que en el fluye.

En otro lugar hemos dicho que el mismo dia 14 de julio de 1788, que salieron las canoas para el reconocimiento del Paraná, salió otra partida para el Salto Grande del Iguazú, á fin de preparar el camino que habia de llevar la destinada hácia esta parte, con cuyo objeto se pusieron en marcha veinte milicianos del Paraguay con su teniente D. José Valdes, unos embarcados en dos canoas pequeñas, en que llevaban víveres para 15 dias y las herramientas necesarias para abrir camino por el bosque desde el lugar en que llegasen las canoas lo mas inmediato al expresado Salto, para transferirse sobre él, y los otros por la orilla meridional á pié sobre la peñasquería por no caber todos en las dichas canoas; y así llegando por la tarde á distancia de 3 millas abajo del Salto, en que ya el arrebato y rapidez de las corrientes no permitia pasar adelante las canoas,

Continuacion de los geonocimientos del Iguaza San Antonio.

hicieron noche en una ensenada de arena sobre dicha orilla del sur, y al dia siguiente empezaron à abrir la picada que se les habia ordenado, siendo de advertir que en dicha ensenada cae despeñada de lo alto del monte una pequeña cañada, por cuya circunstancia se vino à inferir ser este el lugar en que estuvieron acampadas las partidas con los barcos y el demas tren de la demarcacion anterior de 1759; segun la relacion de su diario y observacion, fué la latitud austral 25° 39' 07" por varias alturas meridianas de estrellas.

Llegada al Salto Gran o del Iguarú

El dia 28 del referido julio, dió parte Valdes al comisario de haber llegado con la picada sobre el Salto, por lo cual y ser yo el encargado de este reconocimiento del Iguazú y San Antonio en concurrencia del ayudante de ingenieros por parte de los Portugueses, el cual hacía tambien de geógrafo, salimos el siguiente dia 26, con dos dragones de escolta, para examinar la picada y determinar el mejor modo y lugar de la subida de las dos canoas chicas y arrastrarlas aguas superiores, para con ellas buscar algunos palos á propósito con que construir algunas mayores en que cupiesen los víveres y hombres que se habian de emplear en los siguientes reconocimientos, y lo mismo hicieron por su parte los Portugueses, y así á fin de dar la noticia de las escabrosas márgenes del Iguazú desde este campamento hasta su Salto, incluirémos el camino que hicimos á pié por su orilla meridional en este espacio, con que al mismo tiempo hablarémos de los aprestos que se hicieron y habilitacion de las canoas para esta campaña; y de este modo serán tratadas todas las circunstancias de este fatal y penoso reconocimiento, que logramos concluir conforme á las instrucciones de nuestros comisarios, á pesar del cúmulo de miserias que en él experimentamos, particularmente en el camino de los bosques y breñas que fué preciso atravesar.

Camino desde el campamento de los barcos al Salto del Iguazi.

Camino
deade
el campaniento
de los barcos
al Salto del Iguago.

El 26 de julio de 1788, salimos del campamento de los barcos en el Iguazú, y caminando á pié por su márgen meridional, se llevó la derrota siguiente, estando el rio muy bajo, pues

habia descubierto desde nuestra llegada aquí, y estaba ya bas-1788. tante bajo, 7 piés en altura perpendicular, sin duda por no haber llovido en todo el mes. Los rumbos se marcaban con el teodolito pequeño y las distancias por el reloj, en segundos de tiempo de que 60 componen 1 milla, para dar este camino mas circunstanciado. Bare to. 10 60° N.-E. Camino á orilla del agua por el pié del alto monte que bordea ambas márgenes cubierto de espesa arboleda, cuya altura á la vista es desigual y de 25 á 30 toesas elevadas. Haze 2". 24 65° N.-E. Al principio es punta de peñas descubiertas y desde ella atraviesa un arrecife à la margen opuesta, que fué el que nos im-Arrecife her videros pidió pasar adelante con los barcos, y despues hasta el fin hace la costa pequeña ensenada al S.-E., y por medio rio que tendrá de anchura de 75 á 80 toesas, hay varios hervideros y algunas piedras descubiertas por lo bajo del agua. Maber 39. 80° S.-E. 3ª 22" **4**a 60° S.-E. Á los 17' fórmase un escarpado sobre la márgen como de 12 toesas, y la arboleda sigue por su cumbre; en la banda del norte hace lo mismo y cae una cañada con salto despeñada. 32" 45° S.-E. Ba Al fin cañada del salto al norte. 28" 60° S.-E. Van siendo mas frecuentes los trechos ó pedazos de escarpados por ambas márgenes, y al pié de ellos hay montones de piedras gruesas negras y sueltas, siendo la banda del norte algo mas elevada y mas seguidos los paredones, aunque ántes de la cumbre de ellos ya empieza la arboleda para arriba, con que solo se ve por lo superior un continuado bosque. 48° S.-E. A los 33' cañada de salto en esta banda del sur. 42" Baro 6º. <u> 12° 8.-E.</u> A los 20' cañada al sur por playa de arena; á los 28' hervideros á medio rio, y va estrechando sus márgenes entre grande peñasquería suelta.

Base 94.

9° 39° S.-E.

24"

Á los 19º peñasco descubierto sobre la otra costa que dista como 70 toesas, y al fin cañada del sur con salto eleyado, pues se despeña desde la cumbre del monte, que tiene de altura de 28 á 30 toesas, y baja al rio por una ensenadita de arena, y aquí fué donde llegaron los barcos el 12 de julio, é hicieron el campamento en la demarcacion del año de 4759, determinando ser su latitud austral por varias observaciones 25° 39' 07", y longitud occidental de Greenwich 50° 56' 00", que hacen occidental de Cádiz 50° 39' 45"; y ántes de esta cañada por su lado occidental empieza la senda ó picada que se ha hecho hasta sobre el Salto Grande, por la cual subimos à la altura del monte, que es de 30 toesas, formada de varios espacios de peñasquería gruesa y pendientes repechos cubierta de árboles, por lo cual examinando estas inmediaciones para encontrar alguna mas comodidad para suspender las canoas, vinimos á hallar otra subida que aunque con poca diferencia de la anterior, á lo ménos acortaba la distancia de la picada por donde se habian de arrastrar, la cual se halla siguiendo la misma orilla.

Base 10\*.

10° 38° S.-E.

32"

Hay al sur dos cañadas pequeñas; las orillas siguen con mas peñasquería suelta, y los paredones mas frecuentes y mayores por la parte de la costa del norte, pues aunque ambas están cubiertas de árboles desde el remate de las peñas para arriba, se advierte en esta mas continuado el paredon, y el color de estos tira en partes á bermejo.

Base 114.

44° 34° S.-E.

20"

· 12° 30° S.-E.

13"

Al fin es el fondo de una ensenadita de arena mayor que las anteriores, donde fluye una pequeña cañada que viene de lo alto del monte del occidente, y por su parte del oeste se suspendió la canoa, y en la punta del oeste de esta ensenada, en que se avanza algo la peñasquería, tiene una fuerte corriente, correspondiendo á otra de la márgen opuesta en que va con

Velocidad le les agues.

mas violencia, y como para arriba continúan mas frecuentes estas puntas de peñas que estrechan el rio, teniendo aquí como 40 toesas de ancho, hacen en estas gargantas tanta fuerza las aguas que se ven ondas furiosas y encrespadas, imposiblés de pasar por ellas ninguna embarcacion : como 1/4 de milla distante de aquí para arriba, hay una angostura de esta calidad por donde pasan todas las aguas del rio con el mayor arrebato y precipitacion, sin duda por el declive de su suelo, pues es sensible á la vista lo mas bajo que se hallan las pasadas que las anteriores que se acopian para pasar.

En esta ensenada elegimos disponer la subida para el monte, y así se trajeron á ella las canoas con la sirga de peña en peña, quedando aquí el 27, y miéntras se abria el camino y derribaban algunos árboles que embarazaban la direccion de la senda, hasta encontrar la anterior picada que iba por la cúspide del terreno, continuamos el camino de la orilla para avistar el Salto

por su parte inferior.

13ª 23° S.-E.

Á los 5' arrecife á medio rio, y al fin garganta de furiosa corriente entre las puntas de peñas gruesas que se avanzan de cada margen, y desde aquí divisamos la parte occidental del Salto del Iguazú, por donde caian las aguas despeñadas por cinco canales, los dos superiores y los tres mas occidentales inferiores, demorando la medianía de este frente, que es el caño mas occidental de los superiores, al 10° S.-E., distante como 1 2/3 milla, cuyo paredon ó tajo del Salto, que atraviesa el rio, parece á la vista está proyectado en la direccion de N.-E. à S.-E., y hasta el cual sigue el rio encajonado entre grandes peñascos, que es su caja inferior, la que tendrá de altura sobre el nivel del agua, en el estado presente, de 8 á 9 toesas, y desde ella se eleva la caja superior, que es de paredon, como 14 à 15 toesas, el cual tiene arboledas nacidas entre sus rajaduras y desigualdades, y por la cumbre ó alto del terreno, que forma algunas bajadas tendidas, es un continuado bosque. El rio, que tiene aqui la anchura de 40 toesas, sigue para arriba hasta el Balto, formando dos vueltas ó ensenadas pequeñas de la misma

Parte occidental del Salto Grando

del Ignazů

peñasquería negra, é inmediato á su pié cerca del despeño, hace entrada ó recodo para el este, por lo que no vimos desde este lugar las caidas de los caños mayores, no obstante que la niebla que de ellas se levanta á mas altura que lo superior del Salto, muestra estar en aquella ensenada ó vuelta del este el principal despeño de las aguas superiores.

Peñasquerfa de la ceja inferior del Salto del Iguază.

La peñasquería de que se ha dicho está formada la caja inferior, puesta sin órden y como desprendida de la superior en grandes trozos, es tan pardusca que tira bastante á negra, y la de los paredones ó caja superior, aunque de la misma calidad en lo fuerte y compacto de su grano, tira en partes á bermejo, y aunque parda es muy clara, quizas porque solo las baña el agua cuando las crecientes. Cuando lleguemos al Salto, hablarémos de su configuracion por la parte superíor.

Arrestro
do las escasas
por el bosque,

El 29 de julio, dispuesta ya la subida y rebajado el camino segun permitia la altura de la montaña, por el paraje citado en la 12º base, se dió principio á arrastrar una de las canoas que tenia 46 palmos de largo, llevándola sobre rolletes y con la precaucion de que no faltase el estar asegurado en algun árbol uno de los cabos de que sube por donde la gente tiraba de ella, pues lo pendiente de la cuesta, y en partes cortada con gruesos peñascos, obligaba á trechos que los 20 hombres empleados en esta faena fueran suspendiendo la canoa con palancas, y aprovechando por cuartas las tiras que estaban á los árboles, se iba así adelantando segun lograban moverla, de cuya forma se empleó todo el dia logrando á la tarde llegar con ella á lo superior de la eminencia, cuya altura perpendicular es de 30 toesas, dividida en 6 grados ó descansos que la disposicion del terreno formaba naturalmente, y nos sirvió para facilitar la empresa. Al siguiente dia se continuó por la picada, arrastrando la canoa seguidamente, pues lo poco desigual o suave del terreno superior permitia facilidad, excepto el paso de algunas pequeñas cañadas que atravesaban el camino, en donde ó se rebajaba algo el terreno, ó sobre polines era necesario pasarla; lo que mas servia de detencion por la molestia, era las diferentes especies de mos-<del>quitos molestos y picantes en gran manera, y tambien la mui-</del>

insector.

titud de pequeñas garrapatas que de improviso se encontraba

1768.

uno cubierto de ellas. Hay por este bosque algunas pavas y venados, y no deja de

Varies animales. Abundancia do micl

Hay por este bosque algunas pavas y venados, y no neja de abundar de miel de abejas, cuyos panales los fabrican en los troncos de los mismos árboles, y sin duda son estos el sustento con que se mantienen los Indios que pueblan estas montañas, de que hemos notado algunos indicios á la banda setentrional del rio por los pequeños ranchos de hojas de palmas que aun subsisten.

Trasporta do la canca é les aguas superiores.

En fin el 31 se llegó con la canoa á las aguas superiores en un brazo angosto que forman varias isletas sobre la márgen meridional, que es de tierra, con pequeña barranca por esta parte de 1 1/2 toesa de altura en el presente estado de rio bajo, habiendo caminado desde que se vió la eminencia las distancias de 2,280 toesas, que fué lo que se arrastró la canoa, y la derrota de este tránsito es la siguiente, cuyo plano en pequeño está en el átlas para mayor inteligencia de este lugar.

1° 88° S.-O.

Esta base fue la subida à la montația en muchos serpeos, buscando el mejor asiento de las piedras que proporcionó la desigualdad de ellas por el lado occidental de la cañadita citada en la 12<sup>n</sup> base, y desde los 24' se atravesó dicha cañada, y al fin es lo alto del terreno.

24° S -E.

 $3^{a}$ 

Por el camino de la picada de espesa arboleda, y el terreno hace en este espacio bajada suave; á los 22' y fin cañadas pequeñas hácia el N.-E., que fluyen en el rio abajo del Salto como 4/2 milla de este camino.

34"

44"

18"

45"

Base 8.

Terreno mas horizontal, y á los 49' y 30' dos cañadas pequeñas al E., y desde el fin se divisan algunos caños del Salto sobre las arboledas hácia el 30° S.-E.

4º 10° S.-Ö. 5° 33° S.-O.

9º S.-E.

Daso 4.

Al fin llegamos á la orilla de un canal angosto, formado por

una isla haja de las aguas superiores del Salto, y lleva poca

agua, y el fondo es piedra.

Dato 144.

05° N.-E.

6\* 1788 420 8.-0. Orilleando el dicho brazo, y al fin teniendo alguna mas agua, Buse 6. suficiente para nadar la canoa, se rebajó la barranca, que es de tierra y de tres varas de altura, y se echó al agua, llamando á este lugar Puerto de las Tacuaras por lo que abundan de ellas Puerto de lus Tacuaras estas inmediaciones, y seguimos embarcados. Bane 7\* 18º S.-E. Por el dicho brazo en serpeos, y fluyen en él dos pequeñas cañadas del occidente; al fin tiene de ancho 15 toesas, y remata la isleta que lo forma, y tiene un pequeño islote en su punta, y se ven varias islas hácia el S.-E. bajas y cubiertas de arboledas sarandis y altas palmas, y todas son de tierra, formando barrancas de 2 1/2 y 3 varas de altura por lo bajo del agua; el fondo es de 3 á 6 piés piedra, y el agua con poca corriente y tan claro que se ven los vagres pequeños que nadan en ella. 8, 35° S.-E. fluse 84. Siguen isletas por la izquierda, y sobre ellas hácia el este se eleva la explosion del Gran Salto. 5º S.-O. 13" Bose S. Al fin pequeña isleta sobre la costa firme que llevamos al occidente, y por el oriente empiezan otras tambien pequeñas y todas con arboledas, y entre estas pasamos un pequeño arrecife de poca agua. 10a 10° S.-E. liner to. Isletas á ambos lados con arrecifes y poca corriente. 50° S.-E. Base 114. À los 6' empieza una isleta de mas extension por la izquierda. 120 80° S.-E. 20" Boso 12". A los 11' acaban las isletas de la derecha, y al fin la de la izquierda, y empleza otra por esta parte menor. 100 S.-E. Maso 181, Tomamos el canal de la costa firme del sur, y por la izquierda sigue la isleta dicha menor.

17×8.

Al fin acaba la isleta anterior, y como 1/4 milla mas al este empieza otra algo mayor, y por la bocaina que queda entre ambas se ve el humo elevado en figura de columna que forma el principal despeño del agua al N. 1/4 N.-O., distante 2/3 de milla, y está como 30 toesas del primer precipicio para el norte, y toda la otra costa que se ve del rio, con la anchura hácia el norte, como de una milla ó poco ménos, es de mediana altura y enbierta de espesa arboleda hasta el agua, lo mismo que esta del sur; al fin pues de esta base, que permitia la orilla de la costa firme la mejor pasada por la extension que ofrece á la vista de toda la anchura del rio, determinamos hacer alto y formar algunos ranchos para que sirvieran de almacen de víveres á los que nos debian remitir de abajo los comisarios, interin nosotros disponíamos la fábrica de algunas canoas precisas para el reconocimiento de este rio y del San Antonio, y así inmediatamente se empezaron á buscar palos á propósito para ello, y con este objeto se transfirió aquí el comisario portugues para hacer las que necesitaba su partida. El 2 y 6 de agosto derribaron los Indios que venian de carpinteros en los barcos de los Puébles dos arboles de timbó, de 13 1/2 y 16 cuartas de circunferencia, y los Portugueses otros dos cuasi iguales de timbó y cedro algo mayor, y se empezaron á trabajar las canoas, y fabricar los ranchos expresados.

Interin estuvimos en esta faena, fuímos por dos ocasiones en una canoa hasta la inmediacion del principal despeño que forma el Gran Salto de este rio, y despues á pié sobre las piedras; por la comodidad que permitia lo bajo del rio, llegamos hasta la misma orilla occidental y principio del horroroso cajon formado de dos altos paredones, en dondo se precipita con grande estruendo la mayer porcion de aguas de todo el rio la altura de 25 toesas poco mas ó ménos, sobre unos grandes y negros peñascos en que las aguas convertidas en espuma tienen un furioso choque, hasta que corriendo para abajo se libran de aquella estrechez, que la conjeturamos de 35 toesas, que es la distancia que habria del paredon occidental adonde llegamos hasta el oriental de enfrente, con que se forma el expresado cajon, el que

Construccion de ranchos y de conocs

Inmedisciones dat Genn Salto del Tauarú.

Duspoha principal.

17:8.

Se odmi a In disposicion

tendrá de largo como 300 toesas en la direccion del 15º N.-O., y en adelante va ensanchando insensiblemente, segun lo que vimos de la parte de abajo y dejamos dicho anteriormente. Si la primera vez nos admiró la disposicion en que está formado este notable Salto, la segunda no fué ménos, pues cualesquiera de sus circunstancias son suficientes para llamar la atencion: la furia de tan grande porcion de agua precipitada en un horroroso despeño mas parece que deja de ser flúido y se convierte en un cuerpo durísimo, segun los choques con que combate entre las gruesas peñas del fondo inferior; y ántes desgajándose en arcadas de la parte superior, despues de venir con mucha mansedumbre, ocupando la espaciosa extension del rio, parece que á vista de tan grande despeño se halla como obligada artificialmente y quiere evitar tamaño precipicio. Por otra parte, la desmedida profundidad en que va á estrellarse en unos formidables y negros peñascos que mirados en aquel profundo y lóbrego cajon, cubierto en partes de blanquísimas espumas, aumenta el horror y la desconfianza de la seguridad, aun del sitio en que nos pusimos á mirarlo, y en fin el descompasado y furioso ruido de tantos choques y encuentros que impide oir y hablar, el vapor que se levanta desde aquel abismo á una notable altura, segun el temperamento de la atinósfera, y unido en gotas de agua desciende en espesa llovizna, rociando continuamente todo el contorno; las islas, escollos y arrecifes vestidos de la verde arboleda y corpulentas palmas que para el oriente se dejan ver sobre las aguas del rio como sostenidas sobre ella, y lo mismo las margenes de ambas orillas, que comprenden una llanura considerable de agua cristalina, hacen el sitio mas particular que la 🔌

Ruido espantoso que hace, etc.

Islas, escol<sup>t</sup>as, arrecifes, etc.

Otros despeños

idea se pudiera presumir.

Ademas de este despeño, que es el principal y el que corresponde á las aguas del centro del rio y parte oriental, tiene otros varios para oriente y occidente y se distinguian por la niebla que tambien se levanta en sus precipicios, los cuales aunque no los vimos tan de cerca, es de presumir que, excepto el caudal de agua y algunos de menor altura (pues el despeño se divide en dos grados), serán en lo demas dignos de la misma atencion.

Plan del autor de esta Memoria

Por último, como nuestro exámen en esta especie de maravilla sería repetir lo que dejaron dicho de ella los demarcadores pasados, que como primeros que la han descrito se dedicaron á ejecutarlo con toda la atención que permite el principal objeto de estas expediciones, parece conveniente que á la noticia superficial observada por nesotros mismos, y que acabamos de expener de las circunstancias de este Salto, la aumentemos con la descripción que aquellos nos dejaron, pues la hemos visto muy conforme en la parte que nos fué posible registrar, segun se ofrecieron al paso de nuestros viajes, y por lo tanto de utilidad para completo de esta Memoria geográfica que nos hemos propuesto, y es como sigue:

Antes de hablar de las circunstancias de este Salto que adquirieron los pasados demarcadores, se ha de advertir que hicieron la faena que nosotros para arrastrar algunas canoas desde abajo á las aguas superiores, pero por la márgen opuesta y algo mas abajo de su campamento, donde llegaron con los barcos, siendo la altura perpendicular que las suspendieron para ponerlas en la cumbre de 35 toesas 2 piés, y la picada que abrieron por el bosque para hacer el camino por donde se arrastraron á las aguas superiores tuvo de largo 3,400 toesas, en que atravesaron cinco pequeñas cañadas en la misma forma que lo ejecutamos nosotros, y despues hicieron el rancho para el acopio de viveres sobre la misma márgen setentrional, distante 3/4 de legua del Salto, siguiendo el cauce del rio aguas arriba, donde no tiene isla ninguna de orilla à orilla, y es su anchura de 483 toesas, por la latitud observada en varios dias desde 1º á 13 de setiembre de 1759, meridional 25° 41' 15". Variacion media entre varios ángulos tomados en alturas corrrespondientes dichos dias, N.-E. 13° 11' 00".

Desde cuyo lugar hicieron sus principales reconocimientos en estas inmediaciones, y segun ellos describen el Salto de esta forma. (Véase el plano que lo representa.)

Ya que tenemos hecha tan repetida mencion del Salto del Iguazú, que en la verdad es lo mas especial y raro que vimos en teda nuestra penesa peregrinacion, no será fuera de propó-

Descripcion el Salto Grande del Iguard.

more the selection of the control of

para svestrar las canoss, etc

Cômo e erregieror

los primoros

demarcadores

1788.
Dicho Satto
es el sitio
mas pintoresco
del mundo.

sito dar una individual noticia, que, acompañada de los planos y del prospecto, ayude á formar alguna idea de este sitio, el mas agradable, risueño y prodigioso de los que ofrece la simple naturaleza, tal vez en todo el grande teatro del mundo, el cual se lo pasaron en silencio los escritores de este continente cuando se deshacen en ponderaciones del Salto del Paraná, que solo le hace exceso en la mayor copia de aguas que por él se precipita, quedando mucho atras en todo lo restante, lo que se puede creer fué por haberlo ignorado del todo, ó ser muy imperfecto el reconocimiento que de él tuvieron. No usarémos para describirlo de otro estilo que de aquel que se acomode á sus medidas, procurando ser ántes claro y exacto que parecer ameno.

Desde frente del campamento arriba del Salto 3/4 de legua

l'osques nuy espesos junto al Salto.

Anchura y profundidad del Iguazú. que le sirve de término; la tierra firme de una y otra banda es baja, mas por ninguna se alcanza á ver campos, sino un cerrado y espesisímo bosque que cubre todo el país. En esta parte, donde no hay isla alguna, se midió geométricamente su anchura de 483 toesas, con la profundidad de 12, 15, 18, hasta 20 piés en el canal, que está como á 1/3 de su extension sobre la márgen setentrional ú occidental, y conservando el fondo de 12 piés por algun espacio, disminuye despues hasta llegar á la márgen meridional, encostada á la cual se ven poco mas abajo

unas seis isletas algo grandes, en cuyo principio la entra un

corre el rio para el sur, contenido por una no elevada ribera

Varios urrecifes:

riacho del oriente.

Da despues vuelta para el oeste, y en ella hay varios arrecifes, los cuales inclinando las aguas para la parte austral, hasta que en la direccion del N.-N.-O. hacen su arrebatado despeño. Esta inmensa copia de aguas para quien era angosto lecho el medido, pues lo aumenta mas abajo, corre en el principio con velocidad por un plano de corta inclinacion á precipitarse en el estrecho canal que ocupa hácia el medio del rio, distante 430 toesas de la márgen setentrional; gran parte de ellas huyendo de la sujecion del estrecho canal, se divide á uno y otro lado, hasta que obligadas de su propio peso se van súcesivamente despeñando por diferentes arcos de cascadas con espantoso

ruido y no ménos confuso desórden, y como fatigadas del primer Salto se detienen en un descanse ó mesa de la misma peña, y con nuevo esfuerzo emprenden salvar el segundo aun mas elevado, con que caen en el cajon donde con rapidisimo y vertigioso movimiento siguen en la misma direccion del N.-N.-O Las aguas que no entrando de frente en la profunda caja del medio toman la banda oriental superior, corren entre arrecifes y bajan isletas vertiéndose de lado unas detras de otras, ya por cascadas, ya por arcos de muy corta curvatura, hasta que estrechadas del canal que va encostado por aquella margen, hacen el último derrame en un pequeño resalto que dista 280 toesas, de donde comienzan à precipitarse; no caen estas inmediatamente en el cajon, sino sobre una mesa de 45 toesas de ancho y 90 de largo desde el primer Salto, cuya altura es de 10 toesas y media hasta el segundo, en que con la de 17 toesas descienden despeñadas al mismo canal, que en aquella parte tiene de ancho 33 toesas, las que se distrajeron à la banda occidental donde ensancha el rio, se despeñan á plomo tambien de lado en dos órdenes de cascadas hasta cerca de la punta de una isla que forman las mismas aguas, en la vuelta de la cual se forma una pequeña ensenada en que igualmente se vierten con doblado precipicio. La distancia que por esta parte hay desde donde comienza el primer despeño hasta la última vertiente de la ensenada es de 656 toesas, y la altura perpendicular del nivel superior de las aguas en el rio sobre el inferior del canal es de 28 1/2 toesas en la banda oriental, y de 27 1/2 en la occidental, en la cual la primer grada es de 12 toesas en partes poco mas, y en otras poco menos; la anchura del canal frente de la punta de la isla es de 40 toesas, y de 63 toesas en el campamento donde quedaron los barcos, que dista de el una legua para abajo.

La multitud de arcadas que sucesivamente se derraman por todos lados son tantas que sería prolijidad contar por menor su número; las mas notables que alcanzó á distinguir la vista, à la cual se esconden algunas otras por no haber paraje seguro en que se pudjese fijar de mode que se descubriese menuda-

1788.

Ruido borroroso

Hay dos Saltos.

arso que llevan.

Alturas del primero y segundo Salta,

Distancia desde el primer despeño hasta la ú tima vertlente

Alturb.

Los arcados

. 1788.

Detailes
sobre esus arcadas.

mente el centro del cajon, son 29, distribuidas por este órden. En la grada superior ó primera de la banda oriental, se descubren seis grandes y varias pequeñas que caen cuasi á plomo: en la inferior se vieron muy medianas y solamente dos grandes, de las cuales una cae á plomo, y en la otra, contigua á la márgen. corrian las aguas con desmedida violencia por un plano inclinado en que sobresalen varias puntas de piedras, contra las cuales chocándose con furia despedian mucha lluvia, que aun estando en alguna distancia nos apolvilló los cabellos, mejor que lo haria el mas diestro peluquero. La mesa que de este lugar sale á formaria, embarazó poder ver las otras que entran en él. Por la banda occidental desde la punta de la isla hasta donde puede sin obstáculo alcanzar la vista, se muestran en el degrado superior otros seis derrames, é igual número en el inferior, en que los medianos y pequeños son mas frecuentes y repetidos: muy cerca de la punta cae un grueso chorro de agua que de léjos aparece como una mesa, que se juzgó al principio ser tercer salto. Dentro de la ensenada se desgajan por el primer degrado siete grandes caños de agua sin otros menores, y en el de abajo se vieron solo dos grandes con muchos pequeños. La altura de estas vertientes es vária: las grandes que descargan en el canal pasan de 10 ó 12 toesas, pero las de la ensenada la mitad mas estrechas.

Altura e estas vortient

Otros detalles interesantes. Interrúmpense estas cascadas á diferentes y pequeñas distancias por algunas porciones de paredon que no solo se levantan sobre las otras, sino tambien se avanzan para afuera en puntas prominentes de la misma peña; sobre partes de aquella tiene la humedad criado algun verdin con menudas yerbas y en sus divisiones pequeños y copudos árboles, y como el fondo de la parte superior del rio no es mucho, tienen crecido dentro de su madre, en el extremo que terminan los paredones, algunos árboles y palmas que se ven repartidos en diversas distancias. Descargan todas estas aguas sobre cantidad de piedras, ya medianas, ya grandes, amontonadas á la márgen del cajon, el cual por estar bajo el rio se pudieron descubrir, mas se ocultan en las crecientes; son pardas, de un grano fino y compacto, otras

Colores de las piedras.

se ven encima del Salto con unas cavernas ó agujeros semejantes al de la piedra pómez, aunque de muy diferente consistencia y dureza. El material de que se componen los paredones es de una peña durísima parda, y en partes tira mucho á bermejo; no se descubrieron en ellos vetas ni partes algunas metálicas, sin embargo de que siempre se notó alguna diferencia en la variacion de la aguja magnética que dieron las observaciones hechas en la boca de este rio, y las que se hicieron encima de su Salto.

El ruido que hace aquel inmenso cuerpo de aguas al precipitarse por tan varios arcos y cascadas de tamaña elevacion es descompasado y horroroso, y causaria no poco espanto á quien de improviso se hallase colocado en su inmediacion y no pudiese distintamente reconocer su causa. Es preciso hablar á gritos para poderse entender los que están juntos á él, y en el campamento de arriba, cuando soplaba viento sur, se oía con mucha claridad, y aun desde la boca del rio en el Paraná, que dista mas de tres leguas en línea recta, se alcanza á oir con alguna distincion cuando hay viento este.

Con la vehemente agitacion que adquieren las entrechocadas Efecto que prod aguas, golpeándose duramente contra las peñas y eminencias, se resuelven en menudísimos globos, que no sin propiedad se podrian llamar pómez de agua, y resaltan al aire las chispitas tales, que depositadas por el viento en las hojas de los vecinos árboles, se congregan en gotas y desatan en lluvia, humedeciendo el terreno inmediato de tal modo que no se puede llegar á el sin mojarse cuando vienta de aquella region. La niebla que forma cubre á veces el sol, y aun á no poca distancia alcanza la oscuridad y el nublado. En el principio del cajon en que de frente y los lados caen á plomo simultáneamente copiosas avenidas de agua, es un estremecimiento y horror cuanto alcanza la vista para aquella profundidad. De este centro y fondo inferior se levanta perpendicularmente una densa nube en figura de columna, y dilatándose por su cúspide ó extremo superior, remata con un copado encima semejante, aunque mas claro, al del humo que exhala la boca de un volcan, y aunque pe-

Impresion ne causa et ruido de les agues.

de las aguas.

La niebla de los aguas cubro el sol.

De in profundidad del Balto no tovanta una densa nube.

renne, no es siempre constante en tamaño y densidad, pues la varía siguiendo el mas ó ménos peso de la atmósfera, horas en que se ve, y viento que corre.

Coarmin que se advist és Por las tres horas de la tarde, estando el tiempo claro y calienté, el viento oeste flojo, señalando el barómetro simple 26 pulgadas 6 2/3 líneas, y el termómetro de Réaumur 27 grados 1/2, se vió alguna cosa rara y de poco ménos de 9 toesas de altura. Á las 6 1/2 de la mañana siguiente, estando el tiempo un poco cubierto y el mismo viento fresco, señalando el barómetro 27 pulgadas 2 3/4 líneas, y el termómetro 13 grados 1/2, apareció mas densa y de 20 toesas de alto, pero disminuyó á 10 toesas habiendo aclarado el dia, aumentando el viento y subido el termómetro á 15 grados y medio: estas alturas de la columna se determinaron por medidas geométricas.

Las varias modificaciones que en los rayos de luz hace el

tránsito por unos medios de tan diferente densidad, figura y

Diferentes colores que se ven en las ognas,

situacion, las forzadas refracciones y poderosas reflexiones que estas padecen en el encuentro de innumerables resaltos y chispitas de agua, causan en esta una viva representacion de los primitivos colores de violado, azul, verde, amarillo claro, rojo y demas del iris, las cuales se manifiestan tan intensas, tan vivas y algunas veces tan separadas como si hubiesen sufrido la ingeniosa anatomía de su prisma; en partes se ven estas indiferentemente mezcladas y sin figura ordenada, y en otras hacen perfectisimos arcos de vária amplitud. A las 9 1/2 de la mañana, con poco viento del este, en el recanto que termina los precipicios de la misma banda oriental, se formó uno horizontal y poco elevado de la superficie del agua que ocupaba toda la anchura del rio, rematando por los dos extremos en la ribera, sin que para ser círculo de 12 á 16 toesas de diámetro le faltase mas que una pequeña parte, que sería como la sexta. Era bastantemente gracioso el juego con que de uno y otro lado se trocaban los colores, ya enrareciéndose mas y mas por una parte, aparecian remises en ella, hasta desvanecerse del todo y

cortar alli el arco, al paso que condensados en otra se representaban intensos en esta, ya tornándose a ordenar de nuevo

Observación digno do notareo

AZR

recobrando su primera disposicion, y ya en fin ganando mas espacio aumentaban el diámetro, y formaban arco de un circulo de mayor ámbito, ofreciendo á la vista los mas amenos

coloridos que podria figurarse la idea mas bizarra.

Este vasto anfiteatro de fluidos cristales, en que con do-· bladas y ruidosas caidas se despeñan unas aguas, en cuanto otras reducidas á delgados hilos se escurren mansamente entre las verdes menudas yerbas y coposos arboles que lo matizan; las avanzadas porciones de roca peñasquería que desordenadas sin separacion y mezcladas en los intermedios separan las cascadas; las pardas piedras que amontonadas sin elevacion sirven de falda á los paredones; los árbotes y palmas excelsas que esparcidos à distancias relevan la ventajosa hermosura del lugar; los brillantes y finos colores de que se ven tinturadas las espumas y aun el mismo aire; los varios, veloces y agitados movimientos de las aguas, el murmullo de ellas, y las entumecidas ondas que excitan; finalmente el conjunto de tan bien surtidas variedades, de las cuales se tiene dicho en alguna parte no cabiendo todo en la narracion, hacen de este sitio una tan agradable suspension que apaciblemente embarga los sentidos, y presentan un golpe de vista tan magnifico, afable y risueño, que ni las amplificaciones de la retórica, ni las hipórboles de la poesía alcanzarán á describirlo, ni aun el mas delicado pincel atinará jamas á pintarlo; pero qué mucho si la imaginacion mas fecunda y la mas viva fantasía quedaria muy atras aun en meditarlo, haciendo ver la naturaleza, o mas bien pudiéramos decir el Supremo Autor de ella, el que todo lo puede, cuán superior es su mano poderosa á todos los adornos del arte mas afinado.

Couclayo la descripcion del Salto Grando del Iguaca,

RECONOCIMIENTO DE LOS RIOS IGUAZÚ Y SAN ANTONIO, Y ÓRDEN PARA ESTA CAMPAÑA.

. Volviendo ahora à nuestros aprestos para la comision del Ignazii y San Antonio que se dispusieron en el almacen dicho

del Igusen del Igusen Una Antonie

construido sobre el Salto, vinieron á concluirse las canoas el 20 del expresado agosto, dos para la partida portuguesa y dos para nosotros, las que eran de 43 á 45 palmos de quilla, 4 de manga y 3 4/2 de puntal, con las cuales y la que se condujo de abajo, con otra que los Portugueses tambien trajeron, se habilitaron las seis canoas, tres por cada parte, con sus correspondientes remos, hotadores y sirgas de guembé, llevando en ellas dos meses de víveres para los 25 hombres que nos acompañan de remeros, y entre ellos cuatro soldados dragones y cuatro milicianos del Paraguay, que son los únicos que cupieron en las tres canoas saliendo cargadas á lo sumo, pues solo llevaban poco mas de media cuarta fuera del agua.

Disposiciones que se tomacon al efecto. Los Portugueses llevaron la misma gente entre les Indios remeros y seis soldados de escolta, pero con tres meses de víveres, pues la una canoa de ellos era mayor, y las especies de los comestibles ménos voluminosas, pues en lugar de pan usan fariña de pao ó de mandioca, y no suministran racion de tabaco ni yerba mate como á los nuestros, y así estando ya acopiados todos estos efectos en al almacen dicho, el dia 30 que se trajeron las últimas cargas del campamento de abajo, se embarcaron inmediatamente, y á las 3 1/2 de la tarde empezamos la navegacion unidos con los Portugueses, cuyo comandante era el ayudante de ingenieros, que hacía de geógrafo, Francisco das Llágas Sántos, y la órden que para esta comision tuvimos de nuestro comisario fué la siguiente:

## Orden de oficio para el viaje.

Orden de oficio



"Habiendo resuelto encargar á Vd. por nuestra parte, en compañía del ayudante de ingenieros Francisco das Llágas Sántos, que se halla nombrado por la de Portugal, el reconocimiento de esta parte oriental de la demarcación que nos está asignada, se dispondrá Vd. á ponerlo por obra con la posible brevedad, llevando consigo una escolta de doce milicianos del Paraguay, ocho soldados dragones y un cabo que mandará á todos ellos, con algunos Indios y bastimentos para dos meses, quedando Vd. en solicitar con tiempo algun otro socorro quando lo nece-

sitére. En las canoas que para el efecto se acaban de construir sobre el Salto, navegará Vd. el Iguazú hasta la barra del San Antonio, subirá por este cuanto le permitan sus aguas, reconocerá despues por tierra sus primeras vertientes, y siguiendo de allí la ruta por lo mas elevado del terreno, examinará tambien las cabeceras del Pepiri-guazú, recorriendo el rio hasta su entrada en el Uruguay, si fuese posible, ó á lo ménos aquel tramo que le asegure de su conocimiento y de la exactitud de sus trabajos. Teniendo Vd. acreditada su inteligencia en la práctica de estas operaciones, réstame solo manifestarle la entera conflanza con que aguardo el mas cabal desempeño de esta comision. — Dios guarde á Vd. muchos años. — Iguazú, 21 de agosto de 1788. — Diego de Alvear. — Señor D. Andres de Oyárvide. »

Siendo este rio de tanta extension, no copiarémos á la letra Plan que se observo la multitud de rumbos que fuímos haciendo en su navegacion, ya por una, ya por otra orilla, segun la mejor comodidad para vencer las corrientes y arrecifes, pues sería confundir las direcciones generales de su curso con tales menudencias; y así darémos las bases por el promedio del rio, señalando su anchura y demas circunstancias, con que quedará trazada con bastante exactitud su configuracion, y notado cuanto contribuya á su conocimiento y al de los sucesos de nuestra campaña; y para ello darémos principio desde su confluencia en el Paraná, que, aunque và se tenia reconocida desde que entramos por ella, hemos reservado la nota de sus direcciones para este lugar, y asi llevarlas de seguido por todo el espacio que lo reconocimos. Todos los elementos que se adquirian en estas navegaciones para la formacion del mapa, eran segun los principios que expusimos en otro lugar, marcando los rumbos de punta á punta con los teodólitos de faltriquera y las distancias por el reloj, en concepto de las mas é ménos corrientes que se notaban en cada base, pues la variedad de ellas obligaba á un cómputo prudencial, dividiéndolas en mínutos de que 60 hacen una legua de 20 en grado, etc.

Confluencia

del Iguarii

Navegacion del Ignará El dia 29 de junio de 1788 entramos con los barcos de ambas partidas por las aguas del rio Iguazú ó Grande de Curitivá, cuya punta setentrional quedó situada en otro lugar con el nombre de tercer campamento general, y signiendo la navegación aguas arriba, son sus direcciones generales y demas circunstancias las siguientes:

Base !

82º S.-E.

40'

Empieza esta base desde la medianía de la boca del Iguazú, cuyas margenes son de regular altura, y cubiertas de intrincado bosque hasta la cumbre del agua, sintiéndose por aquí muy insensible su corriente. En esta base fluye una pequeña cañada por cada lado.

iluso 21.

2º 43° S.-E.

28'

El rio va estrechando, haciendo pequeño serpeo hácia el sur; á los 12' fluye una cañada del N.-E. y se pasaron dos corrientes de arrecifes que estaban cubiertos, y por la orilla oriental ó meridional vencieron los arcos con botadores.

Hape 3.

3° 12° S.-O. 27'

Hace el rio pequeño saco al oeste, por cuya márgen fluyen tres cañadas y una por la del oriente; al fin corriente de arrecife que atraviesa el rio, teniendo en ambas orillas puntas peñascosas: la altura de las márgenes y de la montaña va aumentando.

Base 41.

4° 56° S.-E., 42'

Al fin de esta baso se atracaron los barcos á la orilla meridional en una pequeña ensenada donde baja una cañada, y aquí se determinó parar con los barcos, pues para adelante como 4/4 de milla corta hácia el N.-E. hay un arrecife de grande reventazon; y así buscando aquí el sitio mas capaz, se eligió una pequeña meseta ó planície que forma la pendiente de las márgenes como al 4/3 de su altura, como 8 á 6 toesas elevada del nivel del rio en su actual estado, y desmontando los árboles se hicieron los ranchos cubiertos de hojas de palmas.

Los Portugueses quedaron inmediatos poco mas abajo ántes de pasar el arrecife de la base anterior y sobre la misma márgen, y se observó en este lugar la latitud austral 25° 38' 43", el dia

30 de junio.

85° N,-E.

. A los 4' arrecife que atraviesa el rio de bastante corriente, y tenia algunas puntas de peñas descubiertas, y en la orilla meridional forma punta peñascosa, y la del norte hace pequeño saco, y ambas de 28 á 30 toesas de alto las cumbres. Estas direcciones son deducidas del camino que hicimos por la márgen.

85° N.-E.

Las corrientes vienen por aquí mas sensibles con algunos hervideros, y entre las arboledas de las empinadas márgenes peñascosas se ven algunos trechos de paredones.

65° S.-E.

Id., con mas corrientes.

37° S.-E.

40'

A los 14' queda al S.-O. una pequeña ensenada de arena (poco ántes hay un gran peñasco cerca de la orilla opuesta), donde fluye un arroyo despeñado de lo alto de la montaña, y atendiendo á esta circunstancia, inferimos ser este lugar hasta donde llegaron los barcos de la pasada demarcacion, segun sus diarios, y así debió estar entónces el rio con alguna mas agua que á la presente, y aquí observaron, en 12 y 15 de julio de 1759, la latitud austral 25° 39' 07".

El rio va angostando de 60 a 60 toesas y grandes corrientes entre puntas peñascosas. Á los 35' de esta base pequeña ensenada de arena en la orilla occidental donde desagua una cañada, y aquí fué donde elegimos hacer la subida de las canoas como queda dicho, y corresponde á la latitud austral 28° 40' 00".

10° B.-E.

A los 34', estrechado ya el rio entre altos flaredones y grandes penascos á su pié, es el extremo del Salto por donde caen las aguas occidentales en varios caños; á los 42' es el extremo opuesto por donde se derraman las orientales, y de aqui al fin es el estrecho y profundo cajon de los paredones donde descarga

extremo del Balto.

con grande estruendo y alta humareda la mayor porcion de aguas que vienen por medio rio de la parte superior, y este punto, fin de la base, que es el principio de dicho cajon, corresponde a la latitud austral 25° 42° 45"; y desde aqui para el oeste, en que hace el rio grande extension, está cubierto de islas pequeñas y arrecifes, distando la costa firme de esta parte 3/4 de milla, y la costa setentrional, que forma punta, queda al E.-N.-E., distante 1/4 de milla, y los ranchos de almacen que se construyeron para los víveres sobre la orilla del sur al 9º S.-E., distancia 17', siendo á la mitad de esta distancia la medianía del caucé ó extension del rio superior. Dicho almacen corresponde á la latitud austral 25° 44'. Longitud oriental de Buenos Aires 3º 47' 50".

Base 10\*.

9° S.-E.

Desde esta direccion para el oeste están las pequeñas islas citadas, y al fin es la medianía del cauce del rio, que tiene aquí 1 milla de extension.

Base 114.

11ª 70° N.-E. 18'

A los 4' empieza una isleta por la derecha encostada á la márgen oriental, por cuyo canalizo, que es de 1/4 de milla, navegamos cuando se salió al reconocimiento, y al norte, distante 1/2 milla corta, queda la punta que forma el rio por aquella márgen, teniendo de anchura desde ella dicha isleta como 2/3 de milla; las márgenes son de tierra escarpadas de 2 y 3 toesas de altura y algo bermeja, que mojada es un lodo muy resbaladizo, todo de un espeso bosque cuanto se alcanza á ver, y el terreno interior de mediana altura y algo tendido; el fondo del rio es de piedra, pero con poca corriente que vencíamos con los botadores, y por lo descubierto de dichas márgenes parece estar en su menguante; á los 10' se acaba la isleta, y

Base 12".

12ª

sigue otra de la misma forma que la anterior. 2° N.-E.

Continúa en los mismos términos con varias isletas encostadas á la márgen oriental, que hace saco hasta los 25', que coneluyen teniendo un arroyuelo en este punto, y el rio queda limpio y con la anchura como de 550 toesas; á los 34' es el lugar sobre la margen occidental en que formaron su campamento de las canoas para este reconocimiento los demarcadores anteriores, segun se inflere de su relacion, en el cual observaron, á principlos de setiembre, la variacion por alturas correspondientes N.-E. 43° 44', y la latitud por el promedio de 13 alturas meridianas del sol y estrellas, austral 25° 44' 15".

Y de aquí salieron parte de los facultativos el 20 de setiembre de 1759 en siete canoas aguas arriba; ya por agosto habian reconocido á la lijera este tramo del Iguazú hasta la confluencia del arroyo San Antonio, para hacer la demarcacion de este rio Iguazú y del que fluyera en este, ligando sus orígenes con los del Pepiri, miéntras los demas facultativos con los comisarios é instrumentos hacian la demarcacion del Paraná antes que viniesen sus grandes crecientes, que son por diciembre y enero, que despues debian seguir tambien por el Iguazú para seguir juntos hasta su conclusion, pues esta parte siempre la consideraron de mayores obstáculos que la otra, y así lo acreditó en ellos y nosotros la fatalidad de la experiencia, segun lo cual, el 16 de noviembre, regresados del Paraná, salieron de este campamento Iguazú arriba, embarcados en trece canoas, por parte de Portugal el comisario, astrónomo, geógrafo y comandante de tropa, y por la de España el comisario, astrónomo y capellan, con los bogadores y gente precisa de armas, para encontrar al geógrafo español con la pequeña partida que habia salido primero, como se dijo, el 20 de setiembre. Desde los 40' al fin de esta base es un arrecife de sarandis encima, y con tan poca agua que se pasó arrastrando las canoas sobre la orilla oriental por huir de los canalizos, donde va hondo y con la corriente violenta. . 13ª 31° N.-E.

Hasta los 9' hay por medio varias puntas de piedras descubiertas, y de esta distancia fluye una cañada pequeña por la márgen meridional, ancho del rio como 450 toesas.

14° 67° N.-E. 27'

Á los 10° arrecife que atraviesa el rio, y empieza una isla que los demarcadores pasados llamaron Sola, y está al 4/3 del cauce sobre la márgen meridional por cuya parte pasamos, y

Lo que hicieron

**4788.** 

Base 13\*

Bose 14

tiene de ancho este canal como 180 toesas, y es de tierra baja y arboleda; á los 25' fin de dicha isla, y por la costa se han notado algunos pequeños ranchos y árboles cortados con hacha, pero ya de algun tiempo.

Base 18.

45° 27° N.-E.

21'

Á los 12' arrecife con sarandís que atraviesa el rio, y como en la ocasion estaba tan bajo, forma despeño de 1/2 toesa, y así se pasaron las canoas con bastante peligro por un caño del extremo meridional, poniendo las cargas ántes sobre las piedras inmediatas, y ayudándonos ambas partidas mutuamente, y sobre él fluye un arroyito del S.-E.

Base 16

16° 5° N.-O.

26'

Al fin hace ensenadita la orilla del norte, y así el rio tiene aquí sobre 60 toesas.

Base 17.

17a 44° N.-E.

18'

Al fin ancho de 450 toesas.

18a

75° S.-E.

12'

Base 18°. Una de las islas Tastieras.

Al fin empieza la primera de las cuatro islas que llamaron de las Tacuaras, por estar cubiertas de esta especie de caña en medio cauce, y son bajas.

Base 19.

19a 55° S.-E.

24

Esta base es la orilla del sur de dichas islas, y al fin es el término de la última con varios islotillos pequeños, por donde atraviesa un arrecife el río, el que se pasó por la orilla del sur con la gente en el agua, teniendo aquí de ancho el cauce como 650 toesas, y el canal del sur que es el mas ancho, como 400 toesas, y sobre esta már en hay un mariegal en la orilla, donde los Portugueses, que venian delante, encontraron una canoa pequeña varada y amarrada con tipos y la llevaron consigo. Esta canoa no es construccion de Indios, estaba bien hecha y con herramientas de nuestro uso, y ya hacía tiempo estaba en este lugar, pues los tipos estaban pódridos; esto y los ranchos anteriores nos manifiestan que no hace mucho que los Portugueses han andado por aquí, viniendo sin duda del rio arriba para hacer sus descubiertas y reconocimientos, en que son infatigables especuladores.

Esta distancia es desplayada, y así se anduvo con la gente en el agua sobre la dicha orilla del sur, y al fin es un arrecife con sarandis que atraviesa el rio, pero con bastante corriente, y asi se iban apartando las piedras del fondo para hacer canalizos á las canoas, y entra una cañada del sur.

25° N -E.

A los 20' cañada del este; á los 35' corriente que se venció con la gente en el agua, pues por este rio no tiene lugar el uso de la sirga á causa de la arboleda y ramazon de que están cubiertas las orillas hasta sobre el agua, y así cuando el rio esté crecido, debe ser muy penosa la navegacion para arriba, por no haber este recurso para vencer las corrientes, y será necesario que de rama en rama se vayan espiando con el peligro y trabajo que se deja entender; al fin hace pequeña ensenada la costa del N.-O. y la del S., por donde ibamos punta redonda, y sobre ella algunos ranchitos del tiempo que los anteriores.

68° N.-E.

Islas de las Cuatro

Al fin arrecife que atraviesa el rio cuasi en la direccion de E. á O., y en su mediania hay cuatro pequeñas isletas de sarandis, que llamaron los pasadas demarcadores las Cuatro Hermánas : en este hace el agua déspeños de 4 piés, y se pasó con la gente en el agua por un canálito que tiene en el extremo del S.-E.; ancho del rio 600 toesas, y en esta base se han visto sobre là margen del sur, que siempre es de tierra y barranca de 1 1/2 á 3 toesas, varios ranchos con bajadas trilladas para el agua y varios trozos de leña quemada en fogones, que manifiestan estar desamparados de 6 á 8 dias á esta parte, los cuales son diversos que los anteriores, é indican ser habitaciones de Indios como de 30 a 40 segun los ranchos, por lo que se dobló la vigilancia en las paradas, y se dejó aqui la canoita encontrada, pues no hacía falta.

23

86° N.-E.

20'

24ª 55° S.-E. À los 14' arrecife que atraviesa del N.-N.-E. à S.-S.-O., el que

se pasó sobre la orilla meridional con bastante trabajo por la

mucha corriente y pozas que forma, no pudiéndose fijar los botadores en el fondo por las losas de que está formado con mucha desigualdad, pasado el cual da el rio buena navegacion.

25° S.-E.

<del>-43</del>'

Sigue el rio como de 550 toesas de ancho, y á los 15' abre algo mas por ensenadas.

Hoen TA

6° 67° S.-E.

17'

Al fin arrecife que atraviesa el río como de N.-N.-O. à S.-S.-E. de tres piés de despeño y mucho estruendo de agua; se pasó por lo desplayado del extremo meridional, donde tiene pequeña cañada, descargando las canoas y llevando á hombros la carga para arriba; la orilla del norte hace punta aguda.

Rases 27\*

27° 34° N.-E.

10'

10'

Por rio manso de remo y ancho como 500 toesas.

28<sup>a</sup> 6° N.-O. 33' Á los 5' cañada del este. 29<sup>a</sup> 36° N.-E. 14'

30° 78° S.-E. Punta redonda al sur.

31° 41° S.-E. 16° 32° 70° S.-E. 24°

En esta base ensenada por ambas márgenes, y en la del sur cañada.

33<sup>a</sup> 88° N.-E. 18'

Vuelve à su regular anchura de 500 toesas, y al fin cañada al sur.

34° 29° N.-E. 9' 35° 21° N.-O. 14'

Ancho como 400 toesas; al fin cañada del este, y empieza un arrecife con sarandís.

36\* 38° N.-O. 9'

Ancho del arrecife que atraviesa el rio en la perpendicular; en partes es de rampa con furiosas ondas y en otras de despeño, habiendo de diferencia de las aguas inferiores á las superiores como seis piés. Tardames ouatro horas en pasar las canoas descargadas unas en otras, por estar las piedras poco

	oriental, y así dió mas trab e pequeña ensenada la má		
	iada del NE.		
37•	77° NO.	17'	Bases 57*
Buena	navegacion á remo y ancho	come 400 toesas.	hasta fa 42°.
384	52° NO.	16'	
39.	6° NO.	23'	
Algo m	as angosto.		
40°	42° NE.	43	
Mª	84° SE.	13'	
49	59° SE.	16'	
43*	86° SE.	9'	Base 43*.
A los 4	' cañada al sur en ensenad	ita, y al fin principia arr	8-
cife que	atraviesa el rio, y se pasó a	rrastrando las canoas po	r
los canali	zos sobre el lado meridiona	1.	
44ª	40° NE.	12'	Bases 44°
Anchu	ra del dicho arrecife.		besta la 48°.
45°	27° NE.	28'	
Á los 1	2' cañada al SE. y buena	navegacion.	
46°	46° NE.	37'	
Anchu	ra como de 400 toesas ; á l	os 25' cañada del NO.	
47a	78° NE.	41'	
. Hace p	unta redonda al sur.		
48ª	44° SE.	12'	
Ancho	como 300 toesas.		
49a	22° SO.	71'	Base 49.
Á los b	' vuelve á anchar el rio y o	queda al este la boca de u	n
pequeño	arroyo ; á los 12' empieza u	ma pequeña isleta á med	io .
rio y acal	oa á los 23', y poco ántes	empieza otra por su par	te
	l cerca como 90 tõesas, y ll		
dos dem	rcadores, en cuyo principi	tiene un arrecife hasta	la .
costa occ	idental, que dista como 180	toesas, por cuyo canal pa	<b>l-</b>
	tiene varios arrecifes con		
	on la gente en el agua; el		
	al regreso, tiene la anchura	de 350 toesas, y es limp	0
. 40 m	. — IX.	e jedine je sa sa 🙀 um 🗓	

con tres arrecifes, aunque tenia poco fondo per lo bajo del rio, y la costa firme hace ensenaditas; á los 59' pequeña isleta inmediata á la parte oriental de la dicha Grande; á los 63' fin de la Isla Grande con islotillos de sarandís, el canal del este desde 550 toesas, y el occidental como de 400 toesas con arrecife, y la costa occidental va teniendo la barranca mas alta; al fin empieza una isleta encostada á la orilla occidental, de donde dista como 90 toesas, cuyo canalizo traía poca agua, y hasta la orilla oriental hay como 600 toesas.

Estas islas son de tierra medianamente alta y cubierta de espeso bosque, como todo lo que está á la vista. Los arrecifes que se pasaron fueron bastante penosos por lo bajo del rio y mucha corriente en las pozas; cuatro de ellos remataban en despeño por la opresion de las aguas obligadas á pasar por canalizos, los cuales era preciso venir buscando para dirigir las canoas; y así, aunque en este dia se anduvo solo 5 1/3 millas, como la gente anduvo tanta distancia metida en el agua para vencer estas corrientes, y arrastrar las canoas por-el menor fondo libre de aquellos canalizos ó torrentes impetuosos, llegaron muy rendidos á la parada, que fué en la punta norte de la última isleta fin de la base; el fondo de todo el rio es de piedra.

Varios animales.

Se han visto algunos yacarés pequeños, nutrias y capibaras, y de noche se oyeron dentro del bosque en la banda occidental unos balidos muy gruesos, que dijeron los Portugueses ser de tigres negros, que ellos conocen, y hay por los montes del Viamon para el norte. De aves solo se han visto algunas pavas que los Indios llaman yacú por su graznido, que repiten con frecuencia cuando divisan gente, y por el rio algunos patos. Hay otras clases menores, y entre estas una particular por la fábrica de su nido de una especie de cabellos negros tejidos y de hechura de una bolsa larga, colgada á las puntas de las ramas, cuya entrada es bastante estrecha por la parte superior, y en su fondo, que está forrado de plumas, se solía encontrar un pollito recien nacido con plumas negras y algunas amarillas : quizas sea esta clase de la que llaman los naturalistas pavus penduli-

nus. De la materia de estos nídos, cuando se encontraban, que no era muy frecuente, solíamos usar para tacos de escopeta, pues eran unas hebras de vegetales á propósito y muy secas. Por la navegacion del Paraná tambien se solian ver algunas de estas bolsas colgadas de los árboles inmediatos al rio, y lo mismo en adelante.

50º 45º S.-E.

61'

--- ---

A los 8' fin de la isleta última, distante de la base como 300 toesas; á los 13' queda al oeste, distante como 200 toesas, una pequeña isleta de 60 toesas de largo y muy estrecha de tierra y árboles, en la cual nos fué preciso hacer parada el 8 de setiembre, à causa de una gran tormenta de truenos, agua y viento del 2º cuadrante, que habia ya anunciado en los dias anteriores lo ardiente del sol y el aparato del tiempo, y asi pasamos aqui la noche con la mayor incomodidad por la pequeñez, reducidos á estar sentados en filas, que es como se cabia; esta isleta dista de la costa occidental como 300 toesas, y de la oriental como 400; aquel canal es muy cerrado de arrecifes y sarandis, y este, aunque limpio, es de playado de piedras y poco fondo en la actualidad; á los 24' arrecife de N.-O. á S.-O. con sarandis que de dicha isleta vienen á la orilla oriental, á la cual atravesamos el rio por bajíos y con la gente en el agua, y en el extremo de este arrecife fluyen dos cañadas del este; á los 45' otra del oeste; de los 50' al fin arrecife de las Antas, que se pasó por la orilla oriental con la gente en el agua, buscando canalizos, y desde la medianía al fin tiene la mayor porcion de piedras descubiertas, pues ántes están cuasi á flor de agua, y hácia su medianía, que es donde tiene el principal canal del rio, es de rápida corriente y el rio como de 500 toesas de ancho. 58° S.-E. 51ª

Arrecife

Al remo; á los 5' cañada al sur, y al fin punta en la orilla del norte.

NOs

45° N.-E.

11'

Base 52ª

3. 7º N.-

40

A los. 5' cañada del S.-E., y aquí se atravesó á la orilla oriental, y el rio hace algunas mas anchuras con ensenaditas y

. . . . . . .

con algunas corrientes, que era necesario vencerlas arrimados á dicha orilla y con la gente en el agua, y al fin angosta como 320 toesas.

Base 84.

544

Continúa el bosque en los mismos términos, y las márgenes cubiertas de árboles siempre de tierra con barranca de tres y cuatro toesas de altura, que parece será el cajon del rio en su creciente; el fondo de piedra, y los terrenos algo mas quebrados, particularmente el de la parte setentrional.

52º S.-E.

Al fin concluye dicha isla la dicha distancia, la cual es de tierra baja y bosque, y en la márgen del sur se empieza á ver algunos escarpados de piedra medianos.

56\* 30° S.≒E.

El rio como de 400 toesas poco mas ó ménos, segun las variedades de las orillas; al fin queda al S.-O. la boca de un arroyo como de ocho toesas y orillas bajas y bosque, y es el mayor que hasta aquí se encuentra desde la barra, á el cual denominan de San Francisco, y de él para el oriente hay un trecho de escarpado en la márgen del rio.

Arrovo de San Francisco.

Base 57\*

85° S.-E.

Al remo; á 6' y fin cañadas del S.-E.

42° N -E.

Desde los 10' á 25' bajíos de piedra con mucha corriente, y se venció con la gente en el agua por la orilla meridional; á los 28' cañada del S.-E., y el rio con la anchura como de 300 toesas El terreno de la parte del norte es mas quebrado y alto que la del sur, cubierto siempre de bosque, y desde pasado el arroyo de San Francisco es la banda del sur mas baja que anteriormente, y con claras los árboles á trechos y gruesox, y las orillas en partes con piedras á ambos lados.

59ª 88° S.-E. . 12'

Hace punta redonda la márgen del sur y ancho como 250 toe-

60a

57ª

Base 60".

Al remo; á los 12' caño de agua al occidente, á los 40' ca-

ñada al sur, y al fin de esta base llegada à la punta oriental de la boca del rio San Antonio el 11 de setiembre de 1788, la cual es de tierra barrancosa de 2 1/2 toesas de altura en el presente estado del agua baja; es punta aguda y saliente, y la del oeste redonda, baja y seguida de la misma orilla del Iguazú; y este viene à la vista cuasi 1 milla del este, y despues se inclina para el norte con la anchura como de 280 toesas.

En esta punta oriental paramos á las 4 1/2 de la tarde para esperar las canoas portuguesas que venian atrasadas, pero á causa de haberse cerrado el tiempo en fuertes aguaceros, no llegaron en los dos dias signientes que esperé, hasta que en vista de haber notado que el rio venia creciendo con las aguas muy turbias, y en la noche habia crecido dos cuartas y media, determiné continuar para adelante la navegacion del San Antonio antes que las avenidas me lo embarazasen totalmente con pérdida de los reducidos víveres que trajimos; y así el dia 13 continuamos el viaje dejando situada esta confluencia por la latitud austral, segun las observaciones de los pasados demarcadores, á que nos hemos arreglado por no traer nosotros instrumentos para ellas . Rumbo directo desde la barra del Iguazú. 89° 30' N.-E. 33 1/2 mill. 4° 16' 25" Longitud oriental de Buenos Aires . . . .

Pero ántes de continuar con nuestro viaje, darémos noticia de las observaciones que aquí practicaron dichos demarcadores, y de las circunstancias que tambien adquirieron de este famoso Iguazú, y suponemos sean las mas probables, segun lo que hemos oído.

Ya hemos dicho como el 20 de setiembre de 4759 salió una partida del Salto del Iguazú para levantar el plano de este rio y del de San Antonio, interin los comisarios con los demas facultativos é instrumentos verificaban la demarcacion del Paraná, cuya dicha partida iba al cargo del geógrafo español y entró por el rio San Antonio al fin de setiembre navegándolo aguas arriba. El 16 de noviembre, como tambien queda dicho, siguieron los comisarios y facultativos por el Iguazú, y el 24 llegaren á la re-

1788. Boca

Observaciones e los demarcadores en 1789.

ferida confluencia del San Antonio, habiendo padecido bastante en la navegacion per los arrecifes y corrientes, y en uno de ellos zozobró la canoa del comisario español, y tuvo la fortuna, no sabiendo nadar, de agarrarse á un raigon, donde pudieron secorrerle á la media hora de estar en este peligro. En la punta oriental de esta confluencia quedó el astrónomo español con los instrumentos, para lograr algunas observaciones, y los demas siguieron por las aguas del rio San Antonio, llegando el 26 hasta un pequeño salto siete leguas de la boca, por la latitud 25º 41' 11" observada, y no permitió al geógrafo español, que iba delante, navegar mas; y así hizo un rancho y depositó los víveres con que se le habia de socorrer en el camino por el bosque que emprendió, para ver si podia llegar á las cabeceras del Pepirí y unirlas con las del San Antonio, y en dicho rancho hicieron parada los comisarios para esperar las resultas del reconocimiento, y las observaciones que verificó el astrónomo español en dicha punta oriental de la boca del rio San Antonio fueron:

Cuya diferencia debe ser por estar ahora mas correctas las tablas de dichos satélites, pues entónces calcularon estos aspectos por las tablas de Cassini para el meridiano de Paris, etc.

La anchura de la boca del rio San Antonio de 35 toesas, y su fondo no estando crecido ni del todo bajo, era de 6, 12 y 15 piés en su medianía.

La anchura del Iguazú frente de esta boca era de 265 toesas, y su fondo en la mediania, y estando bajo, se encontró de 27 piés.

En esta confluencia dicen que pusieron señales en un árbol, haciendo desmonte al rededor, pero ya no la distinguimos á nuestra llegada, estando todo poblado de bosque.

1788.

## DESCRIPCION DEL RIO IGUAZO.

El Iguazú, ó Rio Grande, que esto significa aquel nombre del idioma guarani, nace por la latitud austral de 26º poco mas ó ménos, en la misma serranía alta que corriendo la costa del mar da origen al rio Uruguay. Compónese principalmente de cuatro rios que atraviesan el camino desde San Pablo á Viamon, y así se pasan en esta jornada sucesivamente. El primero es el de Curitivá, cuyo origen no distante de la villa de este nombre (y por lo que suelen tambien llamar al Iguazú Rio Grande de Curitivá) está al este de ella frente de la ensenada de Paranagua, y corriendo al occidente se pasa á las 10 leguas de la citada villa, en el lugar que llaman el Registro, por el que allí se hace para cobrar los derechos de cargas, mulas y ganado que pasa para San Pablo. Como 4 ó 6 leguas mas adelante, se pasa el rio llamado de Varge ó Plano, por los campos planos por donde Rio Varge o Plano corre, el cual poco despues desagua en el de Curitivá. Como á otras cinco leguas del anterior está el rio denominado Negro, y es bien crecido, el cual inclinándose para el N.-O., es uno de los principales que forman el Iguazú; en él entra un arroyo bastante grande, que en su paso, distante como dos leguas del Negro, le llaman de las Canóas ó Marómas, y es muy caudaloso y el mas meridional de los cuarto dichos, y tiene su origen por cerca de los 27º de latitud entre las vertientes del nombrado Tayai, que desagua en el mar poco al norte de la isla de Santa Catalina.

Por la union de estos cuatro rios conocidos, y sin duda de otres que le entrarán de la parte que no se tiene noticia, toma el nombre de Iguazú, y corre al occidente por tierras no de mucha elevacion, pero de continuado bosque, haciendo término por la parte del setentrion à la antigua provincia de Vera, de donde se inclina despues hácia el S.-O. hasta el rio Sen Antonio, Descripcion del Iguazú.

Rio Negro.

Arrovo

frente del cual, como se ha visto, tiene 265 toesas de ancho y 27 piés de fondo, y desde aquí en el espacio de 22 leguas que se navegaron hasta su boca ó confluencia en el Paraná, corre al occidente con grandes y varias vueltas, recibiendo pequeños arroyos por ambas márgenes, que constantemente van cubiertas de espesas arboledas.

Isla Grande.

En esta distancia, que es lo reconocido de su curso, deja algunas islas, de las cuales la mayor, distante cinco leguas del rio San Antonio, se la llamó Isla Grando, y tiene 3/4 de legua de extension: desde ella corre el rio sin disminucion sensible en su anchura, teniendo como dos millas ántes de su Salto Grande 265 toesas de ancho, y poco mas abajo cuasi una milla de extension. Son varios los arrecifes y pequeños saltos ó despeños que impiden poderlo navegar con barcos, y su corriente, en la mayor parte muy rápida, hace muy difícil y penosa la navegacion de las canoas aun estando bajo; pero si está crecido, no alcanzando entónces los botadores ni la gente poderse echar al agua, lo hace muy arduo, por no decir imposible, el poderlo navegar en el estado que actualmente están sus márgenes por su espesura de árboles, raigones y espinos, pues estos obstáculos no permiten ir á la sirga, que era el único modo de poder vencer tales corrientes; solo que con el trajin y frecuente navegacion se quitasen tales embarazos, es que solo sería expedito viajar por él hasta su Salto Grande, y trasportadas aquí por tierra las canoas el espacio de una legua, queda despues paso franco para abajo, aun para barcos grandes, la distancia de tres leguas que hay de aqui por el Iguazú hasta su confluencia en el Paraná, por la latitud austral de 25° 35' 50", por una boca de 126 toesas y 45 piés de fondo.

## RIO DE SAN ANTONIO.

Rio de San Antonio.

Como el reconocimiento que hicimos de este rio fué una parte por agua, y lo mas de él á pié por el bosque de sus orillas, se vino à concluir el examen de su ourso por un crecido número de direcciones y sufriendo las mayores fatigas para conseguirlo; y así parece que para dar en lo posible una idea de los sucesos y circunstancias de estos países, será lo mas fácil ejecutarlo por el mismo órden del diario y marchas que se hicieron, con que al mismo tiempo de describir la configuracion del rio, que fué el principal objeto, se tendrá la noticia de los acaecimientos de esta fatal campaña.

Nota. Los rumbos que se marcaban con los teodolitos de faltriquera son corregidos de 9º 30' de variación N.-E., y cada 60" es una milla de distancia, pues fué necesario medir el tiempo con esta extension por las pequeñeces de las vueltas de este rio.

En la base 60º de la navegacion del rio Iguazú queda determinada la confluencia del nombrado San Antonio, y habiendo esperado en ella hasta el dia 13 de setiembre de 1788, que cesaron las lluvias, sin parecer los Portugueses, continuamos aguas arriba llevando la derrota siguiente:

40° S.-E.

Se empezó á navegar con las canoas por la márgen oriental del rio San Antonio, el que conserva su anchor de 35 á 30 toesas y el fondo de 18 á 20 piés, piedras y ambas orillas de tierra barrancosa, cubiertas de bosque hasta el agua, rio manso al remo y pala.

60° S.-E. 2ª 10' 34 70° S.-E. 12' 75° S.-E. 50° S.-E. **5**ª Por la márgen occidental. 12' 45° S.-E. 54° S.-E.

Al fin caño de agua al este, y empiezan algunas piedras por las orillas.

35° S.-E.

Al fin cañada al este, y el rio mas estrecho de 18 á 16 toesas, y ya alguna corriente.

40° S.-0. 8.

40° S.-O. 40

Nota, importante

Navezacion

Base 1.

Bases 2

	106	ESPAÑA Y POI	. 9	
1788.	114	60° SO.	<u> </u>	
*	12*	80° SO.	5'	
	13•	85ª SO.	12'	
	14*	20° SQ.	<i>L'</i>	<u> </u>
	15.	<b>S.</b>	8'	
	16ª	5° SE.	6'	
	17°	12º SE.	A .	
Boses 18* hasta la 22*.	18 <sup>a</sup>	19° SE.	5'	
Dayla in 3a .		n oriental, buscando la me		r ménos
	la corrier	ite, que viene con violenc		
	19ª	35° SE.	4	
	Al fin	cañada al SO.		
	20°a	75° S,_E.	4'	
	21ª	60° NE.	20'	
	A los	10' y 16' cañadas al SE.		
	22ª	85° NE.	<b>A</b> *	
	Al fin o	cañada al norte.		
Bases 23ª	23*	50° SE.	8'	trigger gale
h>sta la 30°.	Á los 6	' cañada al norte, y al fir	n otra que desagua	subter
	ránea.			
	242	6° SE.	12'	
		cañada al éste.		
	25*	<b>S.</b>	5'	
	26ª	6° SE.	8'	
	27*	10° SE. ∨	✓ 4° ·	
		cañada al este.	Y	
	28*	18° SE.	10'	
	29°	22° SE.	12'	
	30	35° SE.	5	
	31a	55° SE.	<b>3</b>	•
Base \$1".				northon.
		aramos á las cuatro de la t	and the first of the second of	and the second of the second o
		ie venian atrasadas, y aq	का पथि काइद दशमावा	at. Are
and and the second second second second		ea corca de la orilla.		ana 102
		ipio fué buena la navegac		
<u> </u>		n bastante trabajo por la		
د. دهمردور د درو د درو د درو د	viene el ric	o con las aguas de las lluvi	as, la cual so fué ha	ciendo
	سنتهدست فسنت			

Navegacion diffcil.

mas sensible segun las angosturas, pues ademas de los remos y palas era preciso agarrarse á las ramas de las márgenes que caen sobre el agua, á fin de doblar las muchas puntitas que forman, segun lo demuestra la pequeñez de las bases, sin que los botadores pudiesen agarrar fondo en muchos parajes, pues las márgenes son escarpadas de dos y tres toesas de altura de tierra y en partes de piedras, vestidas de un espeso bosque, cuyas ramas caen sobre el agua y hasta impiden ver la barranca, excepto tal cual agujero, hallándose entre estos árboles varios frutales como el guavira, ibaporotí, palmas y otros de que hablarémos en la conclusion.

Continuamos la navegacion á las ocho de la mañana, habiendo subido el agua en la noche anterior 2 piés, por lo cual nos instaba adelantar lo posible ântes que totalmente nos impidiera la mucha creciente, pues entónces es regular que de ningun modo pueda navegarse por las circunstancias expresadas.

32. 10° S.-E.

Rac

Por la margen oriental con la anchura de 16 à 18 toesas, y al fin se encuentra en medio del cauce una isletilla de sarandis, casi anegado su suelo, por lo que inferimos que el agua está mas alta que su estado regular.

_33°	28° S0.		15'		Bases 334
	tes constantes.				hasta la 424.
344	10° SO.		8'	<b>\</b>	
35-	6º SE.		18'	ζ,	
364	9° SE.		6'		
37•	70° SE.		6'		
38•	80° NE:		10'	<b>.</b>	
	equeño remanso	y cañada al N.	-E.		
39•	25° SE.		10'		
Al fin o	añada al sur.				
40°	75°		₽,		
41.	70° NE.		4'	والأرابينية بتنسية	ومعموسية المتناس والماراة
421	N.		8'		
434	20° NE.		3		Base. 45*.
				lamada agi	

Al fin está al este el arroyo San Antonio Miní, llamado así

Arroyo San Antonio Mini.

por los anteriores demarcadores, cuya beca es como de 12 toc sas, y el que navegamos de 18 toesas viene del E.-S.-E. 4", y despues inclina para el S.-E. cubriéndose entre la arboleda; en su nunta meridional paramos á las 2 1/2 de la tarde, para dar lugar á algun descanso de la gente, que despues de seis horas de continuo trabajo solo se navegó 1 3/4 milla con el mayor peligro, pues de resultas de la creciente viene el agua con tal furia que no son suficientes remos y botadores para vencerla, y ha sido preciso venir por debajo de los mismos árboles de la barranca, que por lo general son sarandis y mataojos, agarrándose de rama en rama, y cortar otras que demasiado salientes hacian represa á las aguas, en que aumentando su violencia, crecia el peligro de virarse sobre ellas, como estuvimos en algunos forzosos pasos que por grandes trechos de árboles, mas bajos que la superficie del agua y no poderse cortar, obligaban á pasar por tan evidente riesgo.

Se ha notado en partes sobre las barrancas algunas ramas tronchadas y sendas muy estrechas de pocos dias, y pareció ser rastro de los Indios infieles que habitan estos bosques, pues esto les basta para sus caminos.

El siguiente dia 15 paramos para examinar el estado de los víveres, despues de ocho dias de continuas lluvias sin verse el sol, y la frecuencia de echarse al agua y subir sobre ellos la gente para las indispensables faenas, estando por esto pasados y podridos todos los cueros que cubrian los sacos; se apartaron algunas pequeñas averias que se encontraron en el pan y charque, y algunos cartuchos, acomodándose lo demas por separado.

Reunion
de las canoas
españoles
y portuguesas

Las canoas pertuguesas llegaron por la tarde, y quedamos incorporados. El agua bajó tres piés en la noche anterior, y así continuó bajando, de forma que en 30 horas de menguante tenia disminuido seis piés, y seguimos viaje á las 6 1/2 de la mañana, tomando la orilla que parecia mejor por ménos árboles

Bases 44*	44ª	25° NE.	- (	4
hasta la <b>52°.</b>	45•	18º NE.	 	 10
	46•	4º NE.	<b>4</b>	14

salientes.

	47*	20° NE.	RVIDE.	1788.
	48.	25° NE.	6'	
	49°	38° NE.	5'	
<del></del>	50°	60° NE.	3	
		le piedras en la orilla del	SE., estrechando	el rio
	de 8 á 12			
	B/1•	10° NO.	.2'	
	<b>52</b> °	75° NQ.	8	
	Á los 4'	sarandís á medio rio.		
	<b>B3</b> <sup>a</sup>	46° NO.	5'	Başes 53°
	54°	25° N0.	.10,	basta la 67ª.
	55ª	55° NO.	8,	
	564	5º NO.	<b>K</b>	
	57°	70° NE.	4'	
	58ª	72° NE.	8'	
	59ª	40° NE.	8'	
•	60a	5° NE.	10'	
	61ª	<b>√</b> 3° NO.	11'	
	62°	22° NO.	A'	
	63ª	<b>№ NO.</b>	4	
	64ª	10° NE.	3'	
	65°	65° NE.	8'	
	66ª	75° NE.	10'	
	67ª	85° NE.	6'	
	68a	65° SE.	<b>5</b>	Hases 68*
	Grande	corriente y angostura, y	las barrancas á mas a	ltas de hasta la 76°.
	cuatro y	cinco toesas, y en partes	le piedras.	
	69ª	24° SE.	15'	
	70°	22° S0.	<b>6'</b>	
	714	10° SO.	8'	
	72•	15° SE,	<b>5</b> '	And the second second
ate to the second second	73*	53º SE.	15'	and the second s
	74	70° SE.	8'	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	75ª	E.	10'	
	76a	70° SE.	18	
e pare di ad	Al fin	cañada al sur.	لتداخي والأنتوم المتحج يعط ماكمي	The state of the state of the governments

tiase 77\*.

77. 8

85° N.-E.

6'

Aqui paramos sobre la costa del norte, á las 4 1/2 de la tarde, habiendo sido la navegacion algunos espacios de remos y botador con que se vencia la corriente, pero en otros era preciso de rama en rama y cortar otras para pasar.

El rio conserva sobre diez toesas de ancho, excepto algunas angosturas de tres y cuatro toesas que forman las arboledas de ambas bandas, y es dende estaba mas rápida la corriente y peligroso el paso. La altura de las márgenes barrancosas va aumentando, pues á lo último de este dia ya tenian hasta cinco toesas de altura y muchas partes de gruesa peñasquería, pero constante el bosque en cuanto se alcanza á ver.

Los Portugueses siguieron mas adelante, pero nosotros no pudimos, por la mucha agua que venia abriendo la canoa pequeña, y fué necesario remediarla poniéndole estopas en las rajaduras del fondo, y así continuamos al siguiente dia, habiendo bajado el agua durante la noche 1/2 pié.

Bases 78\* basta la 84\*.

		-/- P	
78ª	75° NE.		10'
Ancho d	lel rio, de tres.	, seis á nueve 1	oesas.
79ª	10° NE.		4'
80a	30° NE		8'
81ª	85° SE.		15'
82ª	60° SE.		4'
83ª	s.		5'
84	5° SE.		6'
85ª ·	15° SE.		5'
Cañada :	al este.		
86ª	S.		5'
87°	45° SO.		5'
88ª	30° SO.		8'
89*	10° S0.		4'
90.	40° SO.		8*
918	35° SO.		4'
924	6° SE.		10'
			and the second second

hasta la 104

Al fin angostura de grande corriente y arrecife, y pasada cañada al oeste.

93*	86° NE.	4'	1788.
94•	65° NE.	4	
95.	60° NE.	3'	
96*	20° NE.	<b></b>	
97°	N.	5'	
98 <sup>a</sup>	70° NE.	4	
99*	<b>E.</b>	<b>A</b>	
400°	5° SE.	3'	
404*	20° SO.	3'	
102	12° SE.	8'	
103°	12° SO.	3'	
104ª	8° SE.	6'	
105°	31° S -E.	5	Bases 105
Arreci	The second control of		kasta la 113°.
106ª	80° SE.	3	
107°	73° NE.	8'	
Arreci			
108a	2º NO.	8'	
109°	40° NE.	5'	
110°	61° NE.	12'	
111*	75° NE.	8,	
112ª	35° NE.	5'	
443*	22° NE	<b>5'</b>	
Arreci			
114ª	49° NE.	8'	Base 111.
	paramos, á las 5 de la tar		
	igueses continuaron delant		
gacion fi	ié como ayer, y lo mismo	el paso de los arrecife	s que
están á	a cumbre de agua sus pied	ras, y con tres y cuatr	o pies
	en otros. Al siguiente dia	continuamos, a las 6	<b>ae</b> 18
mañana.			
115*	68° NE.	6'	Bases 115° hasin la 118°:
116°	46° NE.	6	
117	50° NE.	5′	
4188	55° NE.	4	
419*	80° NE.		Desc 1184

4788.	
-------	--

Malísimo paso por la angostura de seis toesas à causa de las ramazones salientes de las orillas con gran corriente y arrecifes, y al sur hay una pequeña boca que en mayores crecientes es ielete.

	B	ası	28	1	20	*
٠			•			

120	80° SE.
A los 2' ca	mada al norte.
121*	65° SE. 4'
122.	50° SE.
423°	. 30° SE. 6'
124	10° S0.
Arrecife.	
125°	20° SO.
126°	50° SO.
Arrecife.	
127	Sur. 6'
128	8° SE. 40°
129ª	20° S0. 5'
130.	47° S0.
131*	12° SO.
Arrecife.	
132°	6° S0.
1330	80° SE. 4

D--- 4 004

Paramos en la márgen del norte á las tres de la tarde para esperar nuestra canoa grande, que llegó al anochecer, y quedamos juntos con los Portugueses.

## Notables corrientes.

Navegacion peligrosa. Continúa en los términos expresados, aunque por sobre las barrancas se advierten algunos claros de árholes con solo matorrales. La navegacion sigue lo mismo, pues en los arrecifes citados, que tienen cuatro y cinco piés de agua encima, y regularmente hace en ellos angostura el rio de seis y ocho toesas con gran violencia el arrebato de las aguas; es de sumo peligro su pasaje, pues solo agarrados á las ramas salientes es como se consigue, y no obstante atravesándose varias canoas tomaban agua por la borda, pero en particular la grande nuestra corrió una fatal suerte al pasar el arrecife de la base 119, pues venia delante, y despues de cortar los troncos mas avanzados,

-		•
л	А	-

						2
Mbi	4	าก	TA.	DD.	AV	OVINE.

mando la sirga con un hombre para que puesto sobre otro árbol mas arriba avance por ella; mas no pudiéndola sujetar en la angostura, se atravesó á la corriente y fué rio abajo, cayendo
unos al agua y otros quedando agarrados á las ramas, y arre-
batada con furioso impetu, se les gritó á los que en ella queda-
ron, soltasen las ramas y se dejasen ir hasta el remanso, que
fue lo que ejecutaron, y se logró salvarla sin desgracia de tan
inminente riesgo en perder á lo menos la mayor parte de los
viveres que en ella venian. Al siguiente dia 19 continuamos, á
las 6 1/4 de la mañana.
1349 980 N -F 10'

134		la mañana. 88° NE.			10'		Pases 184*
	10 March 1987	de cinco á s	onia tonas		10		hasta la 189°.
135	. —	86° NE.	ocia meso	.D.	6'		
436		76° NE.			5'		
137		52° NE.			8,		
		ue se pasó c	on la ger	rte en c			
138	-	75° NE.	ou to Sor	021	6'		
		eta de sarand	íg al gur				
139		40° SE.	as ur sur	'	8'	1.	
140		40 SE.			5'		Buses 140°
		n cuyo paraj	e naufra	gó la ca		grafo port	hasto la 148°.
gue	-	ar ou jo paraj	O IIIIIII	50 IG 90	mor Boo!	JF	
141		22° S0.			4'		
	rrecife.	22 0.0.					
142	1.1	48° SO.			4'		
	and the second	añada al SI	r.				
143		45° SO.	<b></b>		3'		
		o y ancho de	e doce á	quince			***
144		65° NO.			8,		
145	a	44º SO.			4'		
		á medio rio.				ta aka ja i	
146		22° S0.			5'		<u> </u>
147		4° S0.			10'		The second secon
148		30° SO.		•	12'		
I	in del d	cho remanso	) <del>.</del>				Bases 148
	<b>e</b>	460 80.		a markini	<b>B</b> '.		hasta la 388°.
	4º P.	- IX.				8	
	19.				ing the stage of		

	114	BSPAÑA Y POI	RTUGAL.
1788.		za arrecife.	
1100.	150°	65° SO.	4'
	154.	44° SO.	
		is á medio rio.	
	152ª	15° S0.	₽.
	153	4. S0.	<b>5</b> '-
		arrecife.	
	154°	30° SE.	<b>4</b> .
Bases 184* hasta la 166*.			
		o y pala por remanso, y a	
	155°	76° SE.	<b>5</b> ′
	1.0	cañada al sur.	
	1564	40° NE.	_ 40'
			lel SE. en las crecientes.
	157*	38° NE.	10'
	158°	59° NE.	45'
· ·	159°	51° NE.	12'
file of the second	160a	80° NE.	6'
	161	68° SE.	12'
e de la companya de La companya de la co	1624	20° SO.	4.
	163a	55° SO.	3'
	164ª	5° SE.	4'
	165ª	83° SE.	12'
	166 <sup>a</sup>	72° SE.	8,
Bases 167*	167ª	83° SE.	12'
hosta la 175%		O' cañada al norte.	
	168ª	Este.	6'
أأجالو أكسم فالسيال أبراز أأباليم	169ª	854 NE.	<b>5</b> ′
	170a	65° SE.	4
	171 <sub>a</sub>	35° SE.	<b>3</b> ′
	172a	1° SE.	12'
	•	añada al este.	
	173°	34° SE.	6'
سيديدو فدأيد بودياه فأعرسينيوس	174°	and the second contract of the	8
		14° SE.	
	175°	36° SE.	5'
		cañada al NE.	8'
Baje 176".	476°	46° SE.	
	" out o		

Al fin empieza escarpado de piedra por la margen del norte de tres á cinco toesas de altura, y el terreno va alteando sensiblemente, y tiene á dicha banda un cerro bien alto y todo

cubierto de bosque.

177

4'

Base 177\*.

1788.

Continúan los escarpados á trechos por ambas orillas, cuya piedra es negra y muy dura, formando angesturas en el rio dé seis y diez toesas.

178*	68° S0.	6'
Id., basta	el fin.	
179°	50° SO.	4'
480°	20° SO.	6'
484*	66° SO.	4'
182°	Sur.	8'
183ª	44° SE.	8'
184.	10° SE.	6'

Hases 178\*

Al fin queda al oeste un arroyito que cae despeñado al rio por el tajo de la orilla, y pasado acampamos á las 5 1/2 de la tarde, donde despues se formó un rancho para depósito de los víveres, correspondiendo este punto á la latitud austral 25° 41' 11". Longitud oriental de Buenos Aires, 4° 04" 44".

La navegacion de hoy no ha sido tan penosa como los dias anteriores, pues ademas de ser ménos los arrecifes, se pasaban con la gente en el agua, por lo que ha bajado el rio, aunque siempre de bastante cuidado y peligro por la mucha corriente, por cuya causa la canoa en que venia el geógrafo portugues, al pasar el segundo arrecife fué arrollada sobre una piedra que estaba en medio del rio, é inmediatamente se anegó, y por la prontitud de echarse al agua la gente y sostenerla, no zozobró con mayor desgracia; y de esta forma se pudo conducir á la orilla y salvar lo ménos averiable, pues la pólvora se perdió toda. Entre estos arrecifes hay algunos remansos, y los dos mayores son los que quedan notados, extendiéndose el segundo hasta la parada con el ancho de 18 y 20 toesas regularmente, y aunque al fin hace angosturas, desde donde empiezan los paredones, se vencia la corriente al remo, siendo la profundidad

Mejor navegacion.

arios detalies

como de tres brazos, y fuera de los remansos poco fondo y siempre el suelo de piedra.

Fin de la navegacion del rio San Antonio.

Los Portugueses quedaron reparando su avería, y yo seguí hasta esta parada, que es lo último de la navegacion de este rio, pues ya se avistan cerca los remolinos de abajo del Salto que lo impide, y así mandé sin mas demora las canoas al almacen del Salto Grande por víveres y gente para el camino á pié, que desde aquí hemos de emprender hasta los orígenes, segun las instrucciones de nuestros comisarios; y en efecto el siguiente dia 20 se despacharon para abajo las dos canoas mayores, quedándonos con una por las urgencias que pudieran ocurrir, tripuladas con seis milicianos paraguayos, y de retirada un cabo y soldado dragon por enfermos. Poco despues llegó por la tarde el geógrafo portugues con sus canoas y quedamos incorporados, y se le auxilió con alguna pólvora de la nuestra.

En vista de no permitir el rio mas navegacion y deberse hacer su reconocimiento hasta sus orígenes y unirlos con los del Pepirí, que fluye en el Uruguay, suponiendo que ambos confrontan en un punto segun la relacion de los pasados demarcadores, acordamos en que se levantase un rancho en este puerto de las Canóas para depositar los víveres que aun teníamos, y los que nos deben remitir del campamento del Iguazú hasta la conclusion de la campaña, y así se verificó el 22 del referido setiembre sobre la barranca de la orilla meridional, que tiene de altura en el estado presente del rio el del agua 6 1/2 toesas. habiendo cesado algo las lluvias que ocurrieron desde nuestra llegada, y mientras tanto fueron dos soldados portugueses y dos milicianos del Paraguay á empezar á abrir la picada ó camino que hemos de llevar lo mas inmediato que sea posible à la margen del rio, haciendo una senda estrecha por el bosque, capaz de transitar por ella, pero hasta el 26 no pudimos dar principio á nuestra peregrinacion, á causa de las garúas que tenian todo el monte empapado en agua, y nos era sensible toda demora, no solo por los pocos víveres que nos restaban, sino aun mas por el desmayo que se advertia en la gente para emprender un camino de esta especie, en que ademas de ser

Deposito de viveres.

Abertura de un camino para los origenes del San Antonio. necesario para caminar haber de cortar el bosque, era indispensable llevar á hombros el reducido sustento con que nos habíamos de mantener, y quizas por esto la noche del 23 hicieron fuga tres Indios de los Portugueses, llevándoseles dos canoas, pero vinieron á perecer, como supimos despues, por la miseria que les acarreó la huida, aunque era rio abajo, por uno de ellos que extenuado y con los últimos alientos pudo alcanzar

Continuacion del nio San Antonio hasta sus origenes, por el reconocimiento a pié que se verifico por sus margenes.

al campamento del Iguazú.

Siendo esta especie de trabajos y operaciones usada en muy raros casos, y quizas únicamente en el presente, por el modo y circunstancias con que se verificaron, se hace indispensable que para dar su noticia, no nos apartemos del órden diario con que se practicó, pues respecto á que solo se tenia á la vista, durante todo el viaje, el reducido camino ó callejon por donde andabamos, y se iba abriendo por el enredado bosque é incultas breñas que nos cercaban por todas partes, excepto el pequeño canal del rio que procurábamos tener á la vista, y era nuestra única guia, no se extiende la narracion mas que á lo que se observaba en nuestras inmediaciones, ya sobre la marcha y ya sobre las circunstancias del rio, lo que procurarémos exponer con la claridad posible, sin omitir los elementos adquiridos para la formacion del plano que de comun acuerdo con el Portugues formamos de nuestro reconocimiento y rio San Antonio en cumplimiento de nuestra comision; y ántes darémos noticia del órden que se llevó en las marchas y las medidas que se practicaron en ellas, como método general que se observó constantemente en toda la presente campaña.

Para la abertura ó corte del bosque, á que llaman picada, por donde habia de ser nuestro camino, y que diariamente se habia de hacer, convinimos con el geógrafo portugues en que dos hombres por cada parte (de los Portugueses eran soldados, y de nosotros Paraguayes por le regular) y el baqueano ó inteligente de esta faena que trafan los Portugueses, saliesen todos

Continuacion

1788.

Medides jue se temero al efecto.

los dias un poco ántes que la demas comitiva provistos de machetes cortos y hacha, abriendo el correspondiente camino lo mas inmediato que fuere posible á la márgen del rio : despues debian seguir por la senda que aquellos dejaban abierta, capaz para andar un hombre con su carga á hombros, las dos partidas llevando por turno cada una de ellas un dia la vanguardia con su correspondiente geógrafo delante, para dirigir el reconocimiento, marcha y demas que ocurriese, cerrando por último la retaguardia la tropa de la nacion que le corresponde; por la presente se componia la partida portuguesa de 9 Indios. 3 soldados y un cabo, y la nuestra de 4 Indios, 4 Paraguayos y 5 dragones, cada cual con su correspondiente mantencion en un pequeño saco de cuero para 25 dias, y el poncho ó manta para pasar la noche, acomodado sobre las espaldas, bien que los soldados solian llevar algo ménos, cuando habia Indios suficientes para cargar lo necesario, en consideracion al fusil que constantemente les acompaña, y la canana ó cartuchera provista de 25 cartuchos con bala para las ocurrencias. Las paradas de la noche serian siempre inmediatas unas á otras, haciendo ántes un pequeño rozado ó limpieza de árboles en el contorno, para facilitar la comunicación y defensa en caso de presentarse á acometer los Indios infleles que pueblan estos montes, y por chya precaucion se mantendria un centinela por cada parte desde que anocheciese hasta el amanecer, pasándose la palabra uno á otro de media en media hora, que debia romper la tropa de la nacion que aquel dia trajo la retaguardia.

Directiones del conduo y distancias de las bases. Por lo que hace á las direcciones y medidas del camino que habia de sentar en su libro el geógrafo de la vanguardia diariamente con las demas novedades ocurridas, se tomarian los rumbos con el teodolito de faltriquera de 2 pulgadas de radio, y las distancias de estas bases, que por lo regular eran muy pequeñas à causa de las indispensables tortuosidades de la picada, serán computadas por pasos comunes y reducidas despues à segundos de tiempo de los que 60 hacen una milla; mas para que este cálculo no fuera tetalmente prudencial, sino con el posible arregio respecto. A que por catos rumbos y distancias, se

habia de trazar el plano de nuestra marcha sin el recurso de las observaciones de latitud, pues no traíamos los instrumentos para eltas, se midieron algunas jornadas á cordel por toesas al mismo tiempo que por los pasos comunes, y resultó de esta comparacion que las 950 toesas que tiene la milia se andaban con 3,000 pasos, tomando el promedio entre los caminados por el geógrafo portugues y yo, con cuya determinacion se formó el referido plano, advirtiendo que paso comun llamamos á la mudada de cada pié, aunque algunos autores le llaman medio paso, y solo mudando los dos piés le nombran paso completo, y á esta extension le dan 5 piés geométricos, los cuales están con los de Castilla en la razon de 13 á 12, y estos con los de Paris de 7 á-6, de cuya proporcion se concluye que los 3,000 pasos hacen 7,500 piés geométricos, 6,923 de Castilla, ó 5,934 de Paris.

## Derrota por la picada.

El 26 de setiembre de 1788, teniendo acomodadas las cargas que se habian de llevar, y concluido el rancho en que quedaron los viveres que no se cargaron por falta de gente, dejando á su custodia y cuidado dos soldados por nuestra parte, y otros dos los Portugueses, con la instruccion de lo que debian hacer en las ocurrencias que se ofreciesen, y así por lo que respecta á ser visitados por los infieles como para el cuidado de los víveres y remesas que debian venir del almacen del Salto del Iguazú, y remitirnos por la picada para socorro del viaje, se empezó la marcha á la una de la tarde despues que ceraron las garúas con que amaneció, llevando la vanguardia la partida portuguesa, segun le correspondia por el turno que trafamos desde el Salto del Iguazú, princípio de nuestra campaña, componiéndose de catoree hombres lo mismo que la nuestra, y un criado negro cada facultativo, con cuya comitiva entramos por la picada llevando la siguiente derrota, cuyos rumbos son-corregidos de 10° de variacion N.-E., y las distancias segundos de milla.

Derrota por la picada.

44

70° S.-E.

10

Base 1\*

Á les 6" se pasé una pequeña cañada que viene del sur y va 1788 para el rio, que sigue inmediato por la parte del norte de este camino. À los 7" zanja que viene del S.-E. .3\* 65° S.-E. Base 84. Por la orilla meridional del rio. 11" 67º S.-E. Base 45 A los 7" y 9" tiene el rio dos arrecifes, el primero con sarandis, y atraviesan el rio, que tiene de ancho 15 á 18 toesas, y el agua se despeña en ellos como tres piés, y así suponemos sean estos el Salto que citaron los demarcadores pasados y les impidió la navegacion para arriba, pues como el rio se conserva crecido, tienen poca altura. 55° S.-O. Ба 12 6ª 72° S.-0. 9" 75° S.-0. 10" Á los 6" zanja; á los 8" arrecife que atraviesa el rio con despeño de 1/2 toesa, y el terreno de ambas márgenes va alteando, aunque por seguir la proximidad del rio vamos por su ladera. 60° S.-O. 8" Base 8'. Dificultades Al fin zanja, y pasada paramos á las cinco de la tarde. El camino ha sido siempre á vista del rio, de 10 á 20 toesas disromper el bo tante, segun permitia el terreno y bosque, siendo este de sumotrabajo para romperlo por la espesura de árboles y tejido de espinos y cañas delgadas que llaman tacuarembó, lo que causa mayor fatiga por no poderse romper con los machetes sino con el cuchillo, quedando no obstante su paso muy enredado, particularmente para las cargas. Se pasó la noche sin novedad, y al siguiente dia 27 continuamos el camino á las 7 de la mañana. llevando nosotros la vanguardia. 9ª 15° S.-E. 10" Base 9.

Al principio hace el rio recodo, y tira al S. 1/4 S.-E. 12", y luego al sur; á los 3" paso de cañada.

basia la 18º

lla. 10º S.-E.

18° S.-E.

10"

		memoria de ová	RVIDE. 121	
	A 108 4	r" cañada.		1788.
C	12"	60° SE.	10"	
	43°	25° SO.	40"	
	14*	70° S0.	10"	
	15ª	85° SO.	10"	
	16°	10° NO.	8"	Bases 16*
	Orilla o	ccidental del rio, el que va	manso y de 12 á 15 toesas	hasta la 21°.
	de ancho			
	17ª	40° NO.	12"	
	18ª	50° NO.	10"	
	49₌	51° NO.	10"	
	Á los	4" cañada, y empieza el c	amino por falda de cerros	
		ean el rio por esta parte.		
	20ª	50° NO.	40"	yan di selah di kecamatan di selah di s Selah di selah di se
	Al prin	cipio cañada.		
	24.	49° NO.	10"	
* 2 jul.	Á los 4	l" zanja.		
	224	35° NO.	9"	Hase 22*,
	Á los 4	'' zanja, y al fin parada á l	as cuatro de la tarde sobre	
	la orilla o	ccidental del rio , habiendo	sido el camino de las cir-	
		ias de ayer, por lo que sol		
	alteracion	1. Aunque en la jornada et	npleamos nueve horas, no	
	es todo c	aminando, pues se emplea	mucha parte en hacer des-	
	canso la	gente por las cargas, y otra	as para dar lugar á que los	
1 a 1 a 1 a 1		se adelanten, fuera de l		
		ra tomar algun reducido si		Racion
3		mitada racion de charque, 1		de las partides.
		dos, pues los demas tienen		

Por la noche se cerró el tiempo en lluvias tan fuertes y continuas, que no cesaron hasta el 6 del siguiente octubre, siendo tan repetidos los aguaceros y cortos los ratos que cesaban, que se puede decir fué un contínuo llover, manteniéndose los vientos flojos y variables, y mas reinantes del primero y segundo cuadrante por donde solian avivar algo, y con las cerrazones anticipar á los golpes de agua grandes y ruidoses truenos; el 6 per la mañana empezó á aclarar, limpiando con

1788

viento fresquito del S.-O., y así se empleó todo el dia en orear los víveres y la poca ropa que nos acompañaba, que despues de siete dias continuos de agua, estaba todo poco ménos que corrompido.

## Crecida y mengua del rio.

El rio, consiguiente á las aguas, padeció las alteraciones, llegó á subir del estado en que lo encontramos á la parada veinte piés perpendiculares, de forma que nos hizo retirar para la falda del cerro en que acampamos, pues rebosando de su escarpada barranca que es de seis á ocho piés, se extendia segun lo mas ó ménos llano de su inmediacion, y esto lo hacía en el mismo instante del aguacero, de forma que en diez horas se notó crecer y bajar doce piés, que es lo que sobresalió á la altura de su caja ó barranca en su mayor creciente. Al dia siguiente seguimos la marcha á las 7 1/2 de la mañana.

Base 23\*

23ª 85° S.-O.

40"

Por la orilla del rio, que es lo que permite la falda del cerro de la derecha con gruesas piedras sueltas.

Bose 24

60° S.-0.

10"

Al fin acaba dicho cerro, y pasamos un arroyito.

Base 25'.

25° - 60° S.-E.

10"

El terreno de la derecha, aunque no es alto, es bien desigual.

Base 25° hastá la 31°. 26° S.-E.

10"

Á los 5" paso de cañada.

27° 30° S.-E.

.10"

28. 10° S.-0.

10"

29a 80° N.-O.

10"

Subiendo un cerrito de piedras gruesas.

30°

50° N.-O. 75° S.-O. 8"

31ª 75° S.-O. 10" Á los 2" bajada del cerro y paso de arroyuelo; á los 8" cafiada.

24 30° S.-O.

14"

Á los 6" cañada despeñada; el camino ha sido por la misma orilla del rio sobre gruesa peñasquería al pié del escarpado, que se levanta como 30 piés de altura de una piedra negra, y tiene en todo este espacio una fariosa corriente y reventazones subi-

4	d	ģ

	muestran será un	grande arrecife cuando esté	1788.
bajo. 33:	10° SE.	<b>y"</b>	Base 33*.
		y paso de un arroyito; á los 4"	<del> </del>
		de la tarde inmediatos al rio.	
		gran manera penoso, pues ade-	Comino
		habido en el enredado del bos-	muy penoso.
que rodales	de zarza brava, bier	n molesta ; los arroyitos citados	
ha sido nec	esario, para pasarlo	s, cortar árboles para puentes,	
pues aunque	e son cortos, como	tienen barrancas de tierra gre-	
dosa y cons	ervan el agua de la	s lluvias, no permite subir con	
The second secon	stos repechos sin gra		
Desde pu	estas de sol volvió á	i formarse nueva tormenta por	Tormenta.
el SO., de	forma que toda la	noche se llevó con viento fuerte	
de esta part	e, truenos y lluvia, o	yéndose por las inmediaciones	
el estruend	o de varios árboles	que caían en las fugadas del	
viento, pues	tienen muchos las i	raices muy superficiales á causa	
del suelo p	eñascoso en que se	hallan. El 8 continuó la lluvia	
hasta medic	dia, que empezó á	aclarar por el este, y así se di-	
hasta medic firió la marc	dia, que empezó á cha hasta el siguient	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo	
hasta medic firió la marc el bosque p	dia, que empezó á cha hasta el siguient	aclarar por el este, y así se di-	
hasta medic firió la marc el besque pa ñana.	dia, que empezó á cha hasta el siguient ara caminar, como s	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo se efectuó á las 7 1/2 de la ma-	
hasta medic firió la marc el bosque pa ñana. 34ª	o dia, que empezó á cha hasta el siguient ara caminar, como s 40° SE.	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo se efectuó á las 7 1/2 de la ma- 18"	Başe 54*
hasta medic firió la marc el besque pa nana. 34ª Á los 10'	o dia, que empezó á cha hasta el siguient ara caminar, como s 40° SE.	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo se efectuó á las 7 1/2 de la ma-	C Base 34*
hasta medic firió la marc el bosque pa ñana. 34ª Á los 10° reventazon.	o dia, que empezó á cha hasta el siguient ara caminar, como s  40° SE.  7, 14" y 16" cañad	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo se efectuó á las 7 1/2 de la ma- 18" as; á los 15" arrecife con gran	Başe 34*-
hasta medic firió la marc el bosque pa nana. 34° À los 10° reventazon. 35°	o dia, que empezó á cha hasta el siguient ara caminar, como s  40° SE.  7, 14" y 16" cañad	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo se efectuó á las 7 1/2 de la ma- 18" as; á los 15" arrecife con gran	Başe 34*.
hasta medic firió la marc el bosque pa ñana. 34ª Á los 10° reventazon. 35° Rio mans	o dia, que empezó á cha hasta el siguient ara caminar, como s  40° SE.  7, 14" y 16" cañad	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo se efectuó á las 7 1/2 de la ma- 18" as; á los 15" arrecife con gran	
hasta medic firió la marc el bosque pa ñana. 34ª Á los 10° reventazon. 35° Rio mans sarandis.	o dia, que empezó á cha hasta el siguient ara caminar, como s  40° SE.  ', 14" y 16" cañad  75° SE. o y con mas anchura	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo se efectuó á las 7 1/2 de la ma- 18" as; á los 15" arrecife con gran 8" a, y á trechos algunas isletas de	
hasta medic firió la marc el bosque pa nana. 34ª À los 10° reventazon. 35° Rio mans sarandís. 36°	o dia, que empezó á cha hasta el siguient ara caminar, como s  40° SE.  ', 14" y 16" cañad  75° SE.  o y con mas anchura  50° SE.	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo se efectuó á las 7 1/2 de la ma- 18" as; á los 15" arrecife con gran 8" a, y á trechos algunas isletas de	
hasta medic firió la marc el bosque pa nana. 34° À los 10° reventazon. 35° Rio mans sarandis. 36° 37°	o dia, que empezó á cha hasta el siguient ara caminar, como s  40° SE.  75° SE.  to y con mas anchura  50° SE.  40° SO.	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo se efectuó á las 7 1/2 de la ma- 18" as; á los 15" arrecife con gran 8" a, y á trechos algunas isletas de 12" 10"	Base 86".
hasta medicifirió la marcel bosque pañana.  34° A los 10° reventazon.  35° Rio mans sarandis.  36° 37° Arrecife g	o dia, que empezó á cha hasta el siguient ara caminar, como s  40° SE.  7, 14" y 16" cañad  75° SE.  to y con mas anchura  50° SE.  40° SO.  grande con furiosa con	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo se efectuó á las 7 1/2 de la ma- 18" as; á los 15" arrecife con gran 8" a, y á trechos algunas isletas de 12" 10" corriente y grandes hondas, y	Base 26°. Base 36°.
hasta medicifirió la marcel bosque pañana.  34° A los 10° reventazon. 35° Rio mans sarandis. 36° 37° Arrecife galespues ens	o dia, que empezó a cha hasta el siguient ara caminar, como s  40° SE.  7, 14" y 16" cañad  75° SE.  to y con mas anchura  50° SE.  40° SO.  grande con furiosa con ancha el rio a 25 to	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo se efectuó á las 7 1/2 de la ma- 18" as; á los 15" arrecife con gran 8" a, y á trechos algunas isletas de 12" 10" corriente y grandes hondas, y esas.	Base 26°. Base 36°.
hasta medicifirió la marcel bosque pañana.  34ª A los 10° reventazon.  35° Rio mans sarandís.  36° 37° Arrecife adespues ens 38°	o dia, que empezó á cha hasta el siguient ara caminar, como s  40° SE.  75° SE.  6 y con mas anchura  50° SE.  40° SO.  grande con furiosa o cancha el rio á 25 to  20° SO.	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo se efectuó á las 7 1/2 de la ma- 18" as; á los 15" arrecife con gran 8" a, y á trechos algunas isletas de 12" 10" corriente y grandes hondas, y esas. 10"	Base 36°. Base 36°. Base 38°.
hasta medicifirió la marcel bosque pañana.  34° A los 10° reventazon.  35° Rio mans sarandis.  36° 37° Arrecife gales despues ens  38° 'À los 4° y	o dia, que empezó a cha hasta el siguient ara caminar, como s  40° SE.  7, 14" y 16" cañad  75° SE.  to y con mas anchura  50° SE.  40° SO.  grande con furiosa co  20° SO.  6" cañadas, y al fin	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo se efectuó á las 7 1/2 de la ma- 18" as; á los 15" arrecife con gran 8" a, y á trechos algunas isletas de 12" 10" corriente y grandes hondas, y esas. 10" a paramos, á la una de la tarde,	Base 86°.  Date 87°.  Base 88°.  Atroyo
hasta medicifirió la marcel bosque pañana.  34° A los 10° reventazon.  35° Rio mans sarandis.  36° 37° Arrecife galespues ens  38° 'A los 4° y inmediato a	o dia, que empezó a cha hasta el siguient ara caminar, como s  40° SE.  7, 14" y 16" cañad  75° SE.  to y con mas anchura  50° SE.  40° SO.  grande con furiosa concha el rio á 25 to  20° SO.  6" cañadas, y al fin  un arroyo que los concha el so concha el c	aclarar por el este, y así se di- e, esperando que se orease algo se efectuó á las 7 1/2 de la ma- 18" as; á los 15" arrecife con gran 8" a, y á trechos algunas isletas de 12" 10" corriente y grandes hondas, y esas. 10" a paramos, á la una de la tarde,	Base 36°. Base 36°. Base 38°.

ha sido medianamente alto y bien desigual, y las cañadas barrancosas que con puentes se han pasado.

Datencion forzosa.

Á las 11 del dia se paró para dar algun descanso, y al tiempo de marchar se echaron de ménos tres Indios nuestros que con otros habian ido á cortar algunas palmas de las que abundan estas inmediaciones, segun acostumbran á hacer en los descansos para comer la fruta y cogollo, y habiéndolos procurado al tiempo de marchar, pues nadie debia apartarse á mas distancia que la voz, no respondieron por diligencias que se hicieron: por lo cual y teniendo por cierto haberse huido para atras, despachamos á las 11 1/2 dos dragones y un miliciano para que llegasen al rancho de los viveres antes de anochecer en su seguimiento, y evitasen lleváran alguna canoa de las que tenemos allí para nuestros recursos, ordenando para este efecto al cabo que alli quedó, que todas las noches en lo sucesivo durmiese un hombre en las canoas, que ademas de la centinela de la provision sobre la barranca, avisase de cualquier ruido que con la oscuridad sintiese en ellas; por esta falta es que paramos á la una de la tarde, pues faltándonos quien condujese las cargas, fué necesario hacer segundo viaje para traerlas á la parada.

Truenos y lluvias.

Desde el anochecer empezó á aturbonarse el tiempo, y descargó con tan furioso viento del S.-O. que derribó varios árboles de las inmediaciones, acompañandole grandes truenos y copiosas lluvias, que continuaron hasta el 11, que aclaró por la tarde con viento S. frio; y aunque no habian vuelto los que fueron en busca de los huidos, determinamos seguir al dia siguiente haciendo marchas cortas, para no perder todo el tiempo, aunque era necesario hacer dos viajes por la picada para traer los víveres á la parada.

Base 39\*

394

73° S.-E.

10"

Al principio arrecife; á 1" arroyo de las Tacuaras, de cuatro toesas de ancho, y se pasó haciendo puente; camino desigual y no alto.

Bases 40\*

40° 70° N.-E.

10"

hasta la 64°-

A los 3" cañada.

85° N.-E.

40"

42•	30° SE,	10"		1788.
43ª	45° SE.	10"		
44a	35° SO.	10"		
<b>Á 1</b> " ca	ñada			,
45 <sup>a</sup>	25° SE.	8"		Base 48*.
	ňada; á los 5" arrecife	v ancho el rio 25 t	toesas, v á las	
	tarde paramos, y al			
	busca de los huidos,			
	l rancho, que se interi			
	su encargo, regresaro			
. 46°	28° SO.	20"		Nases 46°
Camino				basta la 49°.
47°	20° SO.	20"		
	" cañada é isleta de sa		ıl fin caxada	
48ª	15° SO.	10°, 10°, 10°, 10°, 10°, 10°, 10°, 10°,	n in Canada.	
	da de cerros de piedra.		dorooba	
49ª	S.	, que queuan a la 10"	uerecna.	
50a	60° SE.	10 17"		
	4" fin del cerro, y sigue		e 16" aasada	Base 80°.
	earamos á las 3 de la			
	las 7 1/2 de la maña		uo ei dia si-	
51s	84° NE.	ua. 10"		
	desigual y pedregoso.	10		Bases 51. basta la 54.
52ª	75° NE.	40"	•	
	añada barrancosa, que			
53ª	74° NE.	se paso con puer 10"	ne.	•
	" y 8" cañadas.	30		
A 105 2 54a	80° NE.	10"		
54 55a	35° SE.	47"		
• 7.7	'' y 4''' se pasó tres véc		esse march	Base 554.
	al fin paramos à la 1 d		sus mucnos	
	ia el bosque estrecho			
	isa mas detención á los			Abejmas,
				10 m
	chos, y de los árboles			
	ue forman las abejas e			
como esta	s son de varias especie	s, asi es lampien	er grato A ca-	The state of the s
	$= \frac{1}{r} \left( \frac{1}{r} \left( \frac{1}{r} \left( \frac{1}{r} \right) - \frac{1}{r} \left( \frac{1}{r} \right) \right) \right)$			

lidad de la miel ; siendo la mejor de gusto y limpieza la de la especie que llaman yatai, que es una abeja poco mayor que mosca y de un dorado claro; los Portugueses, acostumbrados por rio Pardo y Viamon á estos escrutinios, son diestros en encontrar las abejeras, pues solo con la práctica y observacion adonde se dirigen las abejas puede hallarse, pues tienen el panal en lo interior del tronco, y la entrada es por lo regular como un cañon de pluma estrecha, que es menester tener cuidado para distinguirla de la demas corteza y desigualdades. Los mosquitos de varias clases, pero mas abundantes; los que llaman zancudos por su figura van sintiéndose en mayor número desde que el tiempo se ha puesto caloroso; garrapatas pequeñas tambien hay abundancia, y con motivo de andar entre estas breñas continuamente, es necesario con frecuencia registrarse el cuerpo para despegar las que se han cogido, pues de lo contrario si llegan a hacer presa, forman ronchas en la picadura, y se forman granos de supuracion para algunos dias.

Mosquitos é insectos.

El dia 15 y 16 estuvimos parados por las lluvias, y aunque en este último cesaron al medio dia, quedamos parados hasta el siguiente, adelantando solo algo sus trabajos los picadores, pues el monte y arboleda conservando el agua algun tiempo despues, es bastante para mojarse todo el menearse los árboles y hojas al tiempo de pasar estando en esta disposicion, y así diferimos la marcha hasta el 17, que seguimos á las 7 1/2 de la mañana.

Bases 56\*/ hastu la 62\*

56	50° SE.		10	
Camino d	lesigual y pedregoso	como de lo	mas y el	rio manso.
57a	60° SE.		10"	
58ª	75° SE.		10"	

D/a	יטטי	DL.				10		
58ª	75°	SE.			<u>.</u>	10"		
59ª	500	SE.			14.	18"		١.,
60ª	85°	N0.				10"		
614	. 60°	S0.		Mark and the state of		20"		1. 
62ª	20°	S0.	** *			10"		
A lon a'	, gania	************	eri yan sana ayan adal !*	***************************************	repaire reces		t de generale bedaga de aproven	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

A los 6" zanja.

Base 65° 63° 15° S.-E. 16"

Al fin paramos á la una de la tarde, pues les pieaderes vancon suma lentitud, por le enredade del besque, que continúa sin intermision, y como no tienen remuda, se les nota ya bastante desmayo.

El 18 no caminamos por lluvia, y el 19, aunque cesó, no salió el sol hasta despues de medio dia para secar el bosque, y así solo fueron los picadores á abrir algun camino.

Este dia, á las dos de la tarde, salló de retirada para el rancho de los víveres un soldado de los nuestros que estando con las piernas hinchadas le era muy trabajoso continuar, y fueron acompañándolo dos dragones, un miliciano y un Indio, con el fin de que à su retorno conduzcan algunos de los víveres que alli quedaron. Esta hinchazon es cuasi general en los Indios, mayormente en cara y ojos, y parece que puede notarse su principio desde los siete dias continuos de lluvias á fines del pasado, despues de los cuales es que se empezó á advertir en algunos, aunque muy poco. A esta novedad se sigue una debilitacion general de fuerzas, de que todos se quejan y muestran en los trabajos diarios. La racion que tienen asignada no hay duda que es de la mayor pequeñez que se puede señalar, no para unos trabajos de la naturaleza de los presentes, sino aun para encarcelados, en quien no se contemple motivos de apetencia, y como á lo reducido de ella se agrega lo insustancial, á causa del mal estado en que queda por las lluvias y humedades irreparables, y la polilla que solo deja la corteza de los charques, viene á encerrarse la expresada racion á los mínimos términos en sustancia y cantidad, por lo cual á fin de suplir en algun modo esta escasez, se dedicó la gente desde el principio á derribar porcion de palmas y sacándoles el cogollo comerlos con el charque y menestras con que aumentaban considerablemente la porcion, agregándole unas hojas grandes y espinosas de un tallo pequeño que llaman ortigas, pero esto en pocas ocasiones, pues mas se inclinaban á la palma, que comian tambien ya cruda y ya asada; pero á pesar de esto, mostró la experiencia que esta cantidad no equivalió á la sustancia de los alimentos con que cada cual está criado, y aun hay algun fundamento para atribuir al exceso de dichos cogollos, no solo la dicha debilidad, sino tambien las hinchazones, pues los que mas se entregaron á esta

Enfermedad de los Indios

Infima racion que se les do.

Do qué proviene

	128 ESPAÑA Y PORTUGAL.	
1788	comida, han tenido mas pronto y sensibl hoy mísmo quedó desmayado uno de los In picadores á adelantar el camino, con el re	dios que fué con los ostro hinchado y to-
	dos los miembros decaidos, y habiendoselo caldos de un yacú ó pava montés de las qu matar, pues se encuentran muy pocas, vin guna cosa; y lo mismo sucedió con un so	e rara vez se suelen o á recuperarse al-
	sentirse del pecho con el rostro hinchado; auxilios que tenemos en tan fatal jornada, la se pudiera discurrir para experimentar hast sistencia de la humana naturaleza. En fin,	estos son los únicos masá propósito que la dónde llega la re-
	diencia de nuestra comision el 20, á las och	
Bases 64* hasto la 69*.	84s 76° NO. Sigue el terreno de mediana altura y de	40" esiguel, y otro con
	poca corriente. 65° 56° NO. 66° 86° NO.	10" 10"

Á 1" y 7" zanjas. 10" 40° S.-O. Á los 3" zanja, al fin cañada. 10" 60° S.-O. 68ª 10" 55° S. O. 69° Á los 2" zanja. · 20" 70° S.-O.

Base 70\*.

Á los 8" zanja; á los 12" empieza camino por cerro de piedras mediano, y el terreno que se avista por ambas márgenes son altos como cuchillas y un intrincado bosque.

10" 15º S.-E. 71° Á los 3" fin del cerro ; á los 5" zanja.

Base 724. Cafiada de la Olla-

10" 66° S.-E.

Á los 4" canada barrancosa que se le llamó de la Olla; por dejar en ella una á causa de aliviar algo los pocos que traemos, con nuestras cargas, y el rio se aparta un poco á la izquierda.

E. 73ª Base 73". 15° S.-E. Base 74".

Al fin arroyuelo pedregoso, y pasado paramos á las tres de la

MEMORIA DE OVÁRVIDE. **12**b tarde. El camino ha sido hoy bien molesto, así por las circuns-1788. tancias expresadas del bosque, como por causa del calor y am-Mosquitos y abejes. biente sofocado de estas espesuras, á que se agregaba la mayor abundancia de mosquitos y el enjambre continuado de abejas de varias clases, que, aunque no pican, se hacen intolerables por las que acuden sobre el sudor de las manos y rostro, mayormente en estos dias de calma. Al siguiente seguimos, á la 1 de la tarde, para dar mas lugar á que los picadores que salieron de mañana se adelantasen. 750 45° S.-E. hosta lo 77º Camino llano, y á 1" y 2" paso de dos cañadas que por la izquierda se unen al arroyito anterior. 50° S.-E. 20" 77a 45° S.-E. 40" 78 55° S.-E. 10" Base 78% Al fin cañada barrancosa, en donde encontrando con los picadores, á las 2 de la tarde, paramos: el rio no se ha visto en este camino, pues hace arco para la izquierda, y al fin dista 100 toesas y va manso. Por la noche se llevó lloviendo con tormenta y truenos del S.-O., y aunque al amanecer del siguiente dia cesó, no se salió hasta por la tarde á adelantar algo la pica para dar lugar á orearse la arboleda, y luego el 23 continuamos, á las 8 1/2 de la mañana. 79ª 10° S.-E. 10" Camino algo desigual y no alto; á los 2" zanja. 80ª 25° S.-O. 10" 810 30° S.-O. 10" 70° S.-O. 10" Á los 5" y 9" zanjas. 40° S.-O. 10" Á los 9" cañada barrancosa. 55° S.-O. 40" Desde los 4" al fin se anduvo por la falda de un cerro bien pedregoso é inmediato al rio; al fin cañada barrancosa.

84' bis 10° S.-O.

Á los 8" arroyito de 4 toesas 1/2, y se pasó haciendo puente;

1788. Arroyo de los l'**átos**.

distante de su barra 20 toesas, tiene el agua parada ó con muy poca corriente; se le llamó de los Pátos por haber visto en su cauce algunos de ellos. Al fin paramos á las 3 de la tarde, habiendo sido la marcha de las circunstancias de los dias anteriores, y al siguiente continuamos con mucho mas atraso de gente, pues se postraron con dolores de cabeza dos milicianos del Paraguay, en quienes era mas considerable la hinchazon de la cara y piernas, por cuya causa no podian llevar su carga , y así acordamos con el geógrafo portugues que él haria primero la jornada y nos remitiria un Indio despues, con cuya ayuda y el otro miliciano que va picando nos incorporariames por la tarde, siendo ya las caminatas bien cortas por falta de picadores, pues como, excepto uno ó dos Portugueses que se han criado en estas faenas y el baqueano que traen, no saben los demas' que alternan diariamente el modo mas fácil de abrir el camino, ni por sus debilidades sufren el dia entero, se viene picando muy despacio, y así es tambien infructuoso que la comitiva emprenda el camino desde la mañana, pues al poco rato es preciso parar esperando se adelante la picada.

Basos 85° basta la 92°,

85ª	50° SE.			100''	
Cami	no bajo y desigua	l.			
86	56° SE.			10"	
Á 1"	zanja.			<b>~</b>	
87ª	50° SE.		•	10"	7
88a	46° SE.	• • • •		10"	
Á los	9" zanja.	Sage 4		¥ 1	
89ª	74° SE.			10"	
900	E.			10"	
Á los	4" subidas de lor	na pedr	egosa.		4
91ª	80° NE.	-		40"	
Á 1"	bajada de la loma				
924	88° SE.			11"	

Al fin paramos sobre la margen del rio, despues de 1 1/2 hora de camino, y quedamos unidos, continuando el bosque en los terminos dichos y el tacuarembó sumamente espeso, como sucede siendo el camino algo bajo como el de hoy, y tambien se

ha encontrado abundancia de caña hueca que llaman yacuapí. Se nota mas sensiblemente el descaecimiento de la comitiva, siendo ya cuasi general el desmayo en todos, y algunos acometidos con diarreas intermitentes, y por lo regular son los que mas se entregaron á comer de las palmas.

El 25 no se caminó por las turbonadas de truenos y agua del S.-O., y al siguiente dia antes de marchar representaron los enfermos estar incapaces de continuar el camino, de manera que vinimos á encontrarnos con solo un Paraguayo y un Indio que aun estaban en estado de acompañarnos. En los Portugueses ocurrió la misma decadencia, aunque no tan notable, pues tienen mas Indios para las cargas, no obstante que la noche pasada se les desertaron dos de ellos; por todo lo cual y en vista de tan deplorables circunstancias, sin auxilio humano á que poder recurrir, para siquiera el socorro de estos infelices, siendo el mas inmediato el campamento de la barra del Iguazú, que por la serie de nuestro viaje puede inferirse los obstáculos que hay que vencer por tierra y agua para restituirnos á él, acordamos con el geógrafo portugues, que respecto à estar un arroyo como dos leguas de aquí que los pasados divisores nombraron de las Ántas, nos adelantásemos uno de nosotros para reconocer hasta aquel punto, que era el mas remarcable, para dejarlo señalado en caso de que nos obligue á retirarnos para atras, no solo la continuacion de las enfermedades, sino la falta de viveres, pues ya se iba cumpliendo su total consumo sin parecer el socorro que esperábamos del Iguazú; y á fin de hacerse esta diligencia con la brevedad que exigia el presente estado, se llevase solo la gente mas capaz, y con lo preciso para este corto camino, lo cual eligió dicho geógrafo verificarlo con su gente, y llegando á aquel lugar me avisaria, para que yendo yo á la lijera, conviniésemos de mancomun y presente en el conocimiento y marca de dicho punto, con cuyo convenio se puso en camino á la una de la tarde, dejando conmigo un soldado y un Indio bien postrados y algunos sacos de sus vivores. è inmediatamente hice formar algunos ranchitos cubiertos con ramas de palmas para el abrigo de los enfermos, que es el único

4788. Casi toda la comitiva con enforma.

Imposibilidad de continuar el caminó.

Qué acordaron los geógrafos

Arroya de ins Ántas.

Guidado do los enformos

albergue que se les puede proporcionar en este desamparo, supliendo la falta de sustancias y medicinas á que estamos reducidos un poco de agua hervida con algunos pedazos del añejo chârque y alguna poca porcion de grasa de vaca que con este objeto se ha procurado conservar.

Pequeños suxilios.

Otras disposiciones de los geógrafos.

El dia 27 por la mañana llegaron los dos dragones, el Paraguayo y el Indio que despachamos el 19 para el rancho de los viveres, conduciendo alguna corta porcion de mantenimientos, que eran los últimos que restaban en aquel depósito, pero venian con bastante desmayo como lo significa su diligencia, pues han empleado cinco dias para venir del dicho puesto, en el cual no habian llegado aun canoas ningunas del Iguazú, ni parecido los Indios desertados. Poco despues llegó tambien noticia del geógrafo portugues en que nos comunicaba la demasiada flaqueza de sus Indios, pues el uno se habia desmayado en el corto camino que ayer tarde hicieron, y que con este motivo hacía alto para que yo fuese con mi gente á incorporarme con. él, á lo cual me ví obligado á responderle, atendiendo á los clamores de la compasion, que los enfermos se hallaban muy postrados, y particularmente dos Paraguayos, solo llevándolos en hombros podrian verificarlo, y en esta virtud me hallo pronto á verificar la diligencia, en que convinimos con la circunstancia de que su gente viniese á quedar unida con los enfermos, pues de otra manera no me era posible separarme de ellos, dejándolos totalmente indefensos y sin alguna companía que les pueda evitar alguna sorpresa de los bárbaros que pueblan estos bosques, último y mas sensible fracaso que restaba para el colmo de la infelicidad y miseria á que estaban reducidos. Con estas razones se puso en marcha para unirse con nosotros, y quedamos juntos el dicho 27, á la 1 de la tarde, en cuyo retorno les ocurrió el desmayo de otro Indio que quedó incapaz de caminar sino lentamente y con mucho trabajo, notando en los demas ir en aumento la decadencia, pues no hay duda que la multitud <del>de mesquites, tedes punzantes, que se va aumentando sensi-</del> blemente con la estacion cálida, les es á estos pobres un cruel y sangriento enemigo por la desnudez en que se hallan; de ma-

Daño-que-censanlos mosquios.

nera que es tal la abundancia de estos insectos, que logrando cuerpo descubierto forman tales hinchazones con sus picaduras, que terminan en llagas, como se ve en algunos, por la abundancia del humor irritante que allí acopia; á esto es consiguiente, aunque infructuoso, el desasosiego contínuo en que se vive todo el dia y parte de la noche, que no es húmeda ni fresca, para conseguir el apartar tales sabandijas, logrando el mas activo en la contínua accion de sacudir el aire quedarse mas breve dormido y rendido, y al cabo no se libra de ella si no se sufre el mas sofocado calor de una muy estrecha cobija que lo ciña y cubra de piés á cabeza, de manera que fatigan al que los oye ó ve, y hieren al que los sufre; no hay medio pues, ni el fuego defiende de tales enemigos á pesar de sus pequeñeces.

Vueltos á unirnos, como se ha dicho, con los Portugueses, determinamos de comun acuerdo poner en práctica el viaje hasta el arroyo de las Ántas, pues las circunstancias van exigiendo la última determinacion, que es la retirada total; y así acompañándonos los mas esforzados, nos pusimos en camino á las ocho de la mañana del dia 28, abriendo un estrecho trillo por el bosque cuanto permita pasar y llevar solo víveres para ocho dias, que supusimos tardar en la jornada; entre todos nos juntamos 17 personas, incluso los seis soldados, tres por cada parte, y toda la restante con los víveres que aun quedaban, se arrancharon con los dichos enfermos hasta nuestra vuelta, recomendándoles la asistencia y cuidado posible, á fin de que cobrasen algun vigor para tratar despues de la retirada al puerto de las Canóas, y el camino que llevamos fué el siguiente:

93° 10° S.-O. 10"
94° 46° S.-O. 10"
A los 4" y 8" cañadas grandes barrancosas.
95° 70° S.-O. 10"
A los 7" principia camino alto pedregoso.
96° 10° S.-O. 10"

À los 4" fin del pedregal, que es como lomada, y paso de cañada cerca del rio. "

45° S.-O.

974

10"

. . . . .

.

	queda á la derecha.				
Hases 98	98a	40° SE.	40"		
hasta la 108'	Á los 8	'fin del cerro anterio	or pedregoso, y al fin fué hasta		
		aron los Portugueses	el citado dia 26.		
	99ª	Este.	40″		
	100°	6° SE.	10"		
	101ª	23° SE.	10"		
	102a	25° SO.	10"		
	. 103a	40° NO.	10"		
	104	70° NO.	10"		
	105°	85° SO.	10"		
	À los 4"	cañada grande.			
	106ª	Oeste.	10"		
	Á los 8"	falda de cerro por la	derecha.		
	107a	80° NO.	10"		
	108ª	Oeste.	10"		
	Á los 4"	zanja.			
Base 109*-	109a	10° SO.	10"		
	A los 6"	zanja y fin del cerro a	nterior, á los 9" paso de cañada		
	grande cer	ca del rio, el cual, si r	10 estuviera crecido, se pudiera		
	vadear á p	ié.			
Base 110*.	110 <sup>a</sup>	10° SE.	40"		
	Á los 3"	y fin zanjas.			
Base 111:	111ª	8º SÈ.	*13"		
	Al fin pa	ramos á las 3 1/2 de			
ion mas abundantes			e como los dias anteriores, los		
los mosquitos	mosquitos	v tábanos con mas	abundancia, pues el calor del		
y tábanos.	dia ha sido	bastante sofocante. I	El dia siguiente continuamos à		
	las 8.				
Hoses 112*	112a	50° S.+O.	10"		
heste la 117°.	Camino !				
Andreas - Andrea	113ª	75° SO.	10"		
	114	70° SO.	10°'.		
	115°	30° S0.	20"		
			osa ; á los 3" cañada.		

116 48 S.-O. 10" 1788. Á los 4" y 8" cañadas. 117 65 S.-O. 10"

A los 8" arrecife.

118ª

22° S.-0.

Rose 1180

A los 2" arroyito, y lo pasamos á los 3" por un paso de piedras gruesas, y es barrancoso; á los 5" empieza falda de un cerro alto pedregoso con el tacuaral mas cerrado.

119° & 19° S.-0.

6"

10"

988 1199.

Por la falda dicha y al fin arrecife en el rio, el cual sigue con diez toesas de anche, y paramos á las 3 de la tarde, viniendo los picadores muy fatigados, pues como la espesura del bosque va siendo mas cerrada de tacuapí, confiesan no se hallan con fuerzas para continuar, y se deja bien entender por sus ánimos y semblantes; los insectos tambien van en aumento y contribuyen no poco á aumentar la fatiga; segun todo lo cual, y convenidos ya que tratar de pasar adelante sería para encontrar nuestra última ruina sin esperanza de recurso, acordamos volver atras, y en el arroyito de la base 118°, que es bastante conocido, poner una marca para conocer el término del reconocimiento en lo sucesivo; y así por la mañana del dia 30 se empezó la retirada, y miéntras el geógrafo portugues con la comitiva llegaba al dicho arroyito que habíamos determinado, continué para adelante con dos únicos soldados de su nacion que se animaron, á acompañarme, para llegar á el fin de este cerro, á cuyo pié estábamos, por si en su extremo se encontraba el arroyo de las Antas, mas á propósito para la marca que habíamos determinado, pero teniendo caminado por la orilla del rio muy cerca de 1 milla, pasado aquel cerro y entrado en bajío de mayor espesura y enredado tacuapí, en que el picador ya se iba rindiendo, se hizo la descubierta de lo alto de un árbol, y no notándose otra cosa mas que un cerrado é interminable bosque, dejamos la empresa, y nos volvimos para atras; y á las, 11 1/2 llegamos á la orilla del arroyito de la marca, donde ya estaba la gente acompañada, y haciendo un rozado en la lengueta que forma hácia su parte meridional con la orilla del rio, la

Se emprendió la retirada Marca que se puso al retifarse. cual tiene de N. à S. 20 toesas y 4 1/2 de E. à O., se dejó en medio un solo árbol grueso, y en la cara que mira al este hácia el rio, se grabó con un cuchillo: 30 de octubre, año 1788. El mo desde este punto à la vista sigue al S.-S.-O. y viene del N.-N.-E., y la barra que en él forma este arroyo con dos toesas de ancho corresponde à la latitud estimada 25° 52' 00", y trae su curso del O. al S.-O. en pequeñas vueltas, lo que se alcanza à ver, concluyéndose por las derrotas antecedentes haber caminado desde el rancho de los víveres hasta esta marca 7 leguas en 14 marchas, que pudimos hacer en 84 dias; finalmente se formalizó un documento por duplicado en que constase lo referido para nuestro descargo, y fué en esta forma:

Se firmó an documento

> « Habiendo llegado el desfallecimiento de animo y flaqueza de fuerzas generalmente en todos los individuos que componen estas pequeñas partidas, con las molestias particulares y grandes hinchazones que en muchos de ellos há dias se ha notado en el rostro y piernas á un grado tan lastimoso como sensible para impedirnos, de toda forma la continuacion de nuestra diligencia; y no bastando el recurso de haber dejado, con gran sentimiento nuestro, el dia 26 de este mes, algunos enfermos arranchados sobre la márgen de este rio San Antonio, con algunas cargas para mayor alivio de los que las conducen, ántes ir cada vez creciendo el desmayo en las pocas personas que trajimos y juzgamos mas capaces de acompañarnos : acordamos hoy resolver lo que juzgamos mas conveniente á tan precisas y serias circunstancias, atendiendo no solo á los clamores de la humanidad y desamparo en que nos tiene puesto la falta de fuerzas en unos países habitados de infieles, mas tambien para precaver la dilacion del socorro que esperamos, y se nos va haciendo tan preciso, pues se hallan para concluirse los mantenimientos con que salimos socorridos, de cuyo acuerdo convinimos unánime y uniformemente:

1ª disposicion.

» 1º-Que en este punto, en que hace horqueta un arroyito con el río San Antonio, se ve el reconocimiento que hasta aquí tenemos practicado, cuyo punto está marcado en el plano que acorde se ha levantado por la latitud estimada de 25° 52° austral, segun nuestras derrotas, y rozándose la dicha lengüeta de tierra que forma el dicho arroyito con el rio San Antonio, quede solo un grande árbol como señal remarcable para que se conozca en lo futuro el último punto á que llegamos.

, » 2º Concluida esta diligencia, vetigarnos para atras incorporándonos con los enfermos que tenemos dejado en la marcha, á los cuales fomentándoles cuanto sea posible su decaido vigor con los escasos auxilios que tenemos, dirigirnos para el rancho de la provision, donde están las canoas, en el cual debemos estar todos el dia 10 del mes venidero, si ántes no hubiere llegado el socorro que esperamos del Iguazú, para continuar nuestra diligencia, en cuyo caso temarémos la última resolucion á que nos obligará la falta de víveres, que hasta entónces tenemos arreglado con la mayor estrechez; y para que conste en todo tiempo y lugar la consternacion en que nos hallamos, hemos convenido en formalizar este acto, y que duplicado este documento en que se expresan los motivos que han ocurrido para dejar de proseguir nuestra comision sea firmado por ambos geógrafos y tenga la debida fuerza, para que podamos responder al rey y á nuestros jefes de la diligencia que á nuestro cuidado fiaron. - Arroyo de la Marca, 30 de octubre de 1788. -FRANCISCO DAS CHAGAS SANTAS. — ANDRES DE OYARVIDE. »

Concluidas estas diligencias, no se siguió por la tarde la retirada á causa de la garúa que con intermisiones estuvo cayendo con viento norte calmoso, y lo mismo sucedió al siguiente dia 31, á pesar de la multitud de mosquitos que de dia y noche no dejaban descansar á causa de lo bochornoso del tiempo, y el 1º de noviembre, estando algo mas claro, aunque aturbonado del N.-E., nos pusimos en camino á las 6 1/2 de la máñana, y á las 11 del dia liegamos al rancho de los enfermos, tardando 4 horas 1/2 para andar la 1 1/2 legua de distancia, sin hacer parada, pues á pesar de lo cansado de la gente, no permitió la abundancia de mosquitos hacer descanso, acudiendo á la menor quietud tal enjambre de los zancudos en particular, que mejor elegian andar continuamente que no sufrir tal molestia

1788.

• die. origion

de los enfermos.

Continuacion de la retirada.

Se suspendió la retirada

Auxilios ue se recibieron,

como se sentia al momento de pararse ; al llegar al rancho ya fué á ménos esta fatal plaga, pues con motivo de estar rozado el bosque de alrededor, corria mas ambiente y les impedia venir en nubes para acometer como hacian en la picada; aquí paramos el siguiente dia para que tomasen algun mas vigor los decaidos, y el 3 seguimos la retirada juntos á las 7 de la mañana, y hasta las 2 de la tarde anduvimos 2 1/2 millas, pero los Portugueses no pudieron alcanzar por traer muy postrados á tres hombres de su comitiva, El dia 4 continuamos la marcha muy temprano, para que con el fresco de la mañana pudieran los enfermos hacer la jornada con mas desahogo; y á las 9 del dia, habiendo andado 2 5/6 millas, tuvimos el regocijo mas deseado, como lo significó el semblante y acciones de toda la comitiva, encontrando á la nueva gente que nos conducia el tan preciso y deseado socorro de víveres, por lo que hicimos alto, suspendiendo la retirada en que íbamos.

Salieron con cinco canoas, tres de nosotros y dos portuguesas, el dia 9 del mes pasado, del Salto del Iguazú, y llegaron al rancho de este rio San Antonio el 31, conduciendo víveres para dos meses contados desde el 1º del mes pasado, pero los pertenecientes á los quince Indios que tripulaban nuestras canoas vienen mas defalcados por su mala distribucion; pero hay la ventaja de que estaban intactos los correspondientes á doce milicianos del Paraguay que no han venido en dichas canoas; los nuestros los conducian los dichos quince Indios, cuatro dragones y un miliciano de custodia, y los Portugueses diez Indios y cinco soldados, á-cuyo geógrafo se le comunicó al instante esta noticia, é hizo alto mas atras que nosotros; y el 5 despachó los enfermos para que continuasen su retirada, y supimos haber fallecido uno de sus Indios, que era de los primeros que se postraron con las hinchazones.

Lo que se propusieron los geógrafos.

El 6 continuaron tambien la retirada toda nuestra gente que hasta ahora se habia empleado en el reconocimiento, los que debian descansar algunos dias en el rancho de los víveres para conducirnos los que altí quedaron, si estaban con fuerzas para ello, y de no, deberian retirarse para el campamento del Iguazá,

del Socorro para continuar

l reconocimiento.

Аггоуо

adonde por lo pronto debe marchar una canoa con los mas enfermos, que son tres dragones y tres Paraguayos, con los cuales participamos á nuestro comisario todo lo acaecido hasta la presente, y el menoscabo con que habian llegado los dos meses de víveres que nos remitió ; y así con cuatro dragones y doce Indios de los recien venidos emprendimos nuevamente continuar nuestra comision para adelante, saliendo el dia 7, á las 6 1/2 de la mañana, de este campamento del Socorro, nombre que con propiedad le quedó interin anduvimos por estas breñas, y á las 9 1/2 nos incorporamos con la partida portuguesa, habiendo encontrado en este camino los últimos enfermos que estos remitian para el campamento general, y despues de pasado lo ardiente del calor, continuamos todos juntos para arriba por el camino de la picada, llevando consigo el geógrafo portugues el baqueano de bosque, cinco hombres de tropa y trece Indios, y así componen nuevamente ambas partidas 37 hombres y dos negros criados, con que seguimos á las 3 1/2 de la tarde en los términos acostumbrados, y á las 4 1/2 hicimos parada en el arroyo de los Pátos, y el siguiente dia 8 continuamos á las 6 1/4 de la mañana, y á las 11 se dió descanso por el vigor del sol, y de tarde caminamos hasta las 41/2, habiendo andado en el dia 4 1/2 millas, y siguiendo el dia 9 llegamos al arroyo de la Marca, de donde empezaron los picadores su faena de abrir trillo para toda la comitiva; mas como para este duro trabajo no quedó mas inteligente que el baqueano, pues los otros Portugueses se retiraron enfermos, acordamos se eligiesen para picadores de los Indios mas robustos, y así se sacaron dos de los Portugueses y uno nuestro que acompañaba un dragon con su arma por lo que pudiese ocurrir, y el camino nuevo que hicimos este dia, desde el punto donde lo dejamos el 30 del pasado en el arroyo de la Marca, es como sigue: . B" 19° S.-O.

Por falda de cerro que queda á la derecha y al fin arrecife, y al fin se halla de tres a cuatro palmos mas bajo que el dicho dia que aqui estuvimos, por lo que ya se puede vadear; como hacen varios de los que rebañan por los calores.

140 120° 12" 15° S.-E. 1788. Por la falda dicha, que es bien áspera, y á los 6" y 10" arre-Base 120°. cifes con sarandis. 10" Base 121. 1214 80° S.-E. A los 8" se pasa el dicho cerro para el oeste, y sigue el piso bajo, aunque desigual, y muy cerrado de tacuapí; al fin pequeña cañada barrancosa. 122ª 55° N.-E. Base 192". A los 6" zanja, y al fin ancho de rio ocho toesas y con poco fondo de piedra. 123ª 65° S.-E. 10" Base 1234. 124 80° S.-E. 13" Continúa el bajío enredado de espeso tacuaral, y hasta aquí llegamos á la lijera el dicho dia 30. 40° S.-E. 20" Base 125". A los 5" y 10" cañadas con la barra cerrada, y parece se juntan á la derecha formando isleta con las crecientes, y pasada la última sigue lomada alta por la derecha con el monte mas limpio, y acaba á los 19" habiendo en el rio un grande arrecife. 30° S.-E. Case 126". Á 1" arroyo de 3 toesas 1/2 de ancho, pero con tan poca agua que se pasó por la barra sobre las piedras gruesas de que es su suelo, y viene á la vista del S.-O., y tiene el rio de ancho doce toesas, y á los 2" un arrecife; al fin paramos á las 5 de la tarde. La calidad del bosque sigue en los términos expresados, Varios detalles. siendo muy continuada la espesura del dicho tacuapí, que causa una de las mayores molestias á los picadores, y los insectos no han sido muy molestos á causa de haberse mantenido todo el dia un vientecito que los ha ahuyentado, siendo desde las 9 del dia hasta las 3 de la tarde la mayor fuerza de ellos, que es cuando está mas sofocante el ardor del sol, y es preciso parar no solo para dar tiempo á los picadores, sino tambien descanso

á las cargas por el demasiado calor que entónces se deja sentir.

Desde que se pasó el arroyo de las Piédras se empezaron á ver los primeros piñeros ó curis de todo el viaje, cuyo árbol es

alto y derecho y muy limpio en todo su largor, teniendo solo en el extremo algunas ramas sin traversales con algunas hojas puntiagudas como las del pino, y da unas piñas grandes, cuyos piñones son regularmente como 1/2 pulgada, y la cáscara que los cubre no de la dureza que los pinos de España, pues separan los cascos con facilidad, de las cuales se encontraron algunas caidas en su pié, pero sin fruta, pues no es ahora estacion de ella, segun observamos en los tres ó cuatro árboles que vimos inmediato á la picada, y tenian estos de doce á quince varas de altura y como 2/3 de diámetro, pero dicen son de los pequeños. Por algunos hachazos que les dieron en su tronco se notó ser muy abundantes de una resina clara y algo rubia, segun destilaba por el corte. El dia 10 seguimos para adelante en los términos acostumbrados, á las 7 1/2 de la mañana.

127

30° S.-O.

10" 10"

lases 127\*

1788.

Descripcion

Hamedo pine

piñero 6 curio

128° 60° S.-O Á los 5" cañada barrancosa.

129ª Oeste.

10"

hasta la 129°.

Á los 2" cañada y arrecife con sarandis.

1304

40° S.-O.

10"

Base 430°.

de las Ántas

Á los 2" isleta en el rio, y empieza por la derecha lomada alta que acaba á los 5", y del otro lado es tambien el terreno alto; á los 7" arroyo de las Ántas, como llaman los pasados demarcadores, y se acomoda con el gran trillo que de estos animales hay en él y sus inmediaciones; en la ocasion tiene muy poca agua, pues lo pasamos como 40 toesas de su barra á pié enjuto, en donde tiené una isla de árbolés que se aniega en las crecientes; el piso es de piedras y lodo y el ancho como 4 toesas 1/2, desaguando en la direccion del E.-N.-E. el rio con 10 à 12 toesas de ancho.

1314

35° S.-E.

40'

ase 181°.

À los 9" arrecife, los cuales van siendo mas continuados, y el agua ménos; á los 6" lomada por la derecha.

4.32ª

Este.

10'

ltosos 182°

À los 2" cañada y fin de la loma anterior; à los 4" isleta en el rio.

Á los 4" arrecife, y por la derecha empieza cerro alto y pedregoso.

Buse 188\*.

35° S.-O.

10"

Subiendo dicho cerro hasta su medianía.

Buse 139".

10° S.-O.

10"

Al principio se bajó el cerro, que es bien áspero, viniendo á pasarse por su pié, en que está el rio con piedras gruesas y algunos escarpados; á los 5" arrecife.

Page 150\*.

140a

1400

138ª

65° S.-E.

10"

A los 3" se acabó de pasar con el agua á la rodilla y no poco trabajo y peligro de los que conducen las cargas; á los 6" acaba el cerro y arrecife; á los 8" laguna á la derecha.

141"
442ª
143°

60° S.-E. 70° S.-E.

10" 10"

57º S.-E.

10"

144 406 S.-E. 10° S.-0. 1454

10" 10"

De los 6" al tin lomada pedregosa que se pasó sobre la orilla

del rio, siguiendo este de 8 á 10 toesas de ancho.

Buse 146".

Base 1484.

68° S.-O.

10"

Á los 2" zanja; de los			o por la	1788.
falda de un cerro alto que	queda á la de			
147° 45° SO.		10"		Base 147*.
A los 2" isleta de saran	dís.	•	*	
148° 65° SO.		12"		flase 148*.
Alos 5" zanja de 6" á	10" escarpado	en la orilla opu	esta por	<u>.</u>
cerro de 10" al fin isleta				
habiendo descansado 4 h				
sigue en los términos dich				
bas bandas con algunos				
orilla, y al siguiente dia c				
149a 70° NO.		10"		Hase 149
150° 0.	en de la companya de La companya de la co	10"		B 180 180".
Al principio zanja, y e	mnieza cerro a		a v ne-	
dregoso.	impicau corro		J P	· .
451° 10° S0.	: '	40"		Base 181°.
Á los 5" cañada y fin d	al aama arra s		derecha	Dasi Int.
lo mismo que los anterio	er cerro, que s	maa v mánad	llanurae	
	ores, dejando	mas y menos	nanunas	
sobre el rio.		10"		
152° 60° SO.		20"	•	Base 187*
153° 75° SO.	al samua al mia		laminon	Base 193".
Á los 12" se aproxima				•
y en el rio isleta que rema		icostada sobre	ia banda	
occidental que seguimos.	•	409		
454° 80° NO.		10"		Hase 184*.
Á los 2" isleta pequeña	ı y cerro sobre	the state of the s		
155 <sup>a</sup> , 20° SE.	· · · · ·	20"		Pa-o 185*.
À los 18" se empieza á	apartar el cer	ro.		
4 56 80° SE.		10''		Base 186*
A los 2" cañada que se		barra de 1 1/2	toesa de	
ancho, y el rio con 11 to	esas.			in the same of
457° 85° NE.	All and the second seco	40"	***************************************	Base 4572
Á los 2" y 4" cañadas.	•			
158° 80° SE.	**	16"		tin-e 168*.
Á los 10" arrecife alto, y	al fin paramos	á las 4 de la tar	de frente	
de otro arrecife. Sigue t				
	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			

* .				
	144	ESPAÑA Y POR	Tugal.	
1788.	gun muestra el co	, , ,	ndios como 2 á 3 millas, s miel. El 13 seguimos á las	
	A los 3" cañada fin, en que hay u	a; á los 10" empiez un arroyito de 2 to	za lomada pedregosa hasta esas de ancho en su barra	
Boses 160° hasta ta 165°.	_	amos con poca agu SE.	a y pedregoso. 10"	
	Á los 9" zanja.		40"	
	163° 65°	SE. SE.	40" 40" 40"	
	Al fif arrecife		10"	
Buse 188**	166a 10º	80.	16" cife grande á las 3 1/2 de I	a
	árboles, pero con tura, como llanad	n cerrado tacuapí; las de cerros, y en	nismo y algunos rodales si el camino de mediana al la banda opuesta cuanto s mas abundancia de piñeros	- е

3 1/2 de la s rodales sin mediana alta cuanto se de piñeros. El rio sigue con frecuentes arrecifes, aunque solo notamos los mayores, que con crecientes serán tambien marcables por sus faldas y gruesas peñas, y entre ellos varios remansos de 14 y 16 toesas de ancho, habiendo dias que se notaba tanta anchura, y fuera de ellos es la corriente muy veloz. Al siguiente dia seguimos á las 7 1/4. 10"

167ª 70° S.-O.

Nas 160.

Terreno llano y algo alto.

10" 1684 85° S.-O.

À los 2" isleta de sarandis; à los 9" zanja.

20" 60° S.-O.

Al principio comienza por la derecha un cerro de piedras grucsas y alto, y á los 16" hace escarpado sobre el rio, el que pasamos sobre las gradas que forma la peñasquería; á los 18" arrecife.

22''

473ª 75° N.-E. Á los 4" fin del escarpado, y el cerro se aparta á la derocha, dejando llanada; á los 15" arroyito de 2 toesas 1/2 con poca agua y bastante corriente de arena y piedra; lo pasamos cerca de su barra, y viene hácia el S.-E., y el rio como de 10 toesas de ancho y manso; al fin arrecife de sarandis frente del cual paramos á las 3 de la tarde por una turbonada del norte con truenos y agua que se vió por la noche, y por esto continuamos el siguiente dia á las 2 1/2 de la tarde, despues de haberse oreado el bosque.

174a 85° N.-E.

escarpado y alto del cerro anterior.

Base 170'.

Á los 2" zanja; á los 7" cañada pantanosa que la fuimos orilleando para hallar paso.

178° Este. Á 1" pasamos dicha cañada; de 4" á 6" pequeña isleta en me-

dio rio. 176° 80° S.-E.

Al fin arrecife.

35° S.-O. 1770

Á los 7" arrecife alto, de gruesas piedras; á los 10" otro, y por la derecha punta de lomada alta; al fin arrecife frente del cual paramos sobre la márgen del rio, á las 3 1/2, teniendo de

10 á 12 toesas de ancho. El terreno, aunque alto, no muy desigual; el bosque, sus calidades como los dias anteriores, y al

	146	, ESPAÑA Y PO	RTUGAL.	
. 1788	siguiente	dia paramos para desc	ansar, despachando	algunos
		estaban desocupados d		
		con otros de los Portugu		
t data and the state of the sta		arte, y el 17 continuam		***************************************
Base 178*.	178ª	68° SO.	10"	
	Å 1" 80	empezó á subir la falda		dregoso
		por la derecha.		
Bases 179 y 180".	479°	20° SO.	10"	
•	180°	20 <sup>8</sup> S -E.	10"	
Base 181*.	181	50° SE.	10"	•
	A los 7"	bajada del cerro, y de		terreno
	de la band	la opuesta de cerros, j	v en el bosque abunda	ncia de
	piñeros.			
Base 162°.	182*	Sur	12"	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	De 3" á	44" pasamos la falda d		slata an
	el rio, v p	oco mas arriba gran re	manso como de 46 to	esas de
	ancho con	tacuaral en la orilla, en	que hicimos medio d	ia.
Bases 183*	183a	10° SO.	10"	,,,,,,
hosta ių 186°.	184ª	60° SO.	10"	
	Á los 2"	y 4" arrecifes; á los 6		
•	185ª	80° NO.	10"	
	Por la or	rilla opuesta continúan		
Base 186*.	186ª	50° NO.	40"	
	Á los B'	' principiamos á subir	p	a el rio.
•		un alto arrecife isleta,		
Rase 187*.	187	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	a site of the survey.	
		ntinúa en los mismos to	érminos, v la anchura	del rio
		osas, aunque en los rei		
A STATE OF STATE		ularmente entre cerros		
•	v las llanad	as son de estos mismos	cuando se apartan de	i la ori-
	lla, v así es	veloz su corriente, aun	miallava noca nona v	iniondo
		m bastante declivio. Al		
AND THE RESERVE TO A STREET OF THE STREET OF		e la mañana.	nyBritoine sine ' nativita	MINUS A.
_ Ungo 1964.	188ª	35° NO.	10"	
Pase 180°.	189	65° NO.	40"	
4/4D0 100°1		ipio subimos sobre un c	**	um buc
	A prino	ho sanimos sonie au c	erro atto y de nana ci	more,
•				

		er en	*	
	MEMORIA	DE OVÁRVIDE.	147	·
con arbol 190° -194•	eda clara y mucha 65° SO. 5° SO.	ramazon y tacuaras ; 40'	<b>15</b>	1788. Base 190*.
,		á la orilla del rio qu		
		ancho, y al fin arre		
		i las 9 del dia, pue		
.,	*	or la mala calidad d		
		gunos árboles de yer		
piñeros n	nas abundantes, A	l siguiente dia no d	caminamos por	
las garua	s, y el 20 continua	mos á las 7 1/2 de	la mañana.	
192ª	10° SE.	20'	13	Buse 1921.
Á los 2	" arrecife ; á los 4"	" zanja; á los 6" y f	in arrecifes.	
193°	20° SO.	10		Bases 198*
		rpados de piedra sol		hasta la 198°
194ª	75° SO.	10'	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. • •
	3" arrecife de saran			•
195°	80° SO.	, 10	"	
Al fin				
196ª	65° SO.	8	•	$\mathcal{F}_{i}$
	" zanja; á los 6" a		•.	•
197ª	15° SE.	10		
	anada grande pedre 47° SE.	egosa; á los 6" zanja 10		
198	17º SE.	47		
499n		los 22" arrecife, y		Baso 190°.
		descanso desde las		
	dor y bochorno.	tionialiso trosuc tus	b a lab o por cr	I
		nente llano con poca	s designaldades	
		nolestia por el cerra		*
hosana t	iene unos grandes	espacios sin arbole	edas, con solo	
		seis cuartas de diám		
		secos que parece de		
		asi a una banda c		
		y corrado de moleste		
			•	

con arrecifes y remansos de 8 á 10 toesas de anchura, y aunque poca agua mucha corriente, pues se pasa con agua á media

	148 ESPAÑA Y PORTUGA	
1788.	pierna, y el suelo de piedra. La sab	
*	abundante. El dia siguiente continuam	os a las 7 1/4 de la ma-
	ñana.	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
l'ases 200° basta la 204°.	200° SE.	10"
Dasin in Sas.	A los 3" zanja.	
	201° 40° SE.	10"
	Á los 5" arrecife; á los 9" cañada.	
	202° 30° SO.	10"
	203° 50 SE.	14"
	Al fin pasamos un arroyo de poca a	agua y fondo de piedra,
	con bastante corriente próximo á su ba	rra con cuatro toesas de
	ancho.	
	204° 65° SE.	10"
Bases 205*	205a 45° SE.	10"
hasta la 200°-	Al fin arrecife alto y grande.	
	206° 60° SE.	10"
	El rio se aparta en arco para el N	E.
	207° 50° SE.	10"
	208° 85° SE.	10"
	209° 45° S. E.	10"
	Llegada á la orilla.	
Base 210*	210° S0.	12"
	A los 2" arrecife, donde hace el ric	
	remanso, y al fin llegamos á su orilla	
	10 toesas, y paramos á las 4 de la tar	
	dijo ayer, excepto el bosque, que está	
	sin tantas claras. Al dia siguiente pr	
	la mañana.	opoSantion a tan 1 114 ao
Boses 211*	211° 60° S0.	, 10"
hastu la 218°.	212° 00 SO.	10"
		1Ó"
•		
edicenter materialism of the material control of the control of th	A les 4" arrecife, y empieza por la	uerecna una tomana que
	remata al fin.	4033
	214° 35° SE.	40"
	À 1" cañada barrancosa.	
	215* 60° SE.	10"

MEMORIA DE O		1788.
A los 7" cañada grande de barra 246 55 SE.	10"	Base 216*-
216° 55° SE. Al fin paramos á las 10 del dia so		
la tarde no continuamos á causa		
alguna agua por el tercer cuadrant		
tinuasen hasta las 6 de la tarde, qu	ie se recogieron, como hace	en.
diariamente, desde que salen al a	manecer, mudándose al m	e-
dio dia. Todo sigue en los términ	os dichos, y el bosque m	as
cerrado de tacuapi. Al siguiente c	lia continuamos á las 6 4	/2
de la mañana.		
217° 50° SE.	40"	Bases 417*
218° 50° NE.	10"	liesta la 274°.
A los 7" cañada grande; á los 9	" isleta de sarandis.	
219° 50° SE.	10"	
Á los 4" arrecife.		
220° 36° SE.	20"	
221° 50° SE.	10"	
222° 40° SE.	<b>5"</b>	
223° 60° SE.	10"	•
224° 55° NO.	10"	
Al fin isleta y arrecife.		
225° 80° SO.	6"	ilase 225°.
A los 2" arrecife, y principia po	or la derecha una lomada a	lta .
que acaba al fin, haciendo el rio a	ngostura, de forma que tie	ne
un árbol caido de esta parte y lleg	a á la otra formando un bu	en ·
puente.		
226° 15° SE.	40"	Bases 226' y 227'.
A los 7" arroyito de dos toes	as, de poca agua corriente	<b>y</b>
fondo blando.		
227° 70° SE.	10"	
228° 20° SE.	40"	Buse 228*.
Al fin arrecife, y paramos á la	as 3 1/2 por turbonada g	ue
rompió en lluvia á la noche. El b	osque sigue cerrado y el t	9 <b>r-</b>
reno alto de pocas desigualdades,	formando barrancas sobre	el
· rio de tres y cuatro toesas de altu	ira; el rio como de 8 toe	58.8
con angosturas, fondo piedra y p	oca agua, cuya corriente es	de
		1 6 7 lin 5674

1788.	ménos violencia que los dias anter	iores. Al dia siguiente no
	continuamos hasta las 2 de la tarde	
Bases 219*	229ª 70° SE.	, 10°,
hosto la 231 .	Á los 9" cañada.	
	230° 85° NE.	40"
	Á los 4" zanja.	
e de i	231° 75° SE.	10"
Base \$32*.	232° 80° SE.	10"
	Á los 4" arroyito de 1 1/2 toesa c	
	pasamos por la barra donde tiene u	
	palmos de agua arenoso.	
Nases 288*	233 Este.	10"
hasta la 285°.	234° 64° NE.	18"
	235° 10° S0.	10"
Bases 236*	236° 45° SO.	12"
hoste la 251°.	Á los 8" isleta, y al fin paramos á	las 4 1/2 de la tarde : todo
	sigue en los mismos términos, y el r	
	toesas de ancho con angosturas y ba	
	de poca corriente, y á causa de lo a	bochornado del tiempo ha
	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d	bochornado del tiempo ha e mosquitos : al siguiente
	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque po	bochornado del tiempo ha e mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an-
	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque po terior, y salimos á las 2 1/2 de la tar	bochornado del tiempo ha e mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- de.
	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque po terior, y salimos á las 2 1/2 de la tar 237 20° SO.	bochornado del tiempo ha e mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- de.
	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque po terior, y salimos á las 2 1/2 de la tar 237ª 20° SO Á los 9" arrecife, y por la derech	bochornado del tiempo ha e mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- de.
	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque po terior, y salimos á las 2 1/2 de la tar 237 <sup>a</sup> 20° SO  A los 9" arrecife, y por la derechagosa.	bochornado del tiempo ha e mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- de. 40" a principia lomada pedre-
	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque poterior, y salimos á las 2 1/2 de la tar 237 20° SO  Á los 9" arrecife, y por la derechegosa. 238° 40° SO.	bochornado del tiempo ha e mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- de.
	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque poterior, y salimos á las 2 1/2 de la tar 237 <sup>a</sup> 20° SO  Á los 9° arrecife, y por la derechegosa.  238 <sup>a</sup> 40° SO.  Al fin acaba la loma.	bochornado del tiempo ha e mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- de. 40" a principia lomada pedre- 6"
	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque poterior, y salimos á las 2 1/2 de la tar 237. 20° SO  À los 9" arrecife, y por la derechigosa. 238ª 40° SO. Al fin acaba la loma. 239° 65° SE.	bochornado del tiempo ha e mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- de. 40" a principia lomada pedre-
	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque por terior, y salimos á las 2 1/2 de la tar 237 <sup>a</sup> 20° SO  À los 9" arrecife, y por la derecha gosa. 238 <sup>a</sup> 40° SO.  Al fin acaba la loma. 239° 65° SE. 240° 40° SE.	bochornado del tiempo ha e mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- de. 40" a principia lomada pedre- 6"
	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque poterior, y salimos á las 2 1/2 de la tar 237. 20° SO  À los 9" arrecife, y por la derechigosa. 238ª 40° SO. Al fin acaba la loma. 239° 65° SE.	bochornado del tiempo ha le mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- de.  10" a principia lomada pedre- 6"  10"
	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque por terior, y salimos á las 2 1/2 de la tar 237 <sup>a</sup> 20° SO  À los 9" arrecife, y por la derecha gosa. 238 <sup>a</sup> 40° SO.  Al fin acaba la loma. 239° 65° SE. 240° 40° SE.	bochornado del tiempo ha le mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- de.  10" a principia lomada pedre- 6"  10"
	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque por terior, y salimos á las 2 1/2 de la tar 237° 20° SO  À los 9" arrecife, y por la dereche gosa. 238° 40° SO.  Al fin acaba la loma. 239° 65° SE. 240° 40° SE.  À los 3" isleta de sarandís.	bochornado del tiempo ha e mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- de. 40" a principia lomada pedre- 5" 40"
Base 212.	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque por terior, y salimos á las 2 1/2 de la tar 237° 20° SO  À los 9' arrecife, y por la dereche gosa. 238° 40° SO.  Al fin acaba la loma. 239° 65° SE. 240° 40° SE.  À los 3' isleta de sarandís. 241° Este.	bochornado del tiempo ha e mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- de. 40" a principia lomada pedre- 5" 40"
Base 212*,	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque por terior, y salimos á las 2 1/2 de la tar 237ª 20° SO  À los 9" arrecife, y por la derecha gosa. 238ª 40° SO.  Al fin acaba la loma. 239° 65° SE. 240° 40° SE.  À los 3" isleta de sarandís. 241° Este.  Al fin zanja. 242° 80° NE.	bochornado del tiempo ha le mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- de.  10" a principia lomada pedre-  5"  10"  10"
Base 212*.	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque por terior, y salimos á las 2 1/2 de la tar 237ª 20° SO  À los 9" arrecife, y por la dereche gosa.  238ª 40° SO.  Al fin acaba la loma.  239° 65° SE.  240° 40° SE.  À los 3" isleta de sarandís.  241° Este.  Al fin zanja.  242ª 80° NE.  Hasta los 2" por falda de loma alta	bochornado del tiempo ha le mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- rde.  10" a principia lomada pedre-  5"  10"  10"  10"  1, y al fin acampamos en
Base 242*.	de poca corriente, y á causa de lo a sido mas intolerable la abundancia d dia esperamos se orease el bosque por terior, y salimos á las 2 1/2 de la tar 237ª 20° SO  À los 9" arrecife, y por la derecha gosa. 238ª 40° SO.  Al fin acaba la loma. 239° 65° SE. 240° 40° SE.  À los 3" isleta de sarandís. 241° Este.  Al fin zanja. 242° 80° NE.	bochornado del tiempo ha e mosquitos : al siguiente r la garúa de la noche an- de. 40" a principia lomada pedre- 6" 40" 40" 40" type of the principia lomada pedre- stante corriente y fondo

Al principio isleta y arrecife de gruesas piedras, y hasta los 4" caminamos por la falda de una alta loma pedregosa, que queda á la derecha; á los 8" isleta.

252 60° S.-E. 10"

À 1" zanja grande que se pasó à los 4"; à los 7" zanja.
33. 46° S.-E. 40".

À los 5" arrecife.

254° 50° S.-O. 10"

A los 4" principia cerro por la derecha.

55. 10° S.-O.

17"

Base 255\*-

Hases 252\*

hasta la 254\*

**\* 1788.** 

A los 3" isleta hasta los 6"; á los 6" otra; á los 40" otra; de 11" á 13" otra, y desde los B" hasta aquí es lo mas elevado del cerro con varios escarpados; y se pasó por su pié á la vera

del rio sobre gruesas piedras, y al fin es su remate y zanja. 256. 10"

Dage 216".

75° N.-E.

A los 6" arroyo de piedras sueltas y corriente con barranca, el que se pasó con un árbol de puente, y tiene en su desagüe 1 1/2 toesa de ancho, y pasado el cual se nota sensible disminucion en el agua del rio.

Bases \$57 basta la 259 257. Este. 10"

258

65° S.-E.

4"

A los 3" se estrechan las aguas del rio entre unas piedras de ambas bandas en un canal de 11/2 toesa de ancho, con dos cuarteles de fondo.

2594

260ª

261ª

35° S.-E.

A los 4" y 6" arrecifes y angosturas.

bosta la 262°.

10° S.-E.

10º S.-O.

10"

Á los 6" y fin, id.

10"

Á los 3" empieza á elevarse otro cerro por la derecha, y al fin isleta.

262

15° S.-E.

Á 1" fin de la isleta, de 3" á 4" arrecife de sarandis, y toda esta base se ha caminado á la cumbre del agua por lo escarpado y aspero del cerro anterior sobre gruesas piedras

60° S.-E.

13"

A los 2" acaba el cerro, en cuyo remate hay grandes trillos que bajan al agua cruzándose á diferentes direcciones con rastros frescos de venados, chanchos y antas, por lo que se le llamó cerro de las Antas; y del otro lado se advierte un cerro semejante. A los 5" zanja isleta de sarandis; al fin paramos sobre la orilla del rio à las 5 de la tarde, habiende side el camino penoso en gran manera, ya por los dos pasos de los cerros citados, como por la continuada espesura de tacuapí sin dejar el menor claro, de forma que nos obligó á hacer una jornada algo

violenta para encontrar algun sitio limpio de esta maleza, y no

fué posible, viniendo ya la gente algo desmayada por la escasez de víveres, cuya remesa, que pedimos el 6 y 16 de este mes al Escusez de alveres. rancho, ya debia habernos alcanzado ; pero como viene á discrecion de un par de soldados à lo sumo, es la causa de experimentarse estas detenciones en tales diligencias, no obstante de que nos espera experimentar una extrema miseria la falta de socorro en estas incultas breñas.

El bosque deja en partes algunos claros de árboles para mayor espesura del tacuaral, cuyo corte con el calor y mosquitos origina la mayor fatiga. El rio, como se ha notado, va disminuyendo sensiblemente su agua y corriente; su regular ancho es de 6 á 8 toesas y en las angosturas 2 y 3 toesas. El siguiente 28 se le dió descanso á la gente, así por el camino apresurado de ayer, como para que la remesa de víveres nos encontrase mas breve, y en efecto por la tarde llegaron los que fueron con este objeto el dia 6 para el rancho, pero su venida aumentó nuestra consternacion en vista de la cortedad que condujeron, que se reducia á cuatro almudes de maiz y dos pequeños saquitos de charque, con la prevencion de que no queda mas de todo lo que condujeron las canoas del Iguazú, cuando debia haber desde esta fecha dos meses completos de la racion de doce Paraguayos, y 40 dias para ocho dragones, con que nos convencimos del grande desórden que hubo en su administracion y cuidado, y así no hubo otro recurso en las circunstancias en que nos hallamos que minorar de gente, por lo que regresaron inmediatamente dos dragones, tres Paraguayes y cinco Indios, quedando diez de estos y cuatro dragones de escolta, para el rancho de las canoas, donde debian embarcarse y seguir de retirada para el campamento general del Iguazú, con el parte de oficio de todo el suceso para el comisario; y aunque en atención á los dichos víveres, debiamos todos habernos puesto de retirada, pues apénas nos alcanzarian con escasez para llegar al dicho campamento, esperamos en socorrernos con los que aguardaba el geógrafo portugues, que, segun su cuenta, debian venir abundantes y suficientes para auxiliarnos, como le pedimos y quedamos conformes; en cuya virtud continuames el 20

Disposiciones

à las 8 de la mañana el reconocimiento, acordando en hacer las marchas cortas para que con mas brevedad nos alcanzase aquella remesa en que únicamente se fundaban ya las espetanzas denuestro auxilio, siquiera para concluir el exámen de este rio,
pues la distancia en que nos hallamos es tan dilatada para esperar los socorros, que únicamente à hombros pueden venir,
que intentar el conseguirlo sería inevitable perecer ántes al
rigor de la indigencia y necesidad.

linso 264\*

264 55° S.-E.

21"

Á los 9" zanja; de 11" á 13" isleta; á los 14" arrecife con sarandis, y principia á elevarse por la derecha un cerro pedregoso; á los 16" isleta, y al fin abarca dicho cerro contra el rio tan escarpado que nos obligó pasar á la márgen del oriente, en donde tiene el rio seis toesas de ancho y dos cuartas de agua piedra, y seguimos por ella, segun ofrecia mejor camino.

Paso 265\*

265° 5° N.-O.

14"

À los 10" isleta; à los 12" empieza à elevarse cerro por la izquierda, y al fin pasamos à la banda oriental que ya es llana, y aquí tiene el rio una punta de gruesa peñasquería que cubren las crecientes, y en la actualidad deja un canal de tres toesas de ancho sobre la margen del ceste.

Bases 266\* hasta la 268\*.

Base 269".

266° 35° N.-E. 6" 267° 70° N.-E. 10" 268° 80° S.-E. 40". 269° 15° S.-E. 4"

Al fin paramos sobre la margen occidental, à las 4 1/2 de la tarde, por turbonada con grande cerrazon y truenos por el tercer cuadrante.

Las calidades del bosque siguen lo mismo; el terreno con cerros hasta el mismo rio, y este con la anchura regularmente de ocho toesas, con varias angosturas de poca agua y frecuentes arrecifes de sarandíses y piedras descubiertas, de forma que por todas partes no hay impedimento de pasarlo; y así lo ejecutábamos segun el mejor camino que ofrecian las márgenes, teniendo cuidado de dejar señales sobre ellas en las entradas de las picadas que despues se hacian, para que nuestro trillo

fiese convoido de los que venian atras para alcanzarnos con mantenimientos. El' dia 30 amaneció lluvioso, y continuó así el 1 y 2 de diciembre, por lo que fué preciso estar parados; con cuyo motivo y no parecer el socorro, envió el geógrafo portugues para atras toda su gente para encontrarlo, y que viniesen con mas brevedad compartiendo las cargas, en suposicion de que la demora sería por venir muy cargados, quedándose solo con tres hombres y sin ningum mantenimiento, por lo que se le socorrió con unas pocas de menestras, que era lo que á nosotros nos quedaba, y fueron en la ocasion tan apreciables como los manjares mas delicados, y cosa suficiente para sentir aquella complacencia que resulta de socorrer á nuestros semejantes, á pesar de hallarnos tambien en los umbrales de la mas consternada miseria.

El siguiente dia 3, aunque continuó alguna lluvia, salieron los picadores para adelantar algo su trabajo, y al poco rato regresaron trayendo la noticia de que el rio se subdivídia en dos brazos para adelante, por lo cual dejando la gente en la parada, salimos à la lijera para determinar el mayor, que era por donde debia ir nuestro camino; y así llegando á este punto, se midió la confluencia del gajo oriental de cuatro toesas de ancho, y el occidental de 3 toesas 1/2; mas á causa de dudar el Portugues si este era el principal, fué preciso continuar reconociendo el curso de ambos para que sus aguas le disuadiesen la dificultad; y así fuimos primero por el del este, y habiendo andado por dentro de su cauce poco mas de media milla, tenia la anchura de siete toesas y un regular caudal de agua; fuimos á examinar el del oeste, pero no lo permitió una fuerte tormenta de viento y agua que nos obligó á recogernos á la parada; y así al siguiente dia 5 volvimos al examen, à las 6 de la manana, y entrando por el gajo del ceste, antes de completar la 1/2 milla, quedó convenido de ser este el menor per su certedad de agua, estando su suelo peñascoso cuasi descubierto y la anchura de dos, tres y cuatro toesas; lo que concluido á las 10 del dia, nos regresamos á incorporarnos con la comitiva, en la cual encontramos haber llegado el alférez de las milicias del Para1788.

Otras decisiones de los geógrafos.

liseria espantósa

Martint of Assessed

1788.
Noticias
que tirgaren
del campament

guay D. Juan José Valdes, y algunos soldados portugueses que acababan de venir del campamento de la barra del Iguazú. dondo se habian transferido los comisarios con los barcos y restos de las partidas, para esperar nuestras resultas, del cual salieron con las dos canoas que enviamos con los enfermos el 20 del pasado, y llegaron al rancho de este rio San Antonio el 27, y se habían adelantado para traernos las cartas de dichos comisarios, dejando en el rancho las canoas y un corto refresco que nos mandaban por via de socorro para los enfermos, por discurrir sin duda que la remesa de víveres que ántes nos remitieron llegaria segura y completa al cuidado de un par de soldados que la custodiaban, ignorando el compromiso en que actualmente nos tenia el desórden de resultas de aquella infundada confianza: estos, pues, nos dieron la noticia de haber encontrado los conductores de víveres de los Portugueses que venian por la picada con un corto resto de los nuestros, en cuya espera es que estamos ya seis dias; pero notaron tal abandono en las cargas, que no dudan haya en ellos muchas faltas; y así resolvimos mandar para atras mas gente de nuestra compañía, para que encontrándolo abreviasen la llegada, pues sin tener ya los víveres presentes, no se podia resolver el partido que habiamos de tomar.

Romesa da viveres, anuque pucos. El dia 6, despues de medio dia, llegaron por último las remesas de los víveres deseados, pero con tanto desórden y tan considerables faltas, que basta decir entregaron libras por arrobas de la especie mas abundante, pues otras vinieron totalmente desaparecidas, y este por los enormes robos à que dieron lugar las enfermedades de que se venian quejando los soldados à quienes se les fló la conduccion, exponiéndonos este cruel procedimiento à ser víctimas de la miseria y del hambre, como sin duda se hubiera experimentado à estar mas distantes como debíamos, si las marchas diarias no las hubiéramos acortado con esta desconfianza, y no tuviésemos para la retirada el corto socorro que nos acaban de remitir para alimento de los enfermos al rancho de la provision.

En fin, este fatal desengaño no nos dejaba ya mas recurso

que una breve deliberacion, cual fué juntar las menestras, y apartando de ellas como para doce días de racion para los mas precisos individuos, con que nos quedamos entre ambas partidas, que son nueve soldados y catorce Indios, dejarlas en este lugar depositadas al cuidado de dos soldados y un Indio para que nos sirvieran para la retirada, y con la restante mantencion seguir nosotros á la lijera á ver si alcanzamos ver siquiera el fin de este rio, que por el caudal de sus aguas nos parece distará de aquí de tres á cuatro leguas, que es á lo sumo cuanto ya nos podemos prometer en desempeño de nuestra comision.

Toda la demas gente debe retirarse para el campamento general sin pérdida de tiempo, encargándose solo de esperarnos en el rancho el alférez Valdes con un cabo portugues, con las canoas precisas hasta nuestra llegada, que de una suerte ú otra no puede dilatarse seis ú ocho dias despues de la de ellos á aquel puerto; todo lo cual participamos con esta fecha á nuestros respectivos comisarios, exponiéndoles el origen de nuestra fatal situacion, y del último esfuerzo que vamos á emprender en obedecimiento de nuestro encargo, sin ser ya posible absolutamente extender el reconocimiento por las aguas del Pepiriguazá, que fluye en el rio Uruguay, como la instruccion nos prevenia; habiéndose conspirado todos los obstáculos que por su naturaleza ofrece lo áspero, montuoso é inculto del país á impedir con el mayor rigor los progresos de esta campaña; pero ¿ qué mucho si cuasi no hay motivos de ponderar aquellos embarazos en vista de la crueldad con que han procedido nuestros mismos compañeros, aquellos mismos que sabian nuestra situacion y fueron informados muchas veces y por sí mismos convencidos, no digo del desempeño que exigia el presente servicio, ni de la obligacion que por él tenian, sino de nuestra misma subsistencia, de la misma humanidad que infaliblemente al faltar el socorro de ellos debia ser víctima de la mas cruel necesidad entre estos riscos y montañas por donde nos llevaba el destino y el obedecimiento? ; No cabe en la ponderacion! Parece imposible, á no haberlo tocado repetidas veces, que el hombre sea, no sé si diga cruel, pero à lo menos tan 1788.

Deliberation urgente.

Retirada do la mayor parte do la comitiva.

Lo que los geógrafos es pasidada A los comiseros.

158 rbpaña y pontugal, indiferente para su semejante en las criticas circunstancias que 1788. la propia experiencia nos ha hecho ver. En fin, acordado todo lo que hemos expuesto, salieron el dia Continua 7 de mañana retirados para el campamento toda la gente, excepto lbs 23 hombres que habíamos elegido por ambas partes para la continuacion, y quedando en este lugar los expresados víveres que habian de servirnos para la retirada con los tres hombres á su cuidado, continuamos á las 8 el reconocimiento para adelante. 13" 270° 1 350 8.-0. Buso 270\*. Camino por la orilla occidental; á 1" isleta de sarandis y frente del otro lado cerro alto; á los 2" empieza á elevarse otro por la derecha, que à los 10" es bien alto y de un grande escarpado sobre el rio; al fin se abre este en dos gajos que fueron los examinados, siendo el mayor el mas oriental por donde

Basra 271\*

seguimos. 2710 8º S.-E.

hasta la 278°.

De los 2" á los 8" isleta en tres partes dividida. 10"

45° S.-E. Á los 2" cerro escarpado á la derecha y ancho de 12 toesas;

á los 6" acaba el cerro. 273⁴ 20° N.-E.

Desde los 2" al fin isleta en medio.

Basas 274" y 275".

finees \$70°

husta la 278°.

8º N.-E.

8"

Al principio otra isleta que remata al fin, y el terreno de la izquierda comienza á elevarse, y ancho del rio siete toesas, siendo hasta aquí donde llegamos cuando el exámen por la duda del dia 3.

275 25° N.-E.

276a

57° S.-E.

À los 12" rampa alta que atraviesa el rio.

20° S.-O. 8"

Á los 4" fin del cerro de la izquierda, y empieza otro por la derecha.

2784

26° S.-E.

A 1" isleta; el terreno de la derecha es alto, y el de la

' memoria de ovárvide.

150

izquierda bajo, y sin árboles gruesos, pero con abundancia de piñeros y yerba mate y palmas.

279

283.

40° S.-E.

10"

iloses 278° hasto la 283°.

A los 9" arrecife alto.

280° N.-E.

8"

A 4" arrecife alto y cañada á la derecha; á los 5" isleta.

Q4s

10º N.-E.

7''

Al fin acaba el cerro de la derecha, y siguen las márgenes altas. 282ª 30º N.-E. 5"

À 1" arrecife.

50° S.-E.

8.-E.

10" 6"

Ragn 284

284 25º S.-E. Al fin paramos sobre la márgen oriental á las 5 de la tarde, siendo el terreno de las calidades citadas, y la anchura regular del rio de 6 à 8 toesas con angosturas; y à fin de abreviar nuestro viaje, ha sido regularmente nuestro camino por dentro del agua siguiendo el álveo del rio, excepto en algunas pozas que por su hondura necesitábamos subir á las márgenes y abrir picada, las cuales, aunque no pobladas de árboles gruesos, y con mas claras, las del oriente, tienen abundancia de piñeros y cerradas de tacuapi, por cuya causa y evitar la detencion de romperlo para hacer camino, es que bajábamos al rio cuando lo permitia la poca agua, aunque sus desiguales y abundantes piedras ocasionan no poco trabajo caminar sobre ellas, y no poco peligro de caidas, como se han dado por lo resbaladizo de ellas; pero por todo era preciso pasar tratándose de 'no haber mantenimiento mas que para seis dias; y así continuamos el dia siguiente á las 6 de la mañana.

2880

Este.

10,

Nasa 4884

De 2" à 4" poza en el rio con hondura y de doce toesas de anche; à los 8" cañada de la izquierda, y al fin principia isleta sobre la misma banda, por la cual seguimos haciendo picada por las continuas pozas que hace el rio, cuyas orillas son de tierra barrancosa, y terreno alto y plano.

286

45° 5.-E.

-442

Daso 200".

À 1" fin de la isleta y cañada por la izquierda.

	460	LECANA PROPERTY AND ADMINISTRATION AND ADMINISTRATI	y PORTUGAL.		<del>,</del>
1788	287	5° SE.		14"	
Buses 187*	A los 2"	cañada grande pe	or la izquierda.		
heste le 200	288*	- 35° SE.		40"	
		isleta y zanja ba	rancosa.		
	289*	10° S0.	2	6"	
	290°	35° SE.	•	10"	
	2910	25° SE.		13"	
Bases 201° y 292°.	A log M	" arrovito corrier	te que viene d	el ENE. barran-	
	A 100 4	negamor nor si	barra sobre u	n árbol grueso que	
	CORO, y to	esado con anchur	a da dag tagga		
		40° SO.	a uo uon coonan	12"	
	292*			• • •	
	A los 10	" cañada á la der	echa, y poco ar	ntes bajamos al rio,	
	que tiene	descubierto su su	elo de piedras s	ueltas y losas y va-	
	rios árbole	s arroyados en si	cauce.		
Hason 20.2*	293ª	20° SE.		10''	
hosta la 206°,	294à	60° SE.	1 2 4 7	10"	
	Á los 7'	' cañada por la d	erecha.	• 1	
	295ª	.55° SE.		10"	
	Á los S''	hace el rio dos g	randes recodos	con pozas.	
Buse 2084.	296a	75° SE.		10"	
trues and	Å log Å		or la izquierda.	y el rio sigue bar-	
	A ton 4	ounted wasis too	sas de ancho, fi	iera de las angostii-	
<b>\</b>	rancoso uc	nuvendo notable	mente su caud	al, y aunque conti-	
	ras, disini	man al fondo go	a manudae	las piedras sueltas,	
	nnan iosas	hor er toung, so	i mas momuas	in Inonias	
	•	go mas cómodo s	g canno.	10"	
Banes 207* y 208°.	297	48° SE.	•	12"	
	298ª	30° SE.	_	12	
	Å los 3"	caño por la dere	cha.	В" .	
Basn \$00°.	299°	10° SE.		.,	
	Al fin p	aramos á las 5" so	bre la margen	del este. El camino,	ı
	aupque al	to, es plano, y e	escaso de árbol	os, excepto piñeros,	
	nalmos v v	varha ana van ma	s abundantes, p	ero siompre certacio	•
,	da veniga	m v tacuaní. El i	rio va sensiblen	iente disminuyendo	)
	do outro v	rui hemor camin	a <del>do por su m</del> ec	H <del>o-ouando-las-posits</del>	-
. <b>()</b>	no lo imp	adian. Al dia sign	ente continuam	os la marcha á las 6	}.
	de la mañ			,	
	do ia man	Trisci.			
1					

		MEMORIA	DE OYÁRVIDE.	161
	300°	60° SE.	45"	<b>1</b> 788.
• 1		cipio cañada á la izq	uierda.	Bases 800*
	301*	во° в -О.	4"	besiale 808°.
	302°	10° SO.	: 6"	
	303°	5° SE.	<b>6</b> "	
	304.	70° NE.	6"	
	30B*	65° SO.	2"	•
	306•	60° SE.	2"	
	3074	30° SO.	<b>4''</b>	
	308	25° SE.	<b>3"</b>	
	3094	40° SO.	4"	Itanes 800°
	Á los 3	" cañada á la izquie	rda.	hiistu (n. 814°.
	310	50° SE.	9"	
	3114	35° SO.	3"	
	312	85° NE.	7*	
	313ª	40° SO.	<b>5</b> "	•.
	314°	80° SE.	3"	
	3154	20° SO.	12"	Bases 815*
	A los 4	" zanja á la izquier	da.	hasta la 522°.
	316a	50° SO.	5"	. \
	317"	10° S0.	16"	)
	318*	40° SE.	6" .	· (
	319ª	10° SO.	12"	
	320°	16°.NO.	3"	$\star = \{ \cdot \mid \cdot$
	3211	10° SO.	<b>5''</b>	
	3224	60° NE.	3"	•
	323ª	16º SO.	6"	Noses 828.
	Á los	2" isleta.		hasta la 888°-
•	324	% SE.	9"	
	A los	4" isleta.		
	3254	30° SO.	<b>B"</b>	• '
		canada á la derech		
	326	45° SE.	10"	
		000 C O	į tr	

327° 30° S.-O.

A 1" y 3" zanjas a la izquierda.

328° 10° S.-O.

1° p. — 1x.

**4"** 

	162	españa y pof		
1788.	329	60° N.E.		1
	330.	20° SO.	4"	
•	334•	30° NO.	2"	
	332	50° SO.	<del>ე"</del>	
	333•	35° SE.	4"	
Bases 884	334	30° SO.	10"	
hasta la 848°.	A 4" isleta			
	335	5° SE.	5"	
	3364	65° SE.	3"	
	3374	Sur.	2"	
		o zanja á la izquierda.		
	338	80° SO.	2"	
		a á la derecha.		
	3394	10° SE.	7"	
		anja á la derecha.		
	340*	30° NO.	2"	
	344	20° S0.	4"	
		a á la derecha.		
	3424	40° SE.	3"	14
	3434	20° SO.	3"	•
		bre el rio en dos brazo	s, y el mayor es e	ol oriental,
		regosos y de poca agu		
Bases 844*	344	30° SE.	8"	
hasta la 363°.		s de piedras gruesas l	la barranca de la i	zquierda.
	345	60° NO.	2"	
	346	15° SE.	2"	
•	347ª	70° NE.	3"	
	348ª	10° SO.	1"	
	349.	40° NE.	2"	
	350a	20° SE.	; 3"	
	3544	40°.SE.	10"	
	352	70° SE.	. 4"	
Importation of the appearance of the control between the control of the control o	383ª	30° SO.	3"	reporter analysis of the continuous account of
Base 854°-	354ª	Sur.	3"	
DESU 004-\$		alto como de 1/2 toes	a. v al fin paramo	s-sobre-la
• .				

Á los 2" salto como de 1/2 toesa, y al fin paramos sobre la márgen oriental á las 5 1/2 de la tarde, y á las 6 se cerró en

una turbonada del sur tan fuerte de agua y truenes que duré toda la noche con vientos variables. El camino de este dia fué todo por deptro del canal del rio, excepto en los frecuentes pozos que forma, el cual es solo ya un caño ó zanja de agua, particularmente desde que se pasó la cañada de la base 325°, y al mismo tiempo estrecha de tres à una toesas, de forma que en muchas partes ha sido necesario, para caminar por su lecho, venir rompiendo las gruesas tacuaras que de un lado á otro se cruzan, ademas de los gruesos troncos que atraviesan á menudo: el piso es mas áspero que ayer y continuado de losas resbaladizas; la barranca de las márgenes tambien disminuye, y los árboles á mas espesos con ménos piñeros y palmas, pero mas abundancia del nombrado guavirá, y como á la sazon estaban cargados de frutas y es de un suave gusto, reemplaza la gente con ella la escasez de viveres. El brazo en que se subdivide el rio á la base 343º pareció ser el citado por los anteriores

El siguiente dia no fué posible caminar, pues con la grande lluvia de anoche acopió el rio tanta agua que con estar ántes, casi seço, se llenó su caja, que aquí es de 1/2 toesa de ancho, y cerre con grande rapidez, mostrando la pendiente del terreno.

demarcadores á dos leguas cortas del origen principal.

El dia 11 continuamos á las 7 de la mañana, pero ántes se dispuso fuesen para atras un soldado portugues y un Indio nuestro, con el objeto de que hicieran picada por la orilla para no encontrar el obstáculo de la creciente á la retirada, que suponemos inmediata respecto á las circunstancias en que viene el rio, y con ellos fué tambien un soldado y un Indio portugues por enfermos, y nosotros seguimos para adelante, haciendo picada por la márgen eriental.

355° 5° S.-O.

14"

Bases 855° y 856°.

A los 11" cañada por la izquierda; á los 13" salto de media toesa, y el terreno va alteando sensiblemente por ambos lados como en faldas de lomadas, con el piso en partes pedregoso y

mas cerrado de bosque.

350

20º S.-E.

10"

Le frute del guavirà reemplaza los viveres.

Varios detalle

388

1788. 387

Base 857°.

5° S.-E.

10"

Á los 2" ya son por ambas bandas unas altas cuchillas; á los 6" zanja de la izquierda, que baja de lo altó de la cuchilla, que está como 1/3 de milla, y el cauce principal va en un repetido despeño entre gruesas piedras con mucho declivio.

Base 388\*

15° S.-E.

Ω"

Desde el principio tomamos el cauce por camino, pues la gran espesura del bosque era de mucha detencion ir abriéndola, y así fuimos subiendo por una pendiente considerable por donde baja el agua entre peñasquería, elevándose de tal forma el terreno que era necesario apoyarse de la ramazon para subir, y al fin empieza á hacer planicie; á los 6" y 7" cañadas á la derecha.

Base 889\*

359a 80° S.-E.

2"

Origen del rio San Autonio. Por la vertiente del rio que viene con poca elevacion, pero siempre sobre gruesas peñas, y al fin de esta base llegamos al nacimiento ú origen del rio San Antonio, que sale de una fuente ó manantial de bastante abundancia entre piedras, y en una tiene un árbol caido en su misma direccion. El terreno es casi plano y alto como una cuchilla tendida, y por las abras del bosque se alcanza á ver hácia el N.-O. la distancia como de dos leguas de unas cuchillas altas y dobladas, cubierto todo de intrincadas arboledas. ¡Fatal y durísima ocupacion, desvelos, hambres y peligros en sumo grado para llegar á ver un puño de agua que: da origen al rio mandado reconocer! ¡Terrible empeño del hombre para conseguir imposibles si la autoridad y la obediencia se unen á dirigirlo!

ase 860°.

84° S.-E.

03

Continuamos por la especie de bajío que hacen las dos altas cuchillas citadas, que han venido por las márgenes del rio, y forman por aquí una zanja seca y superficial hasta el fin, que se desvanece totalmente, teniendo en este punto un gruese y elevado piñero, y esta es la cumbre y planada de la gran cuchilla ó elevado albardon cubierto de árboles y pinos que divide las aguas para el rio Iguazú al setentrion, y para el mediodía al rio Uruguay, segun los pasados demarcadores, y como parece

Albardon quo-divide-egui al Iguază y al Uruguay. por la configuracion; y así para hallar la fronteriza del rio San Antonio, continuamos la picada al sur 120 toesas, descendiendo sensiblemente, y al fin de esta distancia se encontró con una vertiente, que naciendo en un plano algo pantanoso y cerrado de tacuaral con abundante agua, gira al S.-O. 1/4 S., y á las 166 toesas ya va unida y estrechada por un cauce pedregoso con bastante caudal y descendiendo con no poca inclinacion, el cual pareció ser el que citan los dichos demarcadores por origen del Pepirí-guazú, segun supusieron por la direccion en que corria las 4 leguas 1/2 que de aquí lo examinaron para el S.-O., aunque no llegaron á la marca que en él habian dejado cuando lo reconocieron, entrando por su confluencia en el Uruguay aguas arriba; y por eso es que no aseguramos sea este el rio Pepiri hasta que los reconocimientos que debemos practicar por aquella parte lo confirmen, pues tenemos por muy dificultoso, por no decir imposible, acertar entre las espesuras de estas breñas, adónde vayan á desaguar las vertientes ó arroyos que por aquí se encuentren, sin seguirlos hasta su misma confluencia, pues aun el promedio de la distancia en que venimos á estar entre el Uruguay y Paraná, nos hace suspender el dictámen de á cual de estos rios deba corresponder.

En atencion á esto y á la falta de víveres que no nos permitia examinarlo, dimos por terminado nuestro reconocimiento, y así nos retiramos para atras; y llegando al orígen citado del rio San Antonio, acordamos en dejar en él una señal, para que en los reconocimientos que se emprendan por la parte del Uruguay sea conocido terminantemente llegando á él, cuyo punto quedó situado en el plano de nuestro viajo-por la latitud estimada austral de 26° 12' 00". Longitud oriental de Buenos Aires 4° 32' 04".

En el pino citado en la cumbre y planada de la cuchilla, se hizo una excavacion de su gruesa corteza en forma de tarjeta en la faz que mira al norte, á la altura de 3 palmos 1/2 del suelo, y en ella se escríbió: Non plus ultra, 1788; y para que fuese mas conocida esta señal, se hizo otra vez desde el dicho pino un derrumbado de árboles en distancia de 25 toesas para el ceste,

1788.

Orlgen dol Pepiri-guazú.

Dudas sobre of origen del Pepiri guazú

Retirada al origen del rio San Antonio.

Beñal que se puso en la cúmbro de la cychilla.

y una picada bien abierta hasta dicho origen ó fuente que sehalla al mismo rumbo; despues de lo cual emprendimos la retirada, formando ántes un documento por duplicado, para que en todo tiempe constase los indispensables motivos que nos obligaron á suspender el exámen, y es como sigue:

Documents que se hiza

« Teniendo reconocido el rio Iguazú, navegándolo desde su Salto Grande aguas arriba hasta donde desagua por su lado meridional el rio de San Antonio, y subido por este hasta su salto, que impidió el seguimiento de la navegacion, lo fuimos despues costeando por tierra, regularmente por su márgen occidental, de cuyo modo, á pesar de tantos atrasos y demoras que ocurrieron en este camino, como consta individualmente en nuestros diarios, y en otro documento formado en 30 de octubre del presente año, llegamos hoy á la vertiente origen principal del referido rio San Antonio, la cual corresponde á la latitud estimada de 26° 12' austral, y en ella se hizo un desmonte para que sirva de marca visible en lo sucesivo. Desde este punto se dirigió la picada directamente al sur, cortando el albardon ó cuchilla que divide las aguas de la parte setentrional que acabamos de reconocer, de las que fluyen hácia el mediodía, y á los 460 pasos encontramos un pequeño pantano donde nace otra vertiente que á poca distancia corre en cañada para el sur, y supusimos poder ser del rio Pepiri-guazú, cuyo reconocimiento hasta su embocadura, ó á lo ménos de algun tramo que nos asegurára esta suposicion, debiamos tambien practicar en consecuencia de las órdenes que tenemos de nuestros respectivos comisarios; pero la intempestiva notable falta que sobre los demas atrasos ha ocurrido en la última remesa de víveres que há poco nos llegó, siendo escasamente los precisos para la retirada, no solo nos impide el adelanto de su reconocimiento y solicitar nuevo socorro, sino que con la mayor brevedad nos obliga à disponer nuestro regreso al campamento general de la barra del Iguazú, en cuya virtud así lo homos acordado y dispuesto. Y para que en todo tiempo sean notorios los poderosos motivos que nos obligan á tomar esta resolucion y conste cuanto hasta ahora tenemos practicado en desempeño de muestra dili-

478

gencia, formalizamos este documento, que duplicado y firmado por ambos tendrá el debido valor donde convenga, en satisfaccion del reconocimiento que nos hallamos encargados. — Vertiente principal del río San Antonio, a once dias del mesade diciembre de 1788. — Andres de Oyarvide. — Francisco das Chagas Sántos. »

## Retirada general para el campamento del Iguazu.

Formalizado nuestro convenio en los términos expresados, nos pusimos en marcha de retirada el mismo dia 11 á las dos de la tarde, sin haber encontrado en estos sitios de ambas vertientes los desmontes que citan haber hecho en ellas los anteriores demarcadores; á las 5 paramos, habiendo caminado 3 millas por la estrecha picada que van haciendo los que mandamos con este fin anticipadamente, pues el rio aun se conserva orecido.

El 12 continuamos por la derecha por la dicha picada que va por la márgen oriental á las 5 1/2 de la mañana, y á las 4 1/2 de la tarde paramos donde hicimos noche el dia 7, habiendo caminado 5 millas 1/2; y en esta jornada alcanzamos á los dichos picadores.

El dia 13 seguimos á las 5 de la mañana, haciendo picada en los trechos que cuando vinimos para arriba caminábamos por dentro del rio, y ahora lo impide la creciente; á las 8 1/2 llegamos donde quedó la gente con el corto resto de viveres, que reservamos para la retirada el dia 7, y seguimos todos juntos para abajo por la picada que ya es seguida hasta el rancho de los viveres; á las 5 de la tarde paramos, habiendo caminado 7 millas 1/2, y hecho el regular descanso á medio dia como acostumbramos por los grandes calores. Todos los árboles de guavirá, que por aqui hay en abundancia, están en la ocasion cargados de fruta sazonada.

El dia 14 empezamos la marcha á las 5 de la mañana, y hasta las 5 de la tarde, que paramos, anduvimos 8 millas 2/3.

El 15 seguimos hasta medio dia, y no se pudo continuar porla tarde, á causa de liaberse cerrado el tiempo en lluvias, que

Retirada general ara el campamento del Iguazú-

Algunos dotalles do la retirada.

Liagada at rancho do los vivores

Procauciones en la marcha fué como amaneció el 16, por lo cual y precaviendo no continuase el mal tiempo para impedirnos ó dilatarnos las marchas, se adelantaron algunos soldados é Indios nuestros y portugueses, con el fin de que llegando al rancho de la provision nos saliesen á encontrar con algunos víveres de los que trajo la última canoa, con cuya providencia ocurríamos tambien á la total escasez que podíamos sufrir por dilatarnos las jornadas varios de nuestros Indios, que se hallan enfermos y decaidos de fuerzas, y que ya és necesario obligarlos para que se esfuercen para andar, y en consideracion á, que cualquier demora nos aumentaba considerablemente el gravámen de los enfermos, era indispensable aprovechar el tiempo; y así habiendo aclarado á las 3 de la tarde, caminamos hasta las 6 que hicimos alto, habiendo andado 8 millas en estos dos dias.

Note importante.

Nota. Aunque estas marchas se hacian con proporcion al fresco de las mañanas y tardes, no dejaban de aumentar el desfallecimiento de los enfermos, por ser tan largas como exigia la necesidad, á que se agregó por complemento de los trabajos la llaga de unos gusanos que se criaban en el cuerpo sin distincion de lugar, y parece están dimanados de la picadura de una mariposa, y segun otros de unos mosquitos, que como de estos crueles insectos háy tanta abundancia, no pudimos determinar cuál de ellos originaba tan fatal propagacion, cuando se echaba de ver era por la picazon que causa, y entónces se advertia un pequeño agujerito sobre la parte en que estaba criándose, y por el cual purgaba un humor ceroso. En la retirada se me crió uno en la pantorrilla, que desde que llegamos al campamento me impidió el andar, y fué necesario sufrirlo hasta la llegada al pueblo de Candelaria, que ya estuvo en estado de sacarlo, pues es mucho mas penoso intentar expelerlo siendo pequeño, á causa de que no lográndose sacarlo entero, se forman úlceras y supuraciones melestas, y en efecto á los diez dias, con solo la diligencia de apretar fuertemente la parte, salió con violencia un gusano blanco de 1/2 pulgada de largo y al rededor del cuerpo. tenia tres anillos de pelo negro fino, la cabeza gruesa y todo lo demas limpio, y al poco rato murió, bastando para curar des-

Males que censaron algunos insectos.

Descripcion

pues la herida limpiarla con aguardiente. Las primeras que vimos fué en un perro que nos acompañó por el Iguazú hasta el-rancho-de San Antonio, donde murió; y notándosele varios tumores por la piel, se vió que en cada uno tenia un gusano de esta especie, y de mas y ménos grandor que el expresado.

Los Paraguayos dicen que en los montes de su provincia tambien se crian en todos los cuerpos, y llamaban uras, por el insecto que los propaga.

El 17, estando el tiempo claro, nos pusimos en marcha á las 8 1/2 de la mañana, y hasta las 5 de la tarde anduvimos 5 millas. El 48 en los mismos términos 8 millas 1/3, y el 19 encontramos á medio dia el socorro que nos traían del rancho, por lo que hicimos una corta parada, y á las 4 1/2 de la tarde, habiendo andado 9 millas cortas, llegamos á este puesto ambas partidas con todos los enfermos, y luego se empezó á disponer lo necesario para embarcarnos en las canoas, como lo verificamos el siguiente dia 20, y continuamos á las 5 de la mañana la navegacion en seis canoas, tres cada partida, estando el rio muy bajo, y así fuimos con el favor de sus corrientes á remo y pala donde no impedian los arrecifes, y á las 7 de la tarde hicimos alto inmediato al arroyo San Antonio-mini, y los Portugueses continuaron. Como el rio se halla en su mayor menguante, está cortado con frecuentes arrecifes, de forma que en todos ha sido preciso arrastrar las canoas, y aun en algunos apartarlas piedras de su suelo para hacer canalizos, tode lo cual, como Navegarion pon se deja entender, fué bastante penoso para la gente, viniendo catorce horas cuasi sin cesar en esta pesada faena. La corriente que trae es muy poca, excepto en las angosturas y arrecifes, pues en los remansos y pozas que hay de uno á otro era insen-

De esta forma seguimos la navegacion el dia 21 á las 6 de la mañana, y hasta media legua ántes de la confluencia en el <del>Iguazú-continuaron los dichos arrecifes, y</del> llegando á esta á las 10 3/4, seguimos por el ancho cauce de este rio, que su primera vista se nos hizo muy de nuevo, despues de haber estado

Continuo la retirada,

-1788.

Embarco de las dos partidas.

Arroyo Sin Antonio-minf.

Llogada ,ni rio Igu**ază**-

I.la Grande.

Observaciones opertunas.

Isla Sola.

encerrados en la estrechura del rio San Antonio y sus bosques tres meses y ocho dias; y continuando por él aguas abajo hasta las 6-1/2 de la tarde, paramos sobre su crilla meridienal abajo de la Isla Grande una legua. Los Portugueses siguen adelante cuidándose poco de nuestra conserva, quizas para llegar mas breve al refugio del campamento.

El dia 22 continuamos la navegacion, teniendo cuidado de pasar los arrecifes por la misma parte que lo verificábamos á la subida, de cuya forma nos excusábamos de experimentar nuevos obstáculos, como sucede al querer pasarlos por nuevo lugar, y por esto algunas canoas que no quisieron usar esta precaucion por abreviar el camino se vieron algo apuradas, pues cuando se navega rio abajo no se ven los peligros de los malos pasos hasta estar sobre ellos, y cuando ya la violenta corriente no tiene ni deta arbitrio sino entrar por las mismas angosturas y escollos por donde se dirige entre los arrecifes: paramos próximo á la Isla Sola, de donde se oia claramente el estruendo de la caida de las aguas del Gran Salto, y se marcó la columna de su explosion al 35° S.-O., bien que esta, desde que se pasó la Isla Grande, ya se advirtió en unas gruesas nubes que habia sobre el bosque al 48° S.-O., estando todo el cielo claro y el tiempo calmoso, por lo que inferimos debia ser la dicha columna, y siendo así puede decirse que se alcanzó á ver á mas de seis leguas de distancia.

Ranchos del Salto Grando.

> Baradero de las Conôss.

luseriptiones

El 23 seguimos á las 5 de la mañana en los términos dichos, y á las 8 1/2 llegamos á los ranchos del Salto Grande; pero no encontrando á nadie en ellos, pues ya todos se habian retirado para el campamento de la Barra, seguimos por entre las islas y arrecifes arrimados á la márgen meridional, y á las 9 llegamos al baradero de las Canóas, donde poco ántes tenian llegado las canoas portuguesas de nuestra expedicion, y encontrando en este paraje veinte Indios que á prevencion tenia remitido nuestro comisario para arrastrar las canoas por la picada para abajo, lo empezaron á verificar inmediatamente, y miéntras tanto segrabó en la cara que mira al ceste de un árbol que está sobre la orilla del dicho baradero: Venite et videte, etc., y en la del

este : Elevaverunt, Domine, flumina fluctus suos à vocibus aquarum multorum, 1788. Y continuamos por la picada con la tropa y efectos del rey, y llegando á la orilla del rio abajo del Salto, lo encontramos muy crecido, pues tenia cubierto todo el arenal de la ensenada por donde se suspendieron las canoas, y aquí nos embarcamos en una canca que nos esperaba para el intento, y en nuestra compañía el geógrafo ingeniero portugues, pues aunque habia llegado adelantado, no tenia canoa de su parte, y así seguimos la navegacion aguas abajo hasta las 8 de la noche, que salimos al rio Paraná, y arrimándonos á la punta setentrional del Iguazú donde estaban formados los campamentos generales, desembarcamos felizmente, y entregamos a nuestros respectivos comisarios los planos y diarios de nuestra comision, que aprobaron enteramente, y en su consecuencia empezaron á disponer la retirada general por el Paraná abajo en los barcos que aquí se conservaban.

Llogada el río Parsaú y compomentos generales.

Retirada por el Paraná abajo.

Encontramos que á nuestra llegada estaba este rio Paraná en su gran creciente que anualmente tiene por este mes, por lo cual es tanta la represa en que mantiene las aguas del Iguazú desde el Salto á su barra, que estaba sobre veinte piés mas crecido que por setiembre, cuando salimos á la comision del San Antonio; y por esto como llenan sus aguas todas las cajas del rio de monte á monte, no se conocia en él arrecife alguno, siendo su corriente tan insensible que en muchas partes hace rebezas para arriba, y esta fué la causa de que tardamos siete horas en navegar las 4 leguas 1/2 al remo y pala que hay desde la picada de las canoas á la barra.

Por lo que hace á las circunstancias, así de la navegacion del rio Iguazú y de San Antonio como á las diferencias de sus márgenes y bosques de que todo cuanto se ha podido ver en nuestra campaña está poblado sin la menor intermision, parece que con lo que queda notado en sus propios lugares y tiempos es suficiente para completa idea del país; y con este objeto es que nos hemos extendido en algunas partes mas de lo que habíamos pensado, pues los mismos sucesos y aflicciones que nos ocurrieron, para armentar á lo sumo nuestros trabajos, como

Observaciones sobre le diche con respecto al Ignazú y San Antonio.

se ha hecho fiel relacion, parece sean los testimonios mas incontrastables de lo inculto de estas breñas, y lo suficiente para omitir el resumen de nuestra campaña; pues á la verdad nunca diríamos, por mas expresiones que buscásemos, cuánto fué el conflicto de que nos vimos cercados muchas veces, sin poder dar el menor auxilio á los mas afligidos lamentos con que clamaba la misma humanidad á las puertas de la muerte, donde era conducida por el desamparo, por las miserias y por el hambre, à que sin excepcion estábamos todos igualmente sujetos. En fin, á no haberlo enseñado la experiencia propia, nunca hubiésemos llegado á discurrir fuese en tantos grados penosa y cara esta fatal peregrinacion, ni que las circunstancias tan poco adaptables de un país tan remoto, montuoso é inculto, colocado al parecer por naturaleza independiente del dominio de los mayores potentados de la tierra, exigiese un examen tan forzoso á costa de tantos y tamaños sacrificios.

Senántez del nuter ncorca de la linea divisoria. Por estos poderosos motivos, y en obsequio del mejor servicio en esta materia, podemos concluir diciendo, que, sea cual fuese la línea divisoria que por estas partes divida el territorio de España del de Portugal, es muy bastante y suficiente determinar y marcar la confluencia de los rios por donde ha de pasar y suponerla como efectiva y reconocida en los espacios ó intermedios en que haya montañas y países montuosos é incultos, como sucede en toda la distancia ó travesía que debe hacer la raya desde el Uruguay al Iguazú. Si con esta previa insinuacion se llegase á conseguir el que jamas se repitan semejantes empresas, por allanarlas los tratados de límites que en lo sucesivo se puedan suscitar, nos folicitaríamos desde luego, no tanto por lo que debe influir para abreviar las demarcaciones sin detrimento de su exactitua y fijeza, como por ser un manifiesto beneficio á la humanidad.

Naveganion por el Paraná. El dia 23 llegaron á este campamento todas las canoas que se habian bajado por la picada, y el 26, acomodadas ambas partidas y sus efectos en cuatro barcos, se empezó la retirada á las 6 do la mañana por el rio Paraná para el pueblo de Candelaria, y á las 6 1/2 de la tarde paramos sobre la costa occidental, me-

tiendo los barcos entre los árboles de ella, á causa de lo muy crecido del rio, habiendo navegado aguas abajo... leguas; el 27 en los mismos términos, y viniendo por el medio rio con el favor de las corrientes y remos se anduvieron... leguas; y el-28, á las 10 del dia, llegamos al puerto del Córpus, cuyos Puerto del Córpus. campos y lomadas fueron los primeros que avistamos en 7 meses 1/2 que pasaron desde que salimos de aquí; y habiendo tomado alguna carne fresca y pan, seguimos viaje á las 12, y á las 5 1/2 de la tarde hicimos alto sobre la costa setentrional por una turbonada del 8.-O., y el siguiente dia 29, continuando á las 5 de la mañana, llegamos á las 9 del dia al puerto de Candelaria, de donde vos transferimos al pueblo y fuimos en él alojados.

El dia 40 de enero de 1789 se despacharon los milicianos del Paraguay á su provincia, debiendo venír otros en su reemplazo para continuar las operaciones por el rio Uruguay, pues por esta parte debian seguir ahora nuestros reconocimientos, y así el dia 12 del mismo se puso en camino la partida portuguesa con sus carretas y demas tren para el pueblo de Santo Angel, y nosotros lo verificamos el 23 de marzo, pues fué necesario para ello pedir auxilio de carretas y demas preciso á los pueblos, por el mal estado en que se hallaban las nuestras; y habiendo llegado el 26 del mismo al pueblo de Apóstoles por el camino general que queda notado en otro lugar, seguimos desde él para el dicho de Santo Ángel con la siguiente derrota por el camino carril, el dia 30 de dicho mes.

Camino desde el pueblo de Candelaria al de Santo Angel, que es el mas oriental y norte de las Misiónes Guaranis.

Salimos del pueblo de Candelaria toda la partida, como queda dicho, para transferirnos al nombrado de Santo Angel, en que ya estaba la correspondiente portuguesa, y en cuyo lugar se habia de tratar del reconocimiento del rio Pepiri-guazú, que se habia de emprender por el Uruguay, y es perteneciente al tramo de demarcacion de estas partidas. El 30 de marzo de 1789 salimos al pueblo de Apóstoles, que lo dejamos situado por la lati-

1788.

Paerto de Candelaria

Se disconen las nictidos para reconocer el Uruguay.

Camino desde Candolaria A Banto Angela

> El pueblo do Apóstoles.

tud austral 27° 54′ 27"; longitud oriental de Buenos Aires 2° 37′ 50"; y se marcó el de Concepcion al 70° S.-E., desde el cual sigue el camino real en las direcciones siguientes, en que los rumbos son corregidos de variacion y la distancia de 60' por legua, segun el método seguido anteriormente en iguales circunstancias.

Buro 1.

**03° S.-E.** 80'

Terrenos de lomadas; á los 6' cañada de la derecha; á los 41' otra que viene del N.-O. y nace inmediata al pueblo; á los 48' otra que viene distante 2 millas del norte, y se juntan amhas 1 milla para el sur, y á las 8 millas al mismo rumbo fluyen en el Chimira, citado en la base 20º de San Borja á Candelaria; al fin arroyo Arcentaí, que viene del norte 8 millas en ramos que bajan del cordon de cerros de la base 21º de aquel camino y corre al S. y S.-E., y á las 42 millas fluye en el Uruguay (pasado este arroyo hicimos noche).

Arroyo Arcental.

Dases 2º y 8º.

2° 62° S -E.

53° S.-E.

20'

3ª

60'

Arroyo Yuguané.

Al fin arroyo Yaguané, que viene del norte como 2 leguas y corre para el S.-S.-O. y S.-E., y á las 10 millas fluye en el Uruguay.

Dases 4' y 5'.

4º 56° S,-E.

37'

5° 73° S.-E.

34'

Arroyo Tapia.

Al fin arroyo Tapia, que viene del norte 7 millas de una punta de alta y gruesa cuchilla, que desde ella se ven trechos de bosques y arboledas para el setentrion, y corre al sur para el Uruguay.

ft..... as

6ª 77º N.-E.

A.

Pueble de Concepción

A los 38' dos lagunitas pequeñas y permanentes, y al fin se halla el pueblo de Concepcion, al que llegamos el 34 de marzo, y es su latitud observada austral 27° 58' 54"; y corresponde por esta derrota ser su longitud oriental de Buenos Aires 2° 5!'

den impartante

Nota. Como la partida portuguesa vino delante y se trajo la colección de instrumentos, no usamos de sus observaciones, pues regularmente no hacian la parada en los pueblos, y así

nos servirémos para la situacion te etta de las latitudes que observó el geógrafo de la primer partida en su viaje á Buenos

54° S.-E. 7.

Lomadas altas.

48º S.-E.

40'

Al fin de esta base es la orilla occidental del Uruguay en el paso que llaman de Concepcion, y aquí observó la partida portuguesa, el 22 de enero, la latitud austral. . . Y corresponde ser su longitud oriental de Bue-20 57' 00" nos Aires. .

20° S.-E.

Ancho del Uruguay, que lo pasamos en canoas á la orilla oriental.

10°

33º S.-E.

Base 10° .

Capilla de San Isidro.

Camino por el bosque, y al fin salimos al campo, donde hay una capilla nombrada de San Isidro del pueblo de San Nicolas, y en ella paramos hasta el 7 de abril interin se pasaron los animales, carretas y efectos en las canoas á esta banda.

11.

48° S.-E.

22,

Bases 11 y 1 . . .

73° S.-E. 120

45

Paso do Bunta Marte.

Base 18.

Á los 30' atraviesa por este camino otro trillado que va al N.-N.-O. para etro paso del Uruguay que llaman de Santa María, y está al oriente del pueblo de Concepcion como 3 millas. 55° S.-E. 130

Al fin hay un rancho de Indios de San Nicolas, y desde aquí para adelante siguen las chácaras ó sembrados de este pueblo en bastante número.

37º S.-E. 14

38'

Base 14\*.

Queda para el N.-E., distante de 3 à 2 millas, un grupo de altos cerros pedregosos y con grandes arboledas, desde el cual para el oriente se ve continuar el espeso bosque del Uruguay, por dentro del cual corre el rio Iyuí-guazú; de dichos cerros bajan dos arroyos pequeños que se pasaron á los 26' y fin, y

llaman al primero foatuaca, y se unen a 1 milia al S.-O., y juntos siguen esta dirección.

176 ESPAÑA Y PORTUGAL. 18 42º S.-E. 1789. <u>30'</u> 32° S.-O. 16a Bases 10' y 16', Por la derecha va una cañada y por la izquierda un arroyo Arroyo Capif. de bastante agua, que pasamos al fin y llaman Capií, el que viene del N.-E. 5 millas en ramos de la falda sur del grupo de cerros anteriores, y corre al occidente juntándosele á las 2 millas el Yetuaca, y a las 2 millas mas adelante fluye en el Pira-Arroyo Yetuaca. tini, brazo del Uruguay. 17ª 34° S.-E. Base 17. Al fin de esta base está el pueblo de San Nicolas, por la latitud Pueblo de San Nicolas. 28° 11' 23", y en el cual paramos desde el 8 al 11 de abril por los dias de Semana Santa. Longitud 3º 04' 20". Nota. En este pueblo de San Nicolas se juntaron los comisa-Nota importante. rios de las segundas partidas de la pasada demarcacion el 26 de diciembre de 1758, y lo era por parte de España D. Francisco Arguédas, del consejo de Su Majestad; y por la de Portugal el coronel ingeniero del regimiento de artillería del Rio Janéiro José Fernández Pinto Alpoym, y el 6 de enero de 1759 se pusieron en marcha con toda su comitiva para el pueblo de San Javier, donde estaban dispuestos los aprontos para la navegacion del Uruguay aguas arriba, que fué de donde empezaron su demarcacion. 18a 52° · S.-E. 'Á los 60' y 67' paso de dos pequeños arroyos de 3 á 4 millas de la orilla del bosque del Uruguay, y á la 1/2 milla se unen por la derecha y siguen al S.-O. para el Piratiní, y llaman arroyo de Guacaracapa; á los 125' otro que viene en ramos del Atroyo N.-E. 2 millas, y bajan de otro grupo de cerros que están á esta distancia y hace meseta en su cúspide, y desde el para el oriente continúa el cerrado bosque del Uruguay cuanto se

poco mas arriba del dicho paso.

19° 73° S.-E. 28

Base 10".

Á los 12' paso de una pequeña cañada que corre para el sur

alcanza á ver hácia el setentrion, y hasta el fin viene por la izquierda inmediato al camino una cañada frondosa que fluye

al arroyo Cambai (del Negro), el cual pasamos a los 22' y viene

del norte 3 millas de la falda sur de dicho grupo, y corre hácia el S.-O. y O. para el Piratiní; al fin capilla de San Jerónimo en el término oriental de los terrenos de San Nicolas, en la que hicimos noche el 11 de abril.

1789, Capilla de San Jerénimo.

20ª

43° S.-E.

20,

Base 204.

A los 10° paso de arroyo que viene del N.-E. 3 millas de un albardon ó cuchilla de terrenos altos con mesetas, que se extienden del dicho grupo para el S.-E. con arboledas á trechos, y por su parte del norte está el continuado bosque del Uruguay; corre al O.-S.-O., y á las 2 millas se junta con el dicho Cambaí; el terreno de este camino va á mas alto y doblado con islas de arboledas por todas las cañadas y caidas que hay por ambos lados.

21° - 40° S.-E.

K2

Base 21

A los 46' paso de arroyo con bastante caudal de agua y llaman Pirayú, que viene del oriente, y media milla al N.-E. del paso le entran tres gajos frondosos del N.-O.-N. y N.-E., que bajan de dicha cuchilla que sigue á distancia de 3 á 4 millas, y corre al S.-O. y O. para el Piratiní, donde se introduce en el monte de este á las 6 millas; al fin capilla de San Antonio, término de los terrenos occidentales del pueblo de San Luis.

224

20° S.-E.

XO'

Capilla

Base 22

El terreno es algo mas tendido y siempre alto, y han venido dos cañadas por ambos lados para el dicho Pirayú.

23° 58° S.-E.

30

Base 23".

Al fin es el nacimiento de dichas cañadas, y se vió el pueblo de San Luis al 46° S.-E.

24ª

46° S.-E.

52

Base 24".

Por albardon alto que vierte aguas al norte para el Pirayú, el que dista de 3 á 4 millas por terrenos quebrados, y para el sur al Piratiní; al fin está el pueblo de San Luis Gonzaga, que es uno de los de mayor vecindario de Indios, y es su latitud austral 28° 26' 41", en el cual hicimos noche el 12 de abril; longitud deducida de la derrota 3° 21' 46".

Pueblo do San Luis Gonzaga.

9 Na

78º S.-E.

86'

Base 25°.

Por albardon alto con aguas para ambos lados.

1º P. -- 1X.

12

	178 ESPAÑA Y PORTUGAL.	
1789.	26ª 88° NE. 20'	
Base 16*. Capilla de San Francisco	Al fin capilla de San Francisco Solano, término oriental o los terrenos de San Luis.	de
Solano	27ª 57º NE. 14'  Continuan frecuentes arboledas por las caidas de ambabandas.	<b>as</b>
Basa 28°. Capilla do San José.	28° 82° NE. 48' Al fin capilla de San José, término occidental de los terreno de San Lorenzo.	08
Baso 29*.	29° 67° NE. 20° Al fin salen unas cañadas grandes para el ONO., y dice ser el orígen del Pirayú, y otras para el sur, y despues para	el
	oeste, recibiendo las anteriores desde San Luis, con que s forma un arroyo que fluye en el Piratiní, y la ceja del bosqu del Uruguay dista 4 millas al norte.	
linse 30°.	30° 58° SE. 48' El terreno es doblado como de cuchilla alta que va á magruesa para el NO. á unirse con los grupos de cerros citados	
Pueblo de San Lorenzo.	y así parece sea esta la que divide las aguas del Iyuí y Piratiní al fin llegamos al pueblo de San Lorenzo, donde hicimos noch el dia 13 de abril, y se marcó el de San Miguel al 55° SE.,	; e
	es su latitud	_
Bose 31*-	Longitud oriental de Buenos Aires, algo dudosa . 3 35 22 31a 60° SE. 47'	
Albardon de les Puéblos,	Por albardon alto, y es el que suelen llamar de los Puéblos vertiendo aguas al norte para el Iyuí y al SO. para el Piratini	ί,
	cuyo monte y espesa arboleda se ve á esta parte, distante de	
	á 4 leguas : este albardon es el mismo de que hablamos en l	a
	base anterior.	÷
Base 82°. Capilla de Sun José	32° 72° SE. 46' À los 34' capilla de San José, término oriental de San Lo renzo.	<b></b>
Baso 38°.	33° 87° NE. 50'  Desde el principio se aparta dicho albardon para el S. y SE  hácia el pueblo de San Miguel, que está sobre él, y tiene ca	

por acortar algo la distancia hasta el pueblo de San Juan, pues entramos por terrenos mas doblados y pedregosos; al fin paso de un arroyo que viene del S.-O. 3 millas y nace en dicho albardon, y sigue hácia el norte por terrenos ásperes, y á las 3 millas cortas se introduce en el bosque del Iyuí. 48° S.-E. Lomadas pedregosas; al fin capilla de San Cárlos del pueblo Capilla de San Miguel, donde hicimos noche el 14 de abril. 35° 22º S.-O. 32' 48° S.-E. Al fin queda el pueblo de San Miguel al 12º S.-O.; distante come 4 1/2 milla. 370 82º N.-E. Lomadas altas é isletas de árboles por las caidas. 29' 62° N.-E Á los 18' cañada del sur, y al fin arroyito que llaman Urubucarú, en el cual fluye la cañada anterior cerca por la izquierda, y pasado hicimos noche el 15 de abril; corre al N.-N.-O., y á las 3 millas se introduce en el bosque del Iyuí, cuya orilla son terrenos ásperos. 34'  $39^a$ 52º N.-E. Lomadas tendidas. 66° N.-E. 62' 40<sup>n</sup> A los 30' pequeña cañada que corre al N.-O. para el bosque del Iyuí; al fin de esta base está el pueblo de San Juan Bantista, y en él están acuarteladas las dos primeras partidas española y portuguesa con los comisarios principales, concluyendo los planos de su demarcacion, pues tienen ya concluidos todos los reconocimientos que pertenecen á estas partidas, y de las observaciones astronómicas que han ejecutado en este pueblo, resulta ser su situación geográfica : 28° 27' 51" 3 53 33 Longitud oriental de Buenos Aires . . . . Y respecto à que en el pueblo de Santo Angel hemos de hacer nuestro cuartel general y se han de practicar en él las mismas observaciones, referirémes à aquel punto el arreglo de

esta y de las demas derrotas que hemos de ejecutar, como cuarto campamento general.

44° 63° N.-E. 36'

Paso del arroyo Guapita, de del Molino.

Guapita, que comunmente llaman del Molino por haber uno como 4/2 milla hácia el S.-E., donde hacen las harinas para el

Sigue el camino por lomadas altas, y al fin paso del arroyo Guapitá, que comunmente llaman del Molino por haber uno como 1/2 milla hácia el S.-E., donde hacen las harinas para el pueblo de San Juan; viene este arroyo del S.-S.-E. como 7 millas del albardon expresado de los Puéblos, y su orígen está inmediato al del Urubucarú y á otro arroyo que llaman Caraguata, que va al N.-N.-E. para el Iyuí-miní; desde el paso corre al N.-O., y á las 2 millas se introduce en el hosque del Uruguay por terrenos altos y muy quebrados.

Bose 52°. 42° 55° N.-E. 73

Paso de San Roque.

À los 34' pequeña cañada que va al N.-O. para el arroyo anterior, y al fin es el paso del Iyuí-miní, que llaman de San Roque, ancho como de quince toesas, por donde pasaron las carretas y todo el tren á causa de hallarse en la ocasion muy bajo, no obstante de que las piedras de su suelo siendo losas pendientes, es muy fácil la caida y ser arroyado por la mucha corriente de este lugar en unas pozas que tiene inmediatas para abajo; como 4 milla corta siguiendo sus aguas, tiene otro paso en que se conservan canoas para el pasaje, pues está siempre á nado, y aunque es tambien allí violenta su corriente, es mas seguro su tránsito que no en el anterior.

Baso 43° 43° 6° N.-Q.

Capilla de Son Roque.

Base 44".

Camino por picada del monte del norte del Iyuí, y al fin salimos á campo de loma, donde hay una capilla que nombran de San Roque, perteneciente al pueblo de Santo Ángel, y en la cual asisten los Indios que hacen de canoeros para el paso dicho, y aquí hicimos noche el 46 de abril.

44ª 53° N.-E.

Por lomada pedregosa y alta, y por ambos lados siguen inmediatos espesos bosques.

Base 45°. 45° 12° N.-E. 15'

i'aso det rio tyul-guaza. Al fin llegamos al paso general del rio Iyuí-guazú, cuya anchura es como de 70 toesas, y lo pasamos tambien a caballo y las carretas cargadas como el Mini, à causa de estar en una de sus mayores menguantes, y así la mayor agua era de 3 á 4 cuartas y con regular corriente, pero con las lluvias aumenta al instante; y así tienen aquí canoas y ranchos en ambas orillas donde se mantienen algunos Indios del pueblo de Santo Ángel para el pasaje; y este lugar es el único del rio que está limpio de bosque por ambas orillas, y así para un lado y otro se ve una continuacion interminada de bosque.

46° 3° N.-E.

60

Pasado el rio subimos una cuesta pendiente y pedregosa, y despues sigue el camino por lomadas altas; á los 38' paso de un pequeño arroyo que llaman de Yanoi, el que viene del norte 8 millas, pasando por la inmediacion y al oriente del pueblo, y sigue hácia el S.-O. 2 millas, en que se encubre en el bosque y terrenos muy quebrados, fluyendo al poco en el Iyuí-guazú, que corre tambien dentro del bosque por aquella parte; al fin de esta base llegamos, á las 5 de la tarde del 17 de abril de 4789, al pueblo de Santo Ángel, donde encontramos acuartelada á la segunda partida portuguesa, y nosotros nos alojamos en los mismos términos, quedando unidos para tratar de la continuacion de las operaciones que nos restaban por el rio Uruguay y Pepiri-guazú; y así ántes de ellas darémos la situacion de este pueblo, concluida por las observaciones que en él se practicaron, y con respecto á las ejecutadas en el de San Juan por las primeras partidas, pues sirviéndonos del promedio de ellas es que hemos hecho la comparacion con la deducida de la derrota anterior desde Candelaria, que corresponde oriente de Buenos Aires 4º 02' 18", atendiendo á que las longitudes concluidas en ambos pueblos son de igual confianza por la comodidad con que fueron observadas.

Situacion geográfica del pueblo de Santo Ángel, cuarto campamento general.

Por varias alturas meridianas de estrellas tomadas al N. y S. Situacion geográfica con el cuarto de circulo, se determinó su latitud austral 28° 48' de Santo Ángel.

13", variacion de la aguja por la sembra del hilo en alturas.

1789.

Paso del arroyo Yanol.

Pueblo lo Sonto Ángel. 

		<del> </del>	
1789.	correspondientes NE., y por las siguientes obse		
	los satélites de Júpiter es su diferencia en tiempo	al occid	lente
	de Greenwich:		
	Dia 16 de marzo de 1789, emersion del prime	r satéli	ite á
•	las	7b 46'	03"
	Tiempo verdadero, corregido el péndulo	3 37	49
	23 de marzo, id., 9 <sup>h</sup> 43' 02"	3 37	43
	8 de abril, id., 8 6 16	3 37	
	40 de abril, emersion del segundo		•
	satélite 7 54 40	3 37	53
	1º de mayo, emersion del primer	- 1	
	satélite 8 24 42	3 37	K4
12.0	Promedio de todas	3h 37'	
•	Que hacen del ecuador á occidente de Greenwich		<b>.</b>
	Santo Angel	54° 27'	AR
	Cádiz á occidente dé Greenwich	6 47	
ř	Pueblo de Santo Ángel á occidente de Cádiz	48 10	
	Buenos Aires á occidente de Cádiz	52 40	
	Luego el pueblo de Santo Ángel está al oriente	<b>52 10</b>	00
	de Buenos Aires		•
		4 0	3
	Diferencia de longitud que resulta por derrota y		
	por marcacion desde Santo Ángel al de San		
	Juan, pues se ve desde su campanario	8	20
	Longitud del pueblo de San Juan respecto la ob-		
•	servada en Santo Ángel.	3 51	
.,	Y la observada por las primeras partidas fué .	3 53	33
	Luego la diferencia entre estas dos determina-		
	ciones será	1	80
	Cuya mitad 55" añadidos á la observada en	5.0	
	Santo Angel y restados de la de San Juan,		
	serán las longitudes de estos pueblos, prome-	in Tr	
•, 	dio de dichas observaciones :		
	Santo Ángel	4 0	88
	San Juan	3 82	38
	Pero como en los viajes de las primeras partidas	. ,	
and the state of	dejamos sin alterar la longitud del pueblo de		

MEMORIA DE OYARVIDE.	100	
San Juan por ser corta la diferencia, seguiré-	nggara mada saka sakam sa sakampuna mengunggangan mana pang	1789.
mos por la misma razon con aquel resultado, que fué	3° 53′ 58″	
Cuya diferencia al este es cuasi igual à la que trae la derrota en la observacion de Candelaria.	1 20	
Y por lo tanto la diferencia en longitud entre los		
pueblos de Candelaria y el de San Juan que- dará bien determinada y muy conforme por		
las derrotas	1 16 8	
Por las observaciones	1 16 20	
deducida de la determinada en San Juan Y arreglado á este resultado continuaremos de	4 2 18	
que se citen en las siguientes derrotas y reconocido cual se tendrá tambien unidos y ligados los	mientos, con	
primeras y segundas partidas por los reconocimies que ambas practicaron separadas por esta parte o	intos y viajes	
provincia de Misiónes.	•	

## CONTINUACION DE LOS RECONOCIMIENTOS Y VIAJES

DE LAS SEGUNDAS PARTIDAS

Desde el pueblo de Santo Ángel hácia el setentrion por el rio Uruguay, y los nombrados Pepiri y Piquiri-guazú, que en él fluyen.

Entablada, como estaba ya, la duda sobre el verdadero Pepiri ó Piquiri-guazú por los comisarios de las primeras partidas, segun se dijo en otro lugar de sus viajes, era consiguiente entrasen en la misma controversia los comisarios de las segundas, como que á estos les correspondia hacer la demarcacion del tramo que empezaba desde el Uruguay por el Piquiri, segun el artículo 8º del tratado preliminar, en cuyo concepto entraron en contestaciones tan difusas como dilatadas, y cuyos oficios de parte á parte duraron mas tiempo que el que se empleó en reconocer de cabo a cabo los dos rios en disputa, siendo esta la causa ó pretexto de los dilatados penosos reconocimientos de

Confinuation
de los
regenovimientos
desde Santo Ángel
hácia el Norte, etc.

Contestaciones interminables ontre les comisaries.

Perjuicios que resultaron.

estas segundas partidas, y de la duracion de su subsistencia en los pueblos de Misiónes nada favorable á esta provincia por los conocimientos que en ella adquirieron los Portugueses y las familias que insensiblemente se llevaban para el rio Pardo en los frecuentes viajes que hacian con sus carretas, con el especioso pretexto de traer víveres para sus partidas, con lo que lograban tambien introducir sus efectos de comercio que circulaban por estas provincias con no poca franqueza y extraccion de nuestra plata y animales en crecido número, originando al mismo tiempo esta demora é inaccion de las partidas el considerable dispendio del real erario, que es lo único y no ménos notorio que se verificó por nuestra parte, lográndolo así la contraria completamente, con solo mantenerse inmutable el comisario portugues en su primer dictamen, que era que la línea divisoria debia ir por el rio que tomaron por Pepirí los pasados demarcadores, á pesar de las razones y hechos con que el nuestro demostraba el equívoco ó engaño que aquellos padecieron por no haber llegado como debian al verdadero Piquiríguazú, segun las mismas instrucciones y planos de las córtes que les instruía de su situacion, y desatendieron por unos lijeros é infundados informes de un Indio que se denominó baqueano ó práctico del país, procedente del pueblo de San Javier, aunque sabian que solo una vez, y siendo muchacho, es que estuvo por estas partes, como él mismo confesaba.

in qué se fundaba.

Objeto

de los Españoles

Obstinacion del comisario

portugues.

En consecuencia pues de esta disputa, empezada desde luego que nos reunimos en el pueblo de Santo Ángel, se fueron preparando los medios necesarios para efectuar los indispensables reconocimientos en que habia de quedar tambien esta parte de demarcacion, como la del Paraná é Iguazú. Los Portugueses hacian recaer todas sus providencias y auxilios para facilitar el del rio Pepirí, que era el de su dictamen, y nosotros contriburando con allos carrellos destantes de la contriburando con allos carrellos de la contriburando con allos contriburando con allos carrellos de la contriburando con allos carrellos de la contriburando contriburando con allos contriburando con allos contriburando contriburando con al contriburando contriburando contriburando con allos contriburando contrib

buyendo con ellos, segun el artículo 15 del mismo tratado, no dejábamos al mismo tiempo de disponernos para efectuar el del verdadero Piquirí-guazú, que fluye en el mismo Uruguay sobre doce leguas en línea recta á oriente de aquel, y cuya hoca la

habia hallado nuestro geógrafo de la primera partida.

Y así fuimos encargados de disponer el camino para estos reconocimientos, en compañía de otra partida portuguesa mandada por el astrónomo capitan de artillería, que hacía tambien de geógrafo, Joaquin Félix de Fonseca, y cuya órden de instruccion para la obra era como sigue:

« Para facilitar el reconocimiento del Pepiri y demas operaciones de nuestra demarcacion, he convenido con el comisario de S. M. Tidelísima, mi concurrente, en que salga una partida compuesta de individuos de ambas naciones á tentar los medios de abrir una picada en el monte del Uruguay, entre su Salto Grande y el Uruguay-pitá de los antiguos demarcadores, que lleve á la barra de aquel rio por la menor distancia y posible comodidad que ofrezcan los terrenos; y para que esto se practique con aquel empeño que exige punto de tal importancia, y la picada tenga la direccion, anchura y demas proporciones convenientes, con uno ó dos ranchos acomodados para depósito de las provisiones, he resuelto fiar del cuidado de Vmd. el exacto cumplimiento de esta disposicion, y en su virtud se dispondrá á marchar con la posible brevedad, llevando consigo al capitan de milicia D. José Baréiro con los 16 soldados que tieno aquí de su destacamento que se emplearán en los trabajos; ocho dragones de escolta bien municionados, á causa de los Tupís que podrian inquietar ó embarazar la diligencia; dos Indios baqueanos de cuyas luces se aprovechará, y los víveres necesarios para dos meses, que podrá conducir en dos ó mas carretas, con prevencion de que en todo cuanto Vmd. obráre, deberá proceder de acuerdo con el oficial portugues que le fuero nombrado por concurrente, y de quedar así enterado me pasará el correspondiente aviso. — Dios guarde à Vmd. muchos años. - Santo Angel, 2 de mayo de 1789. - DIEGO DE ALVEAR. Sr. D. Andres de Oyanvide. »

PRIMERA SALIDA DEL PUEBLO DE SANTO ANGEL

PARA ABRIK CAMINO EN EL DOSQUE DEL RIO URUGUAY.

Proparadas las partidas destinadas à abrir la picada en el

1789.

Oficio comisario español 1789. Piesda en et bosque del Uruguny. monte del Uruguay, compuestas por parte de España del geógrafo, 16 soldados milicianos del Paraguay con su capitan, ocho dragones, dos Indios baqueanos y víveres para dos meses en dos carretas, con los demas útiles y caballos correspondientes; y la de Portugal del astrónomo, doce soldados, doce Indios y demas efectos como la anterior, salimos del pueblo de Santo Ángel el dia 7 de mayo de 1789, y nos dirigimos hácia el punto de nuestro destino, verificando la comision en los términos que se expresa en la siguiente derrota diaria:

Basa 1.,

1° 42° N.-E.

Arroyo Yanol

Á los 3' pasamos el arroyo-Yanoí, que viene del N., y seguimos por alto albardon, cuyas caidas al occidente van para el arroyo dicho, y las del este para otro mayor que tambien fluye en el Iyuí-guazú 3 millas al oriente de su paso real, y en todas hay abundancia de isletas de altas arboledas. El color de todas las tierras es muy bermejo.

lluso 21.

2° 28° N.-E. 82'

Continúa en los mismos términos, distando el bosque del Iyuí de 5 á 6 millas al este, y el del Uruguay al oeste la misma distancia, y los terrenos de sus inmediaciones son mas gruesos y doblados.

Base 3\*.

3° 9° N.-E. 70'

À los 45' son las últimas vertientes del Yanoi, que nacen de la encrucijada de un alto albardon que sale al occidente desde aquí.

Báso 44

4° 49° N.-E. 90'

Al fin queda por la derecha inmediato una isla de monte espeso, de donde salen las primeras vertientes del arroyo dicho, que corre hácia el S.-S.-O. á desaguar en el Iyuí 3 millas del paso, y otras de un arroyo que va al O.-S.-O. entre terrenos ásperos con isletas de árboles, y como á las 10 millas se introduce en la ceja ó espesura continuada del bosque del Uruguay, el cual hace varias entradas y potreros de 3 y 4 millas con altos albardones; á este lugar llaman Curuzu-pucú (cruz alta), por una cruz que hay al norte, distante 4 1/2 milla, en un alto y visible albardon; y todos los terrenos á la vista fuera de los

Albardon

o Chrusu-poed

bosques son altos y con arboledas en todas las caidas. Aquí hicimos noche el dia 8.

1789.

3ª 79º N.-E.

434'

Base 80.

Por alto albardon con caidas por ambos lados; à los 93 sate una vertiente grande para el O.-N.-O. y N.-O., y à las 9 millas se introduce en el bosque del Uruguay, y por ambos lados tiene altos albardones con isletas de arboledas; à los 123 otra para el N. 1/4 N.-E., y otra al S.-S.-O., y esta última se introduce en una punta saliente que forma el bosque del Iyuí, distante como 4 millas 1/2.

6a 45° N.-E.

65'

Base 6.

Arroyo Itanabil

Al fin arroyo Itapebí, cuyo paso es algo barrancoso, y en su orilla meridional se observó, la noche del 9 de mayo, la latitud austral 28° 3' 19". Viene del 80° S.-E. 10 millas y corre al 15° N.-O., y á las 9 millas se introduce en el bosque del Uruguay, donde hay yerbales de Santo Ángel y llaman de Nucorá-miní (corral chico), á causa de que el bosque deja varios potreros ó rindones sin arboledas de 5 á 7 millas de fondo hácia el N.-O.; el dicho arroyo corre entre altas lomadas con infinidad de caidas pequeñas por ambos lados, y en ellas muchas isletas de arboledas, cuyas manchas oscuras sobre el claro de los pastos del suelo forman una vista divertida por la variedad que presenta.

Vorbales de Nacoré-mint.

7º 87º N.-E.

**20**'

аве 74,

Pasado dicho arroyo, sigue el camino por terrenos altos y está bien trillado, pues lo frecuentan los Indios de los Pueblos que vienen á sus yerbales, de cuya especie hay una prodigiosa abundancia en estos bosques y mas en el del Uruguay.

3° 86° N.-E.

46'

' Ruse 8.

Al fin es un alto albardon de E.-S.-E. à Q.-N.-O., que divide las aguas del arroyo anterior, y en este punto hay unas islas de altas arboledas que llaman de Maruca, donde hubo puesto de estancia del pueblo Santo Ángel, y de ellas salen dos cañadas que han venido por estas dos bases, una à cada lado, y

latos de Moruen:

fluyen inmediatas al paso.

gı

69° N.-E.

34'

maro de

ESPAÑA Y PORTUGAL. Dejamos dicho albardon y fuimos con cañadas por ambos 1789. lados que de él nacen. 57º N.-E. A los 20' paso del arroyo que llaman Nacapuytú, y cerca Paso del arroyo Nacapuştů. fluyen dichas cañadas. Este paso es algo pantanoso y lleva la misma agua que el anterior; viene del 85° S.-E. 8 millas y va al N.-O. 1/4 O., y á las 10 millas fluye en el Itapebí cerca del bosque. Los terrenos siguen como se ha notado. 11a · 49° N.-E. Base 11\*. Al fin cañada grande que fluye en el arroyo anterior i milla abajo del paso y viene del E.-S.-E. como 2 millas, y en su orilla del norte paramos el dia 10. Los terrenos á mas doblados. 12a 30° N.-E. Con cañadas por ambos lados para la anterior, y al fin albardon alto de E.-S.-E. á O.-N.-O. con otro que llaman Nacayugui, Albardon de Nacayugui. el cual lo pasamos al fin, y es pantanoso y con barrancas; viene del 85° S.-E. 5 millas 1/2 y va al O.-N.-O., y á las 7 millas se introduce en el bosque. 59° N.-E. Base 144. Con cañadas por ambos lados para el arroyo anterior, y al fin albardon alto del S.-S.-E. al N.-N.-O., y el bosque dista al N.-O. como 2 millas largas. 21° N.-E. 17' 15ª Base 15. Aguas por la izquierda para la cañada anterior y por la derecha al N.-E. á una cañada que viene del sur como 3 millas. 46° N.-E. Por albardon con aguas al N.-E. por ambos lados. 174 32º N.-E. 20' 24' 42° N.-E. Al fin llegamos à un rio de bastante caudal de agua que los baqueanos llamaron Cebollati, y desde aquí para el norte no Rio Cebolluti. tienen ya conocimiento de los terrenos, pues desde este rio para el sur es que solo llegan los yerbales adonde acostumbran venir á hacer sus faenas; en su orilla setentrional hicimos no-

che el dia 11, y corresponde à la latitud austral.

Longitud oriental de Buenos Aires . .

27° 51' 20"

4 36 58

Poco mas abajo del paso, que es de losas, forma un salto de 4 á 5 toesas de altura y cae sobre una grada de la misma peña poco mas alta que la cumbre del agua del cauce inferior en su presente estado, que es bajo; viene del E.-S.-E. 2 millas con poca arboleda, en donde se inclina al S. 1/4 S.-E. 2 millas 1/2, y en este punto se abre en dos ramos, el uno del E.-S.-E. de 13 millas, y el otro del S. 1/4 S.-E. 5 millas, y luego del E. 1/4 S.-E. 7 millas, corriendo todo entre altas lomadas con muchas caidas é isletas de árboles, y desde el paso sigue al O.-N.-O., y á la 1/2 milla se introduce en el áspero bosque del Uruguay.

67° N.-E.

19ª A los 3' pasamos una cañada grande que viene del E.-N.-E. 3 millas y va á fluir al Cebollatí abajo de su salto, y en ella hay otro despeño de dos gradas y 3 1/2 á 4 toesas de altura.

71° N.-E. 20ª Al fin cuchilla alta de E.-S.-E. á O.-N.-O.

45 35° N.-O.

Dejamos dicha cuchilla y entramos por un albardon, y al fin cañada barrancosa de 2 á 3 toesas de altura, y fué necesario hacer puente para pasar al occidente, en cuya orilla, que forma un potrero la misma vuelta de su curso, paramos el 12, y se observó la latitud austral 27° 47' 55".

Viene esta cañada del E. 1/4 S.-E. 6 millas en ramos y entre terrenos altos y quebrados y va hácia el oeste, y á la 1 milla se introduce en el bosque, y siendo aquí un lugar cómodo para seguridad de los animales, se eligió para parada interin se le pegaba fuego al campo, pues los mariegales altos que van mas crecidos hácia el norte son demasiado molestos y de mal paso para el ganado, y así de tarde se pegó fuego por ambas partes, y al siguiente dia habia corrido el fuego sobre 4 leguas de un lado á otro, convirtiendo todo en cenizas hasta la orilla de los montes en que se apageba, y continuaba con igual progreso, aunque de noche caen grandes heladas estando el tiempo sereno y despejado, y suele apagarse en partes, pero con el sol del dia toma nuevo vigor y sigue la línea de fuego devoradora.

El dia 17 ya no se veian los fuegos, y estando el tiempo

1789.

1789

Rio Mberut.

Arroyo Piracal.

limpio de las humaredas anteriores, salimos á la lijera con una pequeña escolta, pues ya se habian visto algunos Indios infieles por la orilla del bosque del Uruguay, donde es su comunmansion, segun los humos que se advierten por dentro de él, y adonde se recogian corriendo conforme nos divisaban. Caminamos al 36° N.-E., que es la direccion general que sigue el bosque, haciendo algunos potreros ó entradas cortas al occidente, y los terrenos á mas altos y doblados con faldas pedregosas; á las 6 millas 1/2 llegamos á un rio mas caudaloso que el Cebollatí, y viene en vueltas del S.-E. 1/4 S. 16 millas, donde nace en el albardon de Santa Ana, próximo al yerbal de San Javier del pueblo de San Luis, y llaman Mberuí, y es el que tomaron por Uruguay-pitá los pasados demarcadores; corre hácia el N.-N.-O., y á las 5 millas se introduce en el bosque; y por donde lo pasamos forma un salto de una toesa de altura, y 3 1/2 de ancho; á las 4 millas 1/2 mas adelante encontramos otro arroyo que es gajo del anterior, y lo pasamos por un salto de 2 toesas 1/2; viene del 40° S.-E. como 18 millas, naciendo tambien en el dicho albardon, y corre hácia el N.-O., y como á las 3 millas se junta con el Mberuí, segun la grande quebrada del monte por donde se introduce à la 1 milla 1/2. Seguimos por último 4 millas mas adelante hasta la orilla del Piracaí, en donde se oculta en el bosque, cuyo punto es inmediato al albardon de Santa Ana por donde hizo la primer partida su entrada al Uruguay en abril de 1788; por lo cual desengañados de la poca comodidad que ofrecia por aqui el bosque para abrir nuestro camino al Pepiri, siendo la menor distancia que era necesario picar 10 leguas en línea recta, determinamos retroceder de nuestro exámen ; y tomando las carretas que habíamos dejado atras, pasarnos al sur del Cebollatí, donde manifestaron los Indios baqueanos habia un gran rincon ó corral cerrado que por esta circunstancia llaman Nucorá-guazú (corral grande), en donde quizas se encontraria mas proporcion para nuestro intento, y así el dia 19 volvimos á pasar el Cebollatí por el mismo lugar que ántes, y desde el punto de 10' de la base 16ª seguimos al

Rincon de Nuceré-guezú

MEMORIA DE OVÁRVIDE. 191	
17. 70° NO. 21'	1789
Por albardon que divide aguas al Cebollatí y Nacayuguí.	Base 17*.
18° 51° NO. 18'	Bese 18*.
Queda inmediato el bosque por la izquierda.	
19° 6° NE. 25'	Base 19.
A los 12' hace el bosque un potrero al NO. de 3 millas con	
boca estrecha.	
20° . 42° NO. 27°	Base 20°.
À los 4' empieza una cañada para el NO. que luego	
se introduce en el bosque; à los 45 se ve hácia el NO. un	
albardon de campo dentro del monte, y es del potrero an-	
terior.	
21° 17° NE.	Base 21.
Por el albardon citado con caidas al NE. para el Cebollatí y	
al O. para la anterior; al fin se acaba el campo, y llegamos á la	Community .
orilla del bosque, donde tiene una boca ó picada que se intro-	
duce por él adentro de anchura capaz para el tránsito de las	
carretas, y aunque es camino antiguo y muy trillado, hace	
tiempo que no se frecuenta segun las señales, y corresponde	
á la latitud sur de 27° 49' 35"	
Longitud oriental de Buenos Aires	D 001 # 001
22ª 34° NO. 18'	Bases 22' y 23'-
Camino por la picada, que tiene de ancho 4 toesas sobre di-	
cho albardon.	λ
23a 84° NO.	Base 24".
24 <sup>a</sup> 19° NO. 13'	M942 44 .
À los 7' se corta próximo á su origen una cañada que corre	
para el oriente, formando á uno y otro lado de ella grandes	
repechos, en que fué necesario amarrar las ruedas de las car-	
retas para la bajada, y cuartear con cuatro yuntas para la su- bida, no obstante de ser pequeño trecho; al fin salimos del	
bosque y entramos en un potrero ó corral de bastante exten-	
sion hácia el norte, y es el que los Indios llaman Nucorá-guazú,	Potrero
y seguimos por él, cuyo camino, aunque con trillo conocido,	Nucora-guazú.
	<u>* * , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>
tiene bastante maleza. 25° 19° NO. 17'	Base 20".

Por el dicho albardon, y el monte de la derecha dista 1 milla, y el de la izquierda 4/3 milla.

24º N.-O. 264 27

19 14

4° N.-O. Al fin punta del monte de la izquierda cerca, y el de la derecha dista 1/2 legua, y sale cañada al N.-E. para Cebollatí.

28ª 35° N.-O.

A los 12' sale una cañada mariegosa y grande hácia el norte, y entra en el bosque à la 1 legua 1/2; à los 30' hace potrero el bosque para el ceste, y al fin se acerca el de la izquierda, y dista el de la derecha 3 millas.

Base 29.

294 7º N.-E.

Yerbal de Concepcion

Á los 30' potrero al oeste, en cuyo rincon hay un yerbal que llaman de Concepcion, y sale para el este una cañada que fluye en la grande anterior; al fin se pasó una cañada como 2 millas de su origen, y nace en el bosque de la izquierda y corre al E.-N.-E. á fluir en la dicha grande, en cuyo punto se introduce en el bosque de la derecha, y en ella paramos el dia 19.

Base 30

30a 18º N.-E.

Por albardon entre cañadas; á los 30' pasamos una pantanosa que viene del S.-O. 1 milla 1/2, á cuya distancia se halla en bosque del oeste, y corre hácia el N.-E. y á igual distancia se mete por el bosque del oriente; desde este paso sale otro camino hácia el N.-N.-O. por un albardon alto que va por la orilla occidental del bosque.

Base St.

31ª

44° N.-E.

Desde el principio empieza cañada por la izquierda, y seguimos por el albardon que hay entre ella y la pantanosa, y al fin dista el bosque de la derecha 1/2 milla.

Base 32%

14° N.-O.

32ª Al fin llegamos à la cañada de la izquierda, y el monte de la derecha dista 1/6 de milla, en cuyo rincon hubo un beneficio de verba del pueblo de Santo Angel, y está recien incendiada la ranchería por los infieles, de los cuales continúan viéndose varios humos dentro del bosque; y de aquí al 70º N.-E., dis-

•	_		
	м		
ж	10	~	

## MEMORIA DE OVÁRVIDE.

tante 1 milla, se oye el ruido de un salto del Cebollatí. En este punto se observó la latitud austral 27° 37' 16". Y quedaron las carretas interin fuimos á la lijera á examinar el fondo ó extremo

norte de este corral.

33\*

34º N.-O.

Bas

Al principio se pasó la cañada del Yerbal, y á los 5' otra menor, las que se juntan por la derecha á orillas del hosque.

34° 42° N.-O.

.-0.

Al fin nace por la izquierda la última cañada citada, y por el monte ya se va juntando por ambos lados.

35. Oeste.

12

. . .

Por alto albardon, y al fin es su llanada, que domina las orillas del bosque inmediato, distando el del oeste 1/5 de milla y el del oriente y norte, extremo de este potrero, 1 milla 1/4, por lo cual y distando este punto 8 leguas 1/2 al 2º S.-E. del expresado Pepiri, y por tanto ser el mas ventajoso de todo lo reconocido para verificar la picada del bosque para el Uruguay, lo elegimos de comun acuerdo para formar en él el campamento y dar principio á los trabajos, quedando situado por la latitud austral.

27º 36' 00"

.

Longitud oriental de Buenos Aires Desde aquí sigue para el sur un alto albardon por la orilla occidental del monte del Nucorá-guazú, dividiendo aguas por ambos lados, y hay varios beneficios antiguos de yerba, pues es prodigiosa la abundancia de árboles de esta especie que por aquí se halla, mas son poco frecuentados á causa de los Indios Tupis que pueblan estos bosques, á quienes tienen un terror pánico los de nuestras Misiónes, por los daños que suelen originarles en sus avances y sorpresas, matando entónces á cuantos alcanzan. El yerbal mas conocido es uno que dista de aquí 3 millas al sur, y llaman de Santa Ana, en la falda de este albardon sobre el cual es camino carril, inclinándose desde este lugar hácia el S.-E., y á la 4 milla llega al paso citado de la cañada de la base 30°, en el cual suelen formar un pequeño puente con árboles para evitar su pantano, y luego sigue el mismo camino para el sur por la derrota citada. Tiene pues

Verbal de Sauta Aga

este corral cuasi 5 leguas de N.-N.-O. á S.-S.-E. y sobre 3 millas en su mayor anchura, y como es compuesto de altos albardones con regulares pastos que sin duda mejorarian con el beneficio, buenas aguadas y cercado por fin de un espeso besque, útil no solo por la variedad de sus maderas, cedros, timbos, lapachos, guaviras y otras de buen servicio, ademas del abundante árbol de la yerba mate, de que se hace un considerable comercio en esta América, y todo esto cerrado por una puerta ó picada cual se ha visto por donde entramos de cuasi 2 millas de largo, por donde unicamente ofrece comunicacion con los campos, parece se halla este lugar, que llaman Nucorá-guazú, con todas las ventajas que pueden desearse para hacer feliz á quien tratase de su poblacion : por lo presente lo posee, como comprendido en sus terrenos, el pueblo de Santo Ángel, pero por la vecindad de los Tupís, que con algun escarmiento se ahuyentarán de las inmediaciones, es poco ó ningun fruto el que saca de esta rica posesion : bien es verdad que en las actuales circunstancias del régimen de estos pueblos no sería fácil encontrar en ellos quien se pueda proponer el beneficio de tal comodidad.

Varios detalies.

Volviendo á nuestro asunto, nos incorporamos con las carretas, el 25 de mayo, en el dicho yerbal quemado de Santo Angel para transferirnos al dicho sitio, donde se habia de formar el campamento, pero las lluvias y tormentas nos lo impidió hasta el 27; y así este dia habiendo amanecido claro, nos pusimos en marcha, y dejando en el expresado lugar las carretas y demas efectos al cargo del capitan de los Paraguayos, con ocho hombres de armas de ambas partidas, para que fuese levantando los ranchos necesarios para almacen de víveres y cuartel de la gente, con orden de que despachase de cuatro en cuatro dias los víveres y reses necesarias para suministrar á los empleados en la picada. Continuamos con 24 hombres, inclusos diez de tropa de ambas naciones, á dar principio á este trabajo, provistos de machetes, hachas y demas correspondiente á la obra, conduciendo los víveres en cuatro cargueros de mulas y todos à pié, cuyo camino fué abriéndose en las siguientes direcciones y las distancias contadas en segundos de que 60" componen 1 milla, con prevencion que cuando estas difieran poco entre si, y sean pequeñas, la reducirémos á una general, pues no contribuye á nuestro objeto dar el menudo detalle de las que se hicieron.

Norte.

55"

direccion

1789.

Desde el campamento continuamos por el albardon alto, y al fin de esta distancia llegamos á la orilla del bosque, donde se dió principio á abrir la picada el dicho dia 27 de mayo á las 10 1/2 de la mañana.

2º 80º N.-O.

25

3ª direccio

Por dentro del bosque; á los 5" se atravesó una cañada pantanosa que viene de la izquierda del albardon que queda á esta parte y corre al E.-N.-E.; el monte es bien poblado de àrboles de varias especies y mas abundante de los de yerba; en partes es limpio, pero en otras cerrado de tacuapí y terreno poco desigual.

3a 57° N.-E.

.

Liesopion

Al fin paso de otra cañada, que corre para la anterior, y su nacimiento estará como 1/2 milla al O.-N.-O.; aquí se hizo parada el dicho 27.

4º 7º N.-E.

75"

· direction.

5ª 10° N.-O.

180"

5º direccion

Empieza el terreno á ser desigual con cerros pedregosos, la arboleda ménos corpulenta y ménos abundante los de yerba, y asimismo no tan cerrado de tacuapí, y de la hoja de esta caña se mantenian las mulas en buena disposicion, pues comen de ella con abundancia; á los 40" cañada para el E.-N.-E., donde se paró el 28; á los 125" otra con bajada y subida muy pendiente como de puntas de cerros, á los que llaman espigones los Portugueses; al fin viene el Cebollatí por la derecha, distante como 2/3 milla, con anchura de ocho toesas y arrecifes.

Ga .

52º N.-O.

285"

6\* direccion

En esta distancia so ha venido haciendo varios y continuos desvíos hácia el N.-O. y S.-O. con el fin de evitar los muchos cerros ó espigones del camino, pero no se ha logrado, á pesar

de esta diligencia, ántes parece que encontrábamos mayores asperezas y precipicios de unas centinuas subidas y bajadas, pendientes peñascosas y elevadas, hasta que la misma experiencia nos mostró que no habia medio de excusarlas, pues era por aquí una continuada sierra, y así seguimos del modo mas cómodo que permitia tales desigualdades, y lo que solo se encontraba de ventaja en las alturas era el bosque mas claro y limpio por el suelo de tacuapí, cuando en las hondonadas y bajos era de grande espesura; se atravesaron por consiguiente varias pequeñas cañadas de 1/2 á 1 milla de sus orígenes, y corrian hácia el N.-N.-E. para el Cebollatí, siendo las principales á los 45", 90", 100" y 230", y en ellas hicimos varias paradas, segun ocursian las lluvias en que el tiempo se habia metido.

Fa dimension

7° 22° N.-O.

Sigue en los mismos términos, á pesar de las tentativas que se hacian de desviarse á uno y otro lado, y se pasaron cuatro pequeñas cañadas que corrian hácia el N.-E.

a. direccion.

8<sup>a</sup> 2° N.-O. 180"

Son las bajadas algo mas suaves y no tan frecuentes los cerros, y desde los 100" se caminó por la falda como de albardon, por cuyo pié, distante 1 milla al E., va el Cebollatí con bastante corriente y arrecifes y ocho toesas de anchura, y del otro lado se divisan tambien altos y pendientes espigones.

9º direccion.

9. 41° N.-O. 280"

Sigue con poca diferencia en los mismos términos; á los 45" cañada ancha y mayor de las pasadas hasta aquí, viene del S.-O. como 3 millas segun el caudal de agua y corre al N.-E. al Cebollatí, cuya barra dista como 1 milla, y un poco mas abajo del paso tiene salto de cinco toesas de altura, y aqui fué necesario quedase, el 14 de junio, el astrónomo portugues con tres soldados de escolta por haberse enfermado de resultas de las lluvias anteriores, y ahora que aclaró el tiempo se sienten grandes frios y heladas, lo cual es mas sensible por las mañanas que con el sol cae derretida la helada de los árboles, que desde el dia 11 amanecen blanqueando cubiertos de escarcha.

Hasta los 70" se pasaron tres pequeñas puntas de cañadas que corren al N.-E., y de aquí fuimos por laderas de cerros, pasando al fin una cañada con pantane ancho que viene 1/2 milla de la derecha, y corre al occidente y N.-O. para el Cebq-llatí.

10° 2° N.-O.

400"

10º direccion.

al rio Cebollati.

1789.

Se pasaron dos espigones que forman llanadas en la cumbre con monte claro y pequeño; llegamos al rio Cebollati, donde tiene diez toesas de ancho con bastante corriente y arrecifes con pozas, corriendo en este lugar de E.-N.-E. al O.-S.-O., y aquí llegamos el 16 de junio, determinando pasarlo por este lugar, pues el seguir mas al occidente con la esperanza de encontrar mejor camino como hemos venido, es ya separarnos demasiado del frente del Pepirí, adonde debemos salir con la picada; en este lugar nos alcanzó el astrónomo, y nos empezamos á disponer para pasar en balsa al norte del Cebollatí, como se verificó quedando todo á esta parte el 19, y continuamos la picada.

11ª

40° N.-E.

160"

s to dirección

Los primeros 30" fueron en subida alta, pues esta márgen es mas elevada que la opuesta del sur; á los 80" sale cañada para el S.-O. al Cebollatí, al fin otra para la anterior, y corren entre cerros altos, y el bosque hace algunos claros de árboles con caraguatales de bañado.

12ª

73° N.-E.

89"

12º direccion.

Á los 5" bajada pendiente, y se pasó una cañada que nace 1/2 milla al sur y tira al N.-N.-O. para el Uruguay; á los 30" otra mayor para la misma parte, en la que paramos el 21.

13

2º N.-E.

90"

8 direction.

Subiendo y bajando altos espigones, y al fin nace cañada para el N.-O.

14

38° N.-E.

90'

La dirección.

Continúa en los mismos términos y mas cerrado de tacuapí.

B<sub>8</sub> 88° S.-E.

-68

to-direccions

A los 5", despues de bajar un grande cerro, pasamos una cañada que viene del S.-E. como 2 millas 1/2 y corre al norte,

y á las 2 millas fluye en el Uruguay próximo y abajo de su Sulto Grando, y volvimos á subir grando pendiente, de donde bajan cañadas al N.-O. para la anterior; se oye el ruido del salto al 6º N.-E.

16º direccion.

Llegada al Uruguay 169 62º N.-E. 115"

Siguen las pendientes, subidas y bajadas; á los 30" paso de cañada pedregosa hácia el O.-N.-O. para la grande anterior, y viene del S.-E. como 1 milla; á los 40" empieza otra por la derecha, y fuimos bajando por la falda mas suave, y á los 106" atravesamos esta cañada, y el terreno mas suave, llegando al fin de la base la mañana del 26 de junio á la orilla meridional del Uruguay, que es algo alta y desigual, en una vuelta que corre del S.-E. al N.-O. por mas de 3 millas, y en la opuesta desa-Desague del Pepirle gua al N.-E. el Pepiri, viniendo de la punta occidental de su boca un arrecife hácia el sur que atraviesa el Uruguay, y en la actualidad estaba algo descubierto, siendo el ancho del rio en este frente como 250 toesas, y para abajo hace mas extension: la punta occidental de dicho Pepirí es mas baja que la oriental y sobre esta se eleva un cerro alto, y todo cuanto se alcanza á ver cubierto de bosque, y corresponde este punto adonde llegamos, y en que despues se hicieron ranchos para los víveres que se habian de embarcar para los reconocimientos, por la latitud austral . . . . . 270 10' 15"

Retirada al campamento Longitud oriental de Buenos Aires . . . . . Y dando por concluida nuestra comision, nos retiramos el mismo dia para el campamento de fuera, adonde llegamos el 2 de julio, siendo la extension de esta picada ó camino de 10 leguas 1/2, y encontrando aquí el resto de los Paraguayos que habian venido de Santo Ángel con que se componia este destacamento de 50 hombres con su capitan, quedó este instruido de la continuación de los trabajos que su gente debia finalizar, y era poner expedita y enteramente libre la picada que acabamos de abrir, para caminar por ella los apimales que habian de conducir en cargas los víveres y demas efectos á la orilla del Uruguay, donde para este fin se levantarian los ranchos niècesarios, é igualmente construir des canoas de carga y otras

and the second section of the first section of the second section of the section of the second section of the section of the

lijeras para la navegacion; y con el objeto de asegurar en todo tiempo un paso franco por el Cebellatí, se habian de fabricar en él dos pequeñas canoas para una balsa, y un rancho en su orilla para abrigo de este paraje, é igual prevencion hizo el astrónomo portugues al cabo que dejó encargado por su parte con varios individuos de tropa é Indios para el efectó, con lo cual nos pusimos en marcha el 4 del dicho julio para el pueblo de Santo Ángel, adonde llegamos el 7 del mismo, é informamos á nuestros comisarios del cumplimiento de sus órdenes y nuestra comision.

Llegada al pueblo de Santo Áogel.

SEGUNDA SALIDA DEL PUEBLO DE SANTO ÁNGEL

PARA EL RECONOCIMIENTO DE LOS RIOS URUGUAY, PEPIRÍ Y PIQUIRÍ-GUAZÚ.

Hechos los acopios necesarios para las expediciones que debian hacerse del reconocimiento de los rios en disputa, salimos todo el completo de las dos partidas, el dia 15 de octubre de 1789, del pueblo de Santo Angel para el campamento que dejamos formado en el Nucorá-guazú, donde llegamos el 19 del mismo por el mismo camino que ántes citamos, y desde luego se empezaron á transportar en mulas y caballos de carga para dentro de la picada los víveres y demas efectos acopiados, y se fueron depositando en los ranchos que para ello se habian construido sobre la márgen meridional del Uruguay, así de nuestra parte como de los Portugueses, aunque estos tuvieron alguna mas demora, á causa de la completa habilitacion con que se disponian para el reconocimiento del Pepiri, que era su principal y único objeto del preparativo, pues el del Piquiri-guazú, como pedido únicamente por nosotros, y á que se vieron obligados convenir para que en el suyo asistiese un facultativo de nuestra parte, lo trataron siempre con la mayor indiferencia, sosteniendo ser insignificante para la presente obra de la demarcacion; de manera que aun para nombrarlo en las conversaciones familiares, lo llamaban con el nombre de rio caudaloso y jamas con el suyo propio de Piquirí; mas nosotros, persua-

Segunta salula de Santo Ángel.

Main fe

Quê medi tas tomaron los Españoles. didos muy al contrario, segun los fundamentos expresados en otro lugar y siguientes de los viajes de la primera partida, y mirando como de primera obligacion su reconocimiento como que era el único y verdadero rio señalado per límite en esta parte de demarcacion, se trató de no perder tiempo en salir á reconocerlo, y como sabíamos desde que aqui llegamos que el Uruguay iba bajando sensiblemente, nos instaba con nuevo motivo á no dilatar su exámen, precaviendo que la demasiada menguante originase otros obstáculos mas insuperables á la empresa.

Ahora se testa del Pepiri-guazúa En este concepto se dispusieron partidas para ambos reconocimientos: el astrónomo portugues á quien debia acompañar nuestro ingeniero para el Pepiri, y el geógrafo español á quien debia acompañar el ingeniero portugues para el Piquiri-guazú. Del último es que anora tratarémos para dar así la noticia de ambos por el órden que se ejecutaron sus reconocimientos, pues aunque para este fué necesario segunda campaña con nuevos preparativos para llegar á sus orígenes, como fué el objeto sobre el mismo rio, quedará descrita su descripcion con toda claridad, aunque interrumpida con la noticia de los medios que para conseguirlo totalmente se practicaron, y la órdeninstruccion con que salimos al viaje fué como sigue:

Instrucciones
del
comisario español.

« Siendo importanta al servicio de Su Majestad reconocer y levantar el plano del rio que entendemos ser el verdadero Pepírí-guazú, descubierto por nuestro geógrafo de la primera division D. Joaquin Gundin, y que entra en el Uruguay como seis leguas á oriente del Uruguay-pitá por la ribera setentrional, he determinado poner á cargo de Vmd. la ejecucion de esta obra, flando de su celo y actividad su mas cabal desempeño. En esta virtud se dispondrá Vmd. á practicarla, verificando su salida sin pérdida de tiempo, en tres ó cuatro de las canoas mas aptas que tenemos en el Uruguay, tripulándolas con Indios y Paraguayos y esquifándolas de todo lo necesario, y llevando consigo una escolta de dragones proporcionada con armas, municiones, instrumentos y víveres como para dos meses ó algo mas.

» Luego que Vmd. haya navegado el Uruguay y entráre por la boca del dicho Piquiri-guazú, le subirá y examinará su curso, siguiendo el cauce principal hasta donde le permitieren sus aguas, y haciendo todo esfuerzo por llegar hasta sus cabeceras.

» Para hacer aquí un servicio aun de mayor importancia, si el rio corriendo muchas leguas saliese á campo limpio, como se puede esperar del gran caudal y anchura de su boca, procurará Vmd. averiguar con toda diligencia, ya informado y auxiliado de los habitantes de la campaña, que los podrá ver, ya guiado de las conjeturas físicas á que le induzca naturalmente la vista ó configuracion del terreno, si hay en aquellas inmediaciones otro rio cuyas vertientes confronten y puedan ligarse con las de nuestro Piquirí, y que fluyendo al setentrion vaya á desaguar en el Iguazú.

» La existencia de un tal rio, que es muy probable, podrá inclinar á las córtes á elegirle por lindero en lugar de San Antonio, que únicamente le señala el tratado como fronterizo al que equivocadamente nombraron Pepiri los antiguos demarcadores, tomándole por tal, y á que nosotros podrémos llamar Pepiri-miní, para evitar nuevo yerro ó equivocacion.

» Verificada esta necesaria investigacion del modo que fuere posible, se podrá Vmd. regresar rectificando sus operaciones, y al salir al Uruguay le navegará aguas arriba hasta dar con la confluencia del Uruguay-miní, de cuya situacion precisa cerciorarnos, y de allí se retirará finalmente á dar cuenta de su comision, en la que deberá proceder, como en todas, de acuerdo y conformidad, en cuanto le sea dable, con el concurrente que le fuese asignado de parte de S. M. Fidelísima.

» Dios guarde á Vmd. muchos años. — Campamento en las márgenes del Uruguay, á 17 de noviembre de 1789. — Diego DE ALVEAR. — Señor D. Andres de Oyárvide. »

RECONOCIMIENTO DEL URUGUAY Y PIQUIRI-GUAZÚ,

NAVEGANDOLOS EN CANOAS, Y PEDIDO POR PARTE DE LOS ESPAÑOLES.

Provistos con las órdenes correspondientes para verificar este

1789.
Reconocimiento
del Uruguny
y Papuri Sunya.

reconocimiento, salimos del campamento del Nucerá-guazú el 20 de noviembre de 4789, para transferirnos por la pieada á los ranchos de la orilla del Uruguay, dende estaban acopiados los auxilios que habíamos de llevar al viaje. El 23 llegamos á este puesto, habiendo empleado 27 horas de marcha al andar pausado de los caballos, que, segun algunas combinaciones, puede computarse en estos bosques y sierras á 410° por legua; las 18 horas tardamos desde el campamento al paso del Cebollatí, y las 9 horas restantes desde aquí al Uruguay, y así viene á resultar que tiene sobre 9 leguas 1/2 de largo la dicha picada por algunos atajos que se han hecho de su primera abertura.

Los Portugueses no estaban listos

El ingeniero portugues nombrado para acompañarnos llegó el dia 25, y habiéndole solicitado para tratar de nuestra breve salida, contestó que aun no estaba provisto de víveres y le faltaban las canoas que aun habian de hacer, pues los aprontos que habia hecho estaban ya separados para la expedicion del Pepirí; en vista de esto, no podia vo convenirme con tanta detencion, sin tratar de pedir nuevas remesas de víveres en reemplazo de los que se debian consumir en tal demora, v como tenia ya observado ser efectiva la menguante del rio durante los tres dias que estábamos en su orilla, no me fué posible de ningun modo dilatar la marcha que la misma instruccion recomendaba sin pérdida de tiempo. En esta inteligencia, teniendo prontas cuatro canoas pequeñas, y de las dos menores hecha una balsa, se embarcaron en ellas víveres para dos meses para quince hombres que nos acompañaban, inclusos cinco dragones y cuatro milicianos del Paraguay, quedando prontos para dar principio á nuestro viaje el dia 26, pero lo impidió una turbonada del N.-O. de agua y truenos que duró hasta la tarde, y el siguiente 27 de noviembre de 1789, salimos à las 10 del dia, llevando la siguiente derrota en que los rumbos son corregidos de 40° 30' de variación N.-E. y las distancias .60' por longitud, segun el método con que describimos el Pa raguay y el Iguazú por la medianía de su cauce; quedando situados estos ganehos por la latitud austral . . . 27º 10' 45"

Longitud oriental de Buenos Aires.

4º 26' 58" 1789.

Y desde ellos marcado la boca del Pepiri al 67° 30' N.-E., distancía como 400 teesas, la última punta meridional de esta orilla para abajo 24° N.-O. haciendo alguna ensenada para la fizquierda, y como á media distancia atraviesa un arrecife con isletas de sarandis desde la orilla meridional hasta medio rio, en donde tiene de ancho como 80 toesas á la vista, y una punta que hace la orilla del norte mas abajo de este arrecife al 19° N.-O., distante 68', y siguiendo hace ensenada para la derecha.

## POR EL URUGUAY AGUAS ARRIBA.

...

77° S.-E.

40

Por el Uruguay aguas arriba.

Tiene principio esta base entre los ranchos y la boca del Pepiri á medio rio, aunque salimos haciendo la navegacion arrimados á la orilla meridional; á los 2' arrecife que atraviesa el rio y remata en la punta occidental del Pepiri con algunos sarandíses; á los 4' quedan sobre la orilla del sur los ranchos de víveres de los Portugueses, y al fin una cañada de esta parte y la orilla del norte hace punta, y sobre la cual hay un cerro alto sobre la márgen oriental del dicho Pepiri. Las márgenes del Uruguay son montuosas y de cerros altos con barranca de tierra gredosa de 2 y 3 toesas de altura, y de piedra en los arrecifes y ancho como 240 toesas.

2ª

63° N.-E.

35

Base 2

Los 20' primeros son de poco fondo de piedras, donde para vencer las corrientes vino la gente por el agua, dirigiendo las canoas, y despues al remo con poca corriente, pues fuera de los arrecifes es hondable.

34

Este.

19

3nse 3\*.

Al fin es punta baja al sur, donde paramos el 27 para reparar alguna agua que hacen las canoas, y empleza un alto arrecife de piedras descubiertas.

41

45° S.-E.

12

Base 4.

Arrecife que atraviesa el rio, habiendo varios cortes y canalizos por donde el agua corre con velocidad y reventazones, y

Arroya Apeterebul.

lo pasamos en el modo ordinario por la margen meridional, y desde los 5' isletas de sarandís sobre la setentrional que rematan al fin, y queda al N.-E. la boca del arroyo Apeterebui, en el cual pudimos entrar à nuestro regreso, el 4 de febrero de 1790, y vimos sobre su punta oriental, que es baja, un palo labrado por dos caras, y al rededor rozado de árboles, puesto por los geógrafos de la primera partida, y tenia escrito à cuchillo en la del sur, à diez piés de altura del sueló: A 3 de mayo de 1788, chegarão aqui os reconhecimentos da primera partida da demarcação da America meridional; cuyo palo es de altura como de quince piés, y en este lugar observaron la latitud austral, segun sus diarios, 27º 01' 51". Y este arroyo, que es de 20 à 25 toesas de boca, fué tambien reconocido por los demarcadores pasados en 6 de marzo de 1759, cuyo baqueano, que era un Indio del pueblo de San Javier, le nombró con este nombre.

Inscripcion.

20 K

5° 46° S.-E.

40'

Continúa el arrecife anterior hasta los 23', en donde se pasó el 28 sobre la márgen occidental, y sobre la oriental cañada, y al fin otra en la parte del sur, en donde tiene el rio de ancho como 480 toesas y de las circunstancias dichas. Desde las 10 del dia á las 2 de la tarde se suspende regularmente la marcha, por los ardientes soles y para descanso de los remeros.

Bases 6' y 7".

Arroyo mai liamado Uruguay-pita6ª 75° S.-E.

7

7º 58° N.-E.

60'

Hasta los 10' es un arrecife con sarandis que atraviesa el rio con gruesas peñas que forman corrales y honduras, y el principal canal lo tiene sobre la márgen del norte, y pasamos por la del sur; á los 25' queda al S.-E. una boca de 49 toesas, y es el arroyo que los demarcadores pasados tomaron por Uruguay-pitá, segun lo nombró el único baqueano que traían, y era un Indio del pueblo de San Javier, el cual protestó que solo hasta aquí habia llegado una ó dos veces cuando muchacho, por lo cual no es extraño que ignorase el Piquirí-guazú, que estaba mucho mas á oriente y por donde debia ir la línea divisoria, así como el verdadero Pitá, reconocido ahora desde sus origenes por nuestras primeras partidas.

Este arroyo viene del S.-E, tiene su origen en el albardon de Santa Ana, y á la media milla de la boca tiene un cerro redondo sobre su orilla oriental, y las orillas del Uruguay van siendo á trechos tajadas de piedra negra de tres y cuatro toesas de altura, y de los árboles que se compone su bosque es abundante el de guavirá, cuya fruta es abundante y la tienen en sazon; tambien se ven muchas palomas torcaces pequeñas. A los 30' émpieza arrecife alto con canales de mucha corriente, y aquí paramos el 29 sobre la márgen meridional, y hasta los 35' es la extension de este arrecife, y en él se estrecha algo el rio, y al fin vuelve á su regular anchura.

83º N.-E.

A los 45' arrecife de N.-O. á S.-E., y el canal grande lo tiene sobre la margen del sur, por donde lo pasamos entre las piedras que hay desde él á la costa ; á los 12' y 25' cañadas del norte.

94 54° S.-E.

Á los 12' cañada del S.-O.; á los 32' arroyo pequeño del N.-E., y sobre la margen opuesta del S.-O. hay algunos claros de árboles con solo matorrales y zarzas, cuyo sitio parece ser donde citan los pasados demarcadores que encontraron vestigios de Paulistas.

10ª 18º S.-O.

Á los 18' queda al 1/3 del rio, sobre la margen oriental, un Un islote de ple islote redondo de piedra cubierta de arbustos, y á los 24' atraviesa un bancal de peña con sarandíses encima que sale de la costa occidental para el oriente, por donde cae el agua despeñada como una toesa de altura en varios caños, cuya pared tiene como 240 toesas de extension, y aquí se inclina hácia el sur á unirse con la costa oriental frente del fin de la base, teniendo este canal al principio la anchura como de 160 toesas, y por el cual entramos con las canoas arrimados á la costa oriental, trayéndolas con la sirga sobre la peñasquería de ella, pues tanto á una parte como á otra son cerros altos; á los 28' acaba el sarandizal y sigue hasta los 34' el alto arrecife que viene á formar el dicho salto ó despeño que por unos canales cae el agua á plomo y por

Difficultad

otros en rampa, y en todos muy violenta, y por esto es que un tercio de milla ántes del fin del dicho canal fué necesario des, cargar las canoas y pasar á hombros las cargas, pues el torrente de agua que se precipita en este cajon cuasi auegaba las caroas, aunque se fueron arrastrando sobre las gruesas peñas, de la márgen hasta sobre el principio de la rampa de piedras menudas, es que da principio este canal por donde en la ocasion se derramaba poca agua, y estando en las aguas superiores donde viene el rio mánso y como de 450 toesas de ancho se volvieron á cargar, y en este mismo lugar observaron los geógrafos de nuestra primera partida, el 2 de mayo de 1788, la latitud austral 27° 14'06".

Rases

41° 42° S.-E.

10'

À remo sobre la orilla setentrional.

2ª 64° N.-E.

10

Al fin empieza arrecífe con isletas de sarandíses.

3ª 2

14a:

31'

Á los 20' acaba dicho arrecife, y sigue el rio manso.

Bose 14.

800 N.-E.

20'

À los 8' riacho de 10 toesas en la costa del sur, y viene del S.-S.-E. y S.-E. por terreno bajo à la vista; al fin piedras à medio rio y cañada en la orilla del norte.

Base 18'.

65° N.-E.

26'

A los 15' riacho como de ocho toesas en la márgen setentrional, y viene del N. y N.O.

Base 16

3a 47° S.-É.

40

Desde los 5' á 15' arrecife con isletas de sarandís que atraviesa el rio del O., y forma varios canalizos por lo bajo del rio, en donde baja el agua con violencia, y en su medianía paramos el 2 y 3 de diciembre por tormenta de lluvia y truenos grandes del S.-E. sobre la orilla setentrional, y para pasar el último canalizo fué necesario descargar las canoas y pasarlas entre las peñas de la márgen; al fin empieza á altear el terreno del sur, y baja el del norte, habiendo en esta orilla algunos placeres de chinos menudos.

٠.

17ª

82° S.-E.

. 27

Sigue dicho-cerro-haciendo-pendiente de piedra, y el rio angosta algo de 350 toesas. 18a

5º N.-E.

A los 7' fin del cerro y boca de arroyito del S.-E., desde la cual hasta los 12' arrecife que atraviesa el rio, el cual vuelve á su anchura.

19ª

27° N.-O.

Base 18\*,

A los 15' se extiende desde la orilla occidental un placer con sarandises hasta el tercio del rio, el que con las crecientes quedará cubierto, pues se ve por las señales que sube el agua de cuatro á cinco toesas del estado presente segun la resaca, y á la parte del N.-O. de este placer paramos el 4 de diciembre, y empieza luego otro sarandizal mas avanzado sobre peña viva, á la presente descubierta, el cual tiene sobre 130 toesas de largo, y remata á medio rio á los 14' de esta base, y luego sigue hácia el 30º N.-O., y por la violenta corriente que corre por su orilla del este, fué necesario atravesar á la costa oriental, sobre la cual se llevaron las canoas, hasta que saliendo de ella otro placer de rampa va á juntarse con el anterior como al 1/3 del rio, dejando un estrecho canal como de cuatro toesas por donde estrechada la mayor porcion de agua del rio que le cae por esta rampa, y del otro lado por el cordon de peñas como de tres toesas de altura, pues desde aquí para arriba ya no hay sarandíses, corre con la mayor violencia y remolinos, de forma que fué necesario descargar las canoas y llevarlas á la sirga como 140 toesas por dicho canal, y luego arrastrarlas sobre dicha rampa apartando piedras, hasta que se encontró bastante agua sobre ella; y como á las 200 toesas se llegó al principio del arrecife, donde comienza el descenso de las aguas en un cordon de peñas que atraviesa el rio, y cargándolas aquí continuamos por arrecife con gente en el agua hasta el fin de la base, que empieza rio manso, siendo de advertir que esta faena fué mas peligrosa y cansada que la del Salto Chico, pues duró hasta la tarde, de forma que desde los 14' á 34' es lo fatal de este arrecife, y hasta el fin aunque continúa, es con agua y corrientes regulares, quedando á los 35' una zanja del este, y sobre

la orilla opuesta del ceste una isleta de arena y árbeles. 20. 31° N.-E. Base 20'. Al fin cañada del norte, y desde ella empieza por aquella orilla cerro alto

21. Base 214.

87º N.-E.

Al fin queda inmediata, y al este la punta norte de una isleta baja de árboles, y en ella observaron los geógrafos de la primera partida, el primero de mayo de 1788, la latitud austral 27º 9' 21", cuya orilla está como al 1/3 del rio sobre la márgen oriental, y en este frente remata el cerro anterior y desagua un riacho de ocho á diez toesas de ancho con el suelo descubierto, por lo que se le llamó Arroyo Seco.

Arroyo Seco.

Base 22'.

36° S.-E.

22ª Los 6' primeros es el largo de dicha isleta cubierta de árboles, y tanto por el canal occidental, que es el mayor, como por el oriental de 40 á 50 toesas de ancho, que fué donde pasamos, hay sus corrientes; á los 4' queda al N.-E. la boca del Arroyo Seco; al fin cañada al norte, y empieza á hacer esta márgen punta redonda con desplayado de chinos, por lo que paramos despues de medio dia el 6 para orear los víveres, que con las lluvias y pasos de arrecifes se habian mojado algo; la orilla meridional sigue ahora mas alta, y el rio estrecha de 280 á 300 toesas.

Base 23".

88° S.-E.

Rio manso.

23ª

24

Base 24".

30° N.-E.

12'

Al fin empieza una isla baja de árboles á medio rio con arrecifes por ambos canales.

53° N.-E.

Los 8' primeros es el largo de la isla que se pasó por la orilla meridional; á los 3' cañada al S., y á los 16' otra, y las márgenes mas llanas y poco fondo de losas en el rio.

27° N.-E,

Á los 3' cañada del S.-E.; á los 18' otra del N.-O.; á los 23' cordon de arrecife que atraviesa de N.-O. á S.-E., y hasta el fin al remo y la crilla occidental con algunes tajos de piedra negra: Al fin empieza á hacer punta redonda la costa meridional, y

próximo á ella hay dos isletas de sarandis y en la mas occidental observaron los geógrafos de la primer partida, el 8 y 9 de mayo, la latitud austral 27º 06' 12". Y queda al N.-O. sobre la

orilla un cerro alto como de figura de pan de azúcar.

274

Ε.

A los 2' queda al sur, distante 100 toesas, la primera isleta de la observacion, y á los 5' la segunda, y por la costa del norte hay algunas piedras. Á los 4' queda al norte un arroyo de 30 á 35 toesas de boca, y le llamamos del Desmonte por el rozado de árboles que vimos tenia hecho sobre la meseta de la barranca de la punta occidental, que es de 4 á 5 toesas de altura, el cual lo hicieron los Portugueses en su primer viaje del Uruguay por mayo de 1788, pues habiendo salido por el Uruguay-pita y encontrado este arroyo como 4 leguas aguas abajo, les pareció el Pepiri, segun la relacion de los demarcadores pasados, no obstante su poca agua y la demasiada distancia que habian andado, pues lo señalaron á 7 millas de aquel los dichos demarcadores, y así hasta el segundo viaje que se encontraron con dicho Pepiri y el Berui, que tomaron por Pitá aquellos demarcadores, nunca habian sospechado del verdadero Pitá, que fué por donde bajaron al Uruguay, ni pensado en sostener aquel yerro de los antiguos con disputas tan dilatadas como la presente; y por esto es que en su último reconocimiento derribaron el árbol que en este arroyo habian dejado con el nombre de Pepiri, pero el desmonte no hubo medio de ocultarlo á los que vinimos despues. La punta oriental de este arroyo seco es mas alta que la opuesta y se levanta de ella un cerro empinado en figura de silla; desemboca en la direccion del S.-S.-E. en una pequeña vuelta como de 26 toesas, y despues se inclina al O.-N.-O. mas estrecho; al fin de la base queda encostada sobre la márgen del norte una pequeña isleta de sarandís, y pasamos por entre ella y aquella costa.

28ª

39° S.-E.

A los 7' arrecife de poca agua que atraviesa el rio, y su fondo es de losas, pasado el cual por la orilla setentrional se hizo noche el dia 7, habiendose visto por aqui algunas antas ó gran

1º P. - IX.

1789.

1789. Varios enimeles. bestia, que los Indios llaman mborebí, capivaras, y las aves mas regulares de estos bosques, como pavas ó yacuí, cotorras, patos y mas abundantes palomas pequeñas: á los 30° arroyo de 10 á 12 toesas que fluye del E.-N.-E. y N. y buena navegacion de rio manso hondable.

Base 29

29. 84° N.-E.

43'

Á los 18' cañada del sur, y al fin empieza una isla alta y montuosa encostada á la márgen setentrional, cuyo canal es de 20 á 15 toesas, por el que pasamos, y tiene arrecife en su fin.

30° 45° S.-E. 18'

Buse 30°.

Base 31".

Á los 9' fin de la isla en los mismos términos, y por el canal del sur, que es como 230 toesas, tiene arrecife.

24

334

34ª

2° S.-O.

96

Á los 7' á 14' cordon de isletas de sarandis á medio rio, y por uno y otro lado tiene arrecifes, y el del oriente, que fué por donde pasamos, es de rampa y aplayados de piedrecillas menudas, y sobre la costa del norte hay otros sarandizales; y á los 11' que es su remate, desemboca un arroyito que viene del este, ancho de 4 á 6 toesas, y hasta el fin es el fondo del rio á pozas con bastante corriente.

Base 82\*.

32° 45°.S.-0.

27

Siguen algunas restingas á flor de agua con corrientes que se vencian con la gente en el agua, y fuera de ellas son remansos hondables, y ancho del rio de 350 á 400 toesas.

Base 834.

5° S.-0.

18'

to 84\*.

23° S.-0.

49

Á los 15' cañada del oeste, y siguen algunos bajíos de piedras menudas, y de 25' á los 42' remanso con poca corriente, y aquí queda una isla de tierra y monte alto encostada á la márgen setentrional que hace punta redonda, dejando un canal de 15 á 20 toesas, que fué por donde pasamos el 9 de diciembre; de dicha isla, y de otra mas pequeña que tiene arrimada por su parte del S.-O., atraviesan bajíos de losas y piedras, á flor de agua, á la orilla meridional, con corrientes, y en esta, que se llega al fin de esta direccion, está la boea del rio Uruguay-pitá (bermejo) con 30 toesas de ancho, al S.-O. 1/4 distante como

Boca del Uruguay-pità.

4/2

380 toesas de dicha isla mas pequeña, donde hicieron noche la primera vez los geógrafos de la primera partida, cuando salieron al reconocimiento de la confluencia del Pepiri el 30 de abril de 1788, y observaron en ella la latitud austral 27° 13' 50". Segun la cual y la anterior derrota, corresponde la expresada boca ó confluencia del Pitá en el Uruguay-guazú (ó grande) por la latitud austral 27° 14' 05" Longitud oriental de Buenos Aires 4 52 28

Sus puntas no son altas, la occidental redonda y la oriental aguda y mas baja, cubierto todo de bosque como el demas terreno à la vista, y desde ella se ve un cerro alto y tendido al 3º S.-E., distante como 3 millas 1/2.

35ª 78° S.-E.

1789.

Empieza esta base desde la boca del Pitá, y al fin es la medianía del Uruguay; hasta los 7' es el paso de arrecifes, y aquí queda al norte el extremo S.-E. de la isla mayor citada sobre aquella costa, que en este lugar hace punta con sarandises, y sigue el rio manso con el ancho como 400 toesas.

40° N.-E.

182

Base 86\*.

Al fin cordon de arrecifes que atraviesa el rio, y los terrenos son mas altos, con cerros desde pasado el Pitá.

22° N.-E.

13'

38ª 58° N.-E. 54

Desde el principio bajíos que atraviesan el rio; á los 12' principia isla de tierra alta y bosque sobre la costa setentrional que deja canal de veinte toesas, por el que seguimos; á los 17' acaba y empieza otra poco ántes algo mas baja, dejando canal entre ellas de N.-N.-E. á S.-S.-O. de quince toesas, y remata á los 24' con un islote bajo, y las puntas occidentales de ambas son altas de tierra bermeja y escarpadas ; á los 30' arrecife que atraviesa el rio de N.-O. á S.-E., y en el extremo del S.-E. desagua un pequeño arroyo por dos bocas de diez á doce toesas, y parece ser el que algunos mapas impresos nombran Carandaytí, pues Arroy. Carandaytí. por estas partes no hay prácticos ni baqueanos; y hasta el fin es rio manso, y la márgen setentrional por donde navegamos tajada de piedra negra de dos y tres toesas de altura con cerros

sobre ella y la opuesta mas baja; al fin cañada al norte y se apartan los cerros.

Base 89\*

° 65° S. E.

<del>60.</del>

Hasta los 4' pequeña isleta baja; para el S.-E. de ella salen algunos sarandís y piedras descubiertas, y luego sigue el rio con pocas corrientes y buena navegacion á remo, y en este lugar paramos el dia 9 sobre la márgen del sur.

Base 40°.

0° 40° N.-E.

(%)

À los 2' riacho del S.-E. de cuatro toesas; al fin isleta pequeña con arrecifes.

Base 41\*

14° N.-E.

52'

Acabada la isleta, sigue otra medianamente alta de tierra montuosa á medio rio con arrecifes por ambas bandas, y pasamos por el oriental, y á los 15' acaba mas arrimada á la costa del este con isletas de sarandíses y sigue buena navegacion; á los 17' cañada del este; á los 34' empieza otra isla baja de poca arboleda con arrecife en el canal occidental; á los 39' se corta por un estrecho canal, y sigue mas alta de tierra escarpada y bosque, inclinándose algo mas sobre la costa oriental, y al fin de la base remata con sarandís á medio rio; y desde los 46' al fin hay otra encostada sobre la márgen del este, dejando canal de veinte toesas con mucha corriente y fondos chinos.

Rose 42\*.

42ª 55° N.-E.

9,

Desde el principio al fin hay tres cerros altos y empinados sobre la márgen setentrional.

Base 484

60° S.-E.

12'

Á los 4' otro cerro como los anteriores, y desde él se apartan hácia el N.-E.; la orilla meridional hace punta redonda baja y con pocos árboles.

Rase 44".

44º 13º S.-E.

34'

Sigue rio manso y de 250 á 300 toesas, y las costas de tierra barrancosas; á los 22' cañada del este, y por la occidental cerros, y al fin queda al 1/3 del rio sobre la márgen del norte una isleta de arboledas, y frente de ella paramos el 40 en la costameridional.

Reen Aft.

Flac

43ª

N2º S.-E

12

213 MEMORIA DE OYÁRVIDE. Al sin cañada al sur. 1789 18' 63º N.-E. Base 46°. 46ª 35' 73° N.-E. Base 47\*. 470 A los 10' cañada al sur, y hasta los 20' algunas restingas á medio rio; á los 26' cañadas al S.-E. y N.-O., y en este parece isleta en la boca; al fin empieza una isla de tierra medianamente alta y montuosa, poco mas inclinada á la orilla del norte, en cuyo canal tiene arrecife. 32° N.-E. Sigue la isla en arco á la derecha como el cauce, y al fin arrecife en el canal del este, que es por donde la pasamos, y la costa de esta parte es alta. 40'. 45º N,-O. 49. A los 13' fin de la isla á medio rio con sarandís, y sobre la márgen occidental quedan dos pequeñas isletas de sarandis, y al fin empieza otra isleta pequeña y baja de árboles al 1/3 sobre la orilla occidental. 50ª 30° N.-E. À los 4' fin de la isleta, y por ser grandes arrecifes el canal del S.-E. y lo mismo el del oeste con sarandises, hicimos el camino atracados á ellas, y aquí dormimos, el 11 de diciembre, y encontramos varios tiestos de ollas de barro bien cocido y con molduras, que sin duda deben ser de los Paulistas cuando frecuentaban este rio para hacer sus correrías á los pueblos de Misiónes; á los 7' empieza otro mayor dejando en este intermedio una chica de sarandís, y á los 20' acaba al 4/3 sobre la márgen setentrional, y siguen sarandises hasta el fin de la base, siendo toda ella de un mal paso por los frecuentes cordones de arrecifes con sarandis que atraviesan el canal; y aunque vinimos por la orilla oriental de las islas, se pasaron violentas corrientes por los canalizos en que vienen las aguas con mucha pendiente, y lo demas se halla todo descubierto por lo muy bajo del rio. A los 3' se ve sobre la margen occidental un cerro alto

y agudo, cuyo espigon tira hácia el N.-O., y á los 12' queda en la misma una hoca de arroyo que parece viene del N.-O. y N. entre cerros.

62º N.-E.

28

Á los 8' fin de los arrecifes con sarandis y piedras descubiertas á medio rio, y hasta el fin alguna corriente que se venció llevando las cancas por la margen setentrional con la gente en el agua; á los 19' queda en ella una cañada del norte. 52°

65° S.-E.

Rio manso, y al fin hace punta redonda y baja la costa meridional.

Por qué señales conore

el rio Piquirf.

534 Sur.

Al fin de esta base llegamos, el 12 de diciembre, á la punta norte de una isla de tierra medianamente alta y montuosa, pero estrecha, y tiene distante una toesa para el norte, un islotillo de un pié de sarandis, y desde aquí se avista y oye el arrecife que tiene el rio Piquiri dentro de su boca, y es una de sus señales, así como esta isla es otra, y lo hacen inequivocable con cuantos arroyos hemos pasado en esta navegacion, como asimismo con el Pepirí, sustituido erróneamente en su lugar; y se marcó la punta norte de dicha boca, que és redonda y poco alta, al 75º S.-E., y la del sur, que es mas baja y aguda, al 59º S.-E., y tiene un cerrito tendido que se levanta de ella: subimos á la isla, y distante de su punta norte 35 toesas, vimos en un árbol de curupáina, que está abrazado por uno mas pequeño que llaman guatinguí, hecha una tarjeta quitada su corteza del frente que mira al norte, y en ella escrito á cuchillo Te Deum laudamus, etc. 4 agosto 1788, por el geógrafo español de la primera partida; y nosotros, agrandando mas la tarjeta para abajo, añadimos: Lætentur insulæ multæ. 12 diciembre 1789. Desde este árbol para dicha punta es un albardon ó caballete muy estrecho, de suerte que se ve el agua por ambos lados, distando la orilla oriental del Uruguay como 210 toesas y la occidental 140 toesas; concluido lo cual, seguimos para el Piquirí.

Inscripciones

Boan B&.

84ª

59º S.-E.

Pasando entre la punta norte de la isla y el sarandí dicho, atravesames el Uruguay, que es hondable y con poca corriente, y al fin entrada en las aguas del Piquiri-guazu, y llegada a su punta meridional, que es aguda y remata en un árbol de palo amarillo, de donde queda al N.-E., distante 110 toesas, la punta setentrional que es redonda; puesto en tierra y caminado siete toesas por camino estrecho y de alguna pendiente desde dicho árbol, hay, entre otros, un árbol derecho que llaman zapií-pitá, en el que se hizo una tarjeta en la faz que mira al N.-E., y se escribió á cuchillo: Inveni quem diligit et Piquiri-guazú. 12 diciembre 1789; y aqui hicimos noche este mismo dia, y quedó situada esta boca ó confluencia, segun las derrotas de nuestra navegacion, por la latitud extrema austral. . . . 27° 06' 50" Longitud oriental de Buenos Aires . . . . . 5 07 43 al 61º 15' N.-E., distancia directa 15 millas 1/4 de la confluencia del Uruguay-pitá y 22 millas 1/10 por navegacion. Desde aquí continuamos por sus aguas arriba el reconocimiento de su curso, pero cuando regresamos, el 20 de enero de 1790, seguimos por el Uruguay al oriente para tomar algun conocimiento de esta parte hasta pasada la confluencia de un arroyo grande que le fluye por la márgen del sur, y pareció ser el nombrado Uruguay-mini, con arreglo á la instruccion con que nos hallábamos de nuestro comisario, de donde fué necesario volvernos, por la falta de víveres, para los ranchos de la provision frente del Pepiri, y así continuarémos las direcciones del dicho Uruguay ántes de las del Piquiri, para darlas seguidamente y

55a 36° S.-O.

con mas claridad.

42'

Desde la punta meridional del rio Piquiri-guazú viene el Uruguay en esta direccion, y á los 12' es la punta meridional de la expresada isla frente de la barra algo mas arrimada á la costa occidental, y poco ántes de ella empiezan arrecifes con isletas de sarandís, donde corre el agua con bastante corriente, y á causa de estar sobre dos piés mas crecido que el 12 de diciembre, y ser las márgenes de barranca de una á dos toesas y en partes de piedra á rampa, habia lugares donde la gente no alcanzaba pié por la orilla, y entónces era necesario venir espiándose por las ramas de mano en mano; á los 18' acaban los sarandíses, y al fin las reventazones y restingas que hay de

1789. Entrada en el Piquiri-guszó

El Uruguay mini.

than ees

216 ESPAÑA Y PORTUGAL. trecho á trecho; y se hizo noche sobre la márgen oriental. 1789. siendo el terreno que se descubre todo de bosque doblado y cerros tendidos, y desde pasados los sarandises quedó el rio limpio con la anchura de 300 toesas poco mas ó ménos. Sur. Base 56\* Por el rio limpio á remo, y de 15' á 17' un arrecife de dos piés de alto de N.-O. á S.-E. que forma rampa de tierra y colorada y piedras menudas sobre la orilla oriental, por donde se pasaron las canoas con no poco trabajo y peligro por la hondura inmediata y troncos salientes, que fué necesario cortar, y con todo bebieron bastante agua las canoas, á pesar de que venian cuasi vacías, pero era impetuosa la corriente; al fin hay una pequeña cañada del N.-E., y sobre la costa occidental unos cerros altos y tendidos, que estrechan el rio como á 200 toesas. 39° S.-E. 57ª Boses 57° v 58°. Al fin punta redonda, la orilla del norte llana y barrancosa. 14 58ª 67° N.-E. 35  $59^{a}$ 32º N.-E. A los 10' cañada del S.-E. por la quebrada de cerros, y al fin hace punta la orilla del sur, en la que paramos el 21 por una turbonada de viento N.-O. y poca agua, y desde cuyo lugar se oia distintamente el ruido del primer Salto Chico del Piquiri hácia el norte, y dista 1 legua 1/2 en línea recta. 60ª Este. 30, 61a 23° S.-E. De 8' á 17' una isla de bosque medianamente alta, algo masarrimada á la márgen oriental, y sobre ella hay gruesos cerros, y por el canal occidental que pasamos hay grandes corrientes con sarandises y ancho como 200 toesas, y despues sigue el rio como de 250/toesas limpio y á remo. 120 3.-0: 62 La orilla occidental hace punta llana y barrancosa. 49° S.-E. Base 63\*.

A los 7' y 15' cañadas al este y al oeste por las quebradas al fin empieza punta llana al oriente

6º S.-O. 64ª Base 65".

	RIA DE OYÁRVIDE.	217	
A los 7' riacho de tres		viene del SO.	1789.
por las quebradas del terr			
65° 33° SE.		16'	Base 65°.
<u>Al fin empieza isla baja</u>	<u>de monte á medio r</u>	io.	
66° 59° SE.		20'	Base 66".
Al fin acaba la isla qu	ie se ha dividido en	cuatro estrechos	
canalizos y tiene arrecifes	por ambas bandas,	y por la del norte	
que pasamos es como de	450 toesas de ancl	io con rampa de	
mucha corriente; al fin re	emata en sarandises,	y en la orilla del	
sur hay un arroyo de dos	toesas de boca, qu	e viene del SE.	
entre altos cerros, y en la	a costa del norte cañ	ada.	
67° 82° NE.		10'	Base 67.
Sigue el rio manso y co	omo de 200 á 250 toc	esas de anchura.	
68 <sup>a</sup> 29° NE.	A service of the second services	10'	Base 68*.
À los 5' boca de arroy	o de ocho toesas qu	e viene del E. y	
SE., y la margen occid	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
toesas de altura y tierra			
siendo mas sueltos y emp			
69a 3° NE.		32'	Base 69.
Desde los 13' al fin u	na isla de medio rio	cortada por tres	
canalizos, y es de media		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
arrecifes por ambos lados			
como de 120 toesas de			
ramas de las orillas para			
concluye la isla con sarar			
ramos.			
70 <sup>a</sup> 76° NE.		31'	Base 70.
Seguimos á remo por e	l rio limpio v ancho		
sas, y al fin hace gargan	ta como de 100 to	sas nor un cerro	
largo que se abate sobre	e la orilla occidenta	l. formando taios	
por ella de dos toesas de			
donda de tierra barrancos		w was building	•
71° 77° NE.		***	Base 211
Al fin se aparta el cerro		••	
lar anchura de 200 á 250	toogag	m or ma an roku.	
72° 50° SE.	COSUS.	23'	D was
and the second of the second s		AU .	Base 74.

De 10' à 16" isleta baja de sarandís sobre la costa del norte. 1789 73 8º S.-O. 38, Base 73\*. Desde los 25' al fin reventazones con mucha corriente, y se pasaron arrimados á la orilla setentrional haciendo la faena que en las anteriores de cortar ramas por lo crecido, y empieza punta baja de arena y piedrecilla menuda, y la meridional con cerros. 74 45° S.-E. 10' Bases 74° v 75 75ª 21' 80° N.-E. À los 5' cañada del sur entre dos cerros, y al fin estrecha de 130 á 150 toesas y cañada del norte, y los cerros van á mas gruesos. 76° 63° N.-E. 77" 41º N.-E. 34' A los 17 riacho del este de 5 toesas de boca, y bajan los cerros de esta banda y empiezan á arrimarse al rio los de la parte del norte; al fin es ya tajada á trechos esta orilla, y paramos sobre la meridional, que es de arena y barranca, por una tormenta del oeste que desde las 2 de la tarde se cerró con truenos y agua. 78° 65° N.-E. Hasta los 8' isletas de sarandíses sobre la márgen del norte, y al fin hace garganta el rio de 120 toesas por el cerro largo y escarpado sobre la orilla del norte, la que por aquí hace ensenadas de arena y peñas con matorrales encima á trechos. 84° S.-E. Al fin bajan los cerros del norte con cañada y el rio ensancha como á 200 toesas. 80ª 36° S.-E. Bases 80" y 81". 10° S.-O. 33 81ª 'Al fin se arriman los cerros escarpados sobre la orilla meridional y estrechan al rio como a 120 toesas, y la setentrional de tierra barrancosa, y desde aquí para adelante se puede decir que es otra especie ó ramal de sierra mas alto, segun lo que se deja ver, de i á 2 millas por ambas bandas del rio. 60° S.-E. Base 83%

r	Esta distancia es de bajíos y corrientes, y al fin arrecife de	and the second s
p		3 1789
	siedras descubiertas,, y lo pasamos sobre la márgen seten-	,
ŧ	rional que hace rampa de piedra menuda, y en los pozos de	
	nasiado hondables agarrados de las ramas; al fin cañada de	
	ur entre des cerres.	
. v	83° E. 11'	Bose 83*
	A los 8' otra cañada entre cerros y rio manso.	
	84 57º NE. 24'	Base 84*.
	A los 48' cañada del sur, al fin punta de arena barrancosa a	•
e	sta parte, y por la del norte cerro largo y alto, sobre el cua	
	nay porcion de pinos ó curis, y son los primeros que se har	
	risto por este rio en toda su navegacion; ancho del rio como	
2.5	50 toesas.	
ميد د د د د د د	85° E. 19'	Base 85".
	Sigue el rio limpio, y á los 15' hay sobre la márgen del sur	
C	que es barrancosa, algunos árboles grandes y copudos que pa	4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4 (4
	ecieron hombús; al fin riacho de 8 toesas que viene con al	
	una corriente del S. y SE., y echa para el Uruguay un bajío	
	le piedra menuda desde su punta occidental.	
	36° 75° SE. 32'	Base 86*.
	Á los 15' riacho de 4 toesas del N. y NO., y despues a	1
ľ	VE. por la quebrada de los cerros á la vista, y uno de ellos	
	ue es bastante grueso, está cubierto de curís, cuyos árbole	
	an siendo mas frecuentes por ambos lados; desde los 20' al fir	
	nay reventazones y arrecifes con sarandís, y remata en arrecif	
	lto con rampa sobre la orilla setentrional, donde desagua ur	
	rroyò como de 4 toesas y viene del NE. por la bajada de los	
	rcos, y sobre la meridional, en que pasamos, viene el principa	
	anal con furiosas ondas, y se pasó cortando ramas, y hay ca	
	iada al sur.	$\sum_{i=1}^{n}$
	87a 50° SE. 40'	Base 87*.
ingrant (	Rio limpio y la margen setentrional elevada, y la del su	The second second second second second
	ounta redonda con escarpado á trechos, pues el rio viene como	the state of the s
	ncajonado entre cerros.	
	88 <sup>a</sup> 2° SO. 13'	Bases 88° v 80°.
	89° 17° S0, 25°	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
Kalendary, Kalendarya		To the second se
and the second of the second o		and the second seco

Al fin sale una punta de chinos como 40 toesas de la márgen oriental con sarandises, y en mayores crecientes formará isla ó se cubrirá toda; y aquí paramos el dia 24, y durante la noche bajó el rio 1/4 de pié, y continúan los elevados cerros por ambas márgenes, y así son estas barrancosas, y á trechos tajadas de piedras, fuera de la punta de las vueltas que, como queda dicho, son de arena descubierta, pero cuando crezca mas el rio, se cubrirán estas lengüetas y quedará todo de barranca ó faldas de dichos cerros, por las cuales hay varios matorrales con clara de árboles, y hácia la cumbre de los cerros abundancia de pinar espeso las 2 ó 3 millas que se alcanza á ver por ambos lados hasta lo alto de esta sierra. Lo que se ha hecho mas extraño es algunos rodales que se han visto de una clase de palmas por estas inmediaciones, que, aunque tienen el tronco alto, como las comunes, es delgado de 8 á 12 pulgadas de circunferencia, y con tortuosidades suaves; las divisiones de las hojas son tambien mas cortas, y aunque á la similitud de aquellas, son mas extendidas y planas. Los Paraguayos y los Indios que nos acompañan no les han sabido dar nombre, pues las tienen por particulares de este país, no habiéndolas visto en el suyo, ni en lo que hasta ahora hemos andado.

Base 90

90° 12° S.-E.

11'

Hasta los 4' es la angostura como de 50 toesas que forma dicha punta con la costa occidental, y pasada sigue el rio límpio de 90 á 100 toesas de ancho encajonado, y la orilla del sur es de paredones, y la del norte de barranca y punta redonda.

Rasa 91

91ª 63° S.-E.

117

Á los 5' caño de agua despeñado del sur.

Base 924.

71° N.-E.

- -

A los 9' cañada del sur entre cerros.

Base 98\*.

30° N.-E.

8'

El rio ensancha hasta 120 toesas.

Base 94".

94° 12° N.-E.

. 15'

Á los 10' desplayado de chinos con sarandís que sale de la orilla oriental hasta medio rio, el cual vuelve á angostar como á

30 toesas por cerro grueso y escarpado sobre la orilla del norte donde va el canal.

1789.

 $95^{a}$ 

.52º N.-E.

1

Base 95\*.

À los 8' acaba el desplayado y sigue limpio, y al fin empieza isleta de sarandis á medio rio.

់ព្β8³

88º S.-E.

442

000 049

Á los 4' fin de la isleta dejando canal de 4 toesas con la orilla del sur, por donde pasamos.

974

17º S.-E.

30

Rnap 67

Á los 4' cañada del N.-E. por la quebrada de los cerros, y á los 20' otra, y el rio como de 120 toesas; al fin empieza isleta de chinos y sarandís al tercio sobre la márgen oriental.

984

7º S.-O.

AN'

lace no

Á los 4' acaba la isleta con arrecifes por ambos canales, y pasamos por el occidental, cuya costa firme es de peñasquería; al fin cañada del S.-O. por la quebrada de cerros, y la márgen oriental hace punta de chinos y falda llena de cerros, angostando el rio como á 100 toesas.

99ª

58º S.-E.

10'

Base 994

Á los 4' sigue la punta de chinos, y sobre la barranca hay un alto curí, y el rio ensancha como á 130 toesas; al fin de esta direccion es la confluencia de un rio en la márgen meridional, y en la opuesta se levanta un cerro grueso y alto, y entramos por esta boca, cuya anchura es de 48 toesas, y sus puntas de arena y tierra barrancosa, y mas tendida la oriental, que viene un cerro alto y empinado, estando 80º N.-E. S.-O.; y no obstante lo crecido del Uruguay, se notó que la corriente de este otro introducia sus aguas hasta el cuarto de la anchura de aquel, cuya circunstancia da alguna idea del grado de su caudal, y siguiendo por él al 10° S.-E. 5', 25° S.-E. 3' y 50° S.-E. 4', encontramos en esta vuelta un arrecife de reventazon que lo atraviesa de orilla á orilla, conservando su dicha anchura, y al fin se levanta sobre su orilla oriental un cerro grueso como pan de azúcar, de dende se inclina al S.-O. y luego al sur por la quebrada del terreno á la vista, que es de serranía gruesa y áspera como la del grande Uruguay, con lo cual nos volvimos á 1789

su boca, quedando persuadidos de ser el mas notable que desemboca por esta ribera 87 millas 1/2 á oriente del verdadero Puytá, que es lo que tenemos navegado, y por todo esto con

El Uruguay-minf.

bastante persuasion de que sea este rio el nombrado Uruguayminí, que coloca nuestro geógrafo D. Juan de la Cruz en su mapa impreso en Madrid en 1775, unas 22 leguas en línea recta á oriente del Pepiri, aunque por nuestro plano resultan solo unas 18 leguas, bien que para determinarlo con certeza, era preciso otras noticias ó documentos que lo definieran; pero como de ambos auxilios carecemos, no habia mas recurso que continuar el reconocimiento mucho mas adelante, si los víveres con que nos hallamos lo permitieran, y aun así daríamos en la misma dificultad por falta de aquellos testimonios; pero no obstante, deseosos de completar por nuestra parte este reconocimiento, determinamos continuar un par de dias mas por las aguas del Grande Uruguay, que es cuanto nos alcanzan los bastimentos, pues si llegan á completar las dichas 22 leguas de la situacion de D. Juan de la Cruz, sin parecer otro rio, será otro dato que puede servir de prueba para tener á este por el Uruguay-miní, como ya se puede sospechar, y segun esto quedó situado en nuestro plano por la latitud austral estimada de. 27° 18' 00" Longitud oriental de Buenos Aires . . . . .

Y se escribió á cuchillo en un árbol que dista ocho toesas al 16° S.-E. de su punta oriental sobre la barranca, y llaman zapiípitá, dividido en tres gruesos troncos desde el suelo, y el mayor es el mas adentro en que se hizo una tarjeta de tres piés de alto en la cara que mira al norte, y en ella la siguiente:

Inscripcion.

FLUMINA PLAUDENT MANU. 25 ENERO 1790.

Base 100%

100°

62° N.-E.

. 9

Queda al norte el cerro alto que hace frente à la boca del Uruguay-miní, y á los 4' sobre la orilla meridional un cerro alto y empinado, con tajos de piedra y barranca colorada á trechos, y al fin cañada del S.-E. por bajada de cerros, y el Uru-

guay con anchura como de 130 á 140 toesas.

Bases 101. y 102. 1010

9º N.-E.

32°

102° 53° N.-E.

Desde los 5' se apart

13'

1789.

Desde los 5' se aparta de la costa meridional una lengüeta de chinos con sarandís de 20 toesas, y sigue algun desplayado hasta el fin, formando estrechura el rio como de 100 toesas por un grueso cerro de la márgen del norte, y la del sur es barrancosa llana en punta redonda.

103ª 7

76° S.-E.

9,

use 103

Al fin cañada del cerro del norte.

04a 35° S.-E.

17

Page 404

Cañada N.-E. de los cerros y pasada recodos de arena, en donde hicimos noche el 25 de enero, y creció el agua durante la noche como 1/3 pié, quizas habia llovido hácia el oriente, y viene el rio dando mejor navegacion, fuera de los expresados arrecifes que se hacen de bastante trabajo por lo crecido del agua, y por ambos lados; las 2 millas que suele permitir ver la serrania, sigue cubierta de bosque y grandes rodales de solo curís iguales y corpulentos, y el regular ancho del rio en las angosturas es de 100 á 120 toesas, con márgenes barrancosas de la falda de la serranía, y algunos recodos de arena, y luego ensancha poco mas y hondable. Tambien se halla pescado abundante, como bogas, patis, bagres, y grandes dorados por las corrientes; pero muy poca ó rara ave, quizas por no ser tiempo de frutas.

405a

14º S.-E.

17'

ase 105"

À los 8' arrecife que sale de la costa occidental y remata en rampa en la oriental, por donde pasamos.

106a

65° S.-E.

16

ase 106%

Reventazones por el rio, y al fin cañada del sur por la quebrada de la sierra, y tiene sarandís en la boca.

107a

82° S -E.

18

ase 107".

Hasta los B' paso de arrecife con sarandis, y se pasó como los anteriores, y despues queda el rio limpio de buena nave y ancho como 120 toesas.

408ª

65° N.-E.

18

Buses 108' y 109".

09° 43° N.-E.

6

A los 16' arrecife con reventazones, y se pasó por la orilla

oriental, en la que desagua á los 17 un arroyo de siete to y viene SE. 1/4 E. y S. por las quebradas; al fin ar sobre la orilla del norte, donde hay un grueso cerro, y prarroyito de 1 toesa 1/2 del N. y NE. por la quebrada.  Base 110°. 140° 78° NE. 141′  A remo buena navegacion, y el rio se extiende de 180 de toesas.  Base 111°. 141° 69° SE. 24′  A los 12° reventazones cerca de la márgen del sur hast 20°.  Base 112°. 112° 72° NE. 12°  A los 6° cañada del sur por las quebradas.  Base 113°. 143° 33° NE. 22°  Al fin punta de arena barrancosa con desplayado de consumo 120 toesas.  144° 80° NE. 9°  A los 4° cañada del NO. por la bajada de cerros.  145° 57° SE. 8°  Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16° toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curis que ántes, y continúan las palmas citad 146° 17° SE. 24′  De 12° á 17° reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos néche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la 1 setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace ré	
y vieng SE. 1/4 E. y S. por las quebradas; at im ar sobre la ofilla del norte, donde hay un grueso cerro, y pi arroyito de 1 toesa 1/2 del N. y NE. por la quebrada.  140° 78° NE. 14'  A remo buena navegacion, y el rio se extiende de 180 i toesas.  141° 69° SE. 24'  A los 12' reventazones cerca de la márgen del sur hast 20'.  112° 72° NE. 12'  A los 6' cañada del sur por las quebradas.  143° 33° NE. 22'  Al fin punta de arena barrancosa con desplayado de c y angosta como 120 toesas.  144° 80° NE. 9'  A los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  115° 57° SE. 8'  Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesás del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad 146° 17° SE. 24'  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos nøche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la j setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	0888,
sobre la ofilla del norte, donde hay un grueso cerro, y prarroyito de 4 toesa 4/2 del N. y NE. por la quebrada.  140° 78° NE. 141'  A remo buena navegacion, y el rio se extiende de 180 etoesas.  1414° 69° SE. 24'  A los 42' reventazones cerca de la margen del sur hast 20'.  Base 112' 112° 72° NE. 12'  A los 6' cañada del sur por las quebradas.  Bare 113' 33° NE. 22'  Al fin punta de arena barrancosa con desplayado de c y angosta como 120 toesas.  1414° 80° NE. 9'  A los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  Base 115' 115' 57° SE. 8'  Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curis que antes, y continúan las palmas citad 116° 17° SE. 24'  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la ja setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	rechie
arroyito de 4 toesa 4/2 del N. y NE. por la quebrada.  410° 78° NE. 41'  A remo huena navegacion, y el rio se extiende de 180 toesas.  411° 60° SE. 24'  A los 42' reventazones cerca de la márgen del sur hast 20'.  Base 112° 72° NE. 12'  A los 6' cañada del sur por las quebradas.  Bare 113° 413° 33° NE. 22'  Al fin punta de arena barrancosa con desplayado de c y angosta como 120 toesas.  Base 114° 80° NE. 9'  A los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  Base 115° 57° SE. 8'  Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curis que ántes, y continúan las palmas citad 146° 17° SE. 24'  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el enero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la y setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	asado
A remo buena navegacion, y el rio se extiende de 180 de toesas.  Base 1111. 4112 69° SE. 24' A los 12' reventazones cerca de la márgen del sur hast 20'.  Base 1122. 4123 72° NE. 12' A los 6' cañada del sur por las quebradas.  Base 1133 1434 336° NE. 22' Al fin punta de arena barrancosa con desplayado de con y angosta como 120 toesas.  Base 1144 80° NE. 9' A los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  Base 1154 1156 57° SE. 8' Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ântes, y continúan las palmas citad 1164 17° SE. 24'  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos nøche el enero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la petentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace ré	·····
A remo buena navegacion, y el rio se extiende de 180 toesas.  1112 60° SE. 24'  A los 12' reventazones cerca de la margen del sur hast 20'.  112° 72° N -E. 12'  A los 6' cañada del sur por las quebradas.  113° 33° NE. 22'  Al fin punta de arena barrancosa con desplayado de c y angosta como 120 toesas.  114° 80° NE. 9'  A los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  115° 57° SE. 8'  Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad 116° 17° SE. 24'  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos nøche el enero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la petentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	v • F
toesas.  111. 111. 111. 111. 111. 111. 111. 1	á 200
A los 12' reventazones cerca de la márgen del sur hast 20'.  Base 112'. 112° 72° N -E. 12'  A los 6' cañada del sur por las quebradas.  Base 113'. 143° 33° NE. 22'  Al fin punta de arena barrancosa con desplayado de c y angosta como 120 toesas.  Base 114'. 145° 80° NE. 9'  A los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  Base 118'. 145° 57° SE. 8'  Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad 16° 17° SE. 24'  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos nøche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	
A los 12' reventazones cerca de la margen del sur hast 20'.  Base 112'. 112° 72° NE. 12'  A los 6' cañada del sur por las quebradas.  Base 113'. 143° 33° NE. 22'  Al fin punta de arena barrancosa con desplayado de con y angosta como 120 toesas.  Base 114'. 80° NE. 9'  A los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  Base 115'. 145° 57° SE. 8'  Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occidi baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad 116° 17° SE. 24'  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	
Base 112. 112a 72° NE. 12'  A los 6' cañada del sur por las quebradas.  Base 113. 143° 33° NE. 22'  Al fin punta de arena barrancosa con desplayado de consum y angosta como 120 toesas.  Base 114. 144° 80° NE. 9'  A los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  145° 57° SE. 8'  Ensancha el rio à 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que antes, y continúan las palmas citad 116° 17° SE. 24'  De 12' à 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	a los
A los 6' cañada del sur por las quebradas.  Base 113'. 113' 33° NE. 22'  Al fin punta de arena barrancosa con desplayado de c y angosta como 120 toesas.  Base 114'. 114' 80° NE. 9'  A los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  Base 115'. 115' 57° SE. 8'  Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad  Base 110'. 116'a 17° SE. 24'  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el s enero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la p setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	, 10D
A los 6' cañada del sur por las quebradas.  143° 33° NE. 22'  Al fin punta de arena barrancosa con desplayado de con y angosta como 120 toesas.  144° 80° NE. 9'  A los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  145° 57° SE. 8'  Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	
Al fin punta de arena barrancosa con desplayado de c y angosta como 120 toesas.  Base 114.	1.
Al fin punta de arena barrancosa con desplayado de c y angosta como 120 toesas.  114° 80° NE. 9'  À los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  115° 57° SE. 8'  Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad  116° 17° SE. 24'  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el s enero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la p setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	•
y angosta como 120 toesas.  114 80° NE. 9'  Á los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  115° 57° SE. 8'  Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad 116° 17° SE.  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	
y angosta como 120 toesas.  114 80° NE. 9'  Á los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  115° 57° SE. 8'  Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad 116° 17° SE.  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	hinos
A los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  A los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  Base 118.  115a 57° SE. 8'  Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad 116a 17° SE.  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	
A los 4' cañada del NO. por la bajada de cerros.  145° 57° SE. 8'  Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad 116° 17° SE.  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la petentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	
Ensancha el rio á 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad 116. 17° SE. 24'  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	
Ensancha el rio à 200 toesas, y al fin boca de arroyo de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occid baja, y los cerros que se ven à lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que antes, y continúan las palmas citad 116° 17° SE. 24'  De 12' à 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	
de 16 toesas del NNE. y NE. con la punta occide baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad 146° 17° SE. 24'  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin baca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la petentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	como
baja, y los cerros que se ven á lo largo de esta vuelta son suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad 146° 17° SE. 24'  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el enero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	lental
suaves que los anteriores y sin aquellas prolongadas cur cubiertas de curís que ántes, y continúan las palmas citad 116°. 17° SE. 24′.  De 12' á 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	mas
cubiertas de curís que antes, y continúan las palmas citad  146° 17° SE. 24'  De 12' à 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el s enero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la s setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	nbres
De 12' à 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	las.
De 12' à 17' reventazones por el rio, y al fin boca de a de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	
de 20 toesas que viene del 10° y 30° SE. cuasi sin corrie luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el 9 enero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la p setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	PPATA
luego estrecha, y en su punta oriental, que es mas alta barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el s enero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la p setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	nto v
barranca de 3 toesas 1/2 de altura, hicimos noche el senero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	inte y
enero, en la cual se vió la resaca hasta en los árboles, mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la p setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	y ue
mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la j setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	20 (16
mora la occidental que es redonda al 60° NO.; la j setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	y ae-
setentrional de la orilla del rio es barrancosa y hace re	punta
	codos
con arena; el rio creció 1/4 de pié.	
Rasos 117° 71° SE. 12'	7
117°, 118°, 119°. 448° 83° NE. 12'	
419° 78° SE. 30'	
A los 10' empiezan grandes reventazones con corrientes	. v la
W 109 10 ombrordi grandos rosenanos con constantes	

orilla meridional con tajos de peña, y la del norte mas baja con cañada, y de los 23' al fin arrecife con ondas, y por la mucha hondura era necesario pasar las canoas descargadas, en cuya faena ya se empleaba mas tiempo que el que nos permitian los víveres, pues estos pasos piden los mismos requisitos y demoras para subirlos que para bajarlos, y así dejamos aqui las canoas, y con una sola descargada seguimos á tomar conocimiento de una grande quebrada que se advierte adelante, y despues regresarnos rio abajo.

20° 70° N.-E.

447

Dana 4802

1789.

Sigue la margen del sur escarpada à trechos; de 5' à 7' arrecife que atraviesa el rio con ondas y de rampa de 3 á 4 piés de altura, y se pasó entre las gruesas piedras de la margen, entrando no obstante bastante agua en la canoa por la mucha corriente, y pasado hay un arroyo de seis toesas de boca que viene del S.-E. por la bajada de cerros, y al fin llegamos á la márgen oriental en la boca de otro arroyo de cuatro toesas que viene del E.-N.-E., y algo adentro sobre su banda del norte tiene un cerro agudo y sobresaliente, que es el que forma la quebrada que ántes se advirtió, por lo que no pasamos mas adelante, viéndose que el Uruguay viene del 16º N.-O. como 1 milla corta con la anchura como de 200 toesas, en donde tiene otro arrecife alto de reventazones, y de allí viene del N. y N.-E. á la vista ménos distancia con otro arrecife, y corre entre cerros altos, aunque no de tanta extension como los anteriores, habiendo algunas mas bajadas y sin verse desde aquí mas que un alto pino ó curi que está sobre la punta en la falda del cerro que hace frente al N.-O. de estos dos últimos riachos; y por esta circunstancia y ser la última á que conseguimos llegar con los reconocimientos, le nombramos Punta del Pino, y corresponde este punto, fin de la base, por la latitud extrema Longitud oriental de Buenos Aires . . .

Punta del Pino.

Concluyéndose del exámen verificado desde el rio, que pareció ser Uruguay-mini, 16 millas para oriente, con que se cumplen 21 leguas 1/2 en línea recta desde el Pepiri, que no fluye otro rio en

4º P. - IX.

11

Retirada â Nucorâ-guazû. el Grande Uruguay despues de aquel á quien se le pueda atribuir este nombre; y por tanto, siendo esta la última diligencia que nos restaba y lo mas que pudimos practicar para cerrar el exámen propuesto en cumplimiento de la segunda y última parte de nuestra comision, resolvimos la retirada para el campamento general de Nucorá-guazú, y así incorporados con las cancas que dejamos en el arrecife, seguimos aguas abajo el mismo dia 27 á las 3 de la tarde, pero poco despues una turbonada de viento N.-O. con truenos y aguas nos hizo tomar puerto y pasar la noche en el arroyo que ayer, habiendo andado rio abajo 3 millas 3/10.

El dia 28 seguimos la retirada à las 6 de la mañana, habiendo bajado el rio 1/3 de pié, pero siempre era necesario al pasar los arrecifes y reventazones de corrientes, hacerlo por las mismas ramas cortadas al subir y volver las canoas con la proa à las olas; así anduvimos hasta las 6 1/2 de la tarde 20 millas 1/10, y el dia 29 continuamos à las 5 1/4, estando el tiempo aturbonado, y bajado el agua 1/3 de pié, y anduvimos 18 millas hasta las 6 1/2 de la tarde que paramos; y el 30 seguimos, y al medio dia llegamos à la boca del rio Piquirí-guazú, habiendo andado 11 millas 1/2, y el 4 de febrero llegamos à salvamento à los ranchos frente del Pepirí, como dirémos despues, en concluyendo la descripcion del Piquirí que vamos à dar.

Llegada al Piquiri y Pepiri

RECONOCIMIENTO DE LA NAVEGACION DEL RIO PIQUIRI-GUAZU,

DESDE SU CONFLUENCIA EN EL URUGUAY HASTA SU PRIMER SALTO GRANDE.

Reconocimiento del Piquiri-guazú.

Dejamos dicho en otro lugar como el 12 de diciembre de 1789 entramos por las aguas de este rio para su reconocimiento, y así seguimos por ellas en los términos que expresarémos, y será conforme al mismo diario y marchas que se hicieron, con que será mas cabal la descripcion que de él deseanos dar, como primera que suponemos se haya hecho de su curso y extension, pues hasta ahora no tenemos noticia que otro alguno lo hubiese

practicado, en cuyo supuesto los rumbos son corregidos de variacion y las distancias de las bases expresadas en segundos, de que 60 componen una milla.

El dia 13 de diciembre 1789 seguimos la navegacion por la orilla oriental á las 8 de la mañana, y segun los datos que se notaban en el cuaderno diario, resultó la configuracion que se presenta por la siguiente derrota.

68° S.E.

Da principio esta base desde la punta meridional del Piquiri, y se fué por ella inmediato á la orilla del sur, que es barrancosa de tierra de 1 á 1 toesa 1/2 de altura en el estado presente del agua, y la del norte mas baja, y cubierta de espeso bosque hasta el mismo cauce, por el cual había poca corriente, que se venció al remo; al fin se llegó à un arrecife que atraviesa el rio, y por la orilla del norte es mas alto, cayendo el agua con despeño en partes.

**2**a 89º N.-E.

Al principio se pasó el arrecife, que tiene como 60 toesas de largo y mucha corriente, buscando canal hácia el tercio del rio sobre la costa del sur, pues está muy descubierto, y pasado, quedan hácia medio rio dos isletas de sarandís, siguiendo hondable y manso, y empieza á elevarse sobre la márgen del sur un alto y pendiente cerro.

74º N.-E. 12"

Al fin se llegó á la punta de la márgen occidental, y queda en la oriental lo mas alto del dicho cerro.

17º N.-E. 10" A remo y hondable por dicha banda occidental.

Ba 8º N.-E. 6" N. 9º N.-E. 18"

Ń. **5**"

Al An-cordon de arrecifo que atraviesa el rio: 54° N.-E.

Travesia del rio para pasar el arrecife, y al fin llegada á la orilla oriental y ancho como 80 toesas.

Buse 14.

1789.

10.

26° N.-O.

20以

Rio manso y hondable; á los 2" cañada del N.-È.; al fin paramos para el descanso del medio dia, como se acostumbra por el mucho calor, pero habiéndose cerrado despues con lluvia, fué preciso descargar las canoas, como se hace siempre que llueve, para preservar los víveres, y aquí hicimos noche, habiendo sido las márgenes de esta derrota de tierra barrancosa y continuado bosque y en partes cerros; y al dia siguiente, aunque con algunos chubascos cortos, seguimos á las 6 de la mañana.

libses 11°, 12°, 18° y 14° 44° 3° N.-O.

16"

Remanso hondable; á los 2" isleta de árboles como de 40 toesas sobre la costa oriental.

12° 29° N.-E.

. ^8"

A los 2" canada del N.-O. entre cerros.

13° 74° N.-E.

5"

14ª 81° S.-E.

10"

45° 76° S.-E.

30"

Á los 15" hay una restinga con corrientes que se venció á remo por medio rio; á los 28" isleta de sarandís sobre la márgen occidental, y al fin sale de està costa una punta de sarandizal como de 40 toesas.

Bases 16\* y 17\*.

٠.

160

24° N.-E.

6''

Llegada á la orilla oriental.

17° N.-O.

5"

Al fin se avistó el despeño de un salto.

Base 18\*.

48° 33° N.-O.

38"

Á los 3" cañada del N.-E., y hasta los 12" es bajío de piedras menudas que se pasó arrastrando las canoas, y de aqui á los 22", que se llegó á la orilla occidental, es remanso hondable, y á esta distancia se atraviesa un arrecife con piedras altas en el medio, y por los lados baja el agua en rampa la distancia de 10 toesas y 2 de altura con mucha velocidad, pasado el cual hay en la misma costa una estrecha isleta de sarandís de 20 toesas de largo, y hasta el fin poca corriente con algunas piedras descubiertas, y á las 10 del dia paramos sobre la costa occi-

Un arrecife.

dental, que es de sarandis, pues ya va aqui enfrente en canal el agua que se ha despeñado, y sobre la orilla oriental empieza isleta de sarandís con canalizos como de 100 toesas, y va á re-

matar al pié del salto.

Despues que examinamos la subida de este salto por ambas márgenes, se eligió la occidental, en que nos hallamos, por mas cómoda, pues desde el sarandí que aquí hace punta va una rampa para arriba por la orilla del cajon, y se extiende hasta la orilla de la costa, que hace ensenada para el oeste como de 40 toesas, en que está la costa firme alta y pedregosa, arrimada á la cual todo es rampa hasta sobre el salto que se estrecha entre la pared y la márgen á 3 toesas, y desde este punto para el oriente todo es despeño por dicha pared (cuando el rio está mas crecido como dos piés será buen pasaje este de la costa por sobre la rampa); y así desde la punta del sarandí en que paramos, se fué llevando la canoa por la orilla de la rampa y canal principal la distancia como de 40 toesas, en que aumentando las ondas con furia es ya imposible, y así se suspendió á la rampa, por la que se arrastró 20 toesas, y suspendiéndola aquí entre dos gruesas peñas por donde baja un globo de agua velozmente, se llegó á la meseta del primer tumbo del despeño, la que tiene de altura de cinco á seis piés sobre las aguas inferiores ó principio de la rampa, y sobre ella descansa el agua el espacio de seis á ocho toesas, y por aquí se llevó la canoa hácia la costa la distancia de 25 toesas, y quedan por la izquierda unas piedras altas que es el principio de la rampa, y fué necesario descargar para suspender la canoa por la primer grada del salto, que tendrá como cuatro piés, distante de la costa 3 toesas, que es el origen de la rampa citado; pasada esta estrechura donde corre otro canal furioso que cae en la meseta, y pasado este, se atracó á la costa y se volvió á cargar habiendo traido las cargas por la rampa à hombres ; de aquí se inflere ser la altura total de este salto, que le llamamos primer Salto Chico, de Primer Balto Chico. nueve á diez piés. Por la margen oriental, ademas de no tener rampa seguida hasta encima del salto, pues la isleta de sarandis

lo embaraza, es tambien mas pequeña é interrumpida la meseta

1789.

Descripcion del salto.

del primer despeño, y por consiguiente la misma altura total de nueve á diez piés mas perpendicular con mas caños y tropel de aguas entre gruesos y negros peñascos.

Detalles.

En el cajon principal, que está al tercio del rio, sobre la márgen del occidente, es mas la furia del despaño, el cual empieza como á 35 toesas ántes de la pared ó frente del salto, que de orilla á orilla está en la direccion del 40° N.-E. S.-O. la distancia de 120 toesas, que es el ancho del rio en esta parte, y viniendo el agua desde aquella distancia ya precipitada, cae por varias gradas y revueltas en el cajon, donde se aumenta la velocidad con las precipitadas tambien de las dos mesetas de ambos lados, que le hacen pared á la calle de ancho como cinco á seis toesas; de aquí toma por orillas las rampas, donde ya se dilata algo aquel tropel, y despues saliendo á mas anchura de márgen á márgen, que tiene como 80 toesas, sosiega aquella furia hasta la otra rampa, que está mas abajo, en que se atropella nuevamente.

Otros detalles

En este exámen y preparacion del camino se pasó la tarde por los chubascos que interrumpian la faena, y cortar algunos sarandíses de la costa para bajar los víveres sobre la orilla en que paramos, y el siguiente dia 15 se dió principio, á las 6 de la mañana, á transportar los víveres á la rampa con las canoas á media carga, y despues á hombros hasta la costa firme en la punta del salto, y aunque continuaron los chubascos, pudo quedar todo á las 4 de la tarde con las canoas en las aguas superiores, y la base directa fué:

Base 19.

49° 64° N.-O. 5'

A 1" es la punta de sarandis de donde empieza ensenada de la costa para la izquierda, y sigue esta direccion por la fampa, en donde viene el agua á la presente derramada en poca cantidad, y al fin paramos en su principio y punta occidental del salto, en donde las márgenes son altas y peñascosas, y hay abundancia de cotorras y altas palmas. El 16, despues de tener todo oreado, se cargaron las canoas y seguimos.

Base 20\*.

27° N.-O.

8"

Por la orilla occidental y el rio todo es de piedras descubiertas

	ANO BE CHARGE OF THE COLUMN		4500
	entre las cuales fué neces rio, no obstante haber su		1789.
	ria de ayer, y continúa (		
	pero despues fué necesario		
	sma orilla occidental por r		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	continuamos á las 9, despu		and the second
	ue amaneció.	tos de antarar ra Brair cer-	
razon con q	7º N0.	25"	Base 21°.
<b>\</b>	15" se fué buscando paso		D#5# 21-
3/.1	trechos por el canal princ		
	l rio sobre la costa occider		
	ordon alto de arrecife hasta egamos á la punta orienta	1	
	egamos a la punta orienta arboleda por remanso hon		
de derra y 22a	74° NE.	uanie. .8"	liases 22° y 28°.
	rio el ancho de 65 á 70 to		upus 22. 3 20.
norte.	THO EL STICTIO DE DO SE TO PO	esas, y ai un canada dei	
10116. 23ª	84° SE.	8"	
23" 24a	74° SE.	6 15"	Base 24.
			Dase 24".
	' restinga y una isleta como illa del norte.	de 20 locas de sarandis	
	83° SE.	777	
		imaginanda lag gangga in	Vase 25°.
	arrecife en dos cordones, a a costa del sur.	irrasirando ias candas m-	
26ª	72° SE.	14"	<u>.</u>
	el arrecife con una islet		Bases 26° y 27°.
	re la orilla del norte; al fii		
cañada del		i embiese iemenso à mal.	
27°	71° N,-E.	25"	
28.	5° NE.	12"	Base 28*.
1. A 1. A 1. A 1. A 2. A 1. A 1. A 1. A	cañada del este con un pi		D#80 Z5**
	oriental es de piedra.	ie de salandi en saspoui,	
	51° NO.	4023	Baso 29*
	principio empiezan isletas		D486 25-
	e, y echan arrecifes hasta l		
	e, y echan arreches hasta i e pasó del modo ordinario	<del>~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~</del>	
ronuo, y s	o hom was man a strings	And the Parties off of ORIGI.	
			ar et stattert en griggt Trope je e e tre en griget
hannadadha an an an eadhrain an Sillian a	en noon projektige ver noord ombreveligt film over het een gepaleer ook van de	n i garangan malak ng maray in kapansa kan na ayaka satis i	n en var met komme i njeve godin i djenskoff metj

	232	ESPAÑA Y I	
11	789. 30	77º N:-0.	25"
Bases t			rrecife, y en la orilla del norte
		primer curí.	
		66° NO:	6"
	naes 32ª	56° NO.	5"
32", 3			ntal, y sobre la occidental cerro
	largo y 1	pendiente, que angosta c	el rio de 40 á 50 toesas.
	33ª	54° NO.	6"
	,34⁴	. 92°	10"
Bas	. 86. 35ª	27° NE.	<b>8"</b> .
	A los	3" principia isleta algo	mas arrimada á la costa occi-
	dental, y	y el canal oriental que se	eguimos es de 50 toesas.
Uas	e 86°. 36°	59° NE.	27"
	Al fin	acaba la isla con arbole	la habiéndose cortado con va-
	rios cana	ilizos, y echa por ambas	s bandas cordones de arrecifes,
	y luego o	queda el rio limpio de 9	0 á 100 toesas.
Base	e 87°. 37ª	41° NE.	15"
	Al fin	islotes de sarandís sobr	e ambas orillas.
В	ares 38ª	9° NE.	7"
38*, 8	o' y 40°. Al fin	atravesamos á la costa o	ccidental, que hace punta baja.
	39*	31° NO.	4"
	40°	43° NO.	<b>5"</b>
Base	41°. 44°	51° NO.	10"
		paramos á las 6 1/2 de	la tarde; las márgenes de este
			cerros altos y tendidos y ya
5			e piedra á rampas ó de tierra
			cerrado todo de espeso bosque,
			l las 5 1/2 de la mañana, no-
		from the first of	queños que espantados de los
			as, y á estos llaman los Indios
			mado la denominación de este
	rio.	ao aomao paroco ma assa,	ALLOW TO CONTOURNED TO COM
Base	42. 42.	65° NO.	46"
			fe alto que atraviesa de orilla á
· · ·	orilla.	- Carana puno do datoon	- with the minition to office a
Banes 4	ši y 441. 43ª	63° NO.	<b>49</b> 2
740		JU 711-01	
. Harrist et i			

4"

que lo pasamos.

574

86° S.-E.

44° S.-E. 5° S.-O.

Sobre la márgen del este hay un cerro alto y agudo.

			PORTUGAL.	
1789	59a	25° SO.	13"	
Bases 59° y 60°.	. Al fin	arrecife en dos cordon	es, y las márgenes vienen baja	is .
	y con po	cos árboles gruesos.	•	
	60 <sup>a</sup>	29° SO.	12"	
	Al fin	arrecife.		
Bases	61*	21° S0.	40"	
61", 62", 68" y 61	• Al fin	llegamos á la costa del	este, que hace punta baja.	:
	62ª	Sur,		
	63ª	31° SE.	4"	
	64ª	76° SE.	3"	
Bases 65°, 66° y 67	65°	74° NE.	15"	
		O" empiezan isletas de	sarandis recostadas sobre la	a .
	orilla del	sur.		
	66ª	82° NE.	45"	
	De 5" a	á 10" isletas.		
	67ª	78° SE.	8"	
Base 68*.	68ª	73° SE.	12"	
	Empiez		irboles secos, como que parece	1
		and and and a	mores seeds, como que parece	٠.
	nan sido (	quemados, y lo mismo	están los de las costas inmo-	
Islas del Ouemado.	nan sido ( diatas, po	quemados, y lo mismo r lo que se nombraron	están los de las costas inme-	
Islas del Quemado.	diatas, po	r lo que se nombraron	Islas del Quemado, v de estas	;
	diatas, po salen arre	r lo que se nombraron cifes que atraviesan el 1	Islas del Quemado , y de estas rio hasta los 7".	3
Islas del Quemado. Base 69°.	diatas, po salen arre 69ª	r lo que se nombraron cifes que atraviesan el 1 65° SE.	Islas del Quemado , y de estas rio hasta los 7". 42"	\$
	diatas, po salen arre 69° Varios	or lo que se nombraron cifes que atraviesan el 1 65° SE. cordones de arrecifes l	Islas del Quemado , y de estas rio hasta los 7".	\$
Base 69*.	diatas, po salen arre 69ª	r lo que se nombraron cifes que atraviesan el 1 65° SE. cordones de arrecifes l as isletas.	Islas del Quemado , y de estas rio hasta los 7". 42" nasta el fin que concluyen y	\$
	diatas, po salen arre 69° Varios tambien la 70°	r lo que se nombraron cifes que atraviesan el 1 65° SE. cordones de arrecifes l as isletas. 51° SE.	Islas del Quemado , y de estas rio hasta los 7". 12" nasta el fin que concluyen y 23"	<b>;</b>
Base 69*.	diatas, po salen arre 69° Varios tambien le 70° Á los 14	r lo que se nombraron cifes que atraviesan el 1 65° SE. cordones de arrecifes l as isletas. 54° SE. 4" empieza isla median	Islas del Quemado , y de estas rio hasta los 7". 42" nasta el fin que concluyen y 23" a sobre la margen del norte y	<b>;</b>
Base 69*.	diatas, po salen arre 69° Varios tambien la 70° Å los 14 echa arrec	or lo que se nombraron cifes que atraviesan el 165° SE. cordones de arrecifes las isletas.  51° SE.  4" empieza isla median cifes hasta la del sur,	Islas del Quemado , y de estas rio hasta los 7". 12" nasta el fin que concluyen y 23"	<b>5</b>
Base 69*.	diatas, po salen arre 69° Varios tambien la 70° Á los 14 echa arrec cortado en	or lo que se nombraron cifes que atraviesan el 165° SE. cordones de arrecifes la sisletas.  51° SE.  4" empieza isla median cifes hasta la del sur, a varios canalizos.	Islas del Quemado, y de estas rio hasta los 7". 12" nasta el fin que concluyen y 23" a sobre la margen del norte y y al fin concluye habiendose	<b>5</b>
Base 69*.	diatas, po salen arre 69° Varios tambien le 70° Á los 10° echa arrec cortado en 71°	or lo que se nombraron cifes que atraviesan el 166° SE. cordones de arrecifes las isletas. 51° SE. 4" empieza isla median cifes hasta la del sur, la varios canalizos. 86° SE.	Islas del Quemado , y de estas rio hasta los 7". 42" nasta el fin que concluyen y 23" a sobre la margen del norte y	<b>;</b>
Base 69°.  Bases 70° y 71°.	diatas, po salen arre 69° Varios tambien le 70° Á los 44 echa arrec cortado en 74° Remans	or lo que se nombraron cifes que atraviesan el 165° SE. cordones de arrecifes las isletas.  51° SE.  4" empieza isla median cifes hasta la del sur, a varios canalizos.  86° SE.	Islas del Quemado , y de estas rio hasta los 7". 12" nasta el fin que concluyen y 23" a sobre la márgen del norte y y al fin concluye habiendose	<b>;</b>
Base 69*.	diatas, po salen arre 69° Varios tambien la 70° Å los 14° echa arrec cortado en 71° Remans 72°	or lo que se nombraron cifes que atraviesan el 165° SE. cordones de arrecifes las isletas.  51° SE.  4" empieza isla median cifes hasta la del sur, a varios canalizos.  86° SE.  50.  61° NE.	Islas del Quemado , y de estas rio hasta los 7".  12" hasta el fin que concluyen y  23" a sobre la margen del norte y y al fin concluye habiendose 7"	<b>;</b>
Base 69*. Bases 70* y 71*.	diatas, po salen arre 69° Varios tambien la 70° Á los 14° echa arrec cortado en 71° Remans 72° Desde 5	or lo que se nombraron cifes que atraviesan el 165° SE. cordones de arrecifes la sisletas.  51° SE.  4" empieza isla median cifes hasta la del sur, a varios canalizos.  86° SE.  60.  61° NE.  "al fin isletas de sarar	Islas del Quemado , y de estas rio hasta los 7". 12" nasta el fin que concluyen y 23" a sobre la márgen del norte y y al fin concluye habiendose	<b>;</b>
Base 60°.  Bases 70° y 71°.	diatas, po salen arre 69° Varios tambien la 70° Á los 14 echa arrec cortado en 71° Remans 72° Desde 5 con bajíos	or lo que se nombraron cifes que atraviesan el 1 65° SE. cordones de arrecifes la sisletas. 51° SE. 4" empieza isla median cifes hasta la del sur, a varios canalizos. 86° SE. 60. 61° NE. "" al fin isletas de sarar y cañada del SE.	Islas del Quemado, y de estas rio hasta los 7".  12" nasta el fin que concluyen y  23" a sobre la margen del norte y y al fin concluye habiendose  7"  10" ndis sobre la orilla occidental	<b>;</b>
Base 69°.  Bases 70° y 71°.	diatas, po salen arre 69° Varios tambien la 70° Á los 14° echa arrec cortado en 71° Remans 72° Desde 5	or lo que se nombraron cifes que atraviesan el 165° SE. cordones de arrecifes la sisletas.  51° SE.  4" empieza isla median cifes hasta la del sur, a varios canalizos.  86° SE.  60.  61° NE.  "al fin isletas de sarar	Islas del Quemado , y de estas rio hasta los 7".  12" hasta el fin que concluyen y  23" a sobre la margen del norte y y al fin concluye habiendose 7"	<b>;</b>

el rio, y entre las dos orientales pasamos, que es un canalizo de seis toesas y fondo y piedra.

Norte. Cerros altos y pendientes sobre la márgen occidental baja, y ancho el rio de 40 toesas.

83ª 12º N.-E. 12" 29° N.-E. 8" Paso de arrecife.

84° N.-E. 6" 61° S.-E. 6" 86ª

87ª 9° S.-E. 35" De 5" á 12" isla sobre la márgen oriental; á los 15" zanja

del este, y al fin restinga, y llegamos à la orilla oriental, que es baja, y la occidental alta.

884 24° S.-E. 39° S.-E. 10"

Base 98\*

Base 99.

79° N.-E.

Dos isletas pequeñas sobre la márgen del norte, y en la del sur hay un cerro alto y agudo.

(49° N.-E.) 97a (20° N.-O.)

En punta redonda, y sobre la costa oriental isletas con un arroyo de tres toesas que viene del S.-E. y S., y este canal occidental del rio, que es el mayor, es como de tres toesas ancho.

98ª 33° N.-O.

Siguen las isletas que echan arrecifes.

20" 994 43° N.-O.

Id., y las isletas con árboles que acaban al fin, dejando el canal oriental mayor y ambos con arrecifes.

31° N.-O. Base 100°.

Hasta los 15" salen isletas de sarandís y réstingas de la isla anterior, y hasta el fin rio menso y de 80 toesas de ancho, y paramos á las 6 1/2 de la tarde sobre la banda occidental,

48	

habiendo sido en esta jornada bastante la abundancia de mosquitos con el calor del tiempo, y al siguiente continuamos á las 5.4/2 de la mañana.

101° 9° N.-O. 12''

Al fin se atravesó á la punta oriental, que hace punta baja.

402• 3° N.-O. 40" 403° 44° N.-E. 7"

Orien- Bases 108

La margen occidental es de piedra con altos cerros y la oriental punta, estrechando el rio á 30 toesas.

 404°
 84° N.-E.
 4"

 405°
 69° S.-E.
 3"

 406°
 51° S.-E.
 4"

 407°
 41° S.-E.
 20"

Hoen 107#

1789.

Bases 101° y 102°.

Al fin llegamos por la márgen meridional á enfrentar con un salto de cuatro piés de altura, cuya pared hace codo al N.-E., distante doce toesas, y de él sigue al 6° N.-O. la distancia de 70 toesas, por donde cae el agua la altura de cuatro á cinco piés en varios caños de piedra negra; inmediato á la costa del norte tiene algunos sarandís con pequeña ensenada por donde baja el agua en gradas, y seguimos por la del sur, en que viene el canal por rampa.

108° 39° S.-E.

Base 108\*-

Al principio es la anchura de dicho canal de doce toesas entre la costa, que es de piedra gruesa y falda de cerros altos, y el codo dicho, donde empieza una isla de sarandís de 18 toesas; á los 4" angosta el canal á seis toesas y ya con grandes ondas que obligó á pasar las canoas descargadas; luego empieza otra isla de sarandís bajando el agua entre esta y la anterior por gradas al canal, y hasta los 7" en que acaba; se pasaron otras dos corrientes ó gargantas furiosas arrimados á la costa de la isla, y luego se siguió por fondo de losas hasta el fin, que paramos sobre la costa meridional en las aguas superiores, tardando dos horas en esta faena; pasada la última isleta, que dista su extremo 28 toesas de esta costa, hay para la opuesta varias isletas de sarandís, y despues queda el rio limpio de 70 á 80 toesas.

	238	españa 1	PORTUGAL.	
1789.	109s	34° SE.	18"	
Base 109*.	Reman	so y la costa del si	ır de piedra escarpada con alto	
	cerro.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Base 110*.	110ª	67° SE.	15"	
	Al fin	llegada á la punta	le la costa occidental, que tiene	
	isleta de s	arandís con restinga	que atraviesa el rio,	
Bases 111*	1110	Este.	11"	
hosio in 114°.	Ancho	de 40 á 50 toesas.		
	112	44° NE.	<b>5"</b>	
	113*	9° NE.	4"	٠.
	1140	38° NO.	7"	
Bases 110, y 116.	115ª	41° NO.	.18"	
	Al prin	cipio empieza isla á	medio rio con arrecifes hasta los	
	10".			
	116ª	18º NO.	6"	
	Al fin e	mpieza isla como de	50 toesas encostada á la márgen	
	oriental.			
Base 117*	1170	3° NO.	8"	
	Á los 3	" remata y sale de	ella una pared al 15º NO. con	
			e el agua de cinco piés de altura,	
			tante de la costa occidental doce	•
			gua con tanta violencia que arre-	
	bata la vis	ta del que quiere se	guirla, y este es el cañon princi-	
			30 toesas, á cuyo principio se	
			anoas desde la mitad se descar-	
			orilla occidental de este cañon,	
			sas de ancho, por donde caen al	, .
	principio	las aguas superiore	s en grandes ondas, y las seis	
	toesas últi	mas hasta la costa	en poca cantidad por entre pie-	
	dras : aqu	í paramos á las 6	de la tarde, y tiene el rio como	4
	ocho toesa	s de ancho, divisánd	ose otro salto para arriba, al que	tion I need
		dia siguiente á las 6		
B210-1164-	118a	29° NE.	м,,	
1380 130		o hondable.	,	
Base 110*.	419ª	57° NE.	46"	
2000	- 1	and the second s	riental, que es tajada de piedra	
	**************************************			
	المادية المادي المادية المادية المادي		নামান্ত্ৰ কৰে। প্ৰত্যালয় কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব	

Descripcion de otro selto

de diez toesas de alto, y al fin llegamos á ella, y queda á la izquierda el codo de un salto, que es el cuarto que sale de la costa occidental de unas pequeñas islas, por donde cae el agua en vários caños la altura de cinco á seis piés, y vienen hasta dicho còdo, que está como á medio rio distante de aquí como 40 toesas, de donde sigue la pared para arriba derramándose por ella el agua, ya en gradas y ya en caños, la distancia de 70 á 80 toesas, de donde se inclina en arco para la costa oriental, y remata como veinte toesas ántes de ella en un cajon profundo de dos toesas de ancho y seis de largo, donde cayendo el agua del medio rio, se junta despues con las de los caños hasta el codo de las islas, formando un canal de gran impetu que es el principal. Como se halla el rio bajo, hay en la costa oriental descubiertos grandes peñascos al pié de su paredon, y atracados á ellos se fueron arrastrando las canoas hasta llegar al cañon grande, en cuyas orillas, que son de rampa, se descargaron y suspendieron por la oriental, arrastrándolas como siete toesas y seis piés de alto, que es la del cañon en su principio, y puestas sobre él siguieron 30 toesas por la orilla del torrente, que viene à precipitarse, atracándolas lo posible para la costa, que es de peña viva y desplayada; y al fin de esta distancia van con ménos violencia, pues es el cordon de piedras que en arco se va á juntar con el otro y forman el salto; salvando este primer cañon, y aqui se volvieron á acomodar las cargas en las canoas que vinieron á hombros desde abajo, y seguimos desde el fin de la base anterior.

120°

50° N.-E.

6'

Baso 4904

Por la margen de peña descubierta por lo bajo del rio al pie del paredon, y al fin de esta base es el principio del cordon que va a formar el salto y donde se cargaron las canoas.

1214

24° N. E.

48"

250 121%

Los 5" entre isletas de piedras y sarandís hondables, y de aquí al fin, que llegamos á la costa occidental, es remanso con anchura de 60 á 70 toesas.

190s

49º N.-E.

ω,

Baso 1237.

A los 4" queda al ceste una boca de 30 toesas que viene del

Λ		

1274

españa y portugal.

1789. Arapyo t'arado. O. y N.-O. con agua parada y al poco trecho angosta, y por eso se le llamó Arroyo Parado, cuya punta oriental es baja; al fin atravesamos á la costa oriental.

Base 123\*.

123° 6° N.-O. 16"

Al principio se pasó un arrecife que atraviesa desde la punta norte del Parado, y de 10" al fin isletas encostadas á la márgen del este.

Basas 124.

124° 43° N.-E. 6" Remanso. 128° 39° N.-E. 6"

Algunas isletas al este. 426° N.-E.

59° N.-E. 42" 84° N.-E. 8"

Bases 127" y 128".

La costa del sur con tajos, y por la del norte cerros altos. 128° 86° N.-E. 20"

Desde el fin hace el rio garganta de 25 á 20 toesas con cerro alto y escarpado en la orilla del norte, y la del sur punta baja, y por medio gigunas piedras descubiertas y hondables.

Bases 129° y 180°.

 129°
 36° S.-E.
 5"

 130°
 Sur.
 4"

 131°
 19° S.-O.
 5"

Base 131.

A los 2" comienza por la márgen occidental un cordon alto de sarandíses y la oriental es peñascosa y elevada, y al fin llegamos à esta donde se avanza la peñasquería con sarandíses, formando pared de cuatro à seis piés de alto, distante del monte dos à cuatro toesas, que con la del ceste hacen un cañon de seis à ocho toesas de ancho, siendo esta de ocho à diez piés de altura, y distante de la orilla del bosque seis à ocho toesas, é hicimos alto para examinar este despeño y cajon, y se vió que este sigue al S.-O., que es la direccion del rio, la distancia como de 65 toesas, y desde los 20" en que acaban los sarandís, empiézan los caños de la banda occidental, y al fin es la caida del principal cañon la altura de siete à ocho piés, distante de la costa occidental doce toesas y de la oriental siete toesas, en un grueso golpe de agua verdosa entre espumas y grandes remolinos que siguen todo el largo del cajon, y desde las 38 toesas

adjara - galari - 1. jangang bagalah, algalah, 1. jangk beralah dibuna bipang babah jang

Descripcion de un despeño-

hace una garganta de 1 toesa 1/2, y pasada la cual hay un recodo ó bolsa entre los mismos peñascos que llega á una toesa, de la margen oriental, que es por donde caen las primeras aguas por esta parte, hallandose la superficie de este salto, que es de dura peña que tira á roja y la altura de seis y siete toesas, llena de ollas ó concavidades; del ímpetu con que vendrán las aguas cuando en las crecientes se cubra y llene la caja superior de monte à monte, que tiene de 20 à 25 toesas. Segun este exámen, la mejor subida que se encontró fué por la banda oriental poco abajo de dicha garganta, pues por esta no puede entrar canoa que no fuere sumergida, y así se suspendió sobre varaderos al dicho suelo, y de allí arrastrándolas hasta el dicho codo ó bolsa, en que se atravesaron algunos maderos, se pasaron inmediato á la pared del despeño, siendo la altura total que se suspendieron de siete á ocho piés, que es la de las aguas superiores sobre las inferiores, y la distancia de veinte toesas

á la rastra; y aunque para el dia siguiente quedó todo preparado, no se pudo hacer la faena por una gran turbonada del S. al E. que sobrevino con truenos, copiosas lluvias y granizo como avellanas, y pasada continuó la garúa hasta la noche; hay en este cajon abundancia de peces grandes, lisas, bagres, mangu-

rullús y dorados, que son las especies que se vieron.

1º P. - IX.

Como al doblar la punta de sobre este salto, se divisó otro mayor, y la continuacion de la sierra no daba muestras de suavidad para que se terminasen estos notables embarazos, nos vimos precisados á tratar de asegurar algunos víveres que tanto peligro corren en estos escollos, pues ademas de no ofrecernos la instruccion esperanzas de socorro, ibamos invirtiendo mas tiempo que el que se habia conceptuado, por ignorar totalmente las calidades y obstáculos de esta navegacion, y cuyo continuado trabajo tenia impedidos de mojarse á dos Paraguayos y dos Indios por las cortaduras de los piés en el frecuente arrastro de las canoas por los arrecifes, segun lo cual dispusimos quedasen aquí los víveres precisos que debian servirnos para la retirada, y á su cuidado un soldado dragon con los cuatro enfermos dichos y una canoa, y con las tres restantes y demas ví-

Otra salta mayar

veres seguir mas á la lijera para adelantar de este modo lo mas posible en este reconocimiento que fuese dable; en cuya inteligencia quedó así determinado, y por la mañana del 23, suspendidas solo las tres canoas mas útiles por el paraje dicho, y acomodados en ellas los víveres, excepto los del regreso que se acomodaron en un rancho cubierto de palma hasta nuestra vuelta, seguimos la marcha despues de medio dia, dejándole al dragon la instruccion con que debia gobernarse durante nuestra ausencia.

Base 1320

432° 53° S.-O. 6"

Camino desde el fin de la base anterior por sobre la margen oriental, que es de piedra dura y en partes plana con grandes ollas; á los 4" es el despeño del caño principal y el río de ancho de 15 á 18 toesas, de donde seguimos con las canoas.

Bases 183" y 184".

Otra descripcion.

24° S.-O. 4"

Por la costa oriental, que es baja y con sarandís, y la occidental alta y pendiente; al fin garganta de restinga y corrientes.

134° 16° S.-E.

3"

Base 1884. 1350

63° S.-E.

11"

À los 7" llegada à la costa meridional, donde hace el rio angostura con mucha corriente, y pasada empieza á ensanchar con ensenada por ambas orillas y sarandis y piedras sueltas de 50 y 60 toesas de ancho; al fin llegamos á un morro ó promontorio saliente del mismo salto, que es de piedra viva, de la altura como de 18 piés, distante de la costa meridional como 25 toesas y de la occidental 35 toesas. De aqui sigue la pared por la orilla meridional, que es tajada de gruesa piedra negra, cavendo hasta ella varios caños la altura de diez á catorce piés, sobre un recanto ó mesa que sale del dicho morro hasta cerca de la márgen como de cuatro piés de alto en rampa; por su parte del norte pasa por su pié el gran globo de agua del cañon principal con furioso impeta, que viene encajonado desde la altura de las aguas superiores, que es de trece á catorce piés la distancia de 25 á 30 toesas en declivio con grandes-ondas por un canal como de 6 toesas, dividido por medio con otrá punta do peña viva hasta poco ántes del dicho morro que va toda unida.

descripcion

Las aguas que no entran en este cajon se extienden hácia la costa setentrional, en donde caen tambien despeñadas la altura de ocho pies por la pared, que despues del canal se extiende con algun arco para arriba hácia dicha costa sobre otra meseta como de dos piés de altura, hasta que á distancia de 4 toesas de la márgen ó caja superior les impide seguir otro grueso peñasco, de donde despues con piedras grandes y sueltas sigue bajando la mesa vestida de sarandís hasta la angostura citada en la última base, que se une y remata con la costa baja, El frente de este salto, que es el sexto, corre N. 1/4 N.-Q. S. 1/4 S.-E. desde el morro á la márgen meridional, con catorce piés de altura, y á la occidental con diez piés en el estado presente de las aguas.

La subida se me pasó por el recanto ó mesa meridional del morro, que aunque mas alta es menor lo que hay que arrastrar las canoas; pero no se pudo verificar á causa de una turbonada de truenos y lluvia, que desde las dos que llegamos duró el resto del dia, dando solo lugar de acomodar los víveres sobre la márgen meridional al pié del paredon, que es de 10 à 12 toesas de alto, en la gruesa peñasquería que hay por su pié hasta la angostura citada en la última base, y se llega á apercibir en ellos el espantoso ímpetu que tracrán las aguas en las crecientes cuando las tiene como arroyadas en tanta cantidad y tamaño.

Al dia signiente, aunque amaneció cerrado de niebla, se empezó á las 6 de la mañana á suspender las canoas, habiendo subido el agua por la noche un pié, cuyo camino fué en dos trechos ó descansós entre el morro y los primeros caños del sur; en el primero se suspendieron ocho piés y arrastraron 4 toesas, y en el segundo seis piés casi por perpendiculares, y 20 toesas llegando al fin de esta distancia á las aguas superiores sobre la pared; y aquí solo se hizo esta faena con dos canoas de las mas capaces, pues ya bastaban para los víveres y doce personas que seguíamos adelante, y quedó la otra asegurada entre estos dos saltos, que deben ser de fatal paso en las crecientes, por lo que

pueda ocurrir.

135\* bis 79° S.-E.

7

l'asc 180 bie.

À los 4" es el principio del cajon principal donde se volvieron

á cargar las canoas, y se fueron llevando entre las piedras para apartarlas de dicho cajon, que va con precipitado impetu al frente del morro, arrimandonos á la orilla meridional.

Buse 186\*.

71º S.-E. 136

15"

Toda esta distancia siguen las restingas, excepto por el canal que va encostado á la márgen del norte; al fin empieza una isla baja dejando el canal meridional de 10 toesas de ancho con rampa, y el del norte, por donde seguimos, con 25 toesas hondable.

Base 1374.

1374 62° S.-E.

Al fin llegamos á la costa del norte, que es alta y tajada de peña, y remata la isla con arrecife, dejando este canal de 20 toesas y el del sur de 40 á 50 toesas, y aquí paramos por los aguaceros que duraron hasta media tarde, y con este motivo examinamos un arroyo que entra por la márgen meridional al S.-O. de la parada con 5 toesas de boca, puntas bajas y agua parada; viene del S.-S.-O. y ántes por la quebrada del S.-E., y en memoria de la víspera de este dia se nombró á este paraje islas y arroyo de la Navidad. Al siguie ite dia 25 seguimos viaje á las 6 de la mañana.

de la Navidad.

Base 188%

138ª

53° S.-E.

12"

Desde el principio arrecife de rampa en que fué necesario pasar las canoas vacías; á los 2" isleta de 20 toesas, distante de 42" á 15" de la márgen con otra rampa que se pasó lo mismo; á las 12 toesas se divide, y sigue otra isla cuyo canalizo es de rampa como de ella á la costa; á los 40" otra rampa de un pié de alto, y empieza otra isleta cuyo canal con la anterior es de 8 toesas de rampa, y al fin estrecha el canal de la última isla y la costa setentrional á 90 toesas con rampa y despeño, por lo que se pasó arrimado á la isla en que estaba rampa, por huir de la violencia del canal; y concluidos estos fatales y peligrosos pasos se acaban las islas de la Navidad, y salimos á rio limpio y manso de 40 á 50 toesas, que es la anchura hasta el dicho

Bases 189 hosta la 141% 439° 66° S.-E. 86° S.-E.

140°

6" 6"

144° 74° NE. 8"  Al fin llegamos á la costa oriental, donde hay arrecife de rampa que atraviesa el rio.  443° 67° NE. 7"  Arrastrando las canóas por la rampa, y al fin algunas isletas de sarandís por el medio.  444° 81° SE. 8"  A los 3" acaba la rampa, que segun su declivio debe tener cuatro piés de mas alto aquí que en su fin, y por esto es que las aguas van por ellas con notable rapidez, al fin concluyen las isletas y queda el rio manso de 80 á 60 toesas.  448° 69° NE. 42"  Al fin llegamos á la punta de la costa occidental, donde atraviesa otra rampa.  446° 41° NO. 40"  A los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  447° 31° NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  449° 58° NO. 46"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 45 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazen en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.  480° 89° SO. 42"  Base 142°.	Al fin restinga que atraviesa el rio.	1789.
Al fin llegamos á la costa oriental, donde hay arrecife de rampa que atraviesa el rio.  443° 67° NE. 7"  Arrastrando las canoas por la rampa, y al fin algunas isletas de sarandís por el medio.  444° 81° SE. 8"  A los 3" acaba la rampa, que segun su declivio debe tener cuatro piés de mas alto aquí que en su fin, y por esto es que las aguas van por ellas con notable rapidez; al fin concluyen las isletas y queda el rio manso de 50 á 60 toesas.  445° 59° NE. 42"  Al fin llegamos á la punta de la costa occidental, donde atraviesa otra rampa.  446° 41° NO. 40"  A los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  447° 31° NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  449° 58° NO. 46"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		4.00
Al fin llegamos à la costa oriental, donde hay arrecife de rampa que atraviesa el rio.  443° 67° NE. 7"  Arrastrando las canoas por la rampa, y al fin algunas isletas de sarandís por el medio.  444° 81° SE. 8"  À los 3" acaba la rampa, que segun su declivio debe tener cuatro piés de mas alto aqui que en su fin, y por esto es que las aguas van por ellas con notable rapidez; al fin concluyen las isletas y quèda el rio manso de 50 à 60 toesas.  445° 59° NE. 42"  Al fin llegamos à la punta de la costa occidental, donde atra- viesa otra rampa.  446° 41° NO. 40"  A los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  447° 31° NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  449° 58° NO. 46"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveros sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazen en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		Base 112*.
que atraviesa el rio.  143° 67° NE. 7"  Arrastrando las cancas por la rampa, y al fin algunas isletas de sarandis por el medio.  144° 84° SE. 8"  A los 3" acaba la rampa, que segun su declivio debe tener cuatro piés de mas alto aqui que en su fin, y por esto es que las aguas van por ellas con notable rapidez; al fin concluyen las isletas y queda el rio manso de 30 á 60 toesas.  148° 59° NE. 12"  Al fin llegamos á la punta de la costa occidental, donde atraviesa otra rampa.  146° 14° NO. 10"  A los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  147° 31° NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  149° 58° NO. 8"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin , y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas , que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas , en que para pasar su principio , que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazen en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel , encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
Arrastrando las canoas por la rampa, y al fin algunas isletas de sarandís por el medio.  444* 81° SE. 8"  A los 3" acaba la rampa, que segun su declivio debe tener ouatro piés de mas alto aquí que en su fin, y por esto es que las aguas van por ellas con notable rapidez; al fin concluyen las isletas y queda el rio manso de 50 á 60 toesas.  445° 59° NE.  Al fin llegamos á la punta de la costa occidental, donde atraviesa otra rampa.  446° 44° NO.  A los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  447° 34° NO.  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos pies.  449° 58° NO.  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazen en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
Arrastrando las canoas por la rampa, y al fin algunas isletas de sarandís por el medio.  1442 81º SE. 8"  À los 3" acaba la rampa, que segun su declivio debe tener cuatro piés de mas alto aqui que en su fin, y por esto es que las aguas van por ellas con notable rapidez; al fin concluyen las isletas y queda el rio manso de 50 á 60 toesas.  145° 50º NE. 12"  Al fin llegamos á la punta de la costa occidental, donde atraviesa otra rampa.  146° 14° NO. 10"  A los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  147° 31° NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  149° 58° NO. 16"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las antériores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por dondé viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		Page 143*
de sarandís por el medio.  144º 81º SE. 8"  A los 3" acaba la rampa, que segun su declivio debe tener cuatro piés de mas alto aquí que en su fin, y por esto es que las aguas van por ellas con notable rapidez; al fin concluyen las isletas y quèda el rio manso de 50 á 60 toesas.  145º 89º NE. 12"  Al fin llegamos á la punta de la costa occidental, donde atraviesa otra rampa.  146º 11º NO. 10"  A los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  147º 31º NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  149º 58º NO. 16"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin , y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas, que deja un cañal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas , en que para pasar su principio , que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas; que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
A los 3" acaba la rampa, que segun su declivio debe tener cuatro piés de mas alto aquí que en su fin, y por esto es que las aguas van por ellas con notable rapidez; al fin concluyen las isletas y quèda el rio manso de 50 à 60 toesas.  445° 59° NE. 12"  Al fin llegamos à la punta de la costa occidental, donde atraviesa otra rampa.  446° 41° NO. 40"  A los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  447° 31° NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  449° 58° NO. 16"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 45 toesas, que deja un cañal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
A los 3" acaba la rampa, que segun su declivio debe tener cuatro piés de mas alto aqui que en su fin, y por esto es que las aguas van por ellas con notable rapidez; al fin concluyen las isletas y quèda el rio manso de 50 à 60 toesas.  445° 59° NE. 12"  Al fin llegamos à la punta de la costa occidental, donde atraviesa otra rampa.  446° 41° NO. 10"  A los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  447° 31° NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  449° 58° NO. 16"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde hajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las antériores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los viveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazen en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		Base 144*.
enatro piés de mas alto aqui que en su fin, y por esto es que las aguas van por ellas con notable rapidez; al fin concluyen las isletas y queda el rio manso de 50 á 60 toesas.  445° 59° NE. 42"  Al fin llegamos á la punta de la costa occidental, donde atraviesa otra rampa.  446° 41° NO. 40"  A los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  447° 31° NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  449° 58° NO. 16"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas, que deja un caña tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.	어느 사람들 美國 사람들이 가는 사람들이 가장 한 경찰을 가지 않는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없다.	
las aguas van por ellas con notable rapidez; al fin concluyen las isletas y queda el rio manso de 50 á 60 toesas.  148° 59° NE. 12"  Al fin llegamos á la punta de la costa occidental, donde atraviesa otra rampa.  146° 11° NO. 10"  A los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  147° 31° NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  149° 58° NO. 16"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas, que deja un cañal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
Al fin llegamos á la punta de la costa occidental, donde atraviesa otra rampa.  146° 11° NO. 10" Basca 146° y 157°.  À los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  147° 31° NO. 8" Basca 146° y 157°.  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  149° 58° NO. 16" Basca 148°.  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin , y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas , que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas , en que para pasar su principio , que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazen en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel , encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
Al fin llegamos à la punta de la costa occidental, donde atraviesa otra rampa.  146° 14° NO. 10" hases 116° y 157°.  À los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  147° 34° NO. 8" Rave 148°.  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  149° 58° NO. 16" Rave 148°.  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las antériores como de 15 toesas, que deja un cañal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño también en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazen en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
Al fin llegamos à la punta de la costa occidental, donde atraviesa otra rampa.  146° 14° NO. 10" Bases 116° y 157°.  À los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  147° 34° NO. 8" Bases 116° y 157°.  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  149° 58° NO. 16" Bases 116° y 158°.  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin , y hay una isleta extrema de las antériores como de 15 toesas , que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas , en que para pasar su principio , que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazen en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel , encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		· Page 1465.
viesa otra rampa.  146° 11° NO. 10"  A los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  147° 34° NO. 8"  148° 43° NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  149° 58° NO. 16"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin , y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas , que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas , en que para pasar su principio , que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas; que es la mayor reventazen en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel , encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
A los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  147a 34° NO. 8"  148a 43° NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  149a 58° NO. 16"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazen en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
Á los 8" fué camino por la rampa, y hasta el fin poco fondo de losas.  147a 34° NO. 8"  148a 43° NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  149a 58° NO. 16"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.	rational de la companya de la França de la Carte d	Roses 146° v 147°.
de losas.  147a 34° NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  149a 58° NO. 16"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin , y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas , que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas , en que para pasar su principio , que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel , encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.	***	
148° 43° NO. 8"  Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  149° 58° NO. 16"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin , y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas , que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas , en que para pasar su principio , que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel , encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  149a 58° NO. 16"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
Al fin empieza isla sobre la costa del sur dejando un canalizo de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos pies.  149a 58° NO. 16"  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		D
de 3 toesas, por donde se despeña un caño de agua dos piés.  149a 58° NO. 16"  Base 149.  Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.	140	1988 1487.
Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
Desde los 6" al fin se divide la isla en varios canalizos por donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		Raya 4104
donde bajan caños de agua en rampas, atravesando para la orilla del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las anteriores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazen en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		third 140 ·
del norte donde llegamos al fin, y hay una isleta extrema de las antériores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazen en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		State of the state
las anteriores como de 15 toesas, que deja un canal con esta costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
costa de 8 toesas, por donde viene el principal caño tambien en rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
rampa y con grandes ondas, en que para pasar su principio, que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazen en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
que es la mas angostura, fué preciso descargar las canoas y llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazen en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.		
llevar los víveres sobre la costa peñascosa la distancia de 30 toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.	rampa y con granues ondas, on que para passa su principa y	
toesas, que es la mayor reventazon en que las aguas oprimidas corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.	Howen los wireness colves la coste nativeness la distancia de 30	
corren en furioso tropel, encrespándose como pudiera hacerlo en mas anchura obligada de un temporal.	torgas are so la mayon poventagon en que las acuas omrimidas	
en mas anchura obligada de un temporal.	parmon on furiose trongl approprientose como midiara hacarlo	match interesperatory of the sale beautiful property and
THE OR NOTE OF THE PROPERTY OF		'Rosn' (Ant
	Application of the control of the co	DESU 100°

Islas del Reserio.

Por la rampa; á los 4" isleta á la izquierda de 15 toesas, y al fin otra mas pequeña distante de la costa setentrional 4 toesas, donde paramos á las 3 de la tarde por tormenta del este con lluvia, y segun lo continuado de este cordon de islas que por todas partes ofrecen estrechos pasos, se les nombró Islas del Rosario. Habiendo sido la navegacion de esta jornada muy penosa, como se ha visto, por sus continuos arrecifes y violentas corrientes, á pesar de hallarse el rio segun muestras en su mayor menguante, y por esto es que algunos pasos que pudieran evitarse entrando por otros canalizos, como se podrá hacer estando tres á cuatro piés mas crecido, no hay medio sino atravesar por los furiosos y grandes torrentes, pues como el suelo de este rio viene con tan sensible declivio, segun se ve en las frecuentes rampas de notable inclinacion, es correspondiente á este descenso y caudal de sus aguas la violencia con que se precipitan y se nota desde el segundo salto hasta aquí, yendo el terreno ó serranias á la vista algo mas doblado y pendiente. El dia siguiente 26 continuamos la navegacion á las 51/2 de la mañana.

Base 151".

151a

137ª

159ª

59° S.-O.

Por el estrecho canal arrimado á la costa setentrional, y al fin concluye la isleta y queda el rio manso y limpio de 70 toesas de ancho.

Bases 152\* hasta la 155\*.

Bage 186".

152<sup>a</sup> 79° S.-O. 153<sup>a</sup> 89° S.-O.

5" 5"

7"

154° 71° N.-O. 155° 36° N.-O.

16"

156° 56° N.-O.

.12"

Esta distancia es por restingas que atraviesan el rio con sarandis.

Bases 157' y 158'.

36° N.-O.

6"

Por la margen occidental vienen cerros, y bajan los de la oriental, y el rio angosta de 40 á 50 toesas.

158° 31° N.-O.

8"

Base 159".

N.

**5**"

A los 2' empieza isla a medio rio con arrecifes, y pasamos por el del canal oriental.

Se corta la isla con canalizos.  161	2/7/		memoria de c 24º N.=E.	<u>"</u>	·	4789.
Desde los 8" empiezan otras isletas sobre las márgenes de sarandís.  162: 89° NE. 5"  Al fin acaban las islas, y queda el rio de 60 toesas y cañada al norte por la quebrada.  163º 64° SE. 40"  164º 69° SE. 8"  Esta distancia es de una isleta à medio rio con arrecífes y sarandís.  165º 43° SE. 25"  Buse 165º.  Al fin llegada à la costa setentrional, que hace punta con sarandís.  166º 74° SE. 42"  Buse 165º.  Bajíos y sarandís à medio rio.  167° 89° NE. 4"  168º 74° NE. 4"  18aes 168º hasta la 170°.  18aes 165º hasta la 170°.  18aes 171º husta la 172°.  18aes 171º husta			•		Ba	
Desde los 8" empiezar otras isletas sobre las márgenes de sarandís.  162* 89° NE. 5"  Al fin acaban las islas, y queda el rio de 60 toesas y cañada al norte por la quebrada.  163* 64° SE. 40"  164* 69° SE. 8"  Esta distancia es de una isleta à medio rio con arrecífes y sarandís.  165° 43° SE. 25"  Al fin llegada à la costa setentrional, que hace punta con sarandís.  166° 74° SE. 12"  Bajíos y sarandís à medio rio.  167* 89° NE. 6"  168* 74° NE. 4"  Isleta encostada à la márgen del norte.  169* 69° NE. 5"  171° 29° NE. 6"  Al fin empieza à medio rio una isla montuosa de tierra con arrecífes de rampa.  172° 14° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece rosado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 45° 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos à las 14 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que los				44"	٠,	
sarandís.  162º 80º NE. 5"  Al fin acaban las islas, y queda el rio de 60 toesas y cañada al norte por la quebrada.  163º 64º SE. 40"  164º 66º SE. 8"  Esta distancia es de una isleta à medio rio con arrecifes y sarandís.  165º 43º SE. 25"  Al fin llegada à la costa setentrional, que hace punta con sarandís.  166º 74º SE. 12"  Basios y sarandís à medio rio.  167º 80º NE. 6"  168º 74º NE. 4"  Isleta encostada à la márgen del norte.  169º NE. 5"  171º 20º NE. 6"  Al fin empieza à medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  172º 14º NE. 8"  173º 9º NE. 8"  171º NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece rosado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 48 à 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos à las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada quie los	101	- vanda-las			genes de	<del> </del>
Al fin acaban las islas, y queda el rio de 60 toesas y cañada al norte por la quebrada.  163ª 64° SE. 10"  164ª 60° SE. 8"  Esta distancia es de una isleta á medio rio con arrecifes y sarandís.  165ª 43° SE. 25"  Al fin llegada á la costa setentrional, que hace punta con sarandís.  166ª 74° SE. 12"  Buse 168¹.  Bajíos y sarandís á medio rio.  167ª 89° NE. 6"  168ª 74° NE. 4"  Isleta encostada á la márgen del norte.  169ª 69° NE. 5"  171ª 29° NE. 5"  Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  172° 14° NE. 8"  173° 9° NE. 22"  174ª 17° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece rosado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 48 à 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos à las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor purte de la tarda, notándose en esta jornada que los			9 Girbionam ouras			
Al fin acaban las islas, y queda el rio de 60 toesas y cañada al norte por la quebrada.  463° 64° SE. 40"  464° 69° SE. 8"  Esta distancia es de una isleta à medio rio con arrecifes y sarandís.  465° 43° SE. 25"  Al fin llegada à la costa setentrional, que hace punta con sarandís.  466° 74° SE. 42"  Bajíos y sarandís à medio rio.  467° 89° NE. 6"  468° 74° NE. 4"  Isleta encostada à la márgen del norte.  469° NE. 5"  470° 44° NE. 6"  471° 29° NE. 6"  Al fin empieza à medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  472° 44° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece rosado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 48 à 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos à las 41 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarde, notándose en esta-jornada-que los			800 NR.	5"	Ba	ses 162° y 183°.
al norte por la quebrada.  463° 64° SE. 8"  Esta distancia es de una isleta à medio rio con arrecifes y sarandís.  463° 43° SE. 25"  Al fin llegada à la costa setentrional, que hace punta con sarandís.  466° 74° SE. 12"  Bajíos y sarandís à medio rio.  467° 89° NE. 6"  168° 74° NE. 4"  Isleta encostada à la márgen del norte.  469° 69° NE. 5"  470° 44° NE. 5"  471° 29° NE. 6"  Al fin empieza à medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  472° 44° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 48 à 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos à las 41 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarde, notándose en esta-jornada-que los	10.	d fin acal		el rio de 60 toesas	y cañada	
463° 64° SE. 8"  Esta distancia es de una isleta à medio rio con arrecifes y sarandís.  465° 43° SE. 28"  Al fin llegada à la costa setentrional, que hace punta con sarandís.  466° 74° SE. 12"  Bajíos y sarandís à medio rio.  467° 89° NE. 6"  168° 74° NE. 4"  Isleta encostada à la márgen del norte.  469° 69° NE. 5"  471° 29° NE. 6"  Al fin empieza à medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  472° 14° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece rosado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 45' à 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos à las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarde, notándose en esta jornada que los						
Esta distancia es de una isleta á medio rio con arrecífes y sarandís.  4689 43° SE. 25"  Al fin llegada á la costa setentrional, que hace punta con sarandís.  466a 74° SE. 12"  Bajíos y sarandís á medio rio.  467a 89° NE. 6"  468a 74° NE. 4"  Isleta encostada á la márgen del norte.  469a 69° NE. 5"  470a 44° NE. 5"  471a 29° NE. 6"  Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecífes de rampa.  472° 14° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le ilamó isla del Rosado; el canal oriental es de 45 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 41 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarde, notándose en esta jornada que los				40"		
Esta distancia es de una isleta á medio rio con arrecífes y sarandís.  468º 43º SE. 25"  Al fin llegada á la costa setentrional, que hace punta con sarandís.  466º 74º SE. 12"  Bajíos y sarandís á medio rio.  467º 89º NE. 6"  468º 74º NE. 4"  Isleta encostada á la márgen del norte.  469º NE. 5"  471º 29º NE. 6"  Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecífes de rampa.  472º 14º NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece rosado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 48 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 14 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarde, notándose en esta jornada que lós				8"		Base 164".
randís.  465° 43° SE. 25"  Al fin llegada á la costa setentrional, que hace punta con sarandís.  466° 74° SE. 12"  Bajíos y sarandís á medio rio.  467° 89° NE. 6"  468° 74° NE. 4"  Isleta encostada á la márgen del norte.  469° 69° NE. 5"  471° 29° NE. 6"  Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  472° 44° NE. 8"  478° 9° NE. 8"  479° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece rosado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 48 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 42 toesas, en cuya punta paramos á las 44 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarde, notándose en esta jornada que lós	Ī	Esta dista		a medio rio con arrec	ifes y sa-	
Al fin llegada á la costa setentrional, que hace punta con sarandís.  166° 74° SE. 12"  Bajíos y sarandís á medio rio.  167° 89° NE. 6"  168° 74° NE. 4"  Isleta encostada á la márgen del norte.  169° 69° NE. 5"  170° 44° NE. 5"  Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  172° 14° NE. 8"  173° 9° NE. 8"  174° 170° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 45 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que los	• •					
Al fin llegada á la costa setentrional, que hace punta con sarandís.  166° 74° SE. 12"  Bajíos y sarandís á medio rio.  167° 89° NE. 6"  168° 74° NE. 4"  Isleta encostada á la márgen del norte.  169° NE. 5"  170° 44° NE. 5"  Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  172° 14° NE. 8"  172° 14° NE. 8"  173° 9° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 45 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que los	7 77	effet de la colo	43° SE.	25"	e de la companya de La companya de la co	Buse 't681.
randís.  166° 74° SE. 12"  Bajíos y sarandís á medio rio.  167° 89° NE. 6"  168° 74° NE. 4"  Isleta encostada á la márgen del norte.  169° NE. 5"  170° 44° NE. 5"  171° 29° NE. 6"  Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  172° 14° NE. 8"  178° 9° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece rosado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 48 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarde, notándose en esta jornada que los				ional, que hace punt	a con sa-	
Bajíos y sarandís á medio rio.  167° 89° NE. 6"  168° 74° NE. 4" Hases 168° hasta la 170°.  Isleta encostada á la márgen del norte.  169° NE. 5"  170° 44° NE. 5"  171° 29° NE. 6" Hases 171° hasta la 173°.  Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  172° 14° NE. 8"  178° 9° NE. 8"  179° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 45 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarde, notándose en esta jornada que los						
Bajíos y sarandís á medio rio.  167° 89° NE. 6"  168° 74° NE. 4" Hasre 168° hasta la 170°.  Isleta encostada á la márgen del norte.  169° 69° NE. 10"  170° 44° NE. 5"  171° 29° NE. 6" Rases 171° husta la 173°.  Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  172° 14° NE. 8"  173° 9° NE. 22"  174° 170° NE. 8" Buse 174°.  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 45 à 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos à las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mavor parte de la tarda , notándose en esta jornada que los			74° SE.	12"	Be	ses 166° y 167°.
168° 74° NE. 4"  Isleta encostada á la márgen del norte.  169° NE. 10"  170° 44° NE. 5"  171° 29° NE. 6"  Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  172° 14° NE. 8"  178° 9° NE. 8"  174° 17° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece rosado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 48 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que lós			sarandís á medio rio.			
Isleta encostada á la márgen del norte.  169a 69° NE. 10"  170a 44° NE. 5"  171a 29° NE. 6" Rasca 171° hista la 173°.  Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  172a 14° NE. 8"  173a 9° NE. 22"  174a 17° NE. 8" Rosc 174°.  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 48 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que lós				6"		***
169a 69° NE. 5" 170a 44° NE. 5" 171a 29° NE. 6" Rases 171a hasta la 173a.  Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa. 172a 14° NE. 8" 179a 9° NE. 22" 174a 17° NE. 8" Rose 174a.  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece rosado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 45 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que lós	468	}a .	74° NE.	4"		
44° NE.  170 <sup>a</sup> 44° NE.  Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  172 <sup>a</sup> 14° NE.  8"  173 <sup>a</sup> 9° NE.  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 45 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que lós	·	sleta enc	ostada á la márgen de			
Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  472° 14° NE. 8"  478° 9° NE. 22"  474° 17° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 45 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que lós	169	) <sub>a</sub>	69° NE.	Address of the Control of the Contro	•	
Al fin empieza á medio rio una isla montuosa de tierra con arrecifes de rampa.  472° 14° NE. 8"  478° 9° NE. 22"  474° 17° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 48 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que los	170	)a	44º NE.			
arrecifes de rampa.  172° 14° NE. 8"  178° 9° NE. 22"  174° 17° NE. 8"  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 45 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que los	177	l <sup>a</sup>				
172° 14° NE. 22" 174° 17° NE. 8" Bose 174°.  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 45 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que los	1	Al fin em	pieza á medio rio una	a isla montuosa de t	ierra con	
173° 9° NE. 8" Bose 174°.  Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 45 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que los	arr	ecifes de	rampa.			
Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 45 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que los	179	2a	14° NE.			
Al fin acaba la isla, habiéndose cortado en varios canalizos, y esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 48 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que los	178	3ª				Rean 4744
esta punta setentrional está sin árboles con solo matorral que parece resado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el canal oriental es de 48 á 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 41 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarda, notándose en esta jornada que los	174	i.				11080 114.
parece rosado antiguo, por lo que se le llamó isla del Rosado; el la		Al fin aca	ba la isla, habiendose	cortado en varios cai	lanzos, y	
canal oriental es de 45 à 50 toesas con sarandís, y el occidental tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos à las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarde, notándose en esta jornada que los	est	a punta	setentrional está sin á	rboles con solo mat	orrai que	ala dal Rassula
tiene aquí 12 toesas, en cuya punta paramos á las 11 del dia por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarde, notándose en esta jornada que los	pai	ece resa	do antiguo, por lo que	se le llamo isla del R	osado; el'	era noi reassiny
por una gran turbonada del sur con truenos y lluvia, que duró la mayor parte de la tarde, notándose en esta jornada que lés	car	ial orient	al es de 45 á 50 toesa	s con sarandis, y el o	ccidentai	
la mayor parte de la tarde, notándose en esta jornada que los	tie	qe aqui 4	12 toesas, en cuya pu	mta paramos a las 14	MID 19D 1	• · · · · ·
la mayor parte de la tarde, notandose en esta jornada que les arrecifes no han sido tan altos como los anteriores, ni los cerros	po	r una gra	m turbonada del sur c	con truenos y liuvia,	que auro	
arrecifes no han sido tan altos como los enteriores, in los cerros	la	mayor p	arte de la tarde, noté	andose en esta jornad	ta que 108	
	arı	ecifes no	han sido tan altos coi	mo los enteriores, ni	ios cortos	

4	248 ESPAÑA Y PORTUGAL.	
1789.	tan empinados y con unas llanadas mas suaves, por lo que el	
	rio viene mas desahogado y da trechos de buena navegacion.	Ì,
	El dia siguiente, aunque aturbonado, continuamos á las 6 1/2	
	de la mañana, y el rio creció 1/3 de pié en la noche.	
Base 175*.	478° 19° NE. 19"	
	A remo por rio manso como de 50 toesas; á los 8" queda una	
	pequeña isleta encostada á la márgen oriental, y al fin llegamos	
	à la costa del sur, que hace punta.	
Bases 176*	476° 69° NE. 4"	
hasta la 176°.	Al fin cañada del norte.	
	177° 61° SE. 5"	
	178° 41° SE. 6"	ż
lase 179*	179° S. 14"	
•	Al fin empieza isla cerca de la margen setentrional, y poco	
	ántes de ella sobre la orilla, que es llana y poco alta, donde	
Punta del Carl.	empieza á hacer punta redonda, hay un solo curí bien corpu-	. '
	lento, por lo que se le nombró Punta del Curí.	
Bases 180*	180 <sub>4</sub> 16° SE. 8"	
hasta la 182°.	181° 45° SE. 12"	
	Al fin acaba la isla anterior con islotes de sarandís.	
	182° 79° SE. 10"	
	De los 4" al fin isletas de sarandís sobre la márgen del sur:	
Bases 188*	483a 74° NE. 26"	
haste la 186*.	Al fin se acaban las isletas, y queda el rio limpio de 50 á 60	٠
	toesas hondable y manso.	
	184° 65° NE. 21"	٠.
	185° 84° NE. 9"	•
	186a 83° SE. 5"	
Bases 187° y 188°.	187° 66° SE. 5"	٠.
•	Al fin comienza una isla montuosa arrimada á la costa seten-	
ell e wegazina	trional con islotes de sarandis.	
	188. 61° SE. 10" ✓	
Base 189*.	189° 66° SE. 15"	
	À los 7" boca de arroyo de 8 toesas, que viene del S. 1/4	
	SO., y antes del SE. con puntas no altas, y la oriental mas	
Arroyo del Mes.	baja de agua parada y espumosa, al cual se le nombró arroyo	: .
	gen in tropping en en de grand i de france gan fijn trop generale. De france	

^		•	٠
w	A		F

memoria de ovárvide. 249	
del Mes, per cumplirse hoy un mes que empezamos la navega-	1789.
cion desde los ranchos de viveres del Uruguay.	
490a 78° SE. 15"	Bese 1904.
Algunos cordones de restingas, y al fin acaba la isla con	
algunos islotes de sarandis.	
191, 69° NE. 18"	Base 191*.
Sigue el rio manso y de 50 toesas de ancho, y al fin llegada	
á la costa setentrional, que hace punta con isleta pequeña, en	
cuyo canalete, que es de 4 toesas y chinos, paramos por venir	
algunas garúas; y aquí tiene el rio de 25 á 30 toesas de ancho	
por un cerro alto y pendiente que se levanta sobre la márgen	
oriental; y en este remanso hay abundancia de pescado, parti-	
cularmente mangurullus y dorados grandes, y sigue la abun-	
dancia de pececitos pequeños que espantados de los remos sue-	
len saltar á las canoas; al siguiente dia continuamos á las 5 1/2	
con nieblas.	
192 <sup>a</sup> 6° NO. 4"	Buse 192".
Al fin acaba el cerro de la orilla oriental, y ensancha el rio de	
50 \( \delta \) 60 toesas.	
193° 21° NO. 4"	Base 193*.
Al fin llegamos á la costa setentrional, y empieza una isla	
angosta al sur. 194° 51° NO. 12"	Base 194*.
194° 51° NO. 12″ Á los 10″ empiezan isletas encostadas á la márgen del norte.	•
	Base 193*-
499a 01° 140.	
Al fin acaba la isla angosta como a medio rio, habiendose	
cortado en varios canalizos, y queda el rio de 50 toesas.	Davis 4004
196° 76° NO.	Base 196*.
Al fin empiezan otras islas cuasi á medio rio, y con las	1 4.4
isletas de la margen forman estrecho canal, por donde pasa-	en e
mos.	
197° 66° NO. 16"	Base 107*.
Al fin acaban las islas de ambes lados y siguen algunos sa-	
randis.	
198° 86° SO. 8"	Uase 198*.

	250 ESPAÑA Y PORTUGI	<b>M.</b>
1789.	gen del norte hay entre el bosque un á	rbol frondoso con la hoja
lalas y estrech , del Nuranjo,	que pareció naranjo, por lo cual se dist dole islas y estrecho del Naranjo.	
flases 199* hasta la 201°,	199° 89° SO. Rio manso y hondable.	45"
	200° 76° NO.	8"
	201° 64° NO.	<b>6"</b>
	Pequeña isleta sobre la márgen del t	iorto.
Bases 202 y 203	202° 41° NO.	8"
	Hace el rio garganta de 40 á 30 toe orilla del occidente.	sas por cerro alto de la
	203° 46° NO.	6"
Bases 204* y 208*.	204° 49° NE.	<b>//</b> 0.
	Baja el cerro y toma el rio la anchur	a de 40 á 50 toesas, con
	isletas sobre la márgen occidental.	
	205° 59° NE.	8"
	Restingas que atraviesan el rio.	
Bases 208*	206° 54° NE.	16"
hasta la 208°.	Rio manso, y al fin llegamos á la co	sta occidental, que hace
	punta.	
	207a 29° NE.	7"
	208° 48° NE.	10"
	Bajios.	
Base 208*-	209 <sup>a</sup> N.	8"
	Al principio comienza isleta sobre la ella atraviesa un alto arrecife à la del es	te, donde hay otra isleta

Al principio comienza isleta sobre la margen del oeste, y de ella atraviesa un alto arrecife à la del este, donde hay otra isleta menor, y por él baja el agua en dos canales principales de furiosa corriente, teniendo el rio ancho como 30 toesas, y lo pasamos en la forma acostumbrada sobre la isleta del oeste, que remata al fin con una cañada de esta parte, y queda el rio manso de 50 à 60 toesas. En este arrecife naufragó el ingeniero portugues cuando venia de retirada en su balsa, segun supimos à la llegada à los ranchos del Uruguay, por lo que se le llamó. Arrecife del Ayudante, y perdieron todos sus útiles, estando él mismo para ahogarse, si uno de sus soldados no le hubiera so-corrido sacándole de bajo del agua en que ya iba sofacado entre

Arrecife

DK.

lo pinare		
	Memoria de Ovârvide. 284	•
	las corrientes, y logró ponerle sobre la baisa que seguia inme-	1789.
	diata con las cancas viradas, pues viniendo por medio rio se	
	encontraron de improviso sobre uno de dichos canales en que	
	ya no hubo recurso sino entrar por él, pero cayendo entre sus	<del></del>
	ondas, se dió vuelta la balsa y despidió à todos fuera de ella;	
1	mas como eran diestros nadadores y se encontraron al momento	
	abajo del arrecife donde por el bajío solian hacer pié, recobra-	
33,	ron la balsa y al ayudante, dirigiéndola para la orilla, donde la	
	recompusieron y siguieron rio abajo con toda diligencia, pues	
	solo les quedo lo puesto y unas tiras de chasque que por casua-	
	lidad recogieron, y les fué el único alimento hasta llegar á los	
	ranchos de los víveres del Uruguay, que tardaron 6 días.	
900	240a 6° NE. 38"	Banos 210" y 211",
	Hondable.	•
	214ª N. 8"	
	Al fin sarandizal sobre la orilla del este, y quebrada como de	
,	cañada. 212ª 6º NO. 26"	Bases 212" y 218".
	212° 6° NO. 26"  Al fin llegada á la orilla oriental, donde hace punta baja con	Dases 211- 7 210 .
	islote pequeño.	A Company of the Comp
	243° 9° NE. 8"	
• •	Bajios, y el rio angosta á 40 toesas.	
	214. 39º NE. 12"	Bases 214*
•	Manso y hondable.	hasta la 216°.
	248° 57° NE. 40"	P 1
	216° 79° NE. 6"	
, ·	247° 89° NO. 6"	Dase 217.
•	Al fin queda al norte la boca de un arroyo de 7 á 8 toesas de.	
	ancho, viene del N. y NO. con agua mansa, las puntas	
111	algo bajas y mas llana la occidental, y se le llamó de los Ino-	Arroyo
	centes, per convenir la mansedumbre del rio que hemos traido	de los Inocontes
	largo espacio ántes de el con la celebridad del dia.	
	218° 81° SE. 12"	Base \$18".
	Al fin restinga que atraviesa de un sarandizal de la orilla del	

norte.

249, 89° S.-E. 40"

Base wife,

1789.	Al fin e	empieza isla montuesa s	obre-la-mårgen-del	norte, de-
2.00.		canal del sur como de 30		
Base 220.	220-	84° SE.	16"	
		á 10" restinga con islote	es de sarandis arrin	iados á di-
		á los 11" cañada del su		
		io de 30 toesas con poca		
Bases 221" y 222".	224	81° SE.	7"	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		atravesamos á la costa		o punta de
	chinos.	***************************************		•
	222*	74° NE.	6"	
		stingas y grandes corrie	ates.	
Busos 228*	2234	54º NE.	6"	
liuste le 226°.	224	19° NE.	6"	
		las restingas.		
	225s	41° NO.	9"	
		comienzan isletas sobre	la márgen orienta	l. v ancho
		mo 30 toesas.	<b></b>	
Bases 226* y 227*.	226ª	26° NO.	8"	
wasse year.	Resting			
	2274	31° NO.	8"	
Base 228°.	228•	45° NO.	12"	
,		" fin de las restingas,		isletas del
		e observa haber resaca e		
		lel agua en el estado pres		
	crecientes			
Busa 2804.	229*	19 NE.	16"	
0080 1804		so hondable, y al fin g		toeses por
		y larga sobre la orilla d		
		jue es punta baja.	.01 110100, ] 01	Service or an
D 2002 v 0244	230	51° NE.	3"	
Bases 280° y 231°.	234	60° NE.	<b>5"</b>	* .*.
		y al fin empiezan islas		la costa del
Albaniania aj apoliniĝis influent accionis e la liĝiga e encolonia. E		arrecifes; ancho 50 toe		
ai	232*	86° SE.	12"·	•
jinsa 28\$°.		5 <del>'' acaban las islas y s</del> i		որ-ուհա
	B BUL M	oon arrecifes.	Mann baramanana	har amman
Simple Annual Control	markenes	Oom arrodings.		

253 18" 84° S.-E. 1789. 233 Al principio pequeña isla de árboles sobre la banda del norte. Buge 288°. 42" 85° N.-E. Hasta los b" siguen las isletas de las orillas, y despues limpio con tajos de piedra la del norte por la falda del cerro anterior; aquí paramos sobre la del sur á las 6 de la tarde, y es baja. Los cerros y la navegacion es como ántes se dijo, y el paso de los arrecifes mas tolerable, pues por lo regular son á la cumbre del agua de piedras losas ó chinos á que llamamos restingas; si están descubiertos y de piedras gruesas, arrecifes altos, y si tapados, bajíos. Las márgenes siguen de tierra barrancosa de 1 á 2 toesas de altura, excepto algunos trechos que son de piedra por lo regular en las faldas de los cerros, y todo cubierto de espeso bosque, en el cual se ve abundancia de guembé, y su fruta en sazon es agradable al paladar, aunque se ha de comer sin masticarla, por la picazon que origina en la boca. El siguiente dia continuamos viaje á las 5 1/2 de la mañana. 235° 85° N.-O. Rio manso de 40 toesas, al fin restingas, y pequeña isleta sobre la orilla oriental. 8" 86° S.-E. 2364 Rases 236 v 237 61° S.-E. 6" 237 Queda el rio manso como de 30 toesas, y se aparta el cerro del norte. 43" (238° 850 S.-E. finses 238\* Al fin llegamos à la punta del norte, que es baja. 81º S.-E. 8" 64º N.-E. 240) 4" 41º N.-E.

Affin islote de sarandís á medio rio y restinga.

242° 84° N.-E. 14°

Á los 2° arroyo del S.-E. de cuatro toesas, puntas bajas y mas la oriental, y el rio sigue con mucha irregularidad en su anchura de 30, 40 à 60 toesas.

9a 890 N.-E.

## BSPAÑA Y PORTUGAL.

	204	BOPANA	I PUNITUGAL.		
1788.	244	74° NE.		15"	
Base 244°.	Al fin r	estinga de gran corr	iente: la pasam	os por su ex	tremo
		en su principio en			
•		un corpulento curi,	•	• •	-
Bases 145°	245	34° NE.		10"	
hasta la 200°.		hondable.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	246*	12º NE.		28"	
•		e llegó á la costa de			1 **
	247ª	21° N0.		6"	
	248	46° NO.		6"	
	249	64° NO.		6"	
	250	63° NO.		26"	•
Bases 201*	251°	43° NO.		10"	and the second
husto la 204°.		ajío y corrientes.		•	
	2524	44° NO.		16"	,
		estinga con cañada	,		da al
	NE.	oberrigo com cumon.		zo, quo quo	
	253	67° NO.		8" ·	
		ripio isleta de saran	dis sobre la orill	- T.	
	254* •	69° NO.	•	20"	
		s 10" restinga, y al			al
Bases 205	255	56° NO.	TILL YIODUGU G IG	my.	
hasta ta 288°.		arganta de 25 toesas	nor carro nand	ianta sobra li	a ori-
	lla del ces		por corro pond	COLLO BODIO	u Çil
	256°	6° NO.		<b>4</b> !'	
		estinga.			
•	2870	3° NE.		2"	
	Manso.	O Attage			
	288	20° NE.		6"	
Hases 250*	259	69° NE.		6"	
hasta is 268°.		puntas de restinga	a al fin hace de		(III)
	viene del l		a, at na noon Q	, mas masas	Auc
	260.			0"	
	The state of the s	89° NE.		* -	ant
	261*	s 8" empiezan islet	•	_	A(III.
* * * **		83° SE.	4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>8</b> "	
	AL BE Q	aban las isletas.	• 7		•

262.	71° SE.	22"	1789.	
Restinga	s y bajíos, y al fir	arrecife alto que se pasc	s entre	
dos gruesos	peñascos.		1	
263ª	87° SE.	9"		
Manso.				
264	59° NE.	18"	Bases 264.	•
Empiezar	n isletas por ambas	márgenes, dejando canal	de 25 haste la 266'.	
		os 12" acaban las de la ori		
norte.				
265•	47° NE.	17"	•	
Á los 10'	' acaban las isletas	del sur, y queda el rio lin	mio.	
266•	Б3° NЕ.	10"		
		rboles sobre la márgen o	riental.	٠,.
	nal de 20 á 25 toes			
267	57° NE.	6"	ligses \$67*	
	s y bajios.	*	lusta la, 270°	
268	61° NE.	12"		
Al fin ar		* 44		
269°	57° NE.	15"	,	
••• •		os toesas y puntas bajas ; á	log A"	
		nárgen oriental, y empiez		
	liente por el norte.		a octio	
270°	74° NE.	<b>5"</b>		
		, -		
Qarganta 271		y al sur punta baja.		
	89" NE.	10	ilases \$71° besta in \$76°.	
	stinga alta.	034	,	
	61° SE.	8"	1,	
		rio de 30 á 40 toesas man	80 con	
	la orilla del sur.			
273*	3° SE.	4"		
274	14 50.	<b>6.</b> ,		
		48"	Parcs \$78*	
		i llegada á la orilla orienta	al, que hoste la 278".	
<del></del>	<del></del>	cerro alto pendiente.		
276*	11º SE.	8"	•	
Poor cor	riente de remo.			

	256	RSPAÑA Y	
1789.	277*	31° SE.	6"
•	278	36° SE.	14"
Base 279°.	279*	41º SE.	8"
			de la tarde, habiéndose notado
			la sierra á engrosar y las már-
	genes á t	ajos debajo de los cerr	os, y el rio con mucha variedad
	en su an		
	El dia	siguiente no pudimo	s seguir hasta las 2 de la tarde,
· *	pues des	de la noche anterior se	cerró el tiempo con turbonadas
	y aguace	ros, y no cesó hasta þ	oy á medio dia.
1tuses 280*	280	44° SE.	22"
hasta la 284°.	Baijos	y poca corriente.	
	2844	47º SE.	48"
			on arboleda encostada á la orilla
•	del norte		
	282	86° SE.	7"
•			osta del sur, que es de 25 toesas
	ror 6l	canal entre la Isla y C	oata voluzon dos comos altos
•	_		esta márgen dos cerros altos.
	283ª	89° NE.	
	. •		ose por pequeños canalizos.
	284 <sup>a</sup>	74° NE.	6"
Bures 285° y 286°.	285°	53° NE.	18"
	Al fin	comienza otra isla á	medio canal, y seguimos entre
	ambas.	•	•
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	286°	35° NE.	10"
	Á los l	5" y fin se corta la isla	i del este en canalizo, y acaba la
		sobre la misma costa	
Basa <b>2</b> 87*.	2870	4º NE.	8"
		tre la costa occidental	y la isla del este, cuyo canal es
· · · · · ·			nayor; á los 6" fin de la isla, y
	la nharm	rio manso v limnio d	e 50 á 60 toesas; acabando aquí
	lag hootis	haah satrairraa y sanc	o la baso 182°, y se ve desde este
	lugan lag	hoose do dos hoses	grandes, que con las dos que
			hemos pasado, hacen cuatro bo-
<del></del>			
	cas en l	equeno espacio, y en	tre ellas un remanso espacioso,
Las Custro Honns.	por cuy	a causa se ie nombro	á este sitio las Cuatro Bôcas; y
Acceptance of		•	
	100	and the second of the second	

aquí paramos sobre la márgen occidental, que es de tierra barrancesa y redonda, por los chubascos que empezaron á venir del N.-O. nuevamente, habiendo sido la navegacion de esta jornada algo mas penosa por la mas frecuencia de los arrecifes, á causa del grosor que va tomando la serranía.

Despues fuimos con una canoa á la lijera á examinar el hrazo oriental dícho por la siguiente derrota:

4° 39° N.-E. 9". À los 4" llegada à la boca de dicho brazo, que es de ancho de 30 à 40 tocsas, con el agua parada por la represa que le hace el occidental, que es el principal del rio; su punta oeste es baja y la occidental alta, y corren S.-E. 1/4 E.-N.-O. 1/4 O.

2º 44º N.-E. 8". Al fin empieza una isla de árboles encostada á la márgen del sur, que es baja, y la opuesta cerro alto.

3º 84° N.-E. 6". Á los 3" acaba la isleta, y siguen hasta el fin algunos sarandis con poca corriente.

4° 64° N.-E. 8". Ancho de 20 á 26 toesas.

5° 77° N.-E. 10"

6° 79° S.-E. 12". Al fin punta

baja al norte y cerro alto al sur.

7° 43° N.-E.

28° Empieza isla encostada à la margen del este y estrecha el brazo de 20 à 15 toesas; à los 15° restinga de corrientes con grandes piedras; à los 20° acaba la isleta, y al fin cerro alto al norte, y viene este arroyo del este à la vista entre altos cerros, pareciendo, segun este examen, por su caudal de agua, que traerà de curso sobre 20 leguas; y así por ser el mayor de los que hasta ahoras e han visto fluir en el Piquiri-guazú, lo distinguirémos llamándole Piquiri-pequeño, viéndose tambien por el abundancia de los pequeños peces que, como antes dijimos, tienen este nombre; y nos retiramos à la parada de la confluencia, la cual, segun las derrotas ejecutadas, corresponde por la latitud austral de . 26° 80° 30°

1790.

1º direction

-- •

9º direccion.

direccion.

6º direccion. 6º direccion.

Plquirt-poquefic.

47

	200
1790.	Longitud oriental de Buenos Aires
	y boods, todos muy sabrosos. Al dia siguiente, aunque ama-
	neció cerrado de espesa niebla, seguimos la marcha á las 5 1/2
	de la mañana.
Base 288°.	988- US 11U.
	Por la margen meridional con anchura como de 60 toesas y poca corriente, viéndose desde el principio un alto arrecife para
独身(护)	adelante; al fin empieza restinga con una gruesa piedra en me-
	dio rio.
Base 288°.	9xu* /9* PtU.
	Por restinga, y al fin cordon del arrecife alto dicho con
	grandes corrientes, y se pasó por el modo ordinario arrimados
	á la costa meridional, que es lo mas bajo de él.
Base 290°.	290 <sup>2</sup> 68° NO. 12" Rio manso, y al fin llegada á la costa del norte, que es punta
	baja con isletas, y la del sur de cerro alto pendiente, por lo
	que estrecha el rio de 20 á 15 toesas.
	^ ^"
Bases 291 <sup>1</sup> hasta la <b>2</b> 94°.	294° 44° NO. Á los 3'' acaban las isletas.
ilabiu la 204 .	al)
	Z9Z <sup>a</sup> 11 11. 0.
	293" 14 11.13.
	294° 65° NE. 12' Restingas de grandes corrientes, isletas de sarandís sobre la
	margen del norte hasta el fin, y ensancha el rio de 30 á 40
	toesas.
	295° 49° NE. 16"
Boses 295° hosto la 295°	Rio manso, y al fin llegada á la punta del oeste, que hace
	punta con isletas, y al este cerro alto y escarpado.
	296° 9° NE. 5"
and the second of the second o	297* 66° NO. 6"
	Pasamos á la orilla del norte.
	298a 84° S0. 20"
	Hasta los 3" paso de arrecife alto con isletas sobre las costas,
	v 4 los 40" acaban las del sur.

Hasta los 3" paso de arrecife alto con isletas sobre las costas y á los 40" acaban las del sur.

299	72° NO.	R OYARVIDE. 8"		1790.
	pio restinga, y al fin	arrecife que se p	asó por medio	
ontro las on				
300°	61° NO.	8"		itases 800°
Restingas			•	hasia la 803°.
3010	56° NO.	• 6"		4.5
	s, y en la orilla occi	dental cerro alto	y pendiente.	
302	34° NO.	4"		
303°	7º NO.	6"		
	recife alto de uno s	i dos piés y garga	nta de doce á	
	as con furiosa corr			
	mediato á la costa			
The second of th	sta márgen.			
304ª	24° NE.	6"	•	Hases 804*
Al fin res	stinga.			ha-ta la 808°.
305⁰	44° NE.	6"		
Piedras á	i medio rio.			
306ª	79° NE.	6"		
Al fin ra	mpa de dos piés de	altura.		
307ª	86° SE.	20"		•
Hasta los	6" por la rampa co	n algunas isletas p	or la mårgen;	
á los 15" a	rrecife, y luego man	iso de 40 toesas.		
3084	642 NE.	.20"	e de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la co	
Al fin lle	egada á la costa del	oeste, que tiene p	equeña isleta,	
y en la del	este cerro alto que	angosta el rio.		
309°	29° NE.	5"		Buses 806*
	nal oriental, que es			
oeste muy a	ingosto con arrecifes	s; al fin hay tres cu	rís inmediatos	
	sta occidental, que e			
pados, y s	e le llamó á este p	aso Estrecho y C	erro de la Tri-	Pasa Estrecho
pidad.	ing the state of t			y Corrò .ir la Trinidad.
3104	25° NE.	8°		
Hondable	e y angosto con poc	a corriente.		
344.	-Norte-			
. Se acaba	n las istetas del occi	idente.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
312	46° NO.	. \ 8"	) 	

				•
-	260	españa y i	ORTUGAL.	
1790.	Baja el cer	rro de la Trinidad y	ensancha el 1	rio de 30 á 40 tos-
	sas; al fin a	rrecife.		
Bases 313*	313•	63° NO.		10"
hasta la 816°.	Restingas	y arrecifes.		
	314a	51º NO.		42" Id.
	3154	31° NO.		12"
	Al fin rest		•	
	346*	26° NO.		6"
Base, \$17°.	317*	9º NE.		10"
D850-517".		pa alta, y de la co		
		punta de piedra, di		
		e despeña el agua o		
		aquí paramos á su		
		a en la costa, que		
		jada de dos cerros,		
		orada, y poco despu		4
	El rio vie	ne desde el Piquirí-	pequeño frec	cuentemente entre
	elevados cer	ros con angosturas	de 12 y 15	toesas , y lo mas
	ancho de 30	á 40 toesas con frecu	ientes arrecif	es de grandes cor-
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	and the second of the second o			
	elevados cera ancho de 30 rientes y mal se ha venido sensibles por El dia sigu	ienos y agua, que di ne desde el Piquirí-	ric toda la ta pequeño frec de 12 y 18 rentes arrecif sido muy cor orrientes sor de vienen las la marcha lo	rde.  cuentemente entre toesas, y lo mas es de grandes cor- tos los trechos que n en todas partes aguas. s continuos agua-

10" 318 83° N.-E.

Al principlo se pasó la rampa anterior, y entra una cañada del oeste entre cerros, y luego rio manso y ancho de 30 á 40 toesas. 63° S.-E. 10"

2, y no cesó hasta la tarde, nos pusimos esta hora en camino para aprovechar lo posible en vista de la cortedad de víveres.

Á los b" restingas y rampa.

Bases \$20° y 524°. 320° 76° S.-E.

A los 8" empiezan isletas sobre la orilla del norte y sarandís á medio rio, que dejan canal de 12 toesas, por donde pasamos, y al fin concluyen, y llegamos á esta banda que hace punta baja.

15"

74º N.-E. 1790. 324 Al fin isleta pequeña á medio rio con rampa, y pasamos por el canal oriental y ensancha 60 toesas. 34° N.-E. Bases 322° liasta la 824°. Al fin llegada á la costa del este. 46° N.-E. Al principio y fin restingas; à los 3" riacho de 3 toesas, y puntas bajas, que viene del S.-E. 10" 71º N.-E. A los 5" restinga y ancho del rio 30 toesas. 15" 81º S.-E. 3254 Á los 5" restinga; á los 40" empieza á medio rio una isleta que acaba á los 14" con sarandises; al fin arrecife de tres piés de despeño, y se pasó por la punta de la isleta en que hace de Molio Salto canales, y se llamó Arrecife de Medio Salto. 69° N.-E. Al fin isleta redonda encostada á la márgen del norte. 327ª 84° N.-E. Al fin paramos sobre esta márgen á las 4 1/2 por los fuertes aguaceros que siguieron toda la noche, advirtiéndose en esta marcha que los cerros no son tan pendientes y el rio ha permitido mejores trechos de navegacion que en la anterior. Hoy ha empezado á sacar la gente algunos gusanos de los que llaman oras, y en partes de las mas escondidas del cuerpo, lo que indica que solo estando dormidos pudo picarles la mariposa que los origina. Al dia siguiente continuaron las turbonadas con vientos calmosos del cuarto cuadrante, truenos y lluvias que impidieron camino, y el 5, aunque amaneció cerrado de niebla, seguimos, pues el haber crecido el rio un pié y venir sus aguas muy turbias, nos indica su creciente por haber sido quizas esta termenta general para arriba. 76° S.-E. 12" 328 Rio limpio de 60 á 70 toesas de ancho. 79º N.-E. Base 2297. Al principio comienza por la izquierda à medio rio una isleta

Salto de Luna

ô sétimo

de sarandis como de 30 toesas, y al fin remata, y llegamos á la costa del sur, donde principia un cordon de gruesas piedras que forma salto, el cual á poca distancia se abre en dos, dejando de uno á otro el espacio de 15 á 20 toesas, donde las aguas del primer despeño descansan para caer por el segundo, siendo de tres á cuatro piés de altura cada uno; así continúan hasta el extremo oriental de dicha isleta, donde llega el segundo cordon o pared, y despues continúa, aunque interrumpido sin despeño y con varios canales, á la costa opuesta en la direccion del N.-O: con algunos sarandises. El primer cordon haciendo codo frente de la punta de la isleta tuerce para el este en arco seguido ó media luna (por lo que se distinguió llamándole Salto de Luna, y es el sétimo), dejando un espacio como de 50 toesas con el segundo, y va á rematar en la costa al N. 1/4 N.-O., cayendo las aguas en aquella parte de cuatro á cinco piés de alto, y por todo con gran tropel y arrebato, aunque se corta el despeño en. algunas partes, formando canalizos las gruesas peñas que parecen como vómitos de agua que arrebata la vista. Las canoas se descargaron en la márgen meridional ántes del salto, y llevadas á la punta oriental de la isleta se arrastraron para el codo del cordon superior, donde no siendo tanta la desigualdad de las peñas, baja el agua con mas diversiones y suavidad, y por esto de mas alivio para arrastrarlas la distancia de 25 toesas , y siete à ocho piés de altura, que fué necesario para ponerlas en las aguas superiores, de donde se llevaron sobre el salto á dicha margen meridional, y las cargas á hombros por el monte y gruesa peñasquería suelta, y acomodadas en ellas continuamos. 3304

16º N.-E.

12"

Atravesando el rio, que es de ancho de 40 toesas, y despues de la corriente que va al despeño queda manso y hondable; á los 6" cañada del este, y al fin llegada á la costa del ceste, que es poco alta.

334 3324 16º N.-O.

Bases 881 y 831.

51º N.-O.

8''

Al-fin isleta que deja el canal occidental por donde pasamos de 15 toesas, y el oriental de 25 á 30 toesas.

333. 31° N.-O.

À los 4" fin de la isleta, que tiene un grande curi, por lo que se le dió este nombre.

Isleta del Grande Curi.

334° 6° N.-O.

Hondable y por corriente; á los 4" acaban los sarandíses que vienen desde la isleta, y al fin cordon de arrecife de cuatro y cinco piés de despeño con algunos sarandíses, y por las márgenes acaba en rampa, por lo que se le nombró Salto de las Rámpas, y es el octavo; siendo aquí necesario volver á descargar y llevar las cargas por el monte haciendo picadas, y las canoas se pasaron contra la costa occidental, donde hace canal el arrecife entre dos gruesos peñascos donde se volvieron á cargar, y de aquí sigue el agua con declivio y ondas 45 ó 20 toesas por la rampa hasta donde se descargó. Desde aquí para arriba se ven mas abundantes los curís ó piñeros por ambas bandas.

Salto le las Réinpas, á octavo.

335a Norte.

8"

Bases 355° y 336°.

Al remo con anchura de 40 toesas.

336

6º N.-O.

18"

A los 12" arrecife con grandes piedras y sarandís, el cual por la hondura fué necesario pasarlo de rama en rama hasta el fin, y aquí queda una cañada del este con isleta de sarandís y piedra en la boca.

337

6º N.-O.

9"

the 337

Se atravesó á la costa oriental por arrecife alto al fin, y en la del oeste una cañada entre cerros; aquí paramos á medio dia sobre dicha banda oriental, que baja de arena y peñasquería y pocos árboles, por los chubascos que empezaron á venir del norte con horrendos truenos, y cesaron despues de copiosa lluvia á media tarde, siguiendo con garúas y cerrazones toda la noche.

En esta pequeña jornada han sido los pasos de los arrecifes de trabajo y peligro, por la violenta agua con que viene el rio y la gruesa peñasquería de que se componen, de cuya especie son regularmente las márgenes, aunque la altura de los cerros no es tan sobresaliente como los dias anteriores. Con esta cre-

ciente, que se conoce muy bien no solo por lo turbio de sus agnas, como por ir estas subriendo los ramos de los árboles Varios detalies.

que visten la caja superior, crece la dificultad de la navegacion, pues en este rio no se puede hacer uso de la sirga, por lo enredado de sus orillas, supliéndose esta falta con venir la gente en el agua miéntras pueden hacer pié, pero estando mas crecido de lo regular, es imposible navegarle, ó à lo ménos de muy poce adelanto y mucho riesgo, como es venir agarrado de las ramas, segun sucedió en el último arrecife que pasamos con grande trabajo.

El dia 5 estuvimos parados por los continuos vientos del cuarto cuadrante, y habiendo subido el agua por la noche dos piés, aumentó esta mañana 4 1/2 mas, de forma que ya rebosa sobre la orilla 6 caja superior en que estamos, cubriendo todos los troncos de las márgenes; al medio dia paró, y se empezó a notar alguna disminucion.

El 6 amaneció sin lluvia, habiendo bajado el rio 1 pié 1/2, siendo, no obstante esta disminucion, muy considerables aun las reventazones con que corre el rio, y así seguimos parados esperando algunas treguas, no solo de la creciente sino de las lluvias, de que contamos hoy 17 dias sin intermision, fuera de los cinco que desde la entrada en este rio experimentamos seguidamente; y hoy desde las 11 del dia empezó la tormenta del sur con truenos y agua, y fué por el O. al N.-O., continuando los chubascos toda la tarde, y á puestas del sol empezó á aclarar por el oeste, habiendo bajado el agua durante el dia 1/2 pié; hubo abundancia de mosquitós y tábanos.

El 7 amaneció con niebla, habiendo bajado el rio por la noche medio pié, por lo que emprendimos viaje á las 6 de la mañana, para adelantar lo posible antes que los mantenimientos obliguen la retirada.

Bases 838° y 889°.

338"

11° N.-O.

10"

Á los 8" fué el paso del arrecife compuesto de gruesas peñas cuasi anegadas, y se consiguió ya llevando la sirga de una en otra, y ya cortando las ramas salientes que ponian en el mayor peligro las canoas, y pasado se fué á remo.

3391

64° S.-O.

Ω°

Atravesando el rio se llegó al fin á la costa meridional, donde

tiene una isleta de sarandís con reventazon de arrecife que atraviesa, y se pasó agarrado á las ramas.

1790.

Bose 8401.

69° S.-O.

Se atravesó á la orilla del norte por un arrecife alto que está adelante con grandes ondas y reventazones, por cuya vista y desengaño de los dos anteriores en que ambas canoas bebieron

bastante agua y estuvieron para zozobrar, fué preciso hacer alto ántes que la tentativa nos saliese mas cara, y ya desengañado de poderse navegar con la actual creciente sin un evidente riesgo; y así á las 10 paramos sobre la peñasqueria de la margen del norte, que es de lo que se componen ambas orillas, y los terrenos á la vista de bastante elevacion. Desde medio dia empezó la tormenta del oeste, y con truenos y chubascos cortos del cuarto cuadrante se llevó la mayor parte de la tarde;

por la noche aclaró. El 8 amaneció claro, pero despues se cerró todo con lloviznas y viento flojo del oeste, habiendo bajado el agua durante la noche medio pié.

El 9 amaneció en calma y cerrado, y despues de medio dia refrescó por el N.-O. con que aclaró, y habiendo bajado el agua medio pié, seguimos á la 1 de la tarde.

341ª 74° S.-O.

Á los 3" empieza una isla á medio rio que acaba al fin, de donde atraviesa arrecifes con grandes ondas y reventazones que pudimos pasar con mil trabajos, y luego siguen isletas bajas.

342

84° N.-O.

Por canalete de cuatro toesas entre la costa norte y las isletas que rematan al fin, y queda el rio de 30 á 40 toesas.

76° N.-O.

Corriente que se venció á remo. 61° N.-O.

344,

348 46° N.-O. 346 34° N.-O.

B' 8"

Al fin arrecife que se pasó como los anteriores márgen del sur cerro alto.

347\*

Norté.

348

1790.

Bajíos, y al fin empieza un cordon de isletas bajas cerca de la márgen occidental.

Al fin llegamos al pié de un salto en que rematan las isletas, distante de la costa oriental que seguimos de quince á veinte toesas, y paramos á las 4 en un recodo que forma el re-

39° N.-E.

8"

Salto Limpio,

Descripcion.

manso de las aguas despeñadas por este canal del este sobre la márgen, que es de piedras desiguales y sueltas, para examinar la subida, y á poco rato empezaron los chubascos del N.-O. y viento al S.-O. con lluvia, que fué como anocheció. Este salto, que en el orden que llevamos es el noveno, y se le llamó Limpio, pues sobre él despues del cordon de sarandis está como balsa y todo limpio, cuya distincion tan inmediata al despeño no se halla en los anteriores, tiene su principio en la costa oriental, en un arrecife en gradas, y atraviesa el rio en la direccion del O.-N.-O. la distancia de 100 toesas, que es el ancho en esta parte; á las doce toesas ya se levanta la pared ó cordon superior la altura de cuatro á cinco piés con gruesos sarandís sobre ella, por donde baja el agua despeñada en varios caños, y continúa por gradas descendiendo la altura de cinco á seis piés, y en distancia como veinte toesas en que llega al cajon inferior, esto es, desde la costa oriental hasta la punta de la isla, que desde ella para la occidental parece el despeño sin tantas gradas, y por consiguiente de mas altura perpendicular. A las siete toesas del principio dicho, hay formado un canal entre las gradas y la pared de tres á cinco toesas de ancho, y por él baja un gran cuerpo de aguas con encrespadas ondas y rapidez, cuya velocidad conserva la distancia de 30 á 40 toesas, en cuyo espacio se le unen todos los caños del canal oriental de la isla, y al fin revasando una puntita de la isla que forma con la de la costa firme una garganta de quince á veinte toesas, siguen unidas inmediatas á la isla con remo-

linos y serenidad, pero las mas oprimidas de esta angostura retroceden por la costa firme hácia arriba con la misma velocidad que bajaban, y estas son las que forman la ensenadita y remanso donde paramos; siendo digno de atención verse en

un mismo canal correr dos líneas ó fajas de agua en opuestas direcciones, chligadas por su propio peso y opresion. 1790.

No se halló pasaje mas á propósito para suspender las canoas que entre las gruesas piedras de la costa y las grandes ondas del dicho canal, donde la misma velocidad de las aguas deja una ondulación mansa de solo el anchor de la canoa, y así llevadas por aquí y puestas sobre las gradas, que son de losas, se arrastraron inmediatas á la márgen la distancia de 40 toesas y en altura 10 á 12 piés, que es la de las aguas inferiores á las superiores, y los víveres se condujeron haciendo una picada por el bosque sobre la peñascosa márgen, cuya faena se concluyó á las 8 del dia siguiente, y continuamos viaje.

349 64° N.-E.

6"

Dases 849° y 850°.

Camino del arrastro de las canoas, y al fin es el principio del arrecife con sarandis, donde se levanta el salto, y cargadas las canoas seguimos la navegacion.

350a

49º N.-E.

12"

Por la márgen oriental y ambas algo bajas, pero alto el terreno interior, rio limpio y manso, con la anchura como de 400 toesas, y al fin empieza una isla de arboleda con un islote en su punta al tercio del rio sobre la márgen occidental.

3540

29° N.-E.

22"

Bases 351\*

Á los 6" fin de la isla, y al fin llegada á la costa del oeste, al pié de un arrecife en rampa, que por la costa oriental es mas alto, y el rio estrecha de 60 á 60 toesas, y se ve para adelante un salto grande.

3524

47º N.-E.

12"

Por la rampa de mucha corriente; á los 2" comienzan unas isletas bajas sobre la costa del este, y al fin otra mayor y alta sobre la del oeste con muchos pinos, de los que hay abundancia por ambas bandas.

283

11º N.-O.

6'

Entramos por el canal de la isla y costa del oeste, que es de 8 toesas al principio, y luego ensancha por ensenada que hace la costa, la cual es à traches de tajos de pena y rio manso y hondable.

24º N.-E.

Base 354".

Estrecha el canal con algunas piedras á flor de agua, y á los 5" acaba la isla con arrecife de piedras grandes que atraviesa á las isletas de la banda oriental con sarandises; á los 8" remata el cordon de dichas isletas y sobre ellas cerros altos, y queda el rio de 30 á 40 toesas con arrecifes y sarandis, y en su medianía comienza otra isla, y á las 30 toesas para arriba atraviesa de ella á las costas un salto de 4 piés de altura; el oriental es interrumpido con gruesas piedras, y el occidental es de gruesa pared, á cuyo pié, en que hace un remanso de arena sobre la costa peñascosa del ceste, llegamos á las 10 del día, donde hicimos alto con las canoas, y fuimos á pié á examinar el grande despeño que se ve adelante.

Base 855\*.

Norte.

Camino sobre los gruesos peñascos de la márgen occidental, y deja la isla anterior un canal de quince toesas despues de pasado el dicho salto, y algo menor el de la parte oriental con peñascos descubiertos; al fin acaba la isla en punta de peña alta que atraviesa á esta banda occidental formando otro salto, por donde se precipita el agua de medio rio en solo dos caños grandes y veloces la altura de doce piés, y sobre la márgen hay un cerrito pendiente y tambien de peñas gruesas. Desde la punta de la isla sale un cordon de piedra al 20° N.-E., por donde baja el agua para la costa oriental, ya en caños y ya en rampa, y á la distancia de 45 toesas se une con una punta alta de piedra, distante de aquella costa como veinte toesas, de donde sale este espigon con arboledas y altas palmas encima, teniendo de alto de ouatro à seis piés, y es el extremo del sur del paredon del salto grande, y por aquí solo caen en el estado presente algunos pequeños chorros de agua entre dicha arboleda. 366,

Baso 880".

4º N.-E.

A los 5" acaban las palmas y arbustos del espigon diche, teniendo ya de altura aquel paredon tajado como 18 piés, por donde se precipitan los últimos caños del salto grande, y la costa occidental hace aqui una bajada de arena entre el cerro anterior y otro que se levanta mas grueso para adelante á for-

mar el principio del mayor despeño, y se nota la resaca por los pocos árbeles que aquí hay á ocho y diez piés de alto, y las aguas hacen aquí una especie de balsa ó descanse de 60 á 80 toesas de largo, hasta que se precipitan por el salto anterior; en este descanse ó poza se encentró bastante pescado, y sin duda serán de los que caen del rio arriba la mayor parte, y las especies que se cogieron eran patís, bogas, bagres y tarariras medianas.

El dicho paredon dista en este punto de la costa oriental de 28 á 30 toesas, y el cajon en que caen las aguas formado contra la gruesa peñasquería de la márgen occidental, que está descubierta de seis á ocho toesas de alto, es de ocho á diez toesas de anchura, y hasta el fin de esta base continúa alteando el dicho paredon, y engrosando los caños que por él se precipitan, y asimismo á mas alto del cerro de esta márgen con tajos y peñasquería por el pié en que vamos.

357° 43° N.-O. 6

Base 257\*

Al fin de esta base subimos por la pared tajada que se avanza de la costa occidental como doce toesas en una punta de ancho de seis toesas, sobre la cual es que solo en las grandes crecientes vendrá el agua á despeñarse por esta márgen, y se une sobre esta orilla por un espesor de seis á ocho toesas con la gran pared del despeño, la cual desde este punto va en arco para el N.-E. y S., formando el paredon de este salto grande, que es el décimo en el órden que traemos desde la boca de este rio, y el primero que se le debe el dictado de Grande. Desde dicha union empieza el precipicio de las aguas en gruesos caños, los que caen en una caja de cuatro á cinco toesas de ancho, formada del principio de la pared y punta del tajo ó espigon citado, y de ceho toesas de altura, en cuyo golpe de grande estruendo sobre gruesos y negros peñascos rebota para arriba una espesa garúa que tiene bañada todas estas inmediaciones, y hace con los reflejos del sol los colores del íris; rebasada esta punta sigue el canal de seis á poho toesas, cubriendo la peñasquería del fondo hácia el sur por la orilla del paredon oriental. recibiendo los caños que por él se derraman, habiendo antes

Balto décimo

venido por el rio superior en gradas y despeños frecuentes, pues toda la anchura del rio sobre el salto, que es de 440 á 420 toesas, la atraviesan grandes penasquerías y rampas, y así desciende por la márgen oriental el agua que huyó de los despeños, por los caños bajos entre las arboledas del espigon citado en la base 355°, que viene á ser el extremo de esta pared.

Desde el principio del salto siguen tambien para arriba los arrecifes y sarandis en partes descubiertos, y continuamos el exámen por la márgen occidental. 388.

34° N.-O.

Hasta los 6" siguen los arrecifes de gradas interrumpidas, y despues restingas á flor de agua hasta el fin de esta base, que es la confluencia de un brazo de 25 á 30 toesas de ancho, y viene del ceste limpio y con poca corriente, tirando el agua á bermeja por lo muy turbia que se halla quizas de las lluvias anteriores, y por esto se nombró arroyo Bermejo, que sin duda debe tener sus orígenes hábia el norte en la cuchilla que divide aguas para el rio Iguazú.

Arroyo Bermeje.

El rio principal del Piquirí toma la direccion del N.-E. con anchura como de 60 á 70 toesas, y en la punta setentrional tiene varias isletas de sarandís, donde terminan los arrecifes anteriores, y despues se encubre en una vuelta mas al este, teniendo ántes un arrecife que lo atraviesa y un arroyo de la parte del norte; las puntas de esta confluencia son poco altas, y las que forman el brazo principal con abundancia de curís próximos á la orilla, y desde el arrecife que se ve adelante, y es el último á la vista, empiezan cerros por la márgen setentrional.

Datalles.

En vista de este exámen y del largo trabajo que era necesario para suspender las canoas por estos tres despeños que componon la altura total de 10 toesas 1/2, en que se invertirian los diez ó doce dias de mantenimientos que unicamente nos restaban, sin haber ya esperanza de adelantar el reconocimiento de este rio, cuyo caudal de aguas muestra tener sus nacientes á mas de 30 leguas de aqui, y por tanto ser necesarios otros auxilios y mayoros faorzas que las que ahora sacamos, si se ha de llegar à sus opigenes, nos vimos en la precision de dar por

concluida nuestra diligencia en atencion á la circunstancia en que nos hallamos, y esperar aquí un par de dias, que es cuanto permiten los víveres, por si con la Hegada de los Portugueses que suponemos inmediata, nos viene algun socorro de nuestra parta, respecto á la cortedad con que salimos habilitados para esta campaña, y de no, emprender la retirada para informar á nuestro comisario de cuanto se ha conseguido, y noticias que se han alcanzado en esta navegacion, que como ignoradas totalmente hasta ahora por nosotros, deben servir en lo sucesivo para las providencias que convengan tomarse al respecto de este reconocimiento.

Hasta el dia 14 que estuvimos en espera de los Portugueses, ó de socorro por nuestra parte, ha bajado el río dos piés, pues el dia 11 fué el último de turbonadas y lluvias, habiéndose cumplido 21 dias que no dejó de llover regularmente por las tardes, de forma que en 29 dias desde la entrada en este rio, nos impidieron las lluvias 14 dias de marcha completos, sin cuyo impedimento se hubiera adelantado algo mas el exámen. Pasamos á la banda oriental del salto, y se recorrieron menudamente estas inmediaciones, levantando en plano su configuracion; y el dia 13, en vista de no parecer ningun auxilio, nos preparamos para la retirada, pues el esperar hasta el último consumo de víveres no solo nos impedia adelantar cosa alguna por esta parte, sino que vendríamos á quedar sin auxilio para seguir por el Uruguay aguas arriba desde la confluencia del Piquirí hasta la del Uruguay-miní, como nos prevenia la scgunda parte de las instrucciones : era conveniente cerciorarnos de su situacion, y así ántes de verificar la marcha, subimos por la márgen occidental arriba del salto, y en el árbol mas avanzado que está sobre la punta del paredon, y es de tinimboí-batá con pocas torturas, alto y del grueso de cuatro palmos, se hizo una tarjeta en la cara que mira para el norte al brazo principal de este rio, à la altura de cinco piés; sobre la gruesa peña que tiene en su nacimiento se escribió á cuchillo :

Disposiciones pura la retirada. 1790. Una inscripcion

## TENUI EUM; NEC DIMITTAM PIQUIRI-GUAZÚ. 40 ENBRO 4790,

Y desde aquí fuimos por dentro del bosque al 50° S.-O., y á la distancia de 350 toesas llegamos á lo mas elevado del terreno, y subido á un alto árbol se registró del primero al cuarto cuadrante las cuatro á seis leguas que al parecer alcanzaba la vista, y era todo de un terreno algo mas bajo que el visto hasta aquí, quebrado á cuchillas, sin cerros sobresalientes, cubierto todo de espeso bosque con continuados pinares, y la quebrada por donde venia el rio mostraba ser de hácia el N.-E., y el arroyo Bermejo de hácia el N.-O., con cuya diligencia, que es la única que por nuestra parte restaba, y puede servir de idea para conocer las primeras cuatro ó seis leguas de los terrenos arriba de este salto, nos volvimos al campamento de las Canóas, dejando escrito en la cara que mira al norte de un alto pererebí, en que se hizo esta descubierta:

Otra inscripcion.

SIMUL MONTES EXSULTABUNT A CONSPECTU DOMINI. 10 ENERO 1790.

Se emprendió

Y el dia 14 á las 8 de la mañana, despues de levantada la niebla con que todos los dias de nuestra parada aquí amaneció, emprendimos con las canoas la retirada aguas abajo, y al breve rato de navegacion, al pasar el arrecife de la inmediata isla de los Curís, se atravesó una canoa, y por la prontitud de echarse la gente al agua, se consiguió no volcarse, y sacarse á la orilla anegada, sin mas pérdida que todo mojado, y luego continuamos; y á las 6 millas 1/4 paramos temprano pará orear los víveres mojados. El rio está de 1 1/2 á 2 piés mas bajo que á la subida, y así era preciso buscar otros canalizos, y regular-

mente con la gente en el agua, para evitar el que se atraviesen

1790.

las canoas con el impetu de las corrientes. El 45 seguimos à las 8 del dia que levantó la niebla, y estando

el rio por estes parajes como un pié mas crecido que á la subida; se hallan mejores pasos en los arrecifes, cuyas piedras por lo regular están poco fuera del agua, y es el mejor estado para navegarlo. A las 3 de la tarde encontramos al ingeniero portugues, que venia reducido á una balsa de dos pequeñas canoas y de remeros cuatro hombres de tropa, diestros en este ejercicio, que se brindaron á hacer solos este viaje, pero ya todos venian muy arrepentidos, pues desde el 8 de diciembre que salieron de los ranchos del Uruguay, habian experimentado las lluvias y crecientes que nosotros, originándoles iguales demoras y mas trabajo por lo reducido de fuerzas que vienen, y en términos de darles alivio por lo cansados que se hallan, con todo de haber encontrado preparados los pasos de los saltos que nosotros dejábamos á la subida, pero nuestra situacion no nos tenia en términos mas favorables para socorrerlos, y así quedamos en la misma escasez que estábamos y sin esperanzas de auxilio, pues á su salida no habia en los ranchos preparativo alguno para ellos, con que vinimos á ver enteramente frustradas las miras que nos detuvo en el Salto Grande para adelantar el reconocimiento; y así no nos quedaba otro objeto á que atender. que el exámen del Uruguay hasta donde permitiesen los escasos víveres, con que ya se suministraba una cuarta parte de racion ménos á cada individuo, y en esta inteligencia paramos juntos para pasar la noche y seguir despues la retirada; mas los Portugueses, apurando con teson todas sus fuerzas, tomaron con empeño el continuar hasta el Salto Grande respecto lo inmediato que vieron se hallaba segun nuestros informes, y el buen estado en que estaba el rio de agua para facilitarlo con la mayor brevedad, y asi lograban llegar donde nosotros, que eran sus ideas en este reconocimiento, á que se habian prestado forzosamente, como dijimos al principio; y al dia siguiente siguieron para arriba y nosotros aguas abajo á las 6 de la manana, y como los arrecifes permitian pasos comodos por ambas

La partida española oncontró á la portuguesa.

> Escasoz e se experimentô

continuan
in retireds,
y los fortugueses
hicieron
io contrario.

1º P. -- IX.

18

margenes con estar solo como un pió largo mas alta el aguaque cuando subimos, caminamos 16 millas hasta las 6 1/2 de la tarde que paramos, babiendo hecho el descanso regular á medio dia por lo ardiente de la estacion.

Llegada ál punto en que essaban las canuas.

El 17 marchamos á las 5 1/2 de la mañana, y siguiendo el rio en los términos dichos, llegamos á las 5 1/2 de la tarde al quinto salto, donde dejamos las canoas y gente que ya encontramos restablecida, habiendo caminado 9 millas 8/10, pues como el sexto salto se hallaba con mas agua llegamos con las canoas hasta la misma pared de la margen por donde subimos, y se bajó brevemente, y corria bastante agua por el canal oriental del promontorio, que á la subida estaba en seco. El quinto tiene sobre tres piés mas de agua en la caja inferior del cajon, y nos informaron los que aqui quedaron que en nuestra ausencia vino una creciente tan breve que llenó toda esta caja, y corria el agua con mucha velocidad y estruendo sobre la peñasquería de las paredes, en donde aun vimos cantidad de los peces pequeños que llaman piqui arroyados y muertos. Se pasó el resto de la tarde en cortar nuevos varaderos para arrastrar las canoas, pues los anteriores se los llevó la creciente, y durante la noche bajó el agua del cajon 1/2 pié, y con mas rapidez dicen que fué la creciente.

El 18 se empezó la faena de bajar las canoas por el mismo lugar que subimos á las 5 1/2 de la mañana, y estando á las 8 concluidas y acomodadas las cargas, seguimos rio abajo con las cuatro canoas, dejando en este ranchito un pequeño saco de charque que los Portugueses encomendaron á nuestro dragon para su retirada, y á las 6 de la tarde paramos, habiendo caminado 8 millas 1/10, siguiendo el rio como 1 pie 1/2 mas crecido que á la subida.

Al siguiente dia continuamos à las 5 1/2 de la mañana en los mismos términos, y à las 4, habiendo camínado 40 millas 2/10, nos obligó à parar una turbonada del S.-E. que despues voló para el N.-E. y E. con truenos y aguas.

El dia 20 seguimes á las 6 de la mañana, y llegande al primer salte, le encentrames con un pié de agua sobre la rampa de la

costa cocidental por donde subimos, y así por ella se arrastraron las canoas seguidamente hasta la punta de los sarandis, y continuando despues para abajo, pasamos el último arrecife que se ve desde la boca, teniendo el agua cubiertas sus piedras pero con reventazones, y llegamos á las 10 1/2 del dia á la barra en el Uruguay felizmente, habiendo caminado 3 millas 1/2, en donde, respecto al viaje que teníamos que continuar aguas arriba de este, dejamos una canoa amarrada en la punta meridional para así tripular las tres restantes con mas remeros y adelantar de este modo lo posible en este reconocimiento, como se verificó, subiendo por sus aguas en este mismo dia por la derrota que ya hemos descrito, y conseguido navegar 17 leguas 1/2 à oriente de esta confluencia hasta el dia 27 del mismo, en que la escasez de viveres no permitió mas continuacion, aunque lo suficiente para llenar el objeto de la instruccion segun comprendimos; regresamos aguas abajo, y el dia 30 volvimos á la boca del Piquirí, y recogimos la canoa que alli dejamos, pero sin notar en ella ni en la costa pisadas ni rastro alguno que nos indicase haber pasado los Portugueses, lo que atribuimos, ó á que no advirtiesen nuestra canoa, ó que el deseo de descansar y salir de la empresa en que sin saber se habian metido, les instaba llegar brevemente al campamento general para descansar; y así tomando nuestra canoa, continuamos con las cuatro por el Uruguay abajo, encontrando sus aguas sobre tres piés mas altas que cuando subimos, y así permitian los arrecifes pasarlos inmediatos á las costas, pero siempre con la gente en el agua, y miéntras era posible por el mismo lado que lo subimos, con cuya precaucion evitamos que á nuestra canoa nunca le sucediese los naufragios y anegaduras que á las demas les solian acaecer, faltando á la prevencion que diariamente se les hacía para que llevasen este órden; pero el deseo de evitar algun poco de mas trabajo, 6 llegar mas breve á la parada, les costó á varios muy peligrosas zambullidas y algunas pérdidas de efectos, y gracias que siempre con la felicidad de no perecer nadis como se expenian-probablemente. Paramos este dia á las 6 3/4 de la tarde, habiendo andado

1790

legada à la barra del Uraguay,

> evada á la hoce del Piquist.

Continuacion de to retirado.

3 millas largas desde la confluencia del Piquiri aguas abajo por el Uruguay, y el siguiente 31, habiendo bajado el rio en la noche cerca de 1/2 pié, continuamos la retirada à las 5 1/2 de la mañana, encontrando los arrecifes de buen pase sobre las costas, pues tienen 2 à 2 piés 1/2 mas de agua que à la subida, y à las 6 1/2 de la tarde paramos inmediatos al Uruguay-pitá, habiendo navegado 18 millas 1/10.

El dia siguiente, habiendo bajado el rio cuasi medio pie, seguimos á las 5 1/2 de la mañana en los términos que ayer, pues regularmente tienen los arrecifes sus piedras á flor de agua; pero cuando las corrientes eran con reventazones, se daba vuelta á las canoas para pasarlas aproadas á la violencia de las aguas, sujetando su andar con la sirga que la gente venia manteniendo por el agua arrimados á las mismas orillas; y á las 5 de la tarde, habiendo andado 14 millas 1/10, paramos en el arroyo Seco, y poco despues empezó á levantar la turbonada del sur con malos carices y truenos, desfogando en grande lluvia á puestas del sol, y así se mantuvo variable toda la noche, pero al dia siguiente volvió de nuevo á continuar los aguaceros con tormentas de la misma parte, que nos impidió la marcha de este dia; y el 3, aunque amaneció cargado, no habiendo bajado el rio nada, nos pusimos en viaje á las 5 1/2 de la mañana, y llegando al arrecife grande de la base 19º se pasó fácilmente por la rampa inmediato á la costa meridional, y despeño de las aguas por las isletas de sarandis en el estado presente era de 1 pié 1/2; el Salto Chico tambien tiene menor despeño que cuando lo subimos, pues ahora solo es de 4 1/2 á 5 piés, y lo pasamos arrimados á la costa setentrional con retenidas; abajo de él encontramos parada una balsa de dos canoas tripulada con cuatro pobres Indios ignorantes de su manejo, un cabo y un dragon que habian salido el 25 del pasado de los ranchos de la provision con víveres para socorro nuestro; mas pobres de nosotros si hubiésemos aguardado tal auxilio, pues era probable tuviese el fin que otra balsa que en los mismos términos salió el 1º del mes pasado (segun nes informaren estes) de dicha provision con viveres para el ingeniero por-

Arioyo Seco.

Los Españoles encontraron los viveres que aguardaban

Tristes detailes.

tugues, y al pasar este salto naufragó perdiendo todo, y solo las vidas pudieron librar con no poco trabajo, regresándose despues á pie por la orilla del norte del Uruguay á los ranchos de la provision, adonde llegaron en los términos mas destrozados y cuasi desfallecidos, pues en los tres ó cuatro dias que tardaron en esta caminata, no tuvieron mas sustento que alguna fruta de guavirá, que encontraban en el bosque.

Tambien nos dieron noticia como el 26 del pasado llegó el ingeniero portugues con su balsa á los dichos ranchos en la mayor miseria, pues habiéndosele volcado la balsa en el paso de un arrecife del Piquirí, la pudieron recobrar por la destreza de los soldados que le acompañaban; pero con pérdida de bastimentos, harinas y demas efectos, y así llegaron á aquel puesto en los términos mas deplorables. Estos ejemplos tenian al cabo nuestro, encargado de la balsa y víveres para conducirnos el socorro dicho, con bastante temor, de manera que habiendo llegado á este pequeño salto, tenia resuelto no pasar adelante interin no se pudiese practicar con la seguridad que se habia imaginado y nunca ofrecen estas navegaciones: en fin, siempre diremos que el tener que confiar en los auxilios posteriores con que se espera ser socorrido, no es de los menores compromisos à que se expone el que va adelante en esta clase de viajes; asi nos lo ha mostrado hasta ahora la propia experiencia.

Reunidos pues con nuestra balsa, continuamos unidos rio abajo, y á las 7 de la tarde paramos poco ántes de Mberui, habiendo navegado 11 millas 3/10; y al siguiente dia nos pusimos en viaje á las 5 1/4 de la mañana, y al pasar por el arrecife frente del Apeterebí, vimos sobre la márgen del norte arroyadas entre los raigones de ella las çanoas naufragadas en el Salto Chico, deshecha la balsa y hecha pedazos la una; seguimos, y á las 11 del dia llegamos á salvo á los ranchos de la provision frente del Pepirí, habiendo andado 9 millas 8/10, y en ellos estuvimos hasta el dia 10, que nos proveyeron de cabalgaduras del campamento de Nucora-guazu, adonde nos transferimos el 13, y el 14 seguimos la marcha para el pueblo de Santo Ángel, á que llegamos el 17, y presentándole à nuestro comisario el

4790.

hear datalla

ognd<mark>a al f</mark>rant del Popiri.

Liegada 4 Banto Angoly

diario y plano de nuestra comision, quedó aprobada nuestra campaña y operaciones en todas sus partes.

En este pueblo encontramos al ingeniero portugues, que había llegado el 7 del mismo, y nos informó de su naufragio, viniendo de retirada del Salto Grande del Piquiri-guazú, á que pudo Hegar con el último esfuerzo, cuya desgracia les acaeció como hemos dicho antes.

Cuando llegamos à Santo Ángel, ya habia verificado su retirada del pueblo de San Juan para Montevideo nuestro primer comisario director D. José Varela, con toda su partida, pero la correspondiente portuguesa con su primer comisario aun subsistia acuartelada en el dicho pueblo, y despues se transfirió à este de Santo Ángel.

## RECONOCIMIENTO DEL RIO PEPIRI,

SOLICITADO POR PARTE DE LOS PORTUGUESES.

Reconocimiento del rio l'epiri.

Informado nuestro comisario, por la relacion de nuestra viaje anterior por el Uruguay y Piquirí-guazú, de ser este rio sin la menor duda el señalado por límite en esta parte de demarcacion, se trató de continuar su reconocimiento hasta sus orígenes y levantar su plano, para informar completamente á la corte de su encuentro y circunstancias, lo que vino á efectuarse despues de haber reconocido el Pepiri, en que los Portugueses tenian empleado actualmente todos sus esfuerzos para desde sus orígenes encontrar el del rio San Antonio que reconocimos por el Iguazú; pero fueron en vano, por no confrontar ambas nacientes en un mismo punto de cuchilla, como supusieron los pasados demarcadores; y así darémos ahora el resúmen de esta campaña, para tratar despues de la continuación del dicho Piquirí, que era nuestro primer objeto, como sostenido por nuestra parte de ser el verdadero rio por donde debia correr la línea divisoria.

Salida do los goógrafos, etc. Dispuestos los auxilios que habian de emplearse para el reconocimiento del rio Pepirí, encargado por parte de los Portugueses á su astrónomo y por España al ingeniero, que ambos hacian de geógrafos, salieron de los ranches de la provision del

Uruguay el dia 8 de diciembre de 1789, el primero con seis canoas, diez hombres de tropa y veinte Indios con víveres para dos meses, y el segundo con tres canoas, cuatro dragones y

ocho Indies con les mismes mantenimientes, les que despues les continuaron mandándoles algunas remesas oportunamente, pues con este fin y el de que los charques ó tasajos no padeciesen la disminucion a que estan sujetos, ya por el mucho tiempo que se hicieron, y ya por la mucha polilla que se les fomenta con los calores, se dispuso se hiciesen en el mismo campamento del Nucorá-guazú, segun era necesario remitirlos, de cuya forma se aprovechaba toda la carne de las reses, que por lo regular eran novillos, y al respecto de 1 por 60 raciones, con que se consiguió, ademas de ser fresco, que la racion fuese mas abundante, que era lo que necesitaban las gentes empleadas en el penoso trabajo de los bosques; mas aunque por esta parte no hubo demora, ocurrió la de enfermarse el astrónomo portugues á las 46 leguas de camino por la picada que abrieron sobre la márgen del Pepiri, desde donde no permitió mas navegacion, por cuyo motivo fué necesario suspender el reconocimiento interin verificó su curacion, para lo que fué preciso regresase para atras á los ranchos de la provision del Uruguay, adonde llegó el 1º de marzo de 1790, y le envió su comisario desde Santo Angel el cirujano con algunos medicamentos á la lijera, y despues de mejorado emprendió nuevo viaje por el Pepirí, conduciendo nuevos víveres para su partida y la nuestra, pues el ingeniero hizo alto en el Puerto de las Canóas interin esta detencion, y así volvieron aquí á unirse, el 20 de abril, y continuaron su comision hasta examinar los origenes de este rio y algunas vertientes que fluían para el setenfrion,

Medidas

1790.

l'ugrt**o** 

sigue. 4. 66° N.-E.

Rase 1%

Es la travesía del rio Uruguay desde los ranchos de la provision à la confluencia del Pepiri que fluye por la margen setentrional, cortándose á 168 18" el arrecife que desde su

como se verá en este resumen de sus direcciones generales como

punta occidental pasa à la margen del sur del dicho Uruguay, teniendo en aquella una pequeña isleta de sarandises que se anega con las crecientes, y supusieron los demarcadores pasados era la isla que señalaban las instrucciones con que venian, y tenia el rio Piquiri frente de su boca como una de las señales con que se vendria en su conocimiento, A esta boca llegaron dichos demarcadores el 6 de marzo de 1750, y observaron en ella la latitud austral 29°9' 23", y variacion N.-E. 13° 27'.

Nota
del reconnelmiento
del Pepirt
por los pasados
demarcadoros.

El 7 de abril salieron de este rio y continuaron la retirada aguas abajo por el Uruguay, dejando reconocidas 24 leguas que lo navegaron en canoas, y de este término, en que pusieron una marca de árboles el 31 de marzo, se retiraron para la barra donde estaban los campamentos, dando por ejecutada la demarcacion por este rio, y anduvieron esta distancia en cuatro dias en canoas rio abajo.

Boses : . 8º v 4º.

2,

7.

2° N.-O. 42"

Desde el principio se siguió aguas arriba por el Pepirí, las que á la presente vienen con poca corriente, y conserva la anchura de 45 á 40 toesas; las márgenes altas y cubiertas de espeso bosque.

3° 85° N.-E. 62

À los 15" arrecife que atraviesa el rio con corriente.

4° 25° N.-E. 20"

En vuelta redonda, haciendo alguna angostura con corrientes y arrecifes de malos pasos.

linsos 5° y 6°.

76° N.-O. 25"

Al fin empieza otra vuelta con arrecife, la margen oriental con punta llana, y la de occidente mas elevada, cuyo órden siendo el general en los frecuentes serpeos que hace su curso, omitirémos repetirlo dándolo por supuesto.

6° 50° N.-E. 85'

Haciendo suaves serpeos y mayores angosturas de 20.430 tocsas, con arrecifes frecuentes y regular corriente y varias isletas de sarandíses, ya per los arrecifes y ya per las márgenes.

Nº N.-O. 00"

•		" canada del S. ados entre que 54° SE.		····	de los ter-	1790. Bases 7* hosto to 41*	
	. •	queña cañada	del norte.				
	9•	75° NE.		60"			
17	10°	30° NO.		80"			
	Ai fin c	añada del oest	e, y arrecifé	grande con d	lespeño de		. '
<b>*</b> .	aguas en p					•	
	110	43° NE.		25"			, •
		ñada del ON	and the second second		•	V.	
	124	58° SE.		50"		Bases 12'	
		enos de ambas	márgenes	altos y quebra	dos mas ó	hasta (a 17ª.	
	ménos, se	gun las vuelta	s repetidas	v cortas en qu	e viene el		
	rio. v nor	esto hace en pa	rtes bastant	s angosturas y	continuos	•	
		gran corrient					
	14	66° NO.		35"			
	15.	30° NO.	• •	415"			
. '		ueños serpeos	v á mas ele		o de occi-	•	
	dente con	-	1				
	160	32° NE.	,	38"			
		nada del norte	h.				
	47*	32º SE.	•	95"	* .		
	18ª	86° NE.	:	25"		Bares 18º	
		ras de 15 á 20	) toesas: v c	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	nansos en-	basta la 25'.	
		sta 30 toesas.	, 100 1123, 1	ar argunos ron			,
'	49	50 NE.		30"	6.		
	201	33° NO.		47"	**		
	21*	37° NE.		32"			
,	22.	44° SE.		45"	· * * * *	•	
				40			
		nada del SE. 44° NE.		25"			
	. 234		the first and an arrangement of the state of	26			
•	24°	Norte.					,
	25'	84° NE.	*	, 42''	· /	B	
	<u> </u>	42° NO.		128''			

Al fin canada del S.-E. y arrecife descubierto con algun despeño de aguas. 44"

hasta la 46º.

5° N.-O. 36"

Al fin cañada del N.-E.

87º N.cO. 450 42" : Al fin cañada del O.-N.-O.

400 40° N.-O. 90"

Al fin arroyito del ceste 47. 10º N.-E. 88"

Mayores angosturas de diez á seis toesas de ancho.

484 80° N.-O. 35" 49. 40" 8º N.-Q.

quebrada	oca de arroyo que vie del terreno, y se le ll e esta especie en ella. 66° NO.			1790. Bases 40*
pescado de 50° 84°	esta especie en ella.	amó de las Tarar	íras por haber	Bases 40*
B4•	66° NO.			hasta la 884. Arroyo
		35"		de las Turquiras:
K2.	6ª NO.	45"		
U-6	60° NE.	20"	•	
53*	71º SE.	44"		
54	18° NE.	20"		,
55.	60° NO.	30"	•	
56°	20° NO.	40''		Dases 56* y 57*.
Al fin es	la confluencia de un	arroyo, el mayor	de los encon-	
trados has	ta aquí, por lo que se segun la quebrada de	le llamó Pepiri-	chico, y viene	Arroyo Pepiri chico
fluencia va	n á mas altos y pendí	ntes; y siendo e	ste punto bien	•
conocido,	quedó situado segun	las anteriores d	errotas por la	
, latitud aus	tral		26° 51' 00"	
Longitud o	riental de Buenos Air 69° SO.	es	4 37 13	
Desde p aguas.	asado el gajo anterior		isminucion de	
58ª	. 84° NO.	30''		Hase 58.
	añada del SO., pasa			
	gosturas y altos arrec			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i el agua rápidamente			
	vegacion, determinaro			
	la occidental hacer el	•		
	os viveres para prose			
abriendo el	l bosque de su márgen	hasta los origen	es de esto rio, .	r
	de enero de 1790, q			•
latitud aus 26° 81' 00"	tral con el cuarto de	círculo por altur	as meridianas,	
	o el rancho, se mand	aron las canoas	nove los de la	
	iel Uruguay, á fin de q			
	de nuevo, regresasen			ř
	para esta campaña, y			
	para esta campana, y pió por la márgen oc			
masona a s	no hor in thinkon on	PROMERT ON THE TO	мировения	ر از در

710

Norte.

284 ESPAÑA Y PORTUGAL. brada, abriendo el bosque por donde se habia de caminar, y 1790. dejando tres hombres de armas para custodia de este puesto, con las instrucciones que habían de observar para el envío de las remesas por las picadas, con lo cual el 14 del mismo dimos principio á la caminata. 59 17º N.-O. Camino por la picada, haciendo varios serpeos segun la direccion del rio, por cuya orilla occidental se fué abriendo el bosque, que es bastante cerrado y camino de faldas de cerros de que se componen las márgenes, ya mas y ménos pendientes de una y otra parte, y así el rio viene bien estrecho con altos arrecifes en su cauce, que lo dejan innavegable, pues aunque en las crecientes se cubrirán todos ellos, debe ser entónces tal el impetu de las corrientes, segun se observa ahora, que sería mas imposible intentarlo en aquellas circunstancias. 60ª 24° N.-O. Signe en los mismos términos, y en esta distancia se pasaron dos cañadas que vienen del S.-O. pequeñas del alto de la sierra. 61ª 75° N.-O. 40" 62ª Norte. 15" Al fin cañada del oeste. 84° N.-E. 40" 64ª 11° N.-O. 62" Á los 30" cañada del este. 78° N.-O. 45" Á los 30" y fin cañadas del S.-O. y O. 66ª 11° N.-O. 30" 67ª 50° N.-E. 91" Al fin cañada del N.-E. 68a 24° N.-O. 35" 69a 45" 61° S.-O. A los 20" cañada del N.-E. 70° 84° N.-O. 92" los 50" arrecife con des Al fin cañada pantanosa peño de aguas.

25"

		queña cañada del oeste.		1790.
	72	84° SE.	43"	
	73	35° NE.	45"	
		" zanja del oeste.	and the second second	
	74ª	20° NO.	110"	linses 74*
	Con ma	yores serpeos, cada vez mas a	ngosto, y las aguas por	hastą la 78°.
		os de los arrecifes; á los 45'		
	the second second second	NE. por la quebrada de la sic	erra.	
	75ª	66° SO.	34"	
	76ª	10° SO.	55"	
	Al fin za	nja del sur.		
	77°	73° NO.	35"	
	Á los 20	" y fin cañadas del SO.		
	78°	20° NE.	50"	
	79ª	28° NO.	80"	Bases 73*
	Á los 30	" y fin cañadas del O. y NO		hasta to 86°.
	80a	52° NE.	20"	
	Al fin ca	ñada del norte.		/
•	81ª	61° SE.	65"	
	82	71° NE.	40"	
		ñada del SE.		
	83a	3° NЕ,	90"	and the second second
100		" cañada del SE.	90	
1. 7	84"	78° NO.	25"	
	85°	Norte.		
	86*	58° NE.	40"	
	87ª	48° SE.	25"	
		mada del SE.	50"	
i e i	88ª ·			
		28° NE.	60"	Roses 87*
		" zanja del NO.		husta in 92°.
ita ya sa	89ª	66° NO.	35"	
	90ª	30° NE.	45"	
	91,	10° NO.		The state of the s
	A los 70	" pequeño arroyo del este.		
	92ª	58° SO.	40"	
	93*	34° NO.	66"	Base 93°.
وه چې د عمرت د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	75. W. 18. T		the second secon	
	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			

	286	rspaña y portu	GAL.	
179v.		30" cañada del sur.		
Bases 94"	94*	71° NO.	60"	
basta la 100°.	5 T	20" y fin cañadas del sur.		
·	95°	254 NE.		
		r cañada del NE.		
	96*	68° SE.	44"	
	97°	10° NE,	40"	
	-	ı zanja del oeste.		
	98.	78° SE.	25"	
	993	14° NE.	105"	
		90" pequeño arroyo del oest		
		or la banda oriental del rio.	o, Javios io ai iiti so	
	100a	52° NE.	45"	
kti d. Marti		30" zanja del NO., y al fin o	The read at a section of the read of the section of	
	· 101°	2º NO.	50"	
Bases 101* hasta lu 108*.				
	Del principio á los 20" hay una isleta á medio rio, que lo di- vide en dos brazos, y pasamos sobre ella, y hasta el fin cami-			
		por la márgen oriental, pues s		
		tro sobre las piedras.	se pasa iacimiente de un	
	102a	51° NE.	28"	
		zanja del NO.		
	103°	12º SE.	28"	
	104	43° NE.	45"	
	105°	4º NE	85"	
	106ª	85° SE.	38"	
	100° 107°	48° NE	45"	
	107 108ª	80° SO.	50"	
	109ª	80° SO. 27° NE.	80"	
Bases 109* hasta la 114*.		el principio á los 20" es una	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		sobre ella.	i isieta a meuro canai, y	
		65° NО.	40"	
	440°	33° NE.	40"	
سينا كمرسيكم برايد بمباغ فيسا				
		canada del NO. 68 SE.	<b>35"</b>	
	112° ; -113°,	14° NE.		
	114°	72° NO.	40"	
	114	an an e <b>4.2</b> 5 a <b>No∓U e</b> gueras e e <b>j</b> akogaga ete. Canto e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	general <b>(D)</b> and a property of the second	

Al fin z	anja del S.=O.		1790.
115*	3° N0.	85"	Rases 115*
A los 2'	" cañada del oeste, y	al fin otra del NO.	hasta la 125°.
116°	82º SE.	70"	
. Viene c	on mas serpeos y bas	tante disminucion de aguas.	
447°	4° NO.	60"	
Al fin ca	mada del oeste.		
1189	80° SE.	50''	
119ª	9° NO.	84"	
120°	72° S0.	46"	
Al fin ca	mada del SO.		
121°	13° NO.	60"	
Al fin ca	mada del NO.		
122a	70° SE.	50"	
123a	8° NE.	90''	
Al fin za	nja del NO.		
1244	80° SE.	40"	
125ª	6° NE.	63"	
Al fin en	tró un gajo del O -N.	-0.	
126ª	84° SE.	25"	- Boses 126*
Desde qu	ie se pasó el gajo ante	erior disminuye el agua del r	
		ede decir que de estos dos	
forma su p	rincipal caudal.		
127ª	5° NO,	25"	4
128ª	85° NE.	20"	Ø
129ª	35° SE.	34"	
130°	38° NE.	120"	Bases 130*
Ya va po	r aqui el rio como un	pequeño arroyuelo estrecho	
en mas peo	meños serpeos, v el	terreno, aunque elevado, co	<b>J</b>
ménos quel	orada en pendientes s	naves nara arriba	
4319	28° NE.	190"	
Pequeñas	zanjas del NO.		
132	77° S0.	42"	
133 <sub>a</sub>	15° NE.	45"	
	zanja del oeste		
134ª	85° NE.	30"	
	A STATE OF THE STA		galaga da saya da da garan ya ka saya da da garan ya ka saya da da garan ya ka sa saya da da garan ƙasar ƙasar Baran da garan da da da garan
برا المجافظ بفيارها الإيسواج	រព្ធខេត្តប្រើស្រាស់ស្ថិត		A company of the contract of t

Buse 140".

Origen del rio Pepiri. alto.

3º N.-E.

85"

140ª Continúa subdividiéndose en pequeñas zanjas, y al fin es el origen de la principal, y por consiguiente del Pepiri-guazú, en una alta cuchilla poblada de bosque y pinares y de terrenos quebrados, que es lo único que de aquí se advierte, y corresponde este punto por las derrotas anteriores por la latitud 26° 10' 00". 4 43 53 Longitud oriental de Buenos Aires . . . .

Desde el dia.... de junio que llegamos á este origen principal del rio Pepiri, nos mantuvimos en él nueve dias procurando con todo esmero las cabeceras ú origenes del rio de San Antonio que le habian reconocido y marcado por la parte del Iguazú, de lo que traía particular encargo en sus instrucciones el astrónomo portugues, y así empleó todos los esfuerzos que permitian las actuales circunstancias para haber de conseguirlo, mandando diferentes pequeñas partidas, ya hácia el N.-E. y ya hácia el N. y N.-O., que eran las direcciones que llevaban las distintas vertientes que nacian de esta misma cuchilla; pero al poco espacio introduciéndose por grandes hondonadas y terrenos muy quebrados cubiertos de un espeso bosque, no solo no se encontró en ninguno de sus origenes la dicha marca del rio San Antonio, sino aun fué casi imposible poder inferir con alguna certeza hácia qué parte irian á desaguar; pues aunque atendiendo á la disposicion de nuestro plano, queda situado este origen del Pepiri 9 millas 1/2 al oriente del de San Antonio, como esto se ha

venido à conseguir por unas operaciones de pura estima y tan complicadas, mayormente en los caminos de á pié por los bosques, dende no era fácil conducir instrumentos de peso, cuando los víveres y escasa mantencion ha costado lo que no se puede ponderar, no será nada extraño que en la dicha situacion resulten sus diferencias, y por tanto sean muy prudentes las dudas de si dichas vertientes fluyen en el Iguazú á oriente del San Antonio, de cuya parte no tenemos la menor noticia de los rios que desembocan; ó quizas vayan á occidente para el Paraná, pues sabemos que el Piraí y Parnai-guazú, que en este fluyen de la parte del este, son de considerable caudal, y no es extraño que sus origenes tengan principio en la alta cuchilla que divide aguas entre el Uruguay y rio Iguazú, que es adonde nos suponemos estar en esta vertiente principal del Pepiri, así como tambien lo conjeturaron nuestros geógrafos cuando subieron por el Iguazú á la del rio San Antonio.

En vista de estas razones, y de lo dificultoso que es, por no decir imposible, querer hallar un punto como es la marca expresada entre las espesuras de unas breñas y enredado bosque de tan considerable extension como en el que estamos, desistió del intento el astrónomo portugues al noveno dia de continuar comisiones y escrutinios ; y ambos quedamos desengañados que en esto tambien padecieron equívoco los anteriores demarcadores, pues supusieron que las cabeceras del Pepiri confrontaban inmediatamente con la del rio San Antonio, y en su consecuencia es que señalaron á estos dos rios por límites, haciendo pasar por ellos la linea divisoria en todo el espacio que mira desde el Uruguay al Iguazú; y así dando por concluida su comision y satisfecho de haber practicado cuanto era posible en cumplimiento de sus instrucciones particulares, determinó la retirada, que empezamos el ... de junio por la misma picada que habíamos abierto, y el ... del mismo llegando al rancho de los víveres, se cargaron las canoas, y embarcados en ellas continuamos al siguiente dia rio abajo, y el ... salimos al Uruguay, y desembarcados en los ranchos de la provision, seguimos á caballo para el campamento del Nucorá-guazú, en el que dejamos un

Se empező la retirada.

Liegada Santa Ángel destacamento de tropa de ambas naciones hasta otra disposición de nuestros comisarios, que estaban acuartelades con el resto de las partidas en el pueblo de Santo Ángel, en el cual entramos el 16 de julio, y presentados los diarios y plano de nuestra campaña, quedó aprobado el reconocimento del rio Pepiri desde su confluencia hasta los orígenes y vertientes fronterizas que corren al setentrion en los términos referidos.

## **NUEVOS APRESTOS**

Para continuar el reconocimiento del rio Piquiri desde su primer salto grande, en que quedó la primera campaña, hasta sus origenes ó primeras fuentes, y desde ellas por las mas inmediatas hasta cerciorarse si giran al setentrion para desaguar en el rio Iguazú.

Nuevos preparat vo para continuar el reconocimiento del cio Piquiti.

Desacuerdo entre el comisario español y portugues

Despues de concluido el reconocimiento del rio Pepiri á entera satisfaccion de los Portugueses, con asistencia de nuestra parte como solicitaron para ello, se les propuso la continuacion del examen del rio Piquiri-guazú empezado el año anterior, y suspendido principalmente por emplear las mayores fuerzas de ambas partidas en la ejecucion de aquel viaje; mas ni este procedimiento, que parecia nuevo estímulo para que se prestasen francamente al reconocimiento que pedíamos, ademas de las fuertes razones que sin aquel motivo obligaban á ello, con arreglo al artículo 15 del tratado preliminar, no fueron suficientes para evitar una de las mas raras y largas competencias de oposicion, sosteniendo el comisario portugues su primer dictámen de que el Pepiri, últimamente reconocido y tomado por límite en la pasada demarcacion, debia tambien servir en la presente como único señalado en aquel convenio, y no el rio Caudaloso (así llamaban al verdadero Piquiri) que está á oriente ó aguas arriba del rio de la Picada (este nombre dieron al verdadero Uruguay-pitá, despues de reconocido por tal), pues ambos están internados en los dominios de Su Majestad Fidelísima, segun querian persuadir , quizas de propia autoridad , pues todos los argumentos favorecian lo contrario.

Ouć dispus

omisurio espoñol

En vista de las demoras á que iba conduciendo una competencia que no se le vela fin, y sin mas adelanto que la pérdida de la presente estacion para la inmediata campaña, obligó á nuestro comisario à dar las órdenes para la salida el 22 de octubre de 1790, renovando las instrucciones con que nos hallábamos para el intento desde el año anterior en nuestro primer viaje, aunque permanecia el Portugues en negar la concurrencia de su parte que despues vino à conceder; y así, en cumplimiento de aquella determinacion, salimos del pueblo de Santo Ángel el 3 de noviembre, dando principio al viaje para el campamento del Nucorá-guazd, que debia transferirse al Albardon de Santa Ana y orillas del Uruguay-pitá, para facilitar la comunicacion en canoas al rio Piquiri, cuyos sucesos, que expondrémos con el órden que la vez anterior, fueron los siguientes, y la instruccion que renovaba la primera como sigue :

Salida del pueblo

« Debiéndose continuar hasta su entera conclusion el exámen Oficio del consis empezado del rio Piquiri ó Pepirí-guazú, puesto á cargo de Vmd. desde el año pasado, se dispondrá Vmd, á verificarlo sin pérdida de tiempo, subiendo por el canal principal de dicho Piquirí hasta su origen, y pasando despues por lo mas alto del terreno á unir y ligar sus trabajos con la primera vertiente del rio mas inmediato ó vecino que de cara del setentrion fluya al Iguazú, en los términos que previne á Vmd. en mi instrucción de 17 de noviembre último, que deberá dirigirle tambien en la presente campaña, pues es uno mismo el objeto.

señor de Oyarvide

» Para mayor facilidad y perfecto logro de esta importante diligencia, que no deja de ser ardua, procederá Vmd. trasladando desde luego el campamento del Nucorá-guazú al Albardon de Santa Ana, limpiará y se mandará por la picada del Uruguay-pitá, y construidas las canoas que gradúe necesarias, se embarcará en este rio con los víveres, Indios bogadores, y escolta de Paraguayos y dragones proporcionados á la calidad de su comision, con concepto à que le puede durar de 6 à 8 meses.

» Si tuviese Vmd. concurrente de parte de Portugal, como es de creer, aunque hasta ahora se han negado à nombrarle. fuera de las atenciones que exigen la urbanidad, la buena ar-

monía, la conformidad y acuerdo en las operaciones, deberá Vmd. tener presente, que siendo esta pedida por nosotros, debe dicho su concurrente acompañarle y seguirle, à imitacion de nuestro geógrafo en el Pepirí-miní, à todas cuantas indagaciones fueren precisas para el completo desempeño de su encargo, que aguardo de sus luces y conocido esmero en el servicio de Su Majestad. — Dios guarde à Vmd. muchos años. — Santo Ángel, 22 de octubre de 1790. — Diego de Alvear. — Señor D. Andres de Oyárvide. »

# TERCERA SALIDA DEL PUEBLO DE SANTO ÁNGEL

Y CONCLUSION DEL RECONOCIMIENTO DEL RIO PIQUIRÍ-GUAZÚ.

Tercera solida de Santo Ángel y fin del reconocimiento del Paquiri-guazú-

Dispuesto lo necesario para verificar la salida del cuartel general de Santo Ángel hácia el Uruguay, aunque los Portugueses no trataban de acompañarnos, como se les tenia pedido y aun se les instaba con repetidos oficios, se dió principio al viaje sin su concurrencia, y el dia 3 de noviembre de 1790 salimos del pueblo de Santo Angel con 48 Indios, un sarjento y ocho dragones de escolta, caballada y reses de consumo, con cinco carretillas en que se conducian algunos víveres, herramientas y otros útiles, para la formacion del nuevo campamento en el Albardon de Santa Ana y canoas en el Uruguay-pitá; y el 5, habiendo pasado el arroyo Itapebí, nos apartamos del camino viejo que va para el Nucorá, y seguimos para el oriente, llegando el 6-al Cebollatí como cuatro leguas al noroeste de sus origenes, y el 7 se pasó á su banda del norte por un paso de piedras, transportando las cargas á hombros para evitar se mojáran por lo bajo de las carretillas, y continuaron hácia. dicho Albardon al cargo del sarjento, prevenido de que hiciese alto en lugar oportuno hasta mi vuelta, pues desde aquí nos separamos con veinte Indios y tres dragones, tomando al occidente para el campamento del Nucorá-guazú, que se iba á levantar, para unirlo con el nuevo del Albardon y hacer trasladar las canoas útiles para el Uruguay-pitá, donde se debian hacer los acopios para la expedicion.

Llegada of campament

El mismo dia 7 por la tarde llegamos al dicho campamento, y el 40, habiendo cesado las lluvias en que se cerró el tiempo desde nuestra llegada, marcharon diez Indies y dos dragones con víveres para un mes por la picada á los ranchos de la provision del Uruguay, donde tomando las canoas útiles debian navegar aguas arriba hasta el Pitá, y en su primer arrecife hacer alto y echar al suelo algunos árboles que fuesen á propósito para construir canoas, con el fin de que encontrásemos adelantado, cuando lleguemos á aquel lugar, este trabajo por la nueva picada que se ha de abrir desde el dicho Albardon.

Consiguiente á la salida de las canoas, debian retirarse para fuera nuestras guardias, que en union de los Portugueses se mantenian aun en los ranchos del Uruguay y Cebollatí, lo que verificaron, llegando á este campamento el 16, con la noticia de haberse puesto en viaje las cinco canoas útiles que allí teníamos, por lo cual nos pusimos en marcha este dia para incorporarnos con la partida del Albardon, llegando en nuestra compañía cinco índios y cuatro dragones, y dejando encargo al cabo del campamento recogiese los útiles y efectos que en él habia, y acomodados en las dos carretas que aquí se conservaron, decampase al dia siguiente y viniese con su partida á unirse con la del Albardon al nuevo campamento de Santa Ana, como se verificó, dejando á su partida á los Portugueses en el campamento del Nucorá, pues su comisario aun no les mandó se retirasen.

El dia 20 llegamos al yerbal de San Lorenzo; donde aun subsisten las ruinas de los ranchos que incendiaron los infieles Tupis el año pasado de 1787, y de él seguimos dos leguas para el norte por el Albardon de Santa Ana, é hicimos noche en una vertiente del Mberuí (arroyo de las Móscas), y el 21 continuamos entrando por un mariegal tan crecido, que solo por el trillo que dejaron nuestras carretillas se podia andar con bastante trabajo de los caballos; así fuimos siete leguas hasta el extremo del Albardon, en que encontramos nuestra gente consternada en gran manera, en un rancho de paja que habian levantado 1/4 de milla distante de la boca de la picada

Yerbal do San Lorenzo

Arroyo do las Móscas

Ataque de los Tupis.

que hicieron en sus viajes las primeras partidas; y nos dieron la infausta noticia de las desgracias que habian ocurrido en nuestra ausencia, pues el dia 15 de madrugada, estando el tiempo algo garuoso, acometieron los Tupís, en número de 15 ó 20, á unos ranchitos de varas que tenian formados los empleados en la caballada, distante de aquí para el sur 1/4 de milla, en el mismo camino junto á una laguna pequeña y pantanosa formada de las aguas de las lluvias, donde incautamente dormian un soldado dragon y siete Indios, los cuales, dispertándose sorprendidos con la vocería de los infieles, fueron muertos á palos y flechazos, segun iban saliendo de sus endebles cabañas, excepto dos Indios que pudieron escapar con el favor de la oscuridad, y el uno flechado por la espalda con una penetrante herida sobre el espinazo que le pudieron dar al montar en el caballo en que huyó, y para que los demas no tuviesen este auxilio, dieron muerte los enemigos á los otros cuatro ó cinco animales que estaban amarrados en los ranchitos. Este Indio se trajo una lanza de los Tupís, ademas de la flecha de la herida, con que dice que de afuera le hurgaban para que saliese del rancho, y pudo con destreza arrebatársela al Tupí y montar en el caballo que salvó.

. . .

que ocurrieroù.

Detalles.

El centinela que estaba en el rancho de las carretillas percibió las primeras voces como á las 2 de la madrugada, con cuyo aviso lo que unicamente hicieron fué disponerse para la defensa en caso de ser acometidos, como desde luego presumieron estarlo la gente de la caballada, y despues oyeron tocaban sus cornetas los Tupís con grande algazara, que á la cuenta fué para la recogida de su gente ó celebridad de su atroz victoria; y de mañana habiendo ido á los dichos ranchitos, encontraron al dragon y cinco Indios nuestros, tendidos en distintos parajes por el campo, todos boca abajo y traspasados de flechas y molidas á golpes de garrote las cabezas, pero desnudos, pues lo único que se llevaron fué la ropa; y así habiéndolos traido inmediatos al rancho, les dieron sepultura.

Qué se bizo despues.

Este suceso, que ya no tenia remedio, y quizas se hubiera evitado, ó á lo mênos no se hubiesen ido los infleles sin el

debido escarmiento, si nuestra gente conservándose unida al pié de buenas aguadas para los animales en campo limpio, hubiese esperado nuestra reunion, como debió hacerse, sin entrar per unos altos mariegales con tanta lijereza, tenia originado, ademas de aquellas desgracias, tal decaimiento de ánimo en los que quedaron, que ni aun á caballo se montaba para recoger los animales despues de ocho dias que estaban desparramados por los rincones del bosque inmediato, sin comodidad para su subsistencia.

La tarde del mismo dia 21 salieron todos á esta recogida, y habiendo tomado conocimiento de estas inmediaciones, no se encontraron mas que unos escasos regatos de agua por las orillas del monte, y unos pastos tan duros y crecidos que los animales solo comian por necesidad; por lo cual se hizo indispensable retirarlos para atras hácia las inmediaciones del yerbal de San Lorenzo, donde habia lugares cómodos de mantenerlos interin se pegaba fuego á estas mariegas, y se elegia despues sitio mas inmediato á este campamento para formar un puesto capaz de su conservacion.

Al dia siguiente que se iba á tomar esta providencia, llegó el teniente de las milicias del Paraguay con 16 milicianos, 2 dragones y 100 reses para el consumo, los cuales habiendo llegado de su provincia al pueblo de Santo Ángel con destino á este servicio y campaña, abreviaron su venida de resultas de la noticia que se le comunicó á nuestro comisario de los anteriores estragos causados por los Indios Tupís, y así se le encargó á este oficial aquella retirada, que verificó al siguiente dia 23, llevando consigo dos dragones y seis milicianos que al mismo tiempo debian ir pegando fuego á los pajonales, para que quedase limpio y con nuevos pastos este Albardon.

Verificada esta indispensable diligencia, se recorrieron de nuevo estas inmediaciones para la mejor colocacion del campamento, y vino à elegirse una alta loma, en que ademas de la larga vista que ofrece, tiene en su falda del sur un manantial de agua bajo el tiro de fusil del sitio en que se debe formar el almacen y demas ranchos, cuyo regato limpiándolo y haciéndole Llegada le un destac ment

El companiento

Descripcion

para abajo hácia el S.-O. algun corte de árboles, pues se introduce en el bosque al poco trecho, puede servir tambien para aguada de los animales, que aquí debe haber para el diario servicio y consumo, debiendo conservarse el demas trozo en una buena rinconada que forma el Piral con el Mberul, de altas lomas y buenos pastos con aguadas en ambos arroyos y cerrada por naturaleza, pues las barrancas de sus cauces no permiten pasarlos fácilmente, excepto la estrecha entrada que hay para este rincon inmediata al Albardon de Santa Ana como cinco leguas de aquí, por lo que colocado el puesto de su custodia en ella hácia la parte de occidente del dicho Piraí, distante como dos leguas de este campamento, sfué lo mas inmediato y cómodo que encontró Baldes á su regreso, que fué el dia 26; y así se dispuso lo necesario para su establecimiento, lo mismo que para el cuartel y almacen de víveres que dejamos trazado en la dicha loma al 40° S.-E., distancia 6/10 milla de la boca de la picada, y corresponde á la latitud austral . 27º 30' 00" 4 49 23 quedando encargado el sarjento del destacamento de la ejecucion de estas obras con la mayor brevedad, pues nos instaba ya la entrada por la picada del bosque, para facilitar su camino y encontrarnos con la gente que teníamos enviado con las canoas al Pitá, lo que verificamos el 28 de noviembre, llevando en nuestra compañía seis milicianos con su teniente, dos dragones y ocho Indios con siete cargas de viveres en mulas, para dar principio à esta obra; pero antes de continuar con ella, expondrémos la derrota por donde nos conducimos desde el Nucorá-guazú á este campamento; pues pasando el camino por los orígenes del Cebollatí y Mberuí, puede contribuir su noticia para aumentar la que ya dimos de estos rios en otro

Dorrota desdo • al Nucoch-guazú

hasta ol componento

tomamos el camino para el Albardon de Santa Ana.

Dase. 1. 1ª

47º S.-O.

16

MRM	AIRO	DR	OYÁRVIÐE	١.

		MBMORIA	de ovárvide.	297	••
	Por albardo	n que divide a	guas al Cebollati y	Nacayugui de	1790.
	altas lomas.				. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.	12º SE.	27	•	Pases 2º.
	3*	6° SO.	25	the state of the s	-linota la b'.
	4ª	54° SE.	18		
		70° SE.	21		
	Al fin ès e	l punto de la l	base 16ª citado en	otro lugar, de	
. ·	donde sale un	a de las princip	ales vertientes há	cia el SSO.	
	para el Nacay				
	6a	8° SE.	42		Buses 6* y 7*.
	Al fin nace	una cañada para	a el 30° NE. á fl	uir en el Cebo-	
	llatí como 4/2	milla al este de	su salto , y otra p	equeña al SO.	
	para el Nacay				en jaran ari
	74	57° SE.	50	)'	
	Al fin es e	l origen de la v	vertiente mas orien	ıtal del Nacayu-	
4.5	gui, v sale ur	albardon alto	para el SO., divid	iendo sus aguas	
	de las del Ivi	uí, y el Cebolla	tí está al este, dis	stante 2 millas ,	**
	v una legua	para el norte e	es la confluencia d	e sus dos gajos	•
	principales.	•			:
·	8ª	25° SÈ.	59	9'	Base 85.
	Por albardo	on alto que divid	le aguas al SO. p	ara el Iyuí, las	
•	cuales corren	por terrenos al	tos y quebrados á	introducirse en	
	el bosque, el	que hace una	punta saliente dist	tante del fin de	
	la base 4 mil	llas al SO.: la	s aguas al NE.	van para el Ce-	
	hollatí aue	viene inmedia	ato con arboleda	entre lomadas	
100	altas.				
		84° NE.	3	6'	Base 9*.
			nos por otro entre	cañadas al Ce-	_
	hollatí v al	fin es su paso	de piedras, por do	nde pasaron las	
		iyo camino segi			
	40°	72° NE.		2'	Bases 10' y 11',
			al OSO. para el	Gebollatí , y al	
			on que divide agu		
	gaios princip	ales de este, que	edando el mas sete	ntrional al norte,	
	distancia 2 1				
angara an a ma	118	78° SE.	**	30'	
•					
医太太性病	Table 1				

Por dicho albardon.

12 S. Base 12\*.

> Al principio dejamos este albardon, y entramos por otro que divide aguas entre las puntas del gajo mas sur del Cebollati para el oeste, y las del norte de un arroyo que corre para el Iyui-guazú.

33,

13 70° S.-E. Buse 13.

Al fin pasamos este arroyo, que viene del N. 1/4 N.-E. 2 millas 1/2 en ramos, y corre al S. 1/4 S.-E., y à las 4 millas le entra otro mayor del N.-E., y poco ántes tiene un paso general por donde hicieron su viaje al Albardon de Santa Ana las primeras partidas, y observaron en su orilla oriental, el 23 de marzo de 1788, la latitud austral 28° 4' 37".

Á las 2 millas mas al sur de aquella union, le entra otro arroyo mayor del este, que se forma en unos pantanos del Albardon de Santa Ana. v que aquí toma la direccion del S.-O. 1/4 S. por terrenos muy quebrados, y á las 3 millas se introduce por el cerrado bosque de los Iyuis.

44ª 54° N.-E.

Al fin volvimos al albardon que divide aguas al sur para el Ivuí, al segundo arroyo citado á las 4 millas en la base anterior, y para el N. y N.-O. son las primeras vertientes del gajo setentrional del Cebollatí.

76 154 88° N.-E. Hasta los 20' atravesando puntas del gajo dicho; á los 40' es

la encrucijada en este albardon que divide aguas al Iyui de otro que sale para el N.-O. entre el Cebollatí y el brazo este y principal del Mberuí, á que otros llaman tambien Icavagua; á los 66' atravesamos las últimas puntas de este, y corren hácia el norte como dos leguas entre altas lomas y despues hácia el N.-O., y al fin llegamos al Albardon de Santa Ana, por donde divide aguas al dicho Mberui para el occidente, y para el oriente al Uruguay - pitá, cuya ceja de espeso bosque está como 3 á 4 millas á esta parte. Todas las cañadas del Mberuí y demas arroyos para el norte hasta el hosque son por lo regular de barrancas y malos pasos, de forma que entre unas y

otras son unos potreros cerrados por naturaleza de altas loma-	1790.
das y buenes rincones para ganados, que no tienen mas salida	
que por las cuchillas.	
16° 2° NO. 54'	Base 16'.
Por el Albardon de Santa Ana, que es alto y con serpeos, di-	
vidiendo aguas hácia las partes dichas, y tiene camino ancho y :	
muy trillado, pues es por donde frecuentan venir los Indios de	
los Puéblos á sus yerbales; á los 12' queda al este, distante	
1/2 milla, en otro albardon alto que va para el este entre ver-	
tientes del Pitá, una cruz de dos grandes maderos, y es el yer-	Yerhal de San Javie
bal que nombran de San Javier del pueblo de San Luis, desde	U6 280 38416
la cual para el oriente hasta la espesura del dicho bosque son	
terrenos altos y quebrados con muchas islas de arboledas, en	
que abundan los de yerba que benefician, y corresponde este	
lugar for la latitud austral 27° 59' 40".	
47° 15° N:-E. 68°	Base 17*.
Por dicho albardon, y al fin toma la direccion en arco al E.	
y N., en cuya rinconada del NO. nacen las primeras vertien-	
tes del segundo gajo del Mberuí, y por el sigue el camino carril.	
60°	Base 18*.
18° NE.  Desde el principio seguimos por el alto albardon que divide	
aguas á los dos gajos del Mberui. Algunos novillos alzados que	
aguas a 108 dos gajos del muerur. Aigunos novinos mantos do	
vimos por estas partes de los huidos á los Indios de los yerbales	<b>\</b>
estaban muy gordos, lo que indica que aunque los pastos son.	λ
algo duros, son bastante nutritivos.	Base 19*.
	0.00 10
Con canadas por ambos lados para el NE. al gajo oriental.	D 00E
20 <sub>a</sub> 78° NE. 36'	Base 20*.
A los 32' pasamos al oriente al Mberuí, y aquí observaron, el	
26 de marzo, las primeras partidas la latitud austral 27º 49' 42",	
y al fin de la base, subiendo una alta loma de tierra colorada,	
llegamos al Albardon de Santa Ana, de donde ya solo dista	
como 1/2 milla para el oriente el bosque del Pitá con potreros	
é isletas de árboles por sus orillas y terrenos altos y quebrados,	
y por las cañadas que fluyen en el Mberui tambien hay abun-	la paradi.
dantes árboles de yerba.	
errenderenderenderenderen betretteringe oppdische kondischer in der	Chinada andiana in i

Camino por el dicho albardon, y por su falda occidental dis-

1790. Base 21°. 7º N.-O.

88'

Varios detalles.

tante como 1 milla sigue el Mberui, y por la oriental el espeso bosque del Pitá, en cuya orilla á los 10' de esta base quedan los ranchos destruidos por los Indios Tupís del yerbal de San Lorenzo del pueblo de San Luis, donde acometieron cuando estaban en la actual faena de la yerba el año de 1787, quemaron el almacen de ella, y dieron muerte á varios, cuyos cadáveres recogió la primera partida cuando pasó por aqui al siguiente año de esta invasion: ahora subsisten aun algunos ranchos que quedaron sin incendiarse, pero todo cubierto de altos pajonales y mariegas, lo mismo que sigue para adelante todo el albardon, pués sin duda desde que pasaron por aquí las dichas partidas el año de 1788, no ha vuelto á ser transitado hasta ahora, sino por los infieles Tupís que habitan estos bosques; y se conservan en estas inmediaciones entre el bosque del Pitá, segun se empiezan á advertir, varios humos que se elevan sobre el monte, y así está el albardon tan intransitable por las grandes mariegas y chilcales que lo cubren, que no fuese posible siguiésemos adelante si no fuera por el trillo que han dejado las carretillas y el trozo de animales que lleva nuestra gente, y que por poca inteligencia debe haber atropellado tamaño obstáculo. ¡ Así fueron las resultas que ya dejamos apuntadas! Al fin de esta base empiezan vertientes hácia el N.-O. para un pequeño arroyo que llaman Pirai, cuyas aguas se dividen de las anteriores del Mberui por un alto y doblado albardon que sale de aqui para la misma parte.

Bases 22" v 23"

22ª 13° N.-O.

54'

Seguimos por el albardon en los términos dichos, el que hace varios serpeos vertiendo aguas al N.-O. para el Piraí, que sigue de 1 á 2 millas distante, y al N.-E. para el Pitá, las que se introducen en el bosque á la 1 milla, formando este con la arboleda de las cañadas al Piracaí algunos pasos ó gargantas de 1/2 á 1 milla sobre el mismo albardon.

23a

24° N.-0.

72

Base 24.

\* 4

43° N.-O.

74

Sigue albardon en los términos dichos, y el Piracaí por la izquierda distante de 2 á 1 millas, y el bosque por la derecha como 2 millas, haciendo varias puntas y potreros ó corrales.

\_\_\_\_\_\_2º\_N;-0;\_\_\_\_\_\_

A.los 14' queda al oeste, distancia 2/3 de milla entre vertientes del Pirai, el lugar donde las primeras partidas hicieron sus campamentos, interin iban los facultativos á reconocer la boca del rio Pepiri, y es sobre una loma que está inmediata á una laguna, y en él observaron, el 8 de abril de 1788, la lati-11 10 00 Variacion por la marcacion occidental N.-E. . . . Y por una emersion del primer satélite el dia 12, resultó à occidente de Greenwich . . 3h 34 51 Oue hacen partes del ecuador. . . 53° 42 49 4 52 33 Y corresponde à oriente de Buenos Aires 24° N.-O. 120'

Al principio dista el monte de la derecha como 1/2 milla, y el de la izquierda por donde se introduce el Pirai como 2 millas, y para adelante van estrechando esta distancia, de forma que á los 70' ya es la anchura del Albardon poco mas y ménos de 1 milla, excepto la cual es todo un continuado bosque lo que se alcanza á ver; á los 109' hay una lagunita pantanosa sobre el albardon donde estaban las cabañas de los que cuidaban el ganado, y fueron sorprendidos por los Tupis; á los 114' es una punta de loma alta que domina á las demas, y en ella se formó nuestro campamento para el acopio de víveres y demas efectos que se habian de introducir al Uruguay, y corresponde, como se dijo ántes, por la latitud austral de 27º 30'; y al fin de la base hay una cruz alta puesta por las primeras partidas, y en el frente del N.-O. escrito en ella: AL N. 34º O. BOCA DE LA PICADA, ABRIL DE 1788, y á su pié en la orilla del bosque observaron, el 18 de este mes, la latitud austral 270 29' 44".

#### ENTRADA POR LA PICADA AL URUGUAY-PITA,

CONSTRUCCION DE CANOAS, Y ACOPIOS DE VIVERES EN ESTE RIO
PARA LA EXPEDICION DEL PIQUIRI.

4790. Entruda por la picada en el Urugnay-pità.

Dispuesta la formacion del campamento, y encargado el sarjento del órden que en él se había de observar, así sobre su custodia, como para el acomodo de los víveres que irian viniendo del pueblo de Santo Ángel, y se debian remitir en cargas de mulas por la picada adentro al Uruguay segun nuestro aviso, nos pusimos en marcha para dicha picada el 28 de noviembre de 1790 con dos dragones y ocho Indios, y el teniente Baldes con seis milicianos que debian seguirnos aclarando y dándole la extension debida, à fin de que no quedase embarazo en ella para el tránsito de las cargas; y llegado á la cruz citada al fin de la base anterior, anduvimos 3/10 de milla al 34º N.-O., en que está la orilla del bosque y entrada de la picada abierta por las primeras partidas, y seguimos por ella interin no se apartaba de la direccion que se le iba á dar nuevamente para evitar sus tortuosidades, y salir abajo de los arrecifes del Puytá. que eran peligrosos para la navegacion de las canoas, con cuyo objeto continuamos en la forma siguiente, y en el mismo órden que se abrió la del Nucorá-guazú, aunque sin la concurrencia de los Portugueses.

Base 1.

1<sup>a</sup> 30° N.-O. 68"

Desde el principio de esta direccion, que entramos por la picada que abrieron las primeras partidas el año de 1788, seguimos por ella, pero está tan cerrada de tacuaral y árboles caidos en su camino, que solo se conocia por algunos palos cortados de aquel tiempo, y así venian los Paraguayos abriendola como de nuevo; hace frecuentes tortuosidades, aunque por terreno llano de la falda oriental del Albardon de Santa Ana, pues se pasaron seis cañaditas que vienen del ceste, y corren hácia el este, y al fin es la mayor, cuya cabecera estará como 1 milla, y tiene un salta alto poco arriba del paso donde hicimos noche el primer dia, habiendo andado por el camino 75" ó 124 toe-

un grande tacuaral con pocos árboles, y al fin puntas de cañadas para el norte, y al sur inmediato quedan unos cerritos por cuya ladera se caminó.

76° N.-E. Sobre terreno de cuchilla que vierte aguas para el norte por

unas hondonadas profundas, y al fin bajamos llegando á un arroyo que se le llamó de las Palómas, por las que en el había; 304

1790

es de ancho de tres á cuatro toesas, fondo chico con poca agua, y viene del sur como 2 á 3 millas, y corre hácia el N. y N.-E. por bajío de tacuarales; y llegando aquí el 6 de diciembre, hicieron alto los cargueros para esperar á los que venian agrandando el trillo que dejábamos abierto, y miéntras tanto nos adelantamos para encontrar nuestra gente y canoas que debian estar en el Pitá preparando los palos para la construccion de ellas, pero habiendo llegado en este rio á el lugar en que tuvieron su rancho las primeras partidas, observaron la latitud austral 27º 17' 29" el dia 23 de abril de 1788, y no encontrando sino las cinco canoas que habian venido de Nucorá-guazú, pues los dragones ó Indios se habian retirado por la picada vieja para el campo, nos fué preciso emprender el corte de árboles para hacer las canoas que necesitábamos y tanto urgian, por lo cual se demoró algo la continuacion de la nueva picada hasta no tener dado principio á aquella faena; y así el dia 17 volvieron á seguir aquel camino, pero por la parte del sur de dicho arroyo de las Palómas, á fin de estar mas inmediato á socorrer á los obreros de las canoas, pues de no, hubiésemos continuado para el norte, con que se hubiera abreviado mas el camino de la picada hasta la confluencia del Pitá, y quizas con mas llanura por cuchilla alta.

Base 8

'8" 72° N.-E.

100"

A los 20" subida de un alto cerro, y despues camino de cuchilla, cuyas caidas son altas y pendientes por puntas de cañada, que van al norte para el arroyo anterior.

Base 9

9a 6º N.-E.

66"

Por la falda de cerros que quedan á la derecha y á la izquierda una cañada, y al fin se volvió á pasar el arroyo de las Palómas, que corre ancho por llanada; á los 30" fué adonde nos apartamos para el N.-E. para llegar al Pitá, y á los 50" á esta direccion encontramos con la picada vieja, pasando á los 20" un arroyo que viene del sur, y se le llamó de las Ántas por el rastro de ellas, y despues al norte 75" por ella está el Pitá en el puerto de las Canóas de las primeras partidas, volviendo á pasar á los 36" el dicho arroyo, que ya viene unido con el de las

Arroyo de las Ántas.

308

Palômas, pero este camino era de cerros altos y pendientes. 16º N.-O.

1790

Por camino desigual y bajadas suaves atravesando puntas de cañadas que van al N.-E. para el Pitá, el cual desde los 45" á 80" viene como 1/4 de milla por la derecha con un grande arrecife en esta vuelta, q'despues toma para el N.-E.; al fin punta de cañada para el N:-O.

11a 42° N.-E.

Por faldas de cerros que dan al occidente con bajadas suaves y pequeñas subidas, y al fin se llegó á la orilla del Uruguaypitá el 20 de noviembre, en cuyo lugar, que dista una milla larga de su confluencia y libre de todos los arrecifes, se dispuso el rancho para el acopio de víveres, que quedó concluido el 25, y su situacion por la latitud austral de 27º 15' 30"; y luego se empezaron á introducir por la dicha picada los efectos y provisiones para este almacen, á fin de que estuviesen prontos los repuestos que se habian de embarcar aqui para conducirlos al rio Piquiri en las canoas que se estaban construyendo.

El largo de este camino desde el campamento hasta la orilla sur del Pitá, sin mayores cerros y frecuentes trechos de grandes llanadas con buen monte y paradas en los pequeños arroyos de buenos pasos, es de 50,650 pasos, que hacen 16 millas 5/6, hecho en 16 dias, bien que los seis últimos fueron de continuas lluvias, con cuya diligencia queda conseguido el evitar el mal tránsito y demas obstáculos de la que abrieron las primeras partidas, y ambas aberturas se demuestran en el diseño correspondiente, que nos sirvió para dirigirnos en la obra.

### APRESTOS EN EL URUGUAY-PITÁ

PARA EL RECONOCIMIENTO DEL PIQUIRÍ, Y REMESAS DE VÍVERES À SU SALTO GRANDE.

Como la repetida experiencia en esta clase de operaciones y viajes nos tenia ya mostrado los muchos inconvenientes á que por naturaleza está sujeta su ejecucion, se tomaron desde luego todas las medidas posibles para precaver estos obstáculos y

1º P. - 1X.

usegurar el mejor exito de la presente campaña, que por sus circunstancias y lo apartado de todo auxilio à que nos debe conducir la investigacion de los origenes del grande rio Piquiri-guazú, exigia la seguridad de lus provisiones necesarias que despues seria difícil alcanzar, en cuya inteligencia, al mismo tiempo que en el pueblo de Santo Ángel se acopiaban las menestras que se habian de llevar, se hicieron sobre 80 arrobas de zooquí, que es de los mas propios mantenimientos para estas expediciones; y acomodados en zurrones de tres arrobas cada uno, se condujeron en carretillas con los demas útiles al campamento del Albardon de Santa Ana, y en este se hicieron los charques necesarios para el consumo de la navegacion, y reservar así el dicho zooquí para los tránsitos o caminos de a pié, que es donde vienen á concurrir las mayores pecesidades de la empresa.

Desde aquí se empezaron á conducir en cargas de mulas por la picada adentro, luego que se concluyó el rancho para el depósito en las orillas del Pitá; y los Portugueses, que por fin vinieron á prestarse para asistir á esta comision, trasladaron sus canoas tambien al Pitá, y el campamento del Nucorá al Albardon, adonde llegaron, á 1º de enero de 1791, con el teniente de caballería Alejandro de Souza, encargado de sus preparativos, interin llegaba el ingeniero, que era el facultativo nombrado por nuestro concurrente, segun nos comunicó nuestro comisario en 3 del referido enero, y se situaron con sus ranchos inmediatos á los nuestros.

Construccion de las canoss

ncurrieron

al reconocimiento.

Interin se iban haciendo los acarreos de viveres por la picada adentro, nos empleamos enteramente á la construccion de las canoas en que se habían de transportar al Piquirí, pues aunque en el campamento viejo de las primeras partidas se habían derribado cinco cedros de 48 á 43 cuartas de circumferencia y de 30 á 40 cuartas de largo, deseábamos mayor número para seguridad de las remesas; y así con este motivo recorrimos el río Pitá varias veces hasta encontrar los suficientes palos y dejar concluidas las canoas, pues los Indios, que eran los que se empleaban en este trabajo, las concluyen mai perfeccionadas

si que los divigen en el corte que se les debe dar para que sean de mas aptitud en la navegación.

1791.

Nota Importante.

Nota. El zooqui, que hemos nombrado attes, es una provisión que suelon usar en la provincia del Paraguay, en las fachas que haven al beneficio de la yerba mate en sus bosques, y es el charque o tazajo, que despues de asado en el horno lo machacan en morteros con una cuarta parte de harina de maiz, sal y algun ají o pimiento, lo cual hecho una masa se seca en bolsas en que la conducen, y para usarla, sacan la porcion, y desleida en agua caliente mas o menos claro, es un buen sustento i otros lo comen sin calentarlo, pues viene a ser como una conserva de fiambre. A esta facilidad se agrega que como está secado no se le introduce la polilla ni la humedad, que sen dos enemigos pederosos en estos montes, y no tiene ningun desperdicio, que no es poca ventaja para las cargas de hombros.

Lo reconocido del Uruguay-pitá desde su barra aguas arriba es lo siguiente :

1s 35° S.-O.

37"

. 2000 48

Viene el Uruguay-pitá con poca corriente y anche de 50 á 48 toesas, márgenes medianamente altas y cubiertas de espeso besque hasta el agua; al fin boca de cañada al S.-O.

28° S.-E.

40"

nea spa

Al fin es el lugar donde están formades los ranchos para el acopio de víveres sobre la márgen meridional.

3. 72° N.-E.

80"

Base 8\*.

Les terrenos sobre las mérgenes van à mas altos y quebrados, y al fin empieza un bajío que atraviesa el rio, y sobre la orilla del norte se construyeron cuatro canoas, dos de cedro, y dos de timbó.

44º S.-E.

10"

200 I I

Hasta los 9" sigue el bajío, y despues hondable y manso.

66° S.-O.

60"

Dans #8

Ancho del rio de 45 à 40 toesas y margenes altas, y por lo interior quebrado.

450 S.-E.

---

1011

lane 6°.

Desde el principio à les 20" es un arrecile alte con despenos

ESPAÑA Y PORTUGAL. en partes, y se pasa arrimado á la banda oriental entre los sa-4791. randíses, despues sigue manso. 69" 57° S.-O. Base 7º De 26" á 38" otro arrecife alto con despeño, y se pasa como el anterior sobre la misma banda, pero ambos son peligrosos para canoas cargadas, por la violencia de las aguas. Antes de este arrecife y sobre la margen oriental se construyeron tres canoas. 8º S.-E. 84 Base &. De los 10" á 30" es etre arrecife con canalizos y piedras descubiertas, y por la margen occidental entrando pequeñas cañadas que se pasan por la picada, y entre ambas hay una isleta encostada á la misma orilla. 25° N.-E. Rio manso y de 35 á 40 toesas de ancho, y márgenes altas, en particular la oriental. 74" 50° S.-E. 40ª Base 10\*. A los 35" queda sobre la margen del S.-O., que es alta y barrancosa, el rosado de árboles en que se habilitaron de canoas los geógrafos de las primeras partidas para su reconocimiento, y observaron aguí, el 19 de abril de 1788, la latitud austral 27º 17' 29". La márgen oriental es mas alta, y sobre ella queda en este frente un cerro alto y empinado que quizas sea el mismo que se ve desde la barra; por este lugar y algo apartado de la orilla occidental se construyeron seis canoas; y al fin de la direccion es el desagüe del arroyo que se pasó por la picada con el nombre de las Palómas, y unido con el de las Ántas fluye en este lugar. 110 7º S.-O. Siguen las márgenes mas altas y quebradas con algunos pe-

nascos.

Base 121.

50° S.-E.

Al fin es un arrecife que atraviesa el rio con grandes piedras descubiertas, por donde el agua cae en partes despeñada como seis à ocho piés con remolinos y reventazones, por lo cual no se siguió mas adelante en que trae la direccion mas al sur, limpio y con la anchura dicha, y es el reconocido por los baqueanos y geógrafos de las primeras partidas por el verdadero Uruguay-pitá, enyos orígenes salen de la Cuchilla General por los campos que llaman de Vaqueria, reconocidos asimismo por los mismos inteligentes y facultativos.

Hallandonos pues á fines de enero de 1791, con doce canoas nuevas que con las cinco traidas del Nucorá componian 17, del tamaño de 25 á 40 cuartas de largo y tres á cinco de boca, y habilitadas de los aperos necesarios para navegar, como sirgas, remos y palos, todas al pié de los ranchos de la provision en el Pitá, en que habia tambien ya acopiados parte de los víveres y efectos para la expedicion, se determinó trasportarlos al Salto Grande del Piquirí-guazú, donde se fuesen depositando en otro almacen que para ello se habia de hacer; y de esta forma sabríamos, ántes de dar principio á la continuacion del reconocimiento, las provisiones con que podíamos contar, libres de los riesgos de la navegacion del Uruguay y Piquirí hasta aquel punto, que no son pequeños.

En este plan que le comunicamos para su gobierno al teniente Alejandro, que estaba en el campamento portugues del Albardon, quiso acompañarnos por su parte segun las órdenes con que se hallaba de su comisario, pero no estando aun pronto para verificarlo por haber empezado su habilitacion despues que nosotros, diferimos algunos dias la salida de las canoas para que ambas remesas fuesen juntas y se protegiesen en el viaje, como se verificó el 11 de febrero, en que salieron del Pitá por nuestra parte cuatro balsas de dos canoas cada una y dos canoas sueltas cargadas de víveres bien acondicionadas v. tripuladas con 25 Indios, seis milicianos y seis dragones de escolta à cargo del teniente Baldes, que debe conducirlos al Salto Grande del Piquiri y ejecutar aquella disposicion haciendo retornar algunas canoas para segunda remesa; por parte de los Portugueses fueron cuatro balsas y una canoa suelta con veinte Indios y seis soldados al cargo de un sarjento de su tropa.

Ínterin se acopiaban nuevos víveres, pues era necesario á las mulas que introducian las cargas por el monte dar algun des-

Número de canoss

1791.

Plan da los Repubolos

Fué seguido or los Portugueses

Nuovo, beoplo de viveres, etc:

causo y desahago en el campo, por lo que se maltrataban contra los érboles y raigones de la picada, no obstante de que estaban alternando en este trajin sobre 150 animales de estos, que son los únicos que resistian mas el camino y sustento que ofrece el bosque, reducido á las hojas de la caña ó taquapí, pues los caballos sa vió eran totalmente inútiles para tales facinas, se construyeron tres canoas mas en la márgen opuesta frente á los ranchos de la provision del Pité, y lo mismo hicieron los Portugueses, pues con los 70 Indios y 40 Paraguayos destinados al servicio de esta campaña y distribuidos en las facuas del campamento y trabajos interiores del hosque por nuestra parte, se abreviahan la posible todas las diligencias, Los Portugueses ocuparon en estas obras 100 Indios conchabados tambien de los Pueblos, y con los 25 soldados de su destacamento, todos diestros en este servicio y muy inteligentes en el manejo de canoas, se habilitaron de la misma forma que nosotros para acompañarnos en la expedicion.

Disposiciones tomadas par los Expañales y Portugueros. El 19 de febrero se incorporá con nosotros en estos renchos de la provision el ingeniero portugues destinado à concurrir à esta campaña, y acordamos con él repetir las remesas de víveres al Piquirí, para acopiar en aquel almacen de su Salto Grande cinco meses de mantenimientos para 40 plazas, y despues saliendo nosotros à la continuacion de la obra, se determinaria en presencia de las circunstancias que ocurriesen lo mas conveniente para el perfecto logro de la empresa.

Continuacion de los acopios de viveres. El 24 retornaron tres canoas nuestras del quinto salto del Piquiri, donde llegaron el 21, y estaban ya desocupadas por los viveres consumidos en el viaje, por lo cual el primero de marzo se remitió la segunda remesa con cinco canoas, y el 16 volvieron dejando los viveres sobre dicho salto, de donde las otras canoas debian transportarlos al grande; este mismo dia vinieron tambien de regreso de este salto las canoas portuguesas que salieron el 14 anterior, y así nos empezamos à disponer para dar principio à nuestro viaje, condupiendo al mismo tiempo nuevos

El dia 21 de marzo nos embarcamos. llexando can no-

sotros diez canoas de mantenimientos con 15 Indios, 4 milicia nos y 6 dragones, y el geógrafo portugues 21 canoas, 50 Indios se pune en marcha y 12 soldados, y saliendo por la boca del Pitá, seguimos por el grande Uruguay aguas arriba, y el 25 entramos por la boca del rio Piquiri, y bajo la inscripcion que en su punta meridional dejamos el anterior viaje, se grabó:

#### RURSUM. 25 MART. 1791.

Y no pudimos llegar à la punta norte de la isla de enfrente por hacer bajíos de losas en aquella parte, á causa de estar el Uruguay como cinco piés mas bajo que la vez pasada.

del Piquirl.

Seguimos por el Piquirí aguas arriba, pasando los arrecifes en los términos que en el primer viaje, estando tambien mas bajo y por tanto muy penoso por los mayores espacios que era necesario arrastrar las canoas. El 28 se echaron de ménos al tiempo de marchar cuatro Indios que despues supimos tomaron el camino por la márgen setentrional del Uruguay para abajo, manteniéndose con algun charque que pudieron llevarse y se presentaron frente del Pitá, de donde los recogieron bien aniquilados y llevaron al campamento del Albardon.

Se pidieron

El 2 de abril encontramos próximos al segundo salto chico nueve canoas nuestras que retornaban vacías del Salto Grande, las que nos dieron noticia de los consumos y pérdidas con que habian llegado los víveres á aquel almacen, por lo cual se pidió con ellas otra remesa que debia estar ya preparada en la provision del Pita, segun quedó dispuesto á nuestra salida, y así continuamos viaje.

Llegada al Balto Grands

El dia 5 se pasaron el quinto y sexto salto, y el 13 llegamos al nié del Salto Grande, y descargando los víveres en la margen occidental, se condujeron por ella a la confluencia del arroyo Bermejo, distante del Salto Grande 1/4 de milla al N.-O. 1/4 N., donde están hechos los ranchos y depositados los víveres antes conducidos, y bajo la inscripcion del viaje anterior, que dejamos sobre el paredon occidental del salto, se

añadió:

RURSUM. 13 APR. 1794.

Y advertimos que debajo de la nuestra estaba escrito por los Portugueses en aquella campaña 19 janeiro de 1790, que fué el dia que aquí llegaron despues de nosotros.

Paso de dicho Salto Grande.

Llegade al simacen de provisiones.

El 15 se empezaron á suspender las canoas por el salto, cuya faena se dispuso por la márgen oriental, pues respecto à lo bajo que estaba el rio, se consiguió llevarlas entre los peñascos de aquella orilla, al pié del fin de la pared que forma el salto, y siendo por aquella parte interrumpida con piedras grandes, se arrastraron con mas facilidad para arriba, y á las 50 toesas estaban sobre la rampa y canalizos en que vienen las aguas superiores que no entraron en el despeño, y en la ocasion eran en muy poca cantidad, por las cuales se fueron dirigiendo arrimadas á la costa oriental hasta enfrentar con la boca del arroyo Bermejo, que atravesaron los arrecifes del Piquirí, y llegaron á la orilla del sur, donde están los almacenes de la provision, siendo las elegidas para esta faena de las mas pequeñas, 13 de nuestra parte y 14 de los Portugueses, lo que quedó concluido el 17; y el 18 se apartaron los víveres que habian de llevarse para adelante, en cuyo examen se notó el estrago que habia causado la polilla en los charques, y segun el peso con que se habian embarcado los zurrones en el Pitá y ahora tenian. se halla de merma un 25 por 400, y no era así en el zooqui. pues se mantenia intacto.

## CONTINUACION DEL RECONOCIMIENTO DEL PIQUIRI-GUAZU EN CANOAS.

Continuacion del reconocimiento del Piquiri-guazú.

Dispuestos los víveres que cabian en las canoas para continuar la navegaçion aguas arriba, llevando nosotros 12 con 23 Indios, 5 milicianos y 8 dragones, y los Portugueses 14 con 30 Indios y 6 soldados, dejandó en este almacen al cuidado de los víveres un cabo con tres hombres, y el teniente Baldes por nuestra parte, y de los Portugueses un cabo y tres hombres con las instrucciones que debian observar, seguimos la navegacion el 19 de abril de 1791 á las: 9 de la mañana, despues de levantarse la niebla con que diariamente amanece, llevando la vanguardia.

	t. unathan		s ovanvids. 313 dismos términos que se practicó	1791.
	-19 Darma	portuguesa, ou toa n	tonio, y llegando á la punta se-	
	en ia expe	Jel ornova Pormajo	que está al 75° NE., distancia	
	tentrionai	dei atroyo permejo,	nimuma non al Dimini darda	
1,1	4/40-mm	a de la provision, co	ntinuamos por el Piquiri desde	·····
	The second second		vegacion citada en otro lugar.	Baso 388* <i>bis.</i>
	358° bis :	20° NO.		Dase 300" dis.
	Tiene e	sta base principio en l	la punta del paredon del primer	
	Salto Gran	ade, donde quedó la r	marca el año anterior, y aunque	
	no fué na	vegada, se dedujo por	la derrota que se hizo por tierra	
	hasta el t	almacen, y al fin es	la punta setentrional del arroyo	
	Bermejo,	de donde seguimos c		
	359a	32° NE.	12"	Base 889*.
	Desde (	el principio hasta los 4	i" isletas de sarandís encostadas	
	á la punta	ı setentrional del arro	yo Bermejo, de donde siguen los	
	arrecifes	para el sur hasta el S	alto Grande, y despues queda el	
	rio limpio	de 70 á 80 toesas de	ancho con poca corriente, y atra-	
	vesamos a	a la costá oriental, que	e llegamos al fin de la base, siendo	
: · · ·			a, cubiertas de espeso bosque, y	
	á mas ahi	ındantes las altas v c	orpulentas arboledas de pinos ó	
	curís.			
	360°	38° NE.	7	Base 360*.
			2" pequeña boca del NO., y va	
	obtoondo	al apposifo curo á los &	" forma 3 gradas de grandes cor-	
	montos v	hacta al fin islata ma	ayor encostada á la márgen del	
		Mased of this island that	that citoophada a maniform acc	
	norte.	got M To		Bases \$61ª
	361	58° NE.		hasta ia 367%
			sas de ancho, y cerros sobre la	내 네티스 함께
	orilla del	and the second of the second o		
a e	362° .	72° SE.	8	
	363	67° SE.		
		rros se apartan para d		
menter was	364ª	10° SE.	46"	
		nos por medio rio con		
. W.	365°	34° SE.		
	-366*	——60°-SE.	***	
manorite services i selectione de la constitución d	Princip	pia isleta A la derecha.	kanara da arang kanaras manara manara hali kanara manara minara manara manara manara manara manara manara man Manara manara manar	The second secon
				And the second s
The state of the s		and a strain of a series of the second se	tinasi yaka kananingan pelaja Promonin ing pajah dan orang manan kanan ing manan kanan	and the second second second second second
accidental	(PRODUCE OF STATE OF			

	314	repara v Po		
1791.	367*	23° NE.	21"	
	A los	10" fin de la isleta p	artida en dos por	estrecho
	canalizo.			
Rases 368	368*	26º NE.	12"	
linsta la 876 .	369*	9° N.·O.	13"	
	370	18° NE.	2"	
	371°	88° NE.	2"	
	372a	74° SE	6"	
		en la costa del sur.		
	373°	470 SE.	2"	
	374°	37° SE.	6"	<b>,</b>
			6"	
	375°	12º SE.	<b>6"</b>	
	376ª	8.		
Base 877*.	377	8º <del>5</del> 0.	2"	
		aramos á las 5 de la tar		
		sido las márgenes de e		
	altas de ce	rros tendidos cubiertos	de bosques y grande	s curís, y
		notado; el siguiente di		
	mañana.			
Bases 378°	3784	2° SE.	45"	
hasta la 380°.		10" arrecife de piedras	gruesas, v el rio es	trecha de
	50 á 60 to			
	379	42° SE.	40"	
		últimos bajío de chinos		
			20"	
	380 <sub>a</sub>	73° NE.		
	Por bají		8"	
Itases 881*	381ª	58º NE.	いつい さんし こうしょむ かんだい かんだい	
busta la 383°		a isla que dejamos por l	a izquierda distante d	le la costa
	del norte c	como 30 toesas.		
	382ª	53° NE.	5"	
	Bajios,	y á los 2" fin de la isla c	con islote en esta pu	nta, y el
		le 50 á 60 toesas.		a de la companya de La companya de la co
and a contract of the contract of	383.	73° NE.		
Canada and a series of the ser				
	Al fin a			
Russ Case Dans	Al fin a		12"	
Bases 884° y 888°.	384 <sup>a</sup>	78° NE.	12" orriente, v al fin arr	ecife alto
Basos 885° y 868°.	384 <sup>a</sup>			ecife alto
	384 <sup>a</sup> / Piedras	78° NE. hondables con grande c	orriente, y al fin arr	
	384 <sup>a</sup> / Piedras	78° NE. hondables con grande c	orriente, y al fin arr	
	384 <sup>a</sup> / Piedras	78° NE.	orriente, y al fin arr	ecife alto

miga	nosillevó euatro heras en os	sarlo haciendo canales; al fin	1791.
	pequeña dal 8R.		
3869		<b>6"</b>	*** comment
	(KIN A. )	fin paramos á las 4 1/2 en la	
		es de esta jornada van á mas	
		os árholes de curis mas abun-	
		iguiente dia continuamos à las	
and the second of the second o	la mañana.		Mary and a second
986	59º NO.	14"	Bases 386*
		que se pasó por la margen del	hasta la 391
norto		김의 없이 얼마를 보는 이 이 글로 들어 는	
387	87° NO,	<b></b>	
388	73° S0.	<b>3"</b>	
	fin arrecife alto de gruesas	piedras en que viene el agua	
		preciso para pasarlo descargar	. 1
las ca			
389	74° 8,-0.	9"	
Ha	sta los 2" sigue el arrecife (	on sarandis.	
390₂	81° S,-0,		
Fin	ı de los sarandis.		
3913	45° NO.	<b>3"</b>	
Al	fin arrecife con estrechos ca	males de mucha rapidez.	
392	20° NO.	2"	Base 392".
Al	fip se divisa un salto de ba	stante altura, y hasta él conti-	
nuado	os arrecifes, las márgenes á	mas altas y orillas peñascosas,	
y la o	riental mas tendida, por lo	que paramos en ella; y al dia	
signie	nte fuimos á pié á examina	r el salto, que está al 4º NE.,	
distan	te 1/2 milla corta, y como	100 toesas ántes de llegar á él	Descripcion
sybig	os al alto cerro á espigon	que lo forma, pues para ade-	de un salto-
lante	sigue la orilla tajada, y pue	stos encima del salto se vió ser-	
forma	do de una pared de piedra.	en la direccion de E. á O., que	
		, que es de 53 toesas, se des-	
		s, el del medio el mayor, la el-	and the state of t
		de la misma peña negra, que	
		toesas, sobre la cual hay dos	
profu	ndas ollas ó agujeros de 1	toesa de diámetro, por donde	
the state of the state of the	angan di kanan da mangan da ma Tangan da mangan da m		Programme and the second

se introduce parte del agua, y la demas cayendo de la mesa que tiene como 2 toesas de alto, forma una poza de todo el ancho del rio, que es de las 53 toesas dichas arriba, con margenes pendientes de gruesa peñasqueria y en partes tajada, y de largo como 8 toesas, contenida por la parte de abajo por otro cordon alto de peña, por el cual en el estado presente desahoga toda la despeñada por un estrecho canal que tiene sobre la márgen occidental de 4 toesas de ancho, y en ondas baja como 2 toesas al cajon del rio, que sigue con la dicha anchura con bastante corriente en declivio mas ó ménos extendida, segun la altura del piso pedregoso de la márgen oriental que actualmente por lo bajo del rio está á trechos descubierto hasta donde paramos, yendo siempre sobre la occidental, que es mas pendiente, la mayor cantidad en grandes ondas, y segun la señal de las piedras parece que el rio está sobre 3 piés mas bajo que su estado natural.

Acuerdo
para continuar
el reconocimiento
dol Piquirl à pié-

Sobre el salto para arriba continúa el fondo de peñas descubiertas como 1/2 milla, que es hasta donde se examinó, y se oía otro estruendo de salto para adelante, en vista de lo cual y con presencia de las circunstancias actuales que no ofrecia mas que considerable atraso á nuestra diligencia, y no ménos trabajos el intentar continuar con las canoas, superando estos obstáculos, acordamos con el geógrafo portugues seguir desde aquí la comision á pié sobre la márgen occidental, y para ello formar en ella un rancho en que depositar los víveres que no pudiesen llevar á hombros en esta ocasion, y mientras tanto saliese dando principio à la picada una pequeña partida de diez hombres de ambas naciones. y los cinco de armas á quien seguiríamos, despues de dejar tambien abierta comunicación con la provision del arroyo Bermejo, que distaba de aquí 2 millas 1/10 al 70° S.-O. en línea recta, y se remitian las canoas á aquel puesto, y se dejaban arregladas las remesas con que nos habian de auxiliar en nuestro camino.

### CONTINUACION DEL RIO PIQUIRÍ-GUAZÚ

HASTA SUS ORIGENES, Y VERTIENTES PRONTERIZAS QUE GIRAN AL SETENTRION, POR EL RECONOCIMIENTO À PIÉ QUE SE EJECUTÓ POR SUS MÁRGENES.

El dia 23 de abril pasamos con las canoas á la márgen occidental del rio, y habilitados los diez hombres que habian de ir abriendo la picada sobre la misma orilla con hachas, machetes y viveres para 16 dias, dieron principio al camino, y con los restantes quedamos levantando el rancho para depósito de los mantenimientos que despues se irian remitiendo por la dicha picada, hasta que finalizados debian incorporarse todos en el almacen del arroyo Bermejo; y el 24 quedó concluido á la media subida ó falda del cerro que bordea dicha margen occidental en altura de 60 à 70 toesas del cauce; y el 25, teniendo acomodados en él los víveres, se despacharon las canoas vacías para el arroyo Bermejo, y cuatro hombres por tierra para abrir picada con este almacen, y dejar corriente la comunicacion entre ambos puestos, los que regresaron el 27 concluido el camino, y el 28 nos pusimos en marcha para seguir á los picadores que van delante, dejando para custodia de este almacen del segundo salto cuatro hombres de ambas naciones, y prevenido á la provision del arroyo Bermejo nos enviasen una completa remesa de viveres con todos los Indios que viniesen en las canoas del Pitá, que ya contemplábamos en viaje. Nuestra partida se componia de veinte y un Indios, tres milicianos y cinco dragones, y la del Portugues de veinte y cinco Indios y seis soldados, conduciendo cada cual su carga de mantenimiento en un saco de cuero de peso de tres arrobas, que fué el que se halló mas proporcionado para estos tránsitos y consumo diario, interin nos llegaban las posteriores remesas, con cuyos preparativos continuamos el reconocimiento, llevando en su-práctica el órden-acestumbrado-en-semejantes expediciones. y que expusimos en la primera de esta clase sobre el rio de San

4794.
Continuacion
of reconocimiento
del rio Piquiri.

318 españa y portugat. Antonio. A las 6 de la mañana del 28 de abril salimos por la 1591 picada llevando la siguiente derrota: 44 2º N.-O. Base 1'. Hasta-los 2" fué-subiendo el cerro-en que está-situado elrancho y despues sobre lo alto de él; à los 16" se pasó una pequeña cañada que corre para el este, y al fin queda el segundo salto dicho inmediato por la derecha, cuya altura total ó diferencia de lus aguas superiores á las inferiores se computó de doce toesas. 24 28º N.-E. Roses 2 hasta la 6º A los 12" cañada, y á los 18" arrecife alto que viene continuado desde el salto. 20" 34 38° N.-E. Á los 2" y 16" zanjas. 78º N.-E. 20" Á los 7" se empezó á bajar, y á los 8" se pasó un arroyo de piedras grandes de anchura de seis toesas, y corre al S.-S.-O. entre cerros, y el rio continúa con arrecifes descubiertos. 72º S.-E. 20" Á los 2" pequeña cañada; á los 12" otra de dos toesas peñascosa, y vienen del norte. 88º N.-E. 20" Bases 6\* Á los 2" cañada; á los 7" salto en el río de una toesa proyectado de N. á S., por el cual baja el agua en tres caños, y todo lo que se descubre del cauce son pedregales descubiertes con sarandís, aunque sigue su anchura de 50 á 70 toesas; á los 10° y 46" pequeñas cañadas. 74 77º S.-E. 20" Á 1" cañada; á los 18" zanja. 27º S.-E. 20" Camino desigual, y al fin arrecife alto. 18º S.-O. 20" Sigue el mismo camino y arrevifes hasta el fin de esta base. 10° 52° S.-E. Base 10%. Desde el-principio viene remanso y rio limpio de 60 toesas,

y al fin paramos á les 4 4/2 de la tarde, habiendo hecho des-

canso à medio dia como se acostumbra, y por esto no repetirémos.

El terreno de esta jornada, aunque alto, no es mayormente quebrado, pero cerrado de bosque con abundancia de corpulentos árbeles de curis, que en la ocasion tienen sus piñas con fruto sazonado, el cual se come de diversos modos, pero lo mas frecuente es asar los piñones; tambien hay abundantes árboles de yerba mate, y las demas especies de estos montes, como cedros, timbos, lapachos y otros. El rio continúa su regular anchura de 50 á 60 toesas, aunque con continuados arrecifes y márgenes peñascosas, y parece se halla de tres á cuatro piés mas bajo de lo regular. El dia siguiente 29 seguimos la marcha á las 7 1/2 de la mañana.

11° 83° N.-E. 10°

À los 8° zanja.

12° 78° N.-E. 10°

À los 3° y 6° zanja.

. a. 1ab., t. 1.1	z uo la manana.		الأرفيلي والمستران والمستران والمستران	a digital and the second	
11 <sup>8</sup>	83º NE.		10"		Bases tt*
A los 8'	'zanja.				hasta la 18º.
12ª	78° NE.		10"	1	
Á los 3'	' y 6" zanja.				
13ª	88° NE.		18"		
Á los 13	3" zanja, y al fir	arrecife, en		l remanso	
anterior.		e de la companya de La companya de la co			
14ª	58° NE.		10"		
15a	12º NO.		8"		
16ª	47° NO.		10"		
	designal.		•		
172	52° NO.		10%.		
	', 9" y 10" zanja	18			
18ª	22º NO.	***	10"		
	' y 5" zanjas.				
19°	12° NO.		12"		
	i" zanja; ai fin	amanila alta		on Minera I o	Bases 19. hus:a la 23.
	nterior con desp			minimano	
20	13º NO.	tayanos y sara		e con establishment of the contract of the con	The second secon
		n Awaran	10"		
21e	ibida de cerro p	eurekozo.	Ch. a 62		
	18° NE.		21"		
refreno	designal y pedr	egoso; a tos	o zanja.		

320

1791.

A los 5" bajada del cerro anterior y canada de 4 milla 1/2 de 6" á 9" pequeña laguna pantanosa sobre la margen del rio, el que continua/con las orillas peñascosas con desplayados y de <del>50 á 60 t</del>oesas:

17º N.-O.

10"

23 A 4" zanja y cerrito pedregoso; á los 7" arrecife alto continuado del desplayado anterior:

Bases 24. hasto la 37º.

10" 72º N.-O.

· Al principio subimos á lo alto, pues empiezan las márgenes cortadas de peña.

88° S.-O. 25

Al fin arrecife alto, y el rio sigue enlosado con sarandíses á isletas.

14" 26

Á 1" cañada de 1 toesa 1/2 ; á 2" y 8" subidas peñascosas y márgenes tajadas á trechos.

72º N.-O.

A los 6" zanja; á los 7" otra, y arrecife alto, y va el rio estrechando.

10" 12° N.-0. 28\*

. A los 8" zanja, y al fin salto grande, cuya altura total es de siete toesas, y sobre él viene el rio con anchura de 80 á 100 toesas, angostando en el despeño como á 40 toesas con sarandís por ambas margenes, y el agua cae en un caño por cada una de ellas, despeñándose el oriental por la tajada pared la altura de seis toesas en una poza, y el occidental la altura de cuatro toesas sobre una mesa con otra poza, que desde media pared se extiende de la pared del despeño de ocho á diez toesas, de donde en caños baja á la poza del agua oriental, y despues toda unida y por un estrecho y peñascoso canal como de 30 toesas de ancho, sigue violenta la distancia de 50 á 60 toesas, que por otro cordon de piedras baja una toesa de altura, y continúa por arrecifes, y el rio angosto de grandes peñas negras, y tajado en partes va toda la vuelta á la vista.

8° N.E. Base 20".

Á los 7" y 6" cañadas, y al fin parada sobre la márgen, que

de un salto.

	MEMORIA DE OVÁRVIDE. 821	4704
	es algo harrancosa, à las 4 1/2 de la tarde; y el rio desplayado	1791.
	de losas tiene aquí como 90 toesas de ancho con sarandis y ca- nales violentos. Desde el anochever se cerró en agua y conti-	er e
	names widenings, theshe of automore se cerro on ague y conte-	
	nud lloviendo el dia 30, por lo que quedamos parados hasta el	•
	siguiente, que al medio dia empezó à aclarar con viento sur.	
	30° 10° NE. 12"	Base 80°.
	Al fin canada de dos toesas pantanosa, y en el desagtie hace	
	el rio ensenada con isleta, siguiendo el arrecife desde el salto.	
	31. Este. 20"	Base Si*.
	A los 4" dos zanjas inmediatas, y á los 12" otra, y hasta el	
	fin terreno bajo con trechos de pantano; à los 18" es mas alto	
	el arrecife por donde cae el agua despeñada, y sobre las már-	
	genes emplezan islas bajas, pero la caja del rio de monte á	
	monte es como 120 toesas.	
	32° 47° SE. 20"	Hasus 82° y 83°.
	À los 10" acaba la isla de la márgen del norte.	
•	33* 20"	
	Sigue el terreno bajo y pantanoso, y á trechos algunos altos	
	con piñeros, yerba y palmas, que son los árboles que mas hay	
	por aquí; al fin arrecife alto y fin de la isla de la banda del sur	
	que se ha cortado en varios canalizos.	
	34° 32° SE. 20"	Bases 86° y 35°.
	Viene el rio manso de 60 toesas con algunos sarandis, y el	
	terreno algo mas alto.	and the second
	35a 72° SE. 14".	
	Hace el rio pequeño desvío para el sur, y al fin paramos en	
(5.15	su margen, que es de tierra y una toesa de altura, habiendo	
	sido los terrenos de esta jornada planos y bajos con abundancia	
	de curis, yerba y palmas, y en partes limpio de árboles, pero	
	regularmente cerrado de tacuapi, y algunos pantanos, y mas	
	en las cañadas. El siguiente dia continuamos á las 6 de la ma-	
		produce the production of the man
	fiena. 36° 68° NE. 16"	Bases 864
	A los 6" arrecife y sobre la izquierda un limpio de pastival y	hasta la 40°.
		•
	pantano.	
***************************************	37: 82° NO. 44"	and the second s
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
ระประกับกรู้ใช้ พ.ศ.ก.ศ.ศ	ြေများသည်။ မောက်တွင်လည်း ရှိသည်။ သည်သည်။ မောက်သည်။ သည်သည်။ မြောက်သည်။ မြောက်သည်။ မြောက်သည်။ မြောက်သည်။ မြောက်သ ကြောက်သည်။ မောက်သည်။ မောက်သည်။ မောက်သည်။ မောက်သည်။ မောက်သည်။ မောက်သည်။ မောက်သည်။ မြောက်သည်။ မြောက်သည်။ မောက်သည	1.7 Erg (01.000)

322 ESPAÑA Y PORTUGAL. A los 6" cañada; á los 12" isleta sobre esta márgen, y ancho 1791. del rio de 400 toesas. 38" 27º N.-O. A los 6" y 9" isletas sobre esta márgen; á los 11" cañada; á los 17" zanja; á los 20" y 21" cañadas, y ancho del rio de 60 toesas. 39. Isletas con arrecifes. 32º N.-O. 14" À los 5" arrecife con isleta en la margen opuesta; al fin arrecife con isleta en esta márgen. 72º N.-O. 30" hasta la 48º. A los 14" zanja; a los 18" arrecife de 1 toesa 1/2 de alto, y

de su medio sale una isleta como de 100 toesas para abajo. y todo el espacio de ella para esta márgen es un despeño de gruesas piedras donde cae el agua como ocho piés de alto, y hasta el fin de la isleta por otros caños la misma altura en el cajon principal que va arrimado á ella, y sobre el salto hay otras isletas.

8° N.-E, 42ª 13"

A los 10" cañada; al fin arrecife, y el rio con losas descubiertas.

43ª 82º N.-O.

Á los 2" isleta sobre esta orilla; á los 7" boca en la opuesta, que pareció de isleta; á los 10" zanja.

73° S.-O. 45° 37º N.-O. **10**"

A los 7" cañada.

46ª 48° N.-E. 20"

A los 8" pequeño esteral; a los 9" arrecife con dos isletas sobre esta márgen; á los 12" cañada; á los 18" principia isla á medio rio, dejando canal de 40 toesas.

10" 87º S.-E. 47

À los 6" cañada y fin de la isla anterior.

82° S.-E.

A los b", 6" y 9" canadas.

+4.5		
	aibhorfa de ovárvide. 323	
•	49• 52° SE. 28"	1791.
i 4 .	A los 25" arrecife, y empieza isla sobre la otra orilla.	
	50° 88° NE. 40"	Ranes 50° y 51°.
	De 5" á fin falda de cerro pequeño que queda por la izquierda	•
	y arrecife con rampa; al fin paramos á las 4 de la tarde. El	
	terreno ha seguido como ayer con grandes trechos pantanosos	
14 12	y las cañadas profundas y barrancosas, y el monte en los mis-	
	mos términos. El siguiente dia continuamos á las 6 de la ma-	, 4:1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	nana.	
	51° 28° NE. 20"	
	Sigue el arrecife con varios cordones altos, y el rio de 50	
	toesas de ancho.	
	62' 63° NE. 40"	llares 82° lmsta la 85°.
	A los 2" arroyo de 8 toesas de ancho con el fondo de losas,	. ,
	por lo que se le dió este nombre; viene del norte con agua	Arroyo de las Lósas.
	corriente y se pasó por su boca, cuya punta oriental es aguda,	•
1	y enfrente empieza isla à medio rio con arrecife de despeño de	•
•	4 toesa, que es el continuado anterior; á los 10" fin de la isla	•
•	con arrecife; á los 14" empiezan otras varias que concluyen á	
	los 46", y queda el rio manso de 60 toesas; á los 26" y 38"	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	zanjas. 53° 68° NE. 20''	
•	A los 16" zanja. 84° 82° SE. 10"	
٠	A los 14" zanja,	A Company
	K 108 14 zanja.  SS° 27° SE. 10"	, m
	Á los 8" zanja.	
	1 108 8 zanja. 130 80. 20"	D 444
•	A los 14" claro de pantano, y hasta el fin algunas subidas	Bases 50° Imrtu la 61°.
	pedregosas y arrecife; el terreno de la otra parte tambien altea	
anayer arasa	Secretary of the second of the	

40"

.20"

algo.

Subidas id.

Subidas. 59^ 8º S.-E

48º N.-E.

18º N.-E.

ESPAÑA Y PORTUGAL. A los 5" boca en la orilla opuesta de 8 toesas, que viene 1791. del N.-E. 68º N.-E. Á los 16" zanja ; al fin bajíos con sarandis. 38º N.-E. 61. Á los 10" fin del bajío, y despues sigue manso de 50 á 60 toesas de ancho. 77° N.-O.

Empieza isleta sobre la otra orilla con arrecife de bajíos, y al fin paramos à las 4 de la tarde. El terreno de hoy ha sido un poco mas alto y mejor el paso de las cañadas sin tantos pantanos; el bosque sigue lo mismo, en partes con tacuapi y otras claro, con la abundancia de curís, y el rio, aunque ancho de 80 á 60 toesas, muy bajo, como se nota en los arrecifes. El siguiente

dia continuamos á las 7.

Bases 68' hasto la 66°.

Dases 074 hasta la 75% 22"

75° N.-O. 63ª A los 2" fin de la isla y arrecife anterior, y hasta los 44" es el camino por puntas pedregosas de cerros altos que vienen

16" 42° N.-O. 64\*

por la izquierda; á los 18" arrecife alto.

A los 4" zanja; á los 8" isleta sobre esta márgen; á los 42" salto grande de 11 toesas, y desde el arrecife anterior estrecha el rio á 30 toesas con fondo peñascoso y márgenes altas y penv dientes de piedra; á los 14" cañada.

18º N.-E. 680

A los 6" isla sobre esta margen, que acaba á los 9", y tambien el enlosado que viene desde el salto, quedando el rio manso de 60 á 80 toesas; á los 10" cañada.

88º N.-E.

A los 2" cañada; á los 8", 9", 10", 15", 10" y 18" cañadas

barrancosas; á los 17" pantano.

670

62° S.-E.

A los 7" canada de tres toesas y terreno bajo.

A los 2" laguna pantanosa á la izquierda, y hasta los tres si-

guió la cañada anterior por la derecha.

87° S.-E.

	MEMORIA DE	OYÁRVIDE.	٠		325	
69. 7	7º SE.	and the second s	10"	<del></del>		1794.
70° 5	3º NE.		10"			
74* 4	2º NO.		10"	•	:	
72 3	2º NO.		10"			
A los 6" cer	rito pedregoso po	r la izquierda	l.	•		
732 1	8° NE.		10"			
Á los 8" cañ	ada pantanosa.		•	•	95.5	
74 6	3° NE.		16"			
Á los 10" y	44" zanjas barra	ncosas.	• • .			
754 . 8	2º SE.		28"			1.17
Á los 7" cañ	ada.					
76* 8	8 SE.		13"	•	•	Buso 76'.
Aquí alcanza	mos á los picado	res que venia	ın sin	noved	lad, y	
	3 de la tarde, pa					
	de delantera, d					
v	nomodidad v no					

cargas con mas comodidad, y por esto seguimos el dia siguiente á las 9 del dia.

Desde que se pasó el cuarto salto vuelve á bajar el terreno de las márgenes, y así tiene varios esterales y las cañadas pantanosas; tambien se apartan algo los curis de las orillas y siguen en abundancia por las alturas ó cuchillas que costean el rio de 1/2 á 1 milla distante.

El salto dicho hace figura de media luna para arriba, y la punta sobre esta margen occidental es mas baja dos toesas que la oriental, que sigue cortada de peña hasta el mismo bosque; desde la occidental se extiende un enlazado de 30 á 40 toesas hasta medio-rio, y de aqui para la orilla oriental se despeña el agua, en el estado presente, la altura de nueve toesas por varios caños, sobre un recanto ó mesa que ocupa hasta los extremos del arco de gruesas y formidables peñas, de donde se vuelve á precipitar desordenadamente la altura de dos toesas por un canal de 8 á 10 toesas al cajon del rio, en que tiene como 30 toesas de ancho hasta el arrecife alto inmediato, y todo el con gruesa peñasquería descubierta.

12º S.-E.

Continúa el remanso de 50 á 60 toesas de anchura.

1791.	78°	, 48° NE.	18"	
Base 79°.	79ª	42° SE.	18"	
Arroyo del Tachapi	Á los 3' a	rroyo hondable de	nueve toesas que vier	ne del NO.
	con 15 palm	os de agua, y llama	mos del Tacuapí pór	la espesura :
	de esta cañ	a que tiene en su	s inmediaciones; su	s márgenes
	son barranc	osas, y se pasó sobi	e un grueso árbol qu	e tiene der-
	ribado inme	ediato á la boca y s	rvió de puente.	
			al, nos parece debe	
	cuchilla que	divide aguas al Igu	azú, y es el primero	notable que
	se ha pasade	o despues del arroy	o Bermejo. Á los 12'	y 13" zan-
	jas ; á los 1	5" cañada grande ;	7" á 16" zanja.	
Bases 80° y 81°.	80•	18° S0.	12"	PERMIT
	814	67° SE.	30"	
	Á los 5",	7", 49", 24", 25"	y <mark>26" z</mark> anjas barranco	sas; á 29".
		intano sin árboles.		
Pase 82°.	82ª	68° NE.	16"	
	De 3" á 4	" isleta á medio rio	, el cual viene man	so como de
			se ven algunas caña	
	otra márgen	ı; al fin paramos á	las 4 de la tarde sob	re la orilla,
	que es de ti	ierra y alta de tre	s toesas barrancosa.	El terreno,
			viene alteando y de	
	bosque á tre	chos de cerrado tac	napi, y lo demas con	o se ha no-
	tado. El 6 co	ontinuamos á las 9	del dia.	
Buses 88*	83ª	58° NE.	30"	
hasta la 89°.	Sigue el t	erreno á mas alto,	y hasta los 4" dos ca	ñadas en la
	mårgen opu	esta ; á los 4" y 13'	cañadas en esta , y	á los 22"
	y 26" zanjas	s, y el rio algo mas	angosto como de 40	toesas.
	84ª	43° NE.	20"	
	A los 2"	y 5" zanjas , y otr	as á los 10", 12",	17" y <sub>•</sub> 19",
	todas de agu	ia corriente.		
er weren war out out on the same of the same	834	'57° SE.	12"	
	Å 1", 6"	y 8" zanjas.		
and the second s	86a	83° N,-E.	10"	
			s hasta los 8" ; las m	árgenes al-
		osas <del>, y dos cañ</del> ada	en la opuesta.	
TOTAL TO THE STATE OF THE STATE	874	38° NE.	. 10"	en aktioned de la chierchie and and an an an an and before an an an and the

Á los 6" arrecife de rampa continuado del anterior, y sigue bajío hasta el fin, que hay unas isletas, y dejan canales de 45 á

Á los 2" zanja; á los 5" arrecife; á los 14" y fin otros; á los 16" boca pequeña del oriente, y el rio de ancho como 35 á

20 toesas, y luego el rio sigue manso de 50 toesas.

95

40 toesas.

73° N.-E.

96° 2° N.-O.

8º N.-E. À 1", 2" y 3" cañadas, y desde el principio à 10" arrecife de losas descubierto, y continúa el camino pedregoso por puntas de cerros, y la otra márgen mas pendiente.

98a 63° N.-E. 20"

A 2" y 6" cañadas; á los 8" otra mayor de una toesa con bastante agua corriente, y empieza isleta á medio rio con arrecife que acaba á los 13"; á 9", 10", 14", 16" y 18" zanjas, y á los 10" sobre esta orilla pequeño islote.

73º N.-E.

10"

Al fin principia isleta á medio rio, dejando canal de ocho á diez toesas con arrecife descubierto y chinos, y el de la otra margen está mas seco. Aquí paramos á las 4 de la tarde, habiendo sido esta jornada como la anterior, pero el rio á mas estrecho y disminuyendo de agua, los cerros ó cuchillas que lo bordean son de 70 á 80 toesas de altura, y la márgen meridional mas pendiente. Tambien se ha advertido una grande humazon primero por la parte del sur, y despues por la del norte, lo que puede ser quizas por habernos sentido los infleles, y se pasen así la noticia como acostumbran. El dia siguiente continuamos á las 8 de la mañana nuestro camino.

Bases 100 hasta la 105°

Arroyo Grande.

. 12º N.-O. 10"

À los 4" arrecife y fin de la isleta anterior.

10° N.-O.

A 5" y 8" cañadas, y al fin arrecife alto y cerro grande en la otra márgen.

norte que divide aguas al Iguazú, y se le nombró Arroyo

102° 28° N.-E.

Á 8" y 9" zanjas.

10" 103 53º N.-E. A los 9" arroyo de nueve toesas de ancho con bastante corriente y fondo de piedra que parece venir de la cuchilla del

Grande; el rio sigue con arrecife y sarandis de 30 á 35 toesas; al fin tiene isleta y queda manso.

12" 104ª 78° N.-E. 16" 105 82° S.-E.

MEMORIA DE OVÁRVIDE. A los 12" arrecife, y subimos por cerro alto que viene sobre la margen. Bases 108\* 106 hasta la 110°. A los 4" arrecife y hasta los 7" bajada del cerro; á los 13" arrecife con sarandis, y de aquí á los 18" seis cañadas, y camino desigual y pedregoso. 107 62º S.-E. A los 3" canada; a los 7" otra de 1 toesa 1/2 de ancho, y bastante corriente; al fin arrecife. 22º S.-E. A 1" cañada como la anterior, con la que se junta para desaguar en el rio por la derecha; á los 9" arrecife. 109° 21° S.-E. A 2" arrecife; al fin cañada. . 16" 67° S.-E. A 5" arrecife; de 2" á 6" subida de cerro alto, y el rio estrecha de 20 á 25 toesas. 111ª 17º S.-E. A 4" y 6" cañadas; á 7" arrecife alto y cañada en la márgen del frente; á los 11" bajada del cerro, y al fin acaba el arrecife anterior con gruesas piedras; y aquí paramos á las 3 de la tarde que alcanzamos los picadores. Ha continuado la humazon que ayer, y el dia siguiente 9 quedamos parados, y fueron á la lijera algunos hombres de armas para adelantarse y certificarnos de las circunstancias del campo, que ya suponíamos inmediato, segun la descubierta de ántes de ayer, los cuales regresaron á medio dia, notando que el rio viene entre altas cuchillas de campos, pero muy cerrados

quedamos parados, y fueron á la lijera algunos hombres de armas para adelantarse y certificarnos de las circunstancias del campo, que ya suponíamos inmediato, segun la descubierta de ántes de ayer, los cuales regresaron á medio dia, notando que el rio viene entre altas cuchillas de campos, pero muy cerrados de chilca ó faginal y crecidos pajonales, por lo que dejaron prendido varios fuegos á fin de limpiarlos para que nos facilitase mejor camino cuando saliésemos á ellos. En vista de este hallazgo tan inesperado que nos prometia adelantar la comision, sin la demora y trabajo que ofrece la diavia fatiga de abrir camino y transitar por el bosque, acordamos enviar para atras los desocupados de cargas, pues los viveres iban en mucha disminucion, y no parecia la remesa que tanto se dejó recomendada

Disposiciones Importantes.

á nuestra salida; y así se despacharon 46 Indios con 4 hombres de armas por ambas partes, los que tomando nuevos víveres en la provision del segundo salto grande, debian alcanzarnos con la posible brevedad, pues nosotros seguiamos para adelante confiados en estos socorros; y así el dia 10 continuamos à las 8 de la mañana.

Bare 112".

112ª 68° N.-E.

10"

Camino por puntas ó faldas de cerros altos y pedregosos, que quedan por la izquierda, y lo mismo es por la otra márgen, y así viene el rio estrechado entre ellos como de veinte toesas de ancho, y repetidos arrecifes descubiertos.

Base 118\*.

43a 32° N.-O.

10"

Nos apartamos del rio para salir al campo, y así hasta los 4" fué subida pendiente y hasta el fin por la cumbre suave, donde salimos á la orilla del bosque ó fondo eccidental de los campos del Piquirí-guazú cubiertos de faginales quemados y humazon del fuego que se pegó ayer, y por esto solo se descubrian las lomas altas á distancia de 1 1/2 á 2 millas por ambas bandas del rio, el que por las orillas sigue con arboledas.

Base 114".

114a

28° N.-E.

60"

Á los 10" quebrada de cañada en la otra márgen; á 18" zanja; á los 20" y 30" ruidos de arrecifes por el rio, que va por hondonadas cubierto de arboleda, y al fin mayor estruendo como de salto, el que queda por la derecha distante como 1/4 de milla; en esta base empezamos á caminar por las lomas que están cubiertas de cenizitas por la reciente quemazon; y los chilcales altos, que es lo que únicamente ha quedado en ellas aunque tambien quemados, sirven para dejar señalado nuestro camino cortando sus ramos al paso, y es la guia por donde nos deben seguir las remesas de víveres que nos han de alcanzar.

Base 115\*.

62° S.-E.

22"

Por lomas á orilla del monte del rio; á los 10" quebrada de cañada en la otra banda, y al fin pasamos una de bastante agua corriente que á la entrada en el monte hace salto de cuatro tocsas; y aquí paramos á medio dia por los fuegos que aun están inmediatos, y el rio dista como 1/10 al sur cerrado de

arboleda, donde hace cede y tira para el S.-O. á juntarse en el punto que lo dejamos en la base 113°.

El terreno de este campo es de altas y dobladas lomas limpias que se distinguen entre los humos del N.-O. al N.-E. y S.-E., y algunos potreros ó campestres hácia el S.-O. al otro lado del rio á distancia como una legua con arbustos sobre las altas cuchillas, y desde que salimos al campo sigue el rio cubierto de bosque, por ouya orilla del bosque continuamos, y para llegar á él son bajadas pendientes y prófundas. Se descubren grandes trechos y caidas de las dichas lomas, todas con abundancia de pinares; el piso es arenisco colorado, con bastantes agujeros como de mulitas, y hay venados, perdices, pavas ó yacuí, palomas, loros, y cuervos blancos y negros, que son las especies que se han visto, aunque no abundantes; pero entre las arboledas no hay palmas altas, sino algunas de la especie que llaman yataí.

El 41 de madrugada se cerró el tiempo en agua con truenos y relámpagos del sur, y no aclaró hasta despues de medio dia, por lo que nos mantuvimos parados, y al siguiente continuamos á las 7 de lá mañana.

116a

\* .

Bases 116\*

Á los 12" cañada, y atraviesan al rio grandes tajos de pared y gruesas peñas por donde se despeña el agua, y así continúa á trechos para arriba.

1170

77º S.-E.

87° S.-E.

36

Á los 28" cañada grande de dos toesas que viene del N.-N.-E. y va despeñada para el rio, euya barra á los 36" queda al O.-S.-O., y poco mas arriba de ella acaba el quinto salto grande, que se compone de unos cinco despeños inmediatos, y el primero de arriba, que es el mayor de ellos, es de seis á ocho toesas de altura, y por esto se le llamó á esta cañada de los Sáltos.

Descripcion de un selto

Cañada de los Sáltos.

118a	76° SE	l Martin segun sesse s		12"	
449ª	'32° SE			12"	
120*	43° S0		a contraction of	12"	•
121a	52° SE			. 22"	
					- , '

Base 121'.

A los 12" arroyo de diez á doce toesas de anchura con bastante agua corriente, y viene de tres á cuatro leguas del N.-E.

y E.-N.-E., segun parece, de una alta ouchilla adonde termina el campo á la vista, y sigue bosque, cuya ceja dista de aqui para el norte 3 á 4 millas, y por la parte del sur hay otra poto ménos distante con espesos pinares, y el campo hasta ella no tan seguido como el del norte, pues se compone de retazos de arboledas que forman corrales ó potreros poblados de chilcales; pasamos este arroyo por un arrecife alto, que tiene 4/3 milla del rio, el cual va tambien con largo arrecife y sin arboleda en esta parte, y así sale al campo desde la misma boca, por lo que se le llamó arroyo del Campo, y corresponde esta confluencia por 26° 37' 10" la latitud austral Longitud . . . . . 50"

Bases 124 y 128.

122ª 62º S.-E. A los 10" queda la boca al S.-S.-O., distante 1/10 milla; á los 46" hay quebrada de cañada en la márgen opuesta.

123° 77º S.-E. Á los 10" remanso de 35 toesas de anchura, y de aquí á los 34" camino de esteral, y por la izquierda van caidas al N.-O. para el arroyo del Campo, y desde los 15" se aparta el rio para el sur.

124ª

Á los 15" cañada de una toesa, que viene del E. y N.-E. y va al S.-O. á fluir en el rio que lleva arboleda, por cuya orilla la pasamos, distante de su confluencia 2/3 milla, y en este paso à la vera del monte encontramos siete pequeños ranchos de infieles en donde hay muchas cáscaras de piñon y plumas de aves, y segun muestras desamparados de dos á tres dias quizas por los fuegos del campo que pasó inmediato, y por esto se le llamó cañada de los Tupis.

Canada de los Tupis,

Base 1244.

87º S.-E.

75° S.-E.

40"

124ª bis Hasta los 22" ha venido inmediata la cañada por la izquierda, y despues mas al N.-E., y el rio va como 1 milla distante á la parte del sur, segun la quebrada del terreno, entre un largo pinar que desde nuestra derrota se extiende hácia el S.-E., hasta la otra parte del rio distante de 1 á 1 legua 1/2, en que va alta cuchilla citada que impide verse mas al sur, y hasta ella algunos claros de faginales; por la parte del norte son campos

20.0	Ю
-00	h

Bases 125\*

ar indian		The Court of the C
and the first of	Add the control of	.adivažvo.
	THE RESERVE	A SECTION SECTION SEC
mkmi	INTA THE	ADVANABIN.

mas limpios hasta-la cuchilla, que dista 3 à 4 millas con bosque sobre ella.

 126\*
 48° N.-E.
 18"

 Por la orilla del mente.
 126°
 63° N.-E.
 8"

 127°
 77° S.-E.
 8"

 128°
 78° N.-E.
 6"

 129°
 17° S.-E.
 6"

À los 4° cañada grande del N.-E., y desde este paso corre dentro del monte hácia el S.-S.-O. à fluir en el rio, que dista 1 1/3 milla.

130° 2° S.-E. 12" 131° 37° S.-E. 10"

Hasta el fin viene la cañada anterior por la izquierda, y luego se aparta hácia el N.-E. con arboleda por sus orillas.

132° 42° S.-E. 24

Hasta los 18" caidas por la izquierda á dicha cañada.

133° 34° S.-E. 20" 134° 77° S.-E. 44"

n nounce of the state and the state of the s

Al fin pequeña cañada que viene del norte, y hace despeño à la orilla del monte, por donde la pasamos, y sobre ella paramos à las 4 de la tarde.

Las lomas del norte hasta la cuchilla que ha venido como 1 legua 1/2 distante son dobladas y limpias, y esta con bosque y alta, detras de la cual hácia el N.-E., distante como 2 leguas, se han visto grandes humaredas por el monte; hácia el sur, distancia como 1 legua, ha venido otra cuchilla ó terreno alto, pero este espacio está poblado de pinal y á trechos chilcales por donde no se introdujo nuestros fuegos, aunque se ven algunos pequeños humos poco adentro de sus orillas; ambas cuchillas parece se juntan sus bosques para adelante, pues se ve hácia el S.-E. y E. una ceja de monte espeso. Los terrenos son de las calidades expresadas en la jornada de ayer, aunque mas limpios de faginales, y así hemos venido por la mayor espesura que es inmediato al monte, cortando sus ramos para señal de nuestro trillo:

Opinion del ingeniero portugues,

El dia siguiente paramos para pegar fuego à las mariegas de adelante, que no se han quemado, y con este motivo se vio un arroyo que estaba inmediato á nuestra parada, el que le pareció al ingeniero portugues ser el rio principal, por lo cual fué necesario internarse dentro de su bosque para traer las direcciones de su curso, y disuadirle de esta sospecha que tan favorablemente se le habia figurado; pues en realidad, al ser este el rio podíamos asegurar que dentro de un par de dias llegariamos á su origen. Se fué á la lijera al último codillo que se vió de élen la base 123, y viniendo para arriba por su margen del norte, que es alta, barrancosa y de bosque, quedo concluido que desde aquel punto viene en vueltas del S.-E. al E.-S.-E. con remansos de 40 á 50 toesas de anchura, y á las 3 millas en linea recta está la confluencia del arroyo en duda como 12 toesas de anchura, y poco abajo en el rio hay unas islas con arrecifes, el que continúa de 25 á 30 toesas de ancho entre márgenes elevadas con abundancia de pinares, como habíamos citado en la derrota del camino, y de aquí seguia su curso mas al sur para arriba, con lo que quedó el 15 desvanecida la propuesta, y por esto le llamamos á este arroyo de San Isidro. El 16 continuamos

Arroyo de San Isidro.

Bases 188\* liasta la 187\*. 135° 87° S.-E. 22"

la marcha á las 7 de la mañana.

À los 18" entramos en el monte del arroyo dicho, y al fin se pasó donde tiene 6 toesas de anchura, y viene del N.-E. como de 4 ó 8 leguas, y corre al O.-S.-O. entre grandes hondonadas de monte, y á la 1 milla 1/2 fluye en el rio.

36a 32° S.-E. 20

A los 4" subida suave como fué la bajada al dicho arroyo San Isidro, y el mismo monte claro con algun tacuapí, y de aquí al fin por campo de faginal y altas mariegas, pues el fuego no llegó a esta parte; a los 4r" pequeña canada al S.-O. y O. para dicho arroyo.

137<sup>a</sup> 52° S.-E. 26"

À los 24" se finalizó el campo por esta parte, y entramos en monte limpio de cuchilla alta, de donde se descubre hácia el S.-E., à 3 y 4 millas, otra mayor cubierta de pinares, y luego

MEMORIA DE OVÁRVIDE. fulmos bajando suavemente, y al fin empleza una cañada para el sur. 138 82° S.-E. Bases 1884 canada por la derecha y bajando; al fin canada grande que viene del N.-E. de 2 á 3 millas y va para el sur, y la pasamos sobre un salto de 5 à 6 toesas. 139 42° S.-E. Por ladera peñascosa y desigual, dejando por la derecha una bajada pendiente y alta que no nos deja descender. 48° N.-E. Continúa en la misma forma, y así al fin empezamos á bajar, dejando cañada pequeña por la izquierda. 141 2º S.-E. Bajada pendiente, y al fin llegamos á un arroyo cuasi como el de San Isidro, en cuya orilla acampamos; y ocurriendo los pareceres que en el anterior, fuimos á la lijera por su márgen para abajo, pero no habiendo llegado por su barra, por ser tarde, se continuó el exámen el dia siguiente, que tampoco se pudo completar por las lluvias, y el 18 quedó concluido, y se hallo que desde la parada corria en vueltas por hondonadas pedregosas y varios arrecifes con la anchura de ocho á doce tocsas al 63° S.-O., y á la 1 milla 2/3 en línea recta desaguaba en el rio por una boca de cinco toesas, y este venia hondable del sur 1/4 de milla, y va al oeste la misma distancia, que es la vuelta que se veía, y por la otra márgen lo bordeaba una alta cuchilla de pinar, estrechándolo á 20 y 25 toesas de cauce, con cuya diligencia quedó convencido el Portugues, y se le puso á este arroyo de los Ránchos, por los que en la parada se hicieron á causa de las lluvias; y se ha notado que desde que pasamos el arroyo de San Isidro, se empezaron á ver algunas palmas. Al dia siguiente seguimos viaje á las 8 de la mañana á encontrar la margen del rio y seguir por ella para evitar semejantes dudas. 142ª . 48º S.-O. 40" Bases 148" y 148". Por la orilla occidental del arroyo; a los 2" y iin arrecifes altos con anchura de siete á ocho toesas.

52º N.-O.

1431 Á los 9" isleta pequeña en su cauce, y al fin es el desague de la cañada grande de la base 438°, y poco ántes de ella hay un arrecife en el arroyo por donde pasamos á su parte del sur-

Base 146\*.

80 8.-0.

144 De 9" à 21" fué subida tendida de cuchilla alta de monte claro de pinar y árboles de yerba; de 23" á 38" bajada, y aquí se pasó una zanja que va al S.-O., y á la 1 milla entra en el rio; á 39" y 40" otras que se juntan por la derecha, y esta última es la mayor que viene del N.-E. de 2 á 3 millas; de 46" á 57" subida pendiente y de 74" á 76" bajada, y aquí otra cañada como la última; á 94" zanjas; de 138" á 141" bajadas de lomas suaves y algun tacuaral entre los pinos, y desde los 146" es la bajada mås pendiente hasta los 160", y de aquí al fin que llegamos á la márgen setentrional del rio es mas suave, el cual viene de 20 á 25 toesas manso y con poca corriente de agua turbia.

Base 1450.

Varios detalles.

37º S.-E.

145: A los 3" zanja, y Masta los 4" punta de cerro pendiente y pedregoso, y al fin planada sobre la barranca de la margen de tierra como una toesa de alta, donde paramos á las 3 de la tarde. Desde que se pasó el arroyo de los Ránchos fué el camino desigual, pero excepto algunos cortos trechos de tacuaral que hace el monte enredado, todo lo demas es claro y se puede decir que solo poblado de árboles de yerba y pinos, y la fruta de este tan abundante que está todo el suelo lleno de ella, por el cual hay una especie de pastos pequeños y espesos á hechura de las hojas de curís. Estos árboles y alguna varazon alta y delgada de guayabo y tal cual palma es lo que puebla estas cuchillas altas de ambos lados del rio, pero todas estas especies son mas pequeñas y deigadas que en los bajíos donde la arboleda es mas corpulenta. Al siguiente dia continuamos per la márgen setentrional.

Bases 146\*

146

69º N.-E.

8"

Empiezan isletas sobre la otra margen y el camino por punta de cerros.

À los 5" canada de 2 toesas 1/2 que viene del norte, y poco arriba tiene salto de dos toesas; á los 6" fin de las isletas con arregife, y empieza otra que remata al fin.

17º S.-E.

A los 9" canada de dos toesas del N.-E.; á los 44" isletas por el rio que acaban á los 16" con arrecifes, y á los 15" zanja barrancosa y otra en la margen opuesta; desde los 18" al fin es una ladera cuasi á plome sobre el rio de 20 á 30 toesas de alto, y por la otra orilla tambien suelen abatirse otros cerros que dejan la anchura de 15 á 20 toesas.

53° S.-O.

Á los 2" es la cumbre del cerro cerrado de tacuapí; á los 6" bajada, y se llegó á los 20" á la orilla del rio, y sigue el camino plano por las faldas, y el rio toma su anchura de 20 á 25 toesas. 7° S.-E.

En partes pedregoso; á los 4" arrecife; de 10" á 13" subida pendiente; á los 18" zanja.

151a

18º S.-O.

12"

Al fin arrecife.

32° S.-E.

12"

De 10" al fin bajada suave sobre la margen del rio, que tiene de 1 á 1/2 toesa de altura.

153a

33° N.-E.

Camino plano; al fin arrecife y cañada en la márgen opuesta por la quebrada.

154

2º N.-O.

Base 1844.

A los 4" empieza isla, y el canal de la otra margen, que es el mayor, tiene como doce toesas; aquí paramos á las 8 de la tarde, habiendo sido el camino de esta jornada muy cansado por sus designaldades y pendientes pedregosas con mucho tacuapí, y la mayor abundancia de pinar está sobre los cerros que vienen inmediatos por las márgones. La anohura regular del rio de 28 à 20 toesas, y entre los arrecifes hace sus remau-

sos, y se han notado tastros recientes de infieles sobre los cerros. El siguiente dia signieron los picadores su trabajo desde

10 P. -- IX.

1791. Bases 188\* husto in 160°. el amanecer, y despues toda la comitiva à las 10 del dia. 82º N.-O.

Subida del cerro, pues no permite paso por la margen por lo

tajado.

2º N.-O.

20"

156\* Á los 7" fin de la isla anterior, y aquí y á 12" arrecife alto. 8º N.-E.

Camino sobre el cerro, y desde los 16" bajando, y al fin se llegó á la margen del rio, que es de tierra, una toesa de altura é isleta sobre la opuesta.

1584

28º N.-E.

10"

Desde los 4" se fué por el pié del alto paredon que forma el cerro sobre la orilla.

83° N.-E.

Al fin se empezó á subir por una ladera entre las peñas.

166°

72<sup>6</sup> S.-E.

Á los 2" se llegó á la cumbre y fuimos por ella; á los 3", 44" v.49" zanjas.

hosta la 164°.

47º S.-E.

16"

A los 8" cañada que va despeñada para el rio, y viene como 2 millas de la parte del norte; por el rio frecuentes arrecifes. 88° N.-E.

Á los 4" arrecife alto.

89º N.-E.

18"

De 14" al fin se fué bajando hasta la margen del rio, el que tiene quince toesas de anchura y repetidos arrecifes de gruesas piedras, que es de lo que tambien se componen las orillas.

164 77º S.-E.

De 3" á 4" paso punta de cerro pendiente.

Basos 168\* haste is 166% 83º N.-E.

Al fin salto de 1 toesa 1/2 con dos gradas en distancia de 20 toesas, por donde cae el agua igualmente : de la última sale una isla de 100 toesas para abajo sobre la otra márgen, y enfrente desagua una cañada, y el rio, que por la isla es de 20 á 30 toesas, toma la anchura de 90 á 400 toesas en el salto, y todo el suelo cubierto de agua corriente.

Á los 2" bajada; á los 3", 4" y 6" zanjas; de 11" á 14" isletas con cordones de arrecifes, y el rio de 70 á 80 toesas de

A los 4" fin de las isletas y arrecifes; á los 4" arroyo de

cuatro toesas hondable en la barra con camalotes, por lo que se le dió este nombre, y viene como dos leguas hácia el N.-E.. AFFOY

ancho. 172°

22º S.-E.

7º S.-E.

y se pasó poco mas arriba.

- Al-nuine	inia-zania mio-so-iunt	a con la anterior; 4 3" y 4	" 1791.
ranjas y a			
	8º NE.	42'3	
4854	— 22° N0.	13"	Bases 186*
-186*		alizos, y el camino por falda	hasta la 1944.
	19. 1919 boltang on can	idireos, y or commiso por assessing	
de cerros.	000 27 72		
487;	28° NE.	42"	
188*	67º SE.		
	" y 5" zanjas; á 4" arr	6"	
189*	43° NE.		
Zanja.		400	
190'	48° NE.	12"	,,
	nja; á 8" arrechte; de	3" á 6" falda de cerro; á 3	
cañada.			
191	58° NE.	46"	
Á 4" J	10" arrecifes; á 15'	" cañada del NE. como d	16
2 millas.			
192	82° SE.	63	
Por falc	las pendientes y pedreg	osas de cerrado tacuapí.	
193ª	52° SE.	6" Id.	
194	12° SE.	6"	
Á 3" z	mja.		
195ª	33° S0.	35"	Base 195*.
Por fal	das, y de 14" á 30" su	bida, y al fin llanada y mon	te .
limpio co	n abundancia de vatais.	en donde paramos á las 4 de	la.
tarde: v	iqui hay un salto grande	, que es el sexto, que se le llan	MÓ. Salto de los Yai
de los Ya	tais por los muchos de	ellos, el cual se reconoció y	<b>es</b>
formado	de una pared de peña d	e seis toesas de altura con ar	60.
nava arri	ha, onvos extremos, que	e terminan en las orillas tai	m-
bien de p	aredones, están N. 1/4 N	NO., S. 1/4 SE., en distant	BIA Sa descripcio:
de 60 4 7	O toesas, que es el anch	o del rio por esta parte; abs	3]0
del preci	picio hay persion de for	midables peñascos negros, y	el .
agua en	el estado presente se de	speña por tres caños, uno	8Ò-
hre ends	mårgen, v otro menor	al tercio del rio sobre esta o	ri-
lia da d	ande á la distancia com	mo 30-toesas, despues de u	na
mu, uo u	anina al dicha anchar	se estrecha un canal de veit	ite
		the second secon	and a second second

1791

toesas: peñascoso, que forma una isla que hay sobre la otra márgen, la cual es como de 100 toesas, y despues ensancha como à 40 toesas hasta la distancia de 1/4 milla del salto para abajo, en que corre hácia el N.-E. Sobre el salte viene el rio de 60 á 80 toesas del S.-S.-O., la distancia como 300 toesas, manso hasta 40 toesas ántes del despeño que empiezan les arrecifes, por donde empiezan las aguas á descender antes del salto principal; ántes de esta direccion viene del S. y S.-E., y en la vuelta hace una quebrada del otro lado con camalotes, donde hay una boca de tres á cuatro toesas que viene como del S.-S.-E.

Lo que se avista sobre este salto son las márgenes elevadas y montuosas cubiertas de pinar, como se ha citado los dias anteriores, pues el rio corre entre una alta sierra, y al 48º N.-E.; distante como 4 milla, hay un cerro mas sobresaliente. Al dia siguiente amaneció con grande helada, y seguimos la marcha. 20" 196° 68° N.-E.

Bases 196 hasta la 199°.

A los 6" llegamos al rio despues del codo citado desde el salto, y viene manso como de 60 toesas, y de 10" al fin camino pedregoso.

8º S.-O. 197ª

Al fin estrecha de 35 toesas y camino mas suave y el bosque claro.

14" 52º S.-E. 198ª 20" 199ª 33º N.-E.

A los 60" cañada en la otra márgen por la quebrada, y el camino desigual por faldas pedregosas, y cerrado de tacuapi; á los 15" cañada de dos toesas del norte; ancho del rio de 25 á 20 toesas con desplayados de piedras menudas y sarandises.

Buses 2004 hasta la 203º-

26" 53º N.-E.

200ª 67º S.-E. 10" 2014

tos Huftos

À los 9" arroyo de seis toesas que viene del N.-N.-E. con agua como de dos leguas, y se le llamó de los Huídos, pues aquí nos dieron la noticia que al tiempo de marchar la comitiva

faltaren-tres-Indies:

2024 8º S.-O.

memoria de oxárvide. 343 Camino-desigual y cerrado tacuapi. 43° S.-O. Basa 203". Empieza el monte mas limpio, y al fin hicimos alto por si se incorporaban los huidos; pero los Portugueses, que ya les incomodaba la extension que aun traía el rio, continuaron para proporcionarse, como dijeron, mejor parada. El camino, aunque algo desigual, es mas bajo y plano que el anterior de abajo del salto, y lo mismo se advierte en la margen opuesta, notándose que por estos parajes no tienen fruto los piñeres, cuando poco ántes eran los piñones en la mayor abundancia; sobre esta diferencia de frutos dicen los Portugueses Paulistas que en su país sucede lo mismo, pues un año cargan mucho las piñas en un rodal de pinos y en otro nada, pero al ano siguiente sucede la inversa, no dando fruto el pino que fué abundante el anterior, y en abundancia el que no dió nada. El siguiente dia, sin parecer los Indios por diligencias que se hicieron, de que se infirió que habian tomado el camino para atras, seguimos marcha, y á las 11 encontramos los Portugueses, y continuamos juntos como anteriormente. 82° S.-E. Monte claro y el rio como de veinte toesas, fondo chino. 20" 205ª 88° N.-E. Á 10" zanja barrancosa. 10" 48° N.-E. Desde los 8" falda peñascosa de cerro, y el rio angosta á cinco toesas. 207ª 72° S.-E. A los 4" arrecife de despeño, y ensancha el rio á 40 toesas; á los 8" empieza isla al tercio sobre esta márgen, y al fin pasa-

mos á ella sobre las piedras menudas del canal cuasi seco.

Á los 2" se volvió à pasar de la isla á la costa, y la resaca se advierte como dos toesas de altura, y el rio ensancha de 40 á 50 toesas; al fin paramos para dar descanso á nuestros Indios

38° S.-O.

que vienen recargades per la falta de los etros

208ª

El terreno vuelve á elevarse, y los arrecifes con peñas mas gruesas, y la anchura regular es de veinte toesas, aunque en los remansos es mayor, y se ven en él nutrias, capivaras y patos, y rastros de venados y mborebis. El bosque es cuasi todo de pinar, pero sin fruta, y hay algunos yataís; no se ven palmas ni árboles de yerba, y continúan largos retazos de monte claro. El siguiente dia marchamos á las 8.

Bases 200° hastā la 212° 209• 68° 8.-0.

A 6" arrecife y acaba el cerro de la izquierda; al fin otro arrecife.

240° 67° S.-O.

10"

A 8" arrecife y ancho de 25 toesas el rio, y camino desigual.

211° 57° S.-E.

8"

A 3" arrecife y ancho 30 toesas.

142° 67° S.-E.

20"

Á 11" arrecife, y empieza una laguna sobre la márgen de cuatro toesas de anchura; á 14" y 19" arrecifes y cañada en la márgen del sur por la quebrada.

Base 218.

213. 83° N.-E. 10"

À 1" salto de una toesa sobre la márgen del sur, pues de la del norte sale un promontorio de peña de tres toesas de alto, el que va hasta seis toesas de la otra orilla, que es tajada de cinco toesas de altura, y por este canal va el agua despeñada como la distancia de 30 toesas que ensancha el rio á 40 toesas, y arriba del salto sobre dicha angostura tiene de ancho de 50 á 60 toesas; á los 9" arrecife.

Rases 211. busta la 217°. 214

43° N.-E.

Al fin arrecife grande, y ancho de 40 toesas.

215. 2º N.-O. 8'

Á 1" zanja en la márgen opuesta, y á los 7" acaba el lagunon anterior.

16• 37° N.-O. 20"

De 10" á 14" falda de cerro que queda por la izquierda, y de 17" al fin subida á él y monte claro.

12° N.-O. 12°

De 8" al fin bajada, y se avistaron hácia el este dos cerros de

MEMORIA DE OYÂRVIDE. campo limpio, distantes como 1/2 legua, y puede ser los avista-1791. dos el dia 22; al fin hay un salto formado por una pared de piedra desordenada por donde se despeña el agua la altura de 1 toesa 1/2 de costa á costa, que es la anchura de 40 á 50 toesas. 218 33° N.-E. À 7" lagunon sobre la márgen, y pasado hay una cañada de dos toesas de anchura que viene del norte. 219 88º N.-E. A 7" zanja. 220° 67° S.-E. A 2" y 19" zanjas. 52º S.-E. 6" A los 5' sale de la otra márgen un bajío de piedras sueltas á mas de medio rio, el cual forma un canal de 12 toesas sobre esta margen, por donde va la mayor porcion de aguas con impetu y en declivio de tres piés, siendo el ancho de monte á monte como 30 toesas; al fin paramós á las 2 y 1/2 que encontramos los picadores, y siguieron su trabajo. En esta jornada ha sido el bosque regularmente limpio y con rodales de pasto de curi y otros de tácuara; el rio de 20 á 25 toesas, y continúa entre alta sierra, aunque el camino no ha sido muy desigual por las faldas y orilla del rio; tambien hay yatais y abundancia de varazon de guayabos y pocos árboles gruesos. El siguiente dia amaneció con grande helada y seguimos marcha á las 8. ∖ 50° S.-E. A los 8" zanja de sangradero de una lagunita que queda inmediata por la izquierda, y empiezan arrecifes de gruesas peñas, y el rio estrecha á 15 toesas, y la márgen del sur tajada de un alto cerro. 2234 78° N.-E. 20'

À 4" fin del arrecife.

13º N.-E.

20"

De 4" á 16" camino de cerritos y monte claro; á los 8" arrecife de despeño, y quebrada en la otra márgen de cañada, y bajando el cerro de aquella parte, se ven por detras algunos 225

campestres de faginales claros; à 18" arrecife, y el rio de 20 à 25 toesas.

Bases 3\*0' y 220%

Arroya

12º N.-O.

Por laderas de cerros altos con escarpados sobre el rio, y de la otra parte continúan cerros de campo limpio; á 7" empieza isla á medio rio que ensancha á 80 toesas; á los 8" bajada del cerro á la margen . y al fin acaba la isla dividida en canalizo , y el rio sigue manso de 50 toesas.

226ª 78° N.-E. 17"

A los 4" cañada, y de aquí á 10" isletas sobre la otra orilla que estrechan el rio de 20 á 25 toesas; al fin arroyo hondable y se llamó de Cerro Pelado, por tener sobre la punta oriental de Cerro Pelado notable altura y limpio con pajonal desde los 2/3 á la cumbre, y

fuimos por su orilla á buscarle paso, quedando situada esta con-26° 41' 10" fluencia segun las derrotas por la latitud austral 6 0 Longitud .

Base 227".

Al fin pasamos el arroyo, que es de siete á ocho toesas de ancho, y desde aquí como á 1/3 de milla al norte, que es donde sale por campo limpio, tiene un salto de seis à ocho toesas de altura en gradas á la vista, y su caudal de agua, que viene á ser. como el quinto del rio, parece venir como de seis leguas.

228<sub>a</sub> 27º S.-E.

Por la falda sur del Cerro Pelado, que es alta y pendiente de monte claro, y la del N.-E. de campo limpio ; al fin arrecife, y el rio como de 15 toesas, donde paramos á medio dia para hacer pegar fuego á los pajonales del cerro, pues segun parece siguen campos largos por la margen del norte, y aun per la opuesta se descubren desde esta parada varios campestres, hasta la serranía que se aparta del rio, que es de un continuado pinar y algunos claros entre él. Al siguiente dia continuamos á las 10, despues de haberse oreado la lluvia de la noche anterior-

Buges 2194 hesta la 232. 27° S.-E.

10"

229 Por monte cerrado de tacuapí; á los 8" arrecife, y al fin nos apartamos algo del rio por ir por monte mas claro.

230° 72º S.-E.

memoria de ovárvide. 347	
Monte limpio.	1791.
2814 17° SE. 10"	
À los 7" salimes del bosque y empezamos à caminar entre	
aitos chilcales quemados del fuego de ayer.	
232. 53° 80. 14"	
Hácia el SE., distante como 1/2 milla, es una gran quebrada	
de cerros con bosque por donde va el rio, y despues siguen	
cerros y restinges de monte hasta las 2 1/2 à 3 millas, que sigue	
continuada arboleda por aquella parte.	
233. 20 80. 10"	Bases 233° y 234°.
A los 6" entramos en el monte para aproximarnos al rio, que	
va confuso entre hondonadas, y así fuimos bajando por ellas.	
234a 82° SE. 26"	
A los 10", habiendo pasado algunos escarpados, llegamos á	
la margen del rio, que sigue manso de 15 toesas de ancho; á	
16" zanja; de 14" á 17" isleta en medio; á 23" arrecife, y va	
el monte aclarando con algunos pastizales ; à 24" zanja; al fin	
arrecife.	
235• 68° NE. 14"	Base 235%
À los 2" zanja en la otra margen por quebrada de cerros,	
los cuales tienen campestres á trechos; á los 6" salto de una	
toesa desde medio rio á la márgen opuesta, y tiene por aqui	
de ocho a nueve toesas de ancho; desde dicho medio abajo del	
salto tiene una isleta pequeña, y la restante agua, que no se des-	
peña para la orilla del norte, va en rampa, y despues entre isle-	
tas. A la parte oriental de este salto, distante como 1/2 milla	
hay un cerro con muchos limpios de monte, y es muy distin-	•
guible, así por su altura como por su figura piramidal.	
236° 8° NE. 16"	hearn in 260°
Al fin salimos de la arboleda baja, y entramos en el campo	
por chireales.	***************************************
237° B8° NE. 6"	-
Lleva el rio pecó monte por la orilla que seguimos, y mas por	1
la opuesta.	
238* 68° NE. 12"	
Por faginales.	المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة ا منافعة المنافعة المن
and the control of th	and the second

con rodales grandes de besque, que por lo regular es pinar, y del cerro en que estamos para el este es lo mas limpio y de ménos cerros o mas tendidos, y para el 8. y 8.-O., desde la 1 & 1 legua 1/2, sigue tambien mente grueso à la vista. Al 27º 8.-E., distante 1/4 milla, hay un cerro alto y notable por su figura de silla, limpio de mente, y aun quemado de fresco, y quizas seria el fuego que correspondieron cuando le pegamos al primer campo, y se notaron humos hácia el 8.-E. sobre un gran cordon y espesura de mente, que es el que hemos pasado por el pico de esta silla à la parte del sur para nuestro rio con veinte toesas de ancho, y por la otra márgen hay cerros gruesos y tendides con pinares.

247° 72° S.-E.

26"

Res 8478

Hasta los 46" bajando, y aquí paso de cañada de dos toesas que viene entre terrenos quebrados y con restingas del monte del N.-N.-E. de 2 á 3 millas, y corre al sur, y al 1/10 de milla entra en el rio, el cual va estrechado entre cerros con márgenes escarpadas y poca arboleda, y luego ensancha de 20 á 23 toesas sin monte.

248ª

38º N.-E.

10'

Basa 246º

Por ladera sobre la márgen del rio con cerros pendientes por la izquierda, y al fin dista 1/40 milla, y hace codo con arrecife de despeño, y despues sigue manso con algunas piedras descubiertas, y siempre las márgenes pendientes con retazos de pinales: al fin zania.

249

67º S.-E.

33'

Base 249\*

A los 3" cañada barrancosa que se junta con la anterior abajo de la barranca, y nace de una gran isla de pinar, que queda por la izquierda en la falda de un alto cerro. El camino de esta base es doblado y los chilcales más claros; al fin paramos en una zanja que va al 3.-O. para el rio que corre por bajío distante como 1/4 de milla.

La calidad del terreno sigue lo mismo, frecuentes cerros, altos, pendientes y pedregosos, entre los cuales corro el rio con grandes serpeos, y á trechos sin monte por los escarpados de-las márgenes, hace sus remansos largos, y su regular anchura.

250

284ª

252

1791.

de 20 á 25 toesas, aunque en las angosturas ó gargantas de los cerros estrecha mas : todo ha sido faginal mas ó ménos espeso, y en la última base, que es mas limpio y los cerros no tan pendientes, y por la otra margen tambien se ven mas largos trechos de campos por los cerros.

El 30 estuvimos parados por la lluvia con viento E. frio, y el 31, habiendo aclarado por la misma parte, continuamos la marcha á las 8 del dia.

Bases 250° hasia in 252°. 72° S.-E. 40" 82° S.-E. 9" 22° S.-E. 40"

Hasta los 2" bajada suave; á 12" cañada de tres toesas que viene del N. y N.-E. de 4 à 5 millas y va al S.-O., y à la 4/2 milla fluye en el rio por hondonada; de 27" à 28" esteral de un alto cerro con restingas de pinar que viene 1/3 de milla por la izquierda; al fin cañada en la otra margen por la quebrada de los cerros, que vienen algo mas limpios, y el rio queda al S.-E. 1/3 milla manso de 20 à 30 toesas, de donde corre al S. y S.-O. para abajo entre cerros.

Pasas 253" y 254"

283° 87° S.-E. 40" Á 3" esteral como el anterior: á 25" cañada en

Á 3" esteral como el anterior; á 26" cañada en la otra banda por la quebrada; á 26" esteral; al fin otra quebrada del S.-S.-E., y el rio dista 1/4 milla por la derecha.

254 39° N.-E. 40"

De 7" á 9" esteral del dicho cerro, por cuya falda venimos © con cerrado y alto faginal; á 16" esteral, y á los 30" quebrada del S.-E. de la otra parte del rio.

Base 288\*.

255°

63° N.-E.

Arroyo

De 8" á 43" esteral, y aquí arroyo que se le dió este nombre, y es de anchura cinco toesas, hondable y agua parada, y lo pasamos sobre un curí que tiene derribado en su cauce; viene del N.-O. de la rinconada que hacen los cerros de la izquierda en distancia de 2 millas, y hace barra en el rio al S.-E., distante 4/4 milla, el cual viene manso como de veinte toesas con camalotal, y esta orilla del norte es baja y desplayada, y la opuesta tiene un corro de figura de pan de azú-

cúspide del tronco y co<del>n una rama del mi</del>smo la introducen por lo tierno del corazon, y retorciéndola sacan el dicho cogollo :

tambien habia algunas trampas para pájaros ó cotorras, aunque de estas aves no habia mayor abundancia, y por todas estas inmediaciones veredas muy trilladas, que al parecer hicieron mansion aquí los Indios durante la cosecha de piñon, y serian segun los ranchos de 60 á 80 personas.

Al siguiente dia 1º de junio seguimos nuestra marcha á las 8 de la mañana.

Bases 209' y 260'.

42º S.-E.

28"

Por falda de les cerros de la derecha, y por la izquierda van caidas para la cañada anterior; al fin punta de cerros altos que van hácia el norte.

260,

259.

82º S.-E.

8º N.-E.

12"

Por faginal cerrado, y de 10" al fin subida á cerro alto pedregoso, por cuya falda oriental viene el rio en arco para el O., y al S.-E le entra cañada del otro lado por la quebrada grande de los cerros de aquella banda.

Bases 261' y 262'.

2614

24"

Hasta los 4" hajada, y aquí esteral que va para el rio, y despues se fué subiendo á la punta de los cerros que han venido por la izquierda desde el fin de la base 259°; al fin dista el rio 2/10 de milla, donde hace codo, que viniendo del este va para el sur, y poco arriba de él tiene unas islas por donde caen las aguas despeñadas de una á dos toesas á la vista, y mas arriba está manso como de 40 toesas.

262

2634

83° N.-E.

22

Hasta los 14" bajando por faldas tendidas, y luego esteral que viene de una isla grande de arboleda del cerro inmediato de la izquiérda; de aquí á 18" subiendo por quemado nuevo y faginal claro; al fin punta de cerro alto, y para el rio, que viene por la derecha como 1/4 de milla, es llanada, pues las márgenes van á mas bajas y suaves por ambos lados y con grandes trechos de pinares.

Ocean 8640 o 6641.

77º S.-E.

20'

Se bajó el cerro y se fué por lomadas; à 9" esteral; à 11" cañada de dos toesas que viene del N. y N;-it. como 4 millas entre terrenos mas suaves de lomas limpias, y como 1/5 à la

izquierda tiene salto de tres à cuatro toesas, y va al sur para el rio que sigue inmediato. 30"

264 72º S.-E.

A 9" zanja de un esteral de la izquierda, y llegamos al rio que viene manse de 28 toesas de anchura; á 11" esteral de unos cerros inmediatos por la izquierda; á 19" zanja, y al fin llegada sobre un cerrito, por cuyo pié viene el rio del N.-E. y sigue en arco de 1/3 milla para el S. y O. al punto anterior, en cuya vuelta le entran tres canadas del S.-S.-E., cuyos terrenos van tambien mas suaves de lomadas; y como á las 3 á 4 millas hácia el sur va un cordon de lomas alto y grueso, y como de cuchilla de E. & O., y por detras de él solo se ven algunas puntas de arbeledas.

18º N.-E.

Al fin se subió á cerro alto, de donde se descubre para el N., E. y S. campo seguido y limpio de altas lomas con grandes caidas y sin tantos cerros.

2664 83° N.-E. 15"

A 9" zanja; á 14" cañada de tres toesas, fondo de losas, y cae al rio despeñada como 1 toesa 1/2 de altura, y viene del N. y N.-E. como 2 millas 1/2, y desde los 6" hace el rio remansos hasta cerca de la cañada anterior de 40 á 50 toesas, y despues estrecha con bajíos de piedras; al fin llegamos á la orilla del rio, el que tiene arrecife y como veinte toesas de ancho, donde paramos à medio dia, para disponer que retornasen algunos para atras, con el fin de que apresurasen la remesa que ya hace dias nos debia haber alcanzado, y con esto se economizaban mas los víveres que ya nos van escaseando, estando en un punto tan ventajoso para adelantar la comision con el favor de los buenos campos, como se van encontrando para adelante sin tantos cerros y limpios de faginal fuera de las márgenes del rio, las cuales van tambien mas bajas y tendidas; pero como continúan los indicios de los infleles inmediatos, segun aparece por la porcion de cogollos de yatais sacados recientes, nos desprendimos solo de la mitad de la gente, y nos quedamos con doce Indios y doce hombres de armas de ambas PR. Pro. - IX.

267

partidas, que es lo sumo á que nos pudimos reducir por las actuales circunstancias; y así el dia siguiente, despues de caminar para atras los nombrados con estrecho encargo de abreviarnos el socorro, continuamos nuestra marcha.

Bases 267" y 268".

58º N.-E.

Hasta los 23" subida de altas lomas de donde queda la boca de nuestra cañada de tres toesas al S.-S.-O., distante 1/2 milla, que fluye por la otra margen, y viene del S.-E. de 4 a 6 millas de la alta cuchilla de lomas de aquella parte; al fin dista el rio 1/4 milla sin monte en las orillas, y poco mas arriba tiene un despeño y rampa larga á la vista. 268ª 78° N.-E.

A los 16" bajada; à 35" cañada de dos toesas del N.-N.-E. como 4 millas, y va para el rio, que dista 1/4 milla por pinar por la orilla; à los 42" zanja que fluye en dicha cañada por la derecha, y el rio manso de veinte toesas.

77º S.-E. 269ª

Á 17" zanja de una isla de monte grande que está inmediata por la izquierda; al fin otra del remate de dicha isla, y en ella hay otra toldería reciente como la de antes de ayer, y aquí paramos á las 3 de la tarde; yendo el camino de esta jornada á mas limpio, y el terreno de lomadas dobles con pastos como de dos meses quemado, el cual es de mejor calidad que el an-. terior, y así son todos los campos que se avistan para oriente, habiendo en las caidas de las lomas islas de pinares, lo mismo que el poco monte que bordea el rio, cuya anchura es de 20 á 60 toesas segun los remansos en que hay camalotes. Los rastros de infieles son frescos, y entre las varias especies de pájaros hay de los de pecho colorado y otros blancos y puntas negras, y demas citados. Al siguiente dia continuamos á las 9 1/2, que empezó á levantar la niebla.

Bayes 270° y 271°.

77° S.-E.

24"

270° Camino de lomadas ; á los 12" zanja ; á los 14" esteral que unido por la derecha con ella va al rio, que dista 4/8 milla por la derecha, el cual hasta los 18" hace areo para el sur, desplayado con margenes bajas sin monte y de banado, con anlas cumbres.

1791.

cañadas que le entran tambien hay pocas arboledas; y por los campos hay leones, venados, perdices grandes y chicas, pavas negras, ouervos, grajos y otras especies pequeñas, pero todas en poca cantidad.

Ya por aquí no se ven yatais. Al siguiente dia continuamos, despues de haberse oreado algo el gran relente de la noche.

Bares 277 y 278".

88° N.E. 277 A los 6" cañada que viene de las altas lomas del norte, distante 1/2 milla, y va para el sur al rio, y antes recibe la zanja anterior; al fin subida á loma alta con cerritos pedregosos en

278

Por lomadas id.; al fin está el rio 1/4 milla al S.-E., y hasta aquí hace pequeño desvío para el sur, en cuya vuelta le entran dos caidas del otro lado, la primera mas pequeña al S.-S.-O., distante 1/2 milla, y la otra al S. 1/4 S.-E., distancia 2/3 milla, y vienen del S.-E. entre bajíos de lomas como 3 millas, la primera con arboleda en su punta, y la segunda mas al este de la cuchilla dicha.

Arroyo

78° N.-E. 279ª

Hasta los 29" bajando las lomas, y aquí hay arroyo de cuatro toesas que viene del N. y E.-N.-E. 6 á 8 millas en ramos, y lo pasamos sobre gruesas piedras de su cauce, por lo que se le dió el nombre de arroyo de las Piédras; tiene en la barra que queda al sur, distante 1/4 milla, cinco toesas, y es hondable con camalotes, y es hondable lo mismo que el rio, que tiene aquí veinte toesas con bosque de pinar, y poco mas abajo arrecife despeñado; pasado el arroyo subimos á lomas, y al finqueda una mas sobresaliente y redonda al N.-E., distante 2/3 milla. Esta confluencia corresponde por las anteriores derrotas por la latitud austral de 26º 41' 20".

80° N.-E.

280 Sobre lomadas gruesas, y el rio en serpeos distante 1/4 milla, por la otra márgen le entran dos pequeñas cañadas del S.-S.-E.; al fin bajamos à una zanja que va al rio, que dista 1/3 milla, y paramos á las 11 por lo intransitable del pastizal,

pues so halla por aqui crecido y espeso, y así se le pegó fuego estando el riento fresco del S.-O.

lomadas endidos y manso y

Todo viene en los términos que ayer, aunque las lomadas gruesas van siendo mas cortadas, formando cerres tendidos y las cumbres padregosas; el rio, aunque regularmente manso y con la anchura de 20 á 25 toesas, tiene en partes desplayados de losas, y las márgenes bajas y tendidas de las faldas de las lomas inmediatas, y con algun pinar por lo regular por la banda del sur.

El siguiente dia, habiendo limpiado la humazon á las 9 con viento del 8.-O., seguimos por el quemado nuevo.

82° S.-E.

28"

Base Sate

1791.

À los 8" cañada donde viene la zanja anterior, y juntas entran en el rio, y desde los 14" por falda de cerro alto que queda inmediato por la izquierda, y el rio hace desvíos cortos para el sur, por cuya banda le entran pequeñas cañadas con algunos pinares. Como dicho cerro es de los mas altos á la vista, fuimos á él, y se descubrió que es un grupo que se extiende desde el arroyo de las Piédras para el este, y á su parte del N.-O. y O. son campos limpios, y como de dos á tres leguas para el norte empieza ceja de monte en arco para el este con terreno mas quebrado, y por la parte del S. y S.-O. del rio parece ser menor la extension del campo, ó á lo ménos, como las lomadas son mas dobles, no se ve mayor distancia.

282ª

43º N.-E.

22"

lases 382° y 168

Á los 17" y fin cañadas que bajan de dichos cerros que se juntan por la derecha y van para el sur al rio, que dista como 1/2 milla por terreno bajo.

283ª

88º N.-E,

34"

A los 20" cañada que viene del norte del cordon de cerros dichos, que dista como 1/2 milla con arboleda, y va para el sur al rio, que dista 1/3 milla, donde hace codo viniendo del S.-E., y va al O.-S.-O.; á 24" zanja para la cañada anterior, y juntas corren por un valle formado desde los cerros al rio; al fin entra del otro lado una cañada distante 1/3 milla, que viene del

S.-S.-O. como 2 millas de unas altas lomas con islas de pinares.

284 1791

Base 284".

A 10" zanja, que viene de dichos cerros 1/2 milla del norte, y va para el S.-O. por el valle al rio; al fin subida de un cordon de lomas que viene del S.-E., y va para el N.-O. a juntarse con los cerros de la izquierda, de donde se marcó la confluencia de un arroyo de esta banda al 50°S.-E., distancia 4 4/4 milla. en la cual hay á uno y otro lado del río dos altas lomas ó cerros tajados que forman una estrecha bocaina por aquella margen; distante de aquí 2/3 milla, entre una cañada del sur que nace de una isla de pinar como 1/2 legua distante de su boca. 20"

48° N.-E.

A los 10" bajando el cordon de lomas altas, y luego por otro valle hasta los 24" que llegamos al arroyo marcado, y es de cuatro toesas, y al fin lo pasamos, y viene en codillo del N. al E. y E.-S.-E., y despues del N.-E. hasta sus origenes, que vienen á estar de este punto 4 á 5 millas : corre al S. y S.-E. por una planicie ó valle costeando la orilla oriental del corden dicho hasta la confluencia marcada en la base anterior, y por esto se le nombró arroyo del Valle.

Arroyo del Valle

Base 286\*.

286ª

. 53° N.-E.

Por la orilla sur del arroyo, que viene en frecuentes serpeos al pié de las lomadas gruesas ó cerros, pues se juntan con el cordon de la base 281ª, y por una quebrada de ellos cae á los 4" una cañada despeñada del norte, y al fin paramos sobre dicha orilla, que es de arbustos y mucho pastizal, pues el fuego no pasó á esta parte, y queda sobre la orilla del norte, distante 1/3 milla, un cerro alto, grueso y plano en figura de mesacuasi de N. á S. como de 1/2 milla, y por su falda oriental viene una cañada grande como de 2 millas á fluir en este arroyo, y de la occidental bajan vertientes para el arroyo de las Piédras.

Los terrenos de esta jornada son, como quedan expresados, de lomas tendidas, viniendo por la izquierda un cordon de cerros con arboleda en las faldas, y desde ellos al rio que no pudimos llegar por los pastizales, hermosos valles; del otro lado son las lomadas seguidas sin estas planicies, y con islas grandes

de ofnares en las caidas, cuya arboleda sigue tambien por el rio. . Ademas de las especies referidas se han visto vandurrias, halcones, aguarás, ciervos y avestruces crecidos.

El-6-nos mantuvimos parados, pues el fuego habia adelan tado muy poco por la grande helada que cayó en la noche anterior, y el dia 7 continuamos á las 8 del dia.

37º S.-E.

Camino por valle, y el arroyo que por esta causa se le dió este nombre corre por su extremo, y al pié de los cerros cuasi en redondo; á los 25" esteral, que viene del S.-E. cuasi media milla y va para el S.-O., y al 1/4 milla entra en el arroyo, el cual por el N.-Es dista 1/2 milla en serpeos; á los 40" subida suave, y á los 36" es la cumbre de punta de lomada gruesa que va para el S.-E., sobre la cual, á los 60", hay una isla grande de hosque, de donde sale una cañada al oeste para el dicho arroyo, cuya confluencia queda al S.-O. 1/4 S., distante 2/3 milla, y del otro lado entra en el rio una cañada; y por la banda de arriba dista de aquí él arroyo al N.-E. 1/4 N. como 1 milla, de donde se inclina al N.-N.-E. entre una quebrada de cerros altos que terminan el valle, y á distancia de 4 á 5 millas hácia este rumbo se ven unas islas de bosque sobre cuchilla alta que parece sean de sus origenes, y es hasta donde se descubren campos, y por la parte del sur del rio desde el O. al S.-E. se ven las lomadas hasta cuasi la misma distancia, y por detras de ellas puntas de arboledas.

82° S.-E.

Hasta los 6" bajada del cerro, y de aqui á los 33" por su falda del norte, pues el termina por el sur sobre el rio; á 37" quebrada, de donde va para el N.-O. una cañada para el codo del arroyo, que dista de aguí como 1 milla, y el rio viene por la derecha, distante 40 toesas y de ancho de 10 toesas, y mas abajo, distante de aquí media milla al S. 1/4 S.-O., le entra una cañada del S.-E. de 3 millas; á los 40" vuelve á elevarse este cordon de cerros, y por su faida sur, que es pendiente con monte y pinar, viene el rio con repetidos serpeos; al fin es lo mas alto, y se marcó el de la base 261 al 87 N.-O

73º N.-E.

Bases 289' y 290'.

Camino sobre dicho cerro, y el rio por su pie del sur con bosque.

290°

53° N.-E.

A los 2" cañada por la margen del sur, la que va tambien alteando.

Base 291\*

58º N.-E.

42"

2914 Hasta los 4" fué bajada pendiente del cerro que se aparta para la izquierda, y esta punta ó espigon corresponde á otra de la margen del sur, formando ambas un estrecho bosque escarpado por donde pasa el rio, y luego van suavizando hácia el S.-E.; hasta los 10" es la última bajada tambien pendiente; á 15" zanja que baja de los cerros de la izquierda, que distan-1/5 milla con arboleda y pinar; á 33" y 38" otras zanjas, y al fin paramos en la última á la 1 de la tarde, por haber entrado en la alta mariega, pues solo hasta aquí llegó el fuego; á los 36" llegamos à la orilla del rio, que tiene diez toesas de ancho con poco monte bajo y tacuaral, y corre por terreno plano de la falda de los cerros dichos, y el terreno del otro lado va alteando para el oriente con restingas de monte, despues de seguir un trecho plano. El dia siguiente continuamos parados para esperar los víveres que venian inmediatos, segun aviso de dos dragones que se adelantaron, y miéntras tanto fuimos á la lijera hasta la confluencia del arroyo del Valle, la cual se vió ser de ocho toesas y dos piés de agua, fondo piedra con pozas y la anchura del rio enfrente doce toesas con fondo de cuatro piés tambien piedra; en la punta occidental de esta boca hay un rodal de ouris y tacuarembo, y desde aquí corre el rio al 60º N.-O. con ancho de 18 y 20 toesas, manso y camalotes, distancia 2/3 milld, de donde se inclina al O. y S.-O. con algun pinar; las puntas de esta barra y orillas son bajas con arbustos, y desde aquí viene el rio del 70° S.-E. 2/3 milla, margenes bajas con arbustos y zarzales y de diez á doce toesas de anchura, de forma que, segun esta disminucion, puede decirse que este brazo principal y el arroyo del Valle, unidos, forman el caudal y extension del Piquiri-guazá, pues para abajo se ha visto quan

Detailes.

constantemento-mantuvo-iguales y mayores anchuras que en su propin desague en el Uruguay, y para arriba de esta confluencia ha disminuido con tanta brevedad : al fin de esta direccion es la boca de la cañada citada en la base 388 del 8.-E. y de aquí hace codo el rio para el norte al punto señalado en dicha base, y á 4/40 milla tiene un salto de una toesa, y sobre ella la anchura de 10 à 14 toesas desplayado sobre fondo de piedras, y aqui viene a abatirse otra punta de los cerros del

Al retorno à la parada habia llegado la remesa que conducian tiegado de vivores. tres dragones y siete Indios en compañía de otros Portugueses, y salieron de la provision del Salto el 15 del pasado, donde aun no habían llegado las canoas de Pitá, por lo que sué esta remesa tan limitada: tambien condujeron consigo los tres Indios que huyeron el 24 del pasado, los cuales se mantenian con la abundancia de los piñones cerca del arroyo de los Ránchos, y dieron por disculpa haberse extraviado, y no encontrar el camino para adelante, cuando el que iba de retirada les habia sido tan patente.

Por la noche de este dia 8 se cerró el tiempo con truenos y lluvia, cuya tormenta y vientos duró hasta el 12, que empezó á serenar del O. y S.-O., y así estuvimos parados hasta el siguiente, que proseguimos á las 9 del dia.

72º S.-E.

Á 6" y 20" zanjas por la otra márgen de las lomadas gruesas de aquella parte, y el rio hace arco para el sur de 1/3 milla, y al fin llegamos á él con anchura de doce toesas y algunos caraguatales en medio; aquí entra una cañada de dos toesas que viene de la rinconada de los cerros del norte, que distan 2/3 milla, con arboledas por todos ellos.

293• 82º S.-E.

Al fin pasamos el río á la parte del sur por el mejor camino de lomadas; viene crecido y turbio con las lluvias pasadas, y ancho de diez toesas, y con bajios de caraguatas.

204° 42° S.-E.

Por llanada plana, y por la orilla del norte se abaten puntas

de cerros sobre el rio; á los 5" baja de aquella parte una canada; de 28" al fin subida à lomada gruesa, y es del espigon citado en la base 201°, y forma otra garganta por donde viene el rio con los de la parte del norte.

95° 8.-0.

De 2" á 4" bajada, pues se aparta la lomada para la derecha en areo con isla de curís; á 4" y 10" zanjas de dicha loma, y al fin cañada de 1 toesa que viene del S.-S.-E. como 2 millas de un cerro alto y limpio, extremo de dichas lomadas.

296° 72° S.-E. 44"

Bases 296' y 207'.

Terreno llano y algunes cerritos con las cumbres pedregosas; á 30" cañada de dos toesas que viene del sur como 1/2 legua de las lomas; á 40" hañado. Á los 20" queda el rio al N.-N.-E., distancia 2/3 milla, donde hace codo, y le entra una cañada de los cerros del norte, que por aquí se ven mas tendidos, y dos menores del N. y N.-E.; al fin está el rio inmediato, y le entra del este un gajito de cuatro toesas que viene por la falda de la lomada de aquella parte, y el rio con doce toesas con bajíos de pastizales por su cauce.

297° 12° S.-E. 48"

Camino llano; à 26" zanja; à 43" bañado que viene de la derecha del cerro limpio citado en la base 295, y solo tiene en su falda del norte dos altos curís, y queda inmediato por la derecha, y por la izquierda hace horqueta un arroyito que pasamos al fin de 3 toesas 4/2 y el rio de 4 toesas 1/2, el cual viene del 45° S.-O. por la falda este de dicho cerro, distancia como 1/2 legua, donde hay una cuchilla alta con restingas de monte que sigue à mas espeso para el S.-E., por cuya falda del norte parece viene à la vista el dicho arroyito.

Dasc 208\*-

298° 57° S.-E. 27'

A 44" zanja, y subimos á una loma baja, de la cual para el rio, que viene inmediato corriendo superficialmente con faginal por las orillas, es todo de bañado; á los 22" cañada de la otra márgen que es mas alta; al fin cañada pequeña del sur, donde paramos á las 4 de la tarde; habiendo sido el camino de esta jornada bajo, como se ha notado, y á uno y otro lado del rio

1701

algunos cordones mas altos como de pequeñas cuchillas, y el del norte, que ha venido mas inmediato, poblado á trechos de bosque y curis, y por detras de ellos no se avista nada : el rio corre superficial por estas planadas con algunos arbustos ó faginales para las orillas, y menguando consiblemente segun las cañadas que se pasan, y para adelante van las lomadas mas sucias de chilcales, pues por aquí no llegó el fuego.

Al dia siguiente, despues que levantó la grande helada de la noche anterior, seguimos marcha á las 9 de la mañana por la orilla del sur.

299ª

57º S.-E.

36"

Bases 200\*

A 2" esteral; á 3" zanja; á 12" cañada de 1 toesa 1/2, que viene del S-S.-O. 1 milla, donde hay una grande isla de arboleda, y es la falda norte de la cuchilla que divide aguas á este rio, la cual va ya por aquí poblada de monte grueso.

300a

78° N.-E.

g"

304\*

88º N.-E.

12"

Desde los 10" se aproxima por la márgen del norte el cordon de lomas con bosque, cuya ceja tira como al N.-N.-O. cuanto se alcanza; al fin cañada en aquella márgen.

302ª

78º N.-E.

20

Á 5" y fin zanjas, la primera del sur, y la última del norte; de 9" á 12" esteral, que viene de las altas lomas que distan 1/2 milla al sur.

3034

62º S,-E.

24"

Boses 808\*

Los 4" últimos por la falda norte de un cerro de curís, que es el extremo de las lomas dichas, y por la banda del norte tambien van alteando, y con el bosque, distante 1/3 milla del rio, que ya por aquí es una pequeña cañada.

3044

68° S.-O.

9"

À los 2" cañada del otro lado, que viene del S.-E. de dicha ceja de monte, que está mas cerca.

308

83º S.-O.

- 8"

A los 3" pasamos à la parte oriental del rio, cuya anchurz es de 4 toesa 1/2 y agua corriente, y al fin se convierte en

esteral, y por el occidente le entra un ramo pequeño de la falda sur del cerro de curis.

17º S.-E.

306 Lievando el esteral inmediato por la derecha, cuya anchura es como de 30 toesas.

307\* 57º S.-E.

De B" á 7" pequeño bañado, que viene del N.-E. y va al esteral del rio, que costeamos por la derecha, y desde el principio viene ya inmediato por la orilla sur del esteral la cuchilla cubierta de bosque, de donde fluyen algunos bañados para el dicho esteral.

308

Al fin de esta base se introduce el esteral per el besque, pues se une el de la parte del sur con el del norte por la falda de cuchilla, la cual hace una rinconada por donde viene el esteral, reducido á una estrecha zanja ó canal de agua.

Buse 300'.

309 32º S.-E.

Por dentro del bosque, que es cerrado de tacuarembó y camino por dicha zanja; á 1" fluye otra mas pequeña de la izquierda; á 16" va ya cuasi seco el canalizo de la principal, y de aquí al fin es un pequeño esteral pantanoso con broza y sin arboleda, en donde es el nacimiento ó principal origen del rio Piquiri-guazú, en cuyo principio paramos á las 3 de la tarde, y dista lo alto ó cresta de la cuchilla hácia el dicho rumbo 180 toesas, encontrándose á las 50 toesas un campestre de 20 toesas, y á las cinco toesas adelante otro mayor de 30 toesas con una lagunita en su medio, justamente en la cumbre de dicha ouchilla, la cual, aunque alta, es plana, y la subida por la parte de occidente que hemos hecho suave y de monte bajo y claro con algunos curis y pequeños arboles de yerba mate. Quedando situado este origen en nuestro plano por la latitud aus-26° 43' 50"

Longitud oriental de Buenos Aires . . .

Llegado al origen principal de nuestro rio Piquiri, tratamós con el ingeniero goógrafo portugues de continuar el reconocimiento por la otra parte de esta ouchilla, para examinar al sus

Origen principal del Piquiri-guazu.

vertientes girando al setentrion hacia el rio Iguazú, podian servir de lindero o linea divisoria, como fronterizas al verdadero rio senalado por limite en esta parte, que es el segundo punto de nuestras instrucciones; á lo cual se negó totalmente á concurrir, manifestando que la órden con que se halla de su comisario es solo de acompañarnos en el reconocimiento de este rio, que se habia concluido en este lugar, y por tanto no trataria de otra cosa que de la retirada. Le expusimos el procedimiento con que se había portado nuestro ingeniero geógrafo en la anterior campaña sobre el Pepiri, pedida por los Portugueses, su continua asistencia á cuantos exámenes intentó el geógrafo encargado de aquel viaje hasta mas adelante de sus origenes, pues nueve dias despues de reconocidos estos, y que este facultativo anduvo discurriendo entre aquellas breñas, sin duda en cumplimiento de las órdenes de su comisario, aunque sin el éxito que se había propuesto, fué constante compañero nuestro geógrafo, hasta que se dió por satisfecho el portugues, y terminada su comision, regresaron juntos; y así en este concepto esperábamos igual correspondencia, ademas de la que exigia por necesidad las pocas fuerzas con que nos hallábamos y las remesas que debian venir con iguales hombres de armas por cada parte, pues en esta inteligencia y en la buena fe de ser constante la compañía de ambas tropas hasta la conclusion de las instrucciones de nuestro comisario, como reconocimiento pedido por nuestra parte, es que se habian arreglado todas las medidas y socorros indispensables para el tránsito de estos bosques y des-

Con esta manifestacion de hechos y recuerdo de las presentes circunstancias, á que nos obligó tan inesperada negativa del geógrafo portugues, en una solicitud tan razonable como era la nuestra, pasamos la noche esperanzados de que à lo menos, aunque él no asistiese, contribuiria con algunos hombres de armas para la continuacion; y así el 15 de mañana lo solicité nuevamente, pevo se ratificó en su primera respuesta, determinando no seguirnos de modo alguno mas que de retirada, lo que nos fué en gran manera sensible por los respectos moneio-

empeño de la obra.

1791.

Negativa del ingeniero portugues.

Observaciones que se le hicieron.

> Obstinucion del ingeniero

Sensotez del geógrafo

español.

nados, á que se agregó, como era consiguiente, el desmayo que se apoderó de nuestra comitiva, viendo que los que aqui vinieron como compañeros finalizaban sus trabajos retirándose para atras, y nosotros seguiamos en los términos mas reducidos (el mismo abandono hicieron los geógrafos portugueses de la primera partida con su concurrente el geógrafo español, aunque no tan distantes de socorro como ahora); y así, para evitar nuevas contestaciones que ya no ofrecian partido alguno favorable, sino quizas peores efectos por tan lijera retirada, no nos quedó mas arbitrio que ponernos inmediatamente en camino en obedecimiento de la comision, y adelantar en ella lo que fuese posible à las circunstancias en que hemos venido à quedar nosotros de una distancia considerable de los ranchos de la provision, pues aunque solo se cuentan de aqui sobre 40 leguas, como es de unos caminos y bosques poblados unicamente de infieles, per cuyas tolderías es el paso, y en que se necesita traer el sustento á hombros, es caso negado poder ya participar esta noticia para aguardar auxilio; por ptra parte las remesas que deben estar en camino por consiguiente si las dejan desamparadas de la compañía con que contaron para su seguridad, no será extraño que dificulten la continuacion instruidos de lo que tienen que pasar: en fin, todo parece nos instaba á suspender la obra, el mirarnos ya en un punto tan avanzado, y que para volver à él no serian ménos considerables los dispendios que ahora se emplearon, no nos ofreciese á costa de algunos dias de esfuerzo y constancia hallar nuevas vertientes que fluyan al Iguazú, como probablemente conjeturamos por la configuracion del país reconocido se hallen inmediatas, y su enouentro sea suficiente para excusar nuevos reconocimientos á estas partidas, y bastante para informar á la corte no solo del curso del verdadero Piquiri, sino tambien de la union de sus origenes con las del inmediato rio que fluye al dicho Ignazá, que es todo el argumento para señalar el limite de esta parte de demarcacion.

VIN DUL TOMO NONO.

## TABLE DU NEUVIÈME VOLUME.

- eps-

## SECONDE PARTIE.

		Pages.	
Voyages et reconnaissances falts par les	secondes commi	8-	
sions		. 1	
Réunion de la seconde commission portug	aise avec la second	l <b>ie</b>	
commission espagnole		. 1	
Route suivie par la seconde commission	portugaise de San	ta	
Tecla a Borja.		. 2,	*
Passage royal de la rivière de l'Ibicui .	p	. b	
Village de San Borja, premier campement	général	. 11	
Route de San Borja à Candelaria		. 12	
Passage de l'Uruguay et village de San To	mé	. 12	
Villaga de los Apostoles		. 45	
Village de San José		. 15	
Village de Candelaria.		. 17	
Second campement général et préparatifs	pour naviguer si	ir	•
le Parana		. 17	
Situation géographique du village de Can	delaria	. 19	
Navigation sur la rivière du Parana		. 20	
Note sur les circonstances de ce voyage .		. 20	
Autre note relative aux observations et à	la méthode suiv	ie '	
pour la description.		. 22	
Ruisseau Aguapey, passage de Trinidad e	t port de Santa An	a. 23	
Ruisseau Capivari, iles de Baguari et port	du Corpus	. 24	
Route par terré de Candelaria au Corpus		. 26	,
San Cosme ol Viejo et observations du P.	Sugrez	.` 26	
Village de Santa Ana at Loreto		. 27	
Villages de San Ignacio-mini et de Corpus		. 28	
Suite de la navigation our le Parana.		20	
MANA AN IN THAT BUSINESS IN TO SANCATALL			

to the same and an learn and no	29
res principaux, selon leur ordre	
ctions d'Indiens Guayanas	80
ana	34
itiquahu, ruisseau Pirai	35
	36
	38
	42
a Iguazu, troisième campement géné-	
néchèrent la démarcation.	42
de ce campement	42
went ner les anciens commissaires .	45
ration sur le Parana jusqu'à son grand	
	48
	48
Visio of tourbillong d'Argoni	49
at microcon Sonto Torogo	51
Colotos dimensation de 1780 et nort	•
selous; demarcation de 1100 cc por	53
at lawren do los Bolomotos	56
e et lagune de las ratometas	57
u Parana	58
e du Parana	59
tive du Parana au Paraguay	61
du grand saut	63
du Parana jusqu'à son embouchure	
	68
ions depuis le campement de l'iguazu.	71
ace pour transporter les canots au-des-	
	. 72
assage du saut par les barques	72
commissaires de la démarcation	72
ie inférieure	75
r le bois	76
ienres	77
on de vivres et atelier pour construire	200
	79
a amárianra.	79
du grand sout de l'Iguazu	84
Aros Iougku et San Antonio	. 87
gotto rononviolesance	88
Supply a designation and a second	88
	. 89
	et mini.  e Iguazu, troisième campement géné- pêchèrent la démarcation. de ce campement luent par les anciens commissaires igation sur le Parana jusqu'à son grand ssance Viejo et tourbillons d'Aragui et ruisseau Santa Teresa Pelotas; démarcation de 1759 et port re et lagune de las Palometas iu Parana et du Parana ative du Parana au Paraguay du grand saut du Parana jusqu'à son embouchure a. tions depuis le campement de l'Iguazu nece pour transporter les canots au-des- cassage du saut par les barques commissaires de la démarcation ie inférieure r le bois ieures on de vivres et atelier pour construire

		Pages.	
	Navigation sur la rivière Iguazu	90	
	Notices sur les voyages des anciens commissaires de la dé-		
	marcation dans ces contrées.	93	
	-Re-Sola-et-cabanes-ruinées	93	
100	lle des Tacuaras et rencontre d'un canot abandonné	94	
	lle Cuatro Hermanas et traces d'infidèles	95	
	lle Grande; récifs et animaux	97	
200	Confluent de la rivière San Antonio	101	
	Voyages des anciens commissaires de la démarcation dans ces		
	pays	101	
	Description générale de la rivière Iguazu	103	
	Rivière de San Antonio	104	•
	Note sur la relation de cette reconnaissance	105	•
	Navigation en remontant la rivière	105	
	Crues dangereuses.	107	
	Naufrage du canot monté par le géographe portugais	115	
	Fin de la navigation et cabane pour les vivres	116	
	Augustina d'un abania noun transparla fonât	116	
	Ouverture d'un chemin pour traverser la forêt		
	Fuite d'Indiens du service	117	
1.	Continuation de la reconnaissance de la rivière San An-	4.4.69	
	tonio	117	
	Ordre suivi pendant cette marche	117	
	Calculs par les distances, les marches et les directions	118	
	Marche par le chemin ouvert dans le bois	119	
	Pluies et crues	121	
	Fuite d'Indiens du service	124	
	Abeilles, insectes et garrapates	125	
	Infirmités, et observations sur leur origine	127	**
	Accord pour cesser le voyage faute de vivres	131	
,	Cabanes pour loger les infirmes qui ne pouvaient continuer la		
	marche	431	
	Nécessité de suspendre la reconnaissance	136	
	Pins nommés que s	140	
	Briggont de les Antes	141	•
	Arbres de yerba mate.	147	
•	Notable diminution des vivres.	147	
	Les provisions manquent complétement aux Portugals.	188	
	Arrivée des vivres pour les Portugais, mais en très faible		
	quantité	156	
	Détermination à laquelle obligea le manque de vivres	157	
	Abondance des fruits du guavira	483	•
		164	
	Source de la rivière San Antonio	. YUW	
in all horse	400 p 131	t de la companya de l	
And the second			100 mg 100 m 100 mg 100 mg
para kapanya kalanda yang sa Manada para kang da para kang s Manada para kang da para kang sa		aung almanan	

	-Pigis	
Bornes qui furent posées, et document signé avant d'effectuer	State .	
la retraite.	168	
Retraite sur le campement général de l'Iguazu	167	٠.
Arrivée aux cabanes des Canots	167	******
Navigation en descendant la rivière San Antonio	168	
Arrivée à l'Uruguay et descente de cette rivière	468	
Vers appelés was	168	
Arrivée aux cabanes du saut de l'Iguazu.	170	. 45
Transport des canots en les trainant sur le terrain; bornes		
posées.	170	
Arrivée au campement général de l'Iguazu	171	
Crues de la rivière Parana	171	÷.
Conclusion et résumé des faits concernant la reconnaissance		
de l'Iguazu et du San Antonio	171	
Note sur le mode suivi pour cette démarcation	172	
Note sur le mode suivi pour ceue demarcation	172	
Retraite générale par la rivière du Parana	173	
Arrivée au village de Candelaria	173	
Voyage des Portugais de Candelaria à Santo Angel	174	
Chemin que nous suivimes pour nous rendre à Santo Angel .	174	
Village de Concepcion	175	
Passage de Concepcion sur la rivière de l'Uruguay	A 10	
Village de San Nicolas, réunion des anciens commissaires de	4570	
la démarcation	476	
Ruisseau Pirayu, villages de San Luis et de San Lorenzo	177	
Village de San Juan Bautista, quartier général des premières	480	
commissions	179	1
Passage de l'Iyui-mini \	180	
Passage de l'Iyui-guazu ou grand	180	
Village de Santo Angel, quatrième campement général	181	
Situation géographique du village de Santo Angel	181	
Continuation des reconnaissances et des voyages depuis le vil-	. 1/2	
lage de Santo Angel vers le nord	183	
Note sur les controverses au sujet des rivières Pepiri et Pi-		
quiri	183	
Inconvénients du séjour des Portugais dans les Missions	184	
Reconnaissances auxquelles fut bornée la démarcation dans		
cette partie du territoire.	184	
Ordre pour ouvrir un chemin à travers la forêt de l'Uluguay.	188	
Première sortie du village de Santo Angel pour ouvrir le che-	٠.	
min dans la montagne de l'Uruguay	188	
Rivière Cebollati; Indiens infidèles	188	
Entrée du chemin du Nucora-guezu.	191	

	TABLE.	371	
	Campement à Nucora, et circonstances qui s'y rapportent	Pages. 193	
	Chémin ouvert dans le bois de l'Uruguay	195	
	Montagnes; gelées dans les bois	196	
····	Atrivée à l'Uruguay ; houche du Pepiri et particularités	198	
	Retraite au Nucora et préparatifs pour les reconnaissances	198	
		199	
	Arrivée au villege de Santo Angel	198	
	Seconde sortie du village de Santo Angel pour la reconnais-	100	
	sance de l'Uruguay, du Pepiri et du Piquiri-guazu	199	•.
•	Ordre pour la reconnaissance de la rivière Piquiri-guazu	200	
	Reconnaissance de l'Uruguay et du Piquiri-guazu par la navigation en canots	7 223	
	vigation en canots	201	
	Départ en suivant le chemin ouvert dans la forêt de l'Uruguay.	202	
	Voyage pour l'Uruguay sans la coopération des Portugais	203	
	Bouches du Pepiri et de l'Apeterebui	203	
langa berkaran a	Marques laissées par les premières commissions	204.	
	Petit saut de l'Uruguay	205	ŧ
	Ruisseau du Desmonte et note sur les premières commissions.	209	, i
	Confluent de la rivière Uruguay-pita	210	
	Ile en face du Piquiri, et marques que l'on y trouva	214	
	Confluent du Piquiri	214	
•	Montagnes; abondance de pins	219	
	Espèce particulière de palmiers	220	
	Confluent d'une rivière qui parait être l'Uruguay-mini.	222	• .
•	Abondance de poissons	223	
	Pointe du Pino, terme de la reconnaissance de l'Uruguay.	225	
			٠.
	Retour et descente jusqu'aux cabanes des vivres	226	
<i>,</i> '.	Le Piquiri-guazu depuis son confluent jusqu'à son premier	400	٠
4 3	grand saut	226	
	Premier petit saut et sa configuration particulière	229	
	Nom du Piquiri.	232	
( + j	Second petit saut	237	
	Troisième et quatrième petits sauts	238	
1 7	Cinquième petit saut et sa configuration	241 •	
•	Sixième petit saut	242	
	Un canot et des vivres sont laissés pour les occurrences	242	
	Récif de l'Ayudante	250	
	Fruit du quembé	253	
	Piquiri-mini; abondance de poissons	257	
	Montagnes élévées.	260	
·	Septième et huitième petits sauts ; leur configuration	261	•
	Saut Limpio, ou neuvième	200	
*	Promier grand saut et sa configuration :	269	
er San San San San San San San San San San	examine Regult bure as an equilibrication	200	1
a .		And the state of t	The second

	372 TABLE.	*		
	Darley David		Pages.	
	Ruisseau Bermejo, terme de cette campagne	• •	270	P 1
٠.	Motifs de la retraite et marques qui furent laissées		270	
	Rencontre des canots portugais; leur état	<del></del>	<del>-273</del> -	
	Motifs de la continuation de leur voyage; notre retraite	•	273	
	Arrivée à l'Uruguay et navigation sur cette rivière	• •	275	
	Radeaux de vivres en mauvais état		276	•
	Arrivée aux cabanes de l'Uruguay et rentrée à Santo Ang	el .	277	
	Reconnaissance de la rivière Pepiri	•	278	
100	Confluent du Pepiri et note sur le voyage des anciens co	m-		
	missaires de la démarcation.	•	279	
	Navigation en remontant le Pepiri	•	280	
	Cabane pour les vivres et route à pied à travers le bois	• •	283	1000
	Source du Pepiri et reconnaissance de quelques nouveaux	pe-		
	tits cours d'eau		288	
	Opinion, au point de vue géographique, sur ces cours d'e		289	
	Erreur des anciens commissaires de la démarcation dans 1	eur		
	détermination	• • •	289	
	Retraite pour les cabanes de l'Uruguay		289	
	Arrivée au village de Santo Angel		290	
	Nouveaux préparatifs pour continuer la reconnaissance de	e la		
	rivière Piquiri-guazu jusqu'à sa source		290	
	Note sur l'opposition que firent les Portugais à cet examer	1 .	290	
	Motifs des Espagnols pour hâter cette reconnaissance		291	
	Ordre pour sa mise à exécution		291	
44,	Troisième sortie du village de Santo Angel pour terminer			
	reconnaissance du Piquiri-guazu sans le concours des F	or-		. :
	tugais	•	292	
	Passage du Cebollati et division de la commission	,	292	
	Arrivée au campement-du Nucora et envoi de canots à l'U	ru-		
135-	guay-pita	:	293	
	Retraite'de nos corps-de-garde et voyage pour l'Albardon	de		
	Santa Ana		293	
	· Surprise par les Tupis et mort de six individus		294	Ĭ.
	Mesures prises et lieu que l'on choisit pour former un nouve	eau		. •
	campement	•	295	
	Préparatifs pour arriver à l'Uruguay-pita par le chemin de	i la	and a memory	***
	forêt		296	
	Marche du Nucora à l'Albardon de Senta Ana	•	296	
	Ruisseaux qui versent leurs eaux à Llyui; valeur de ces ca	m-		
	pagnes		297	
1.17	Etablissements pour la récolte de la yerba mate détruits	par		
	Electrocations book as accorde action for an indian actions in			

373 Táble. Pages. Emplecement d'une station de la première commission 304 Arrivée à l'Uruguay-pita par le chemin ouvert dans la forêt . 302 Construction de canots et provision de vivres . . . . . 304 Préparatifs sur l'Uruguay-pita et envoi de vivres pour la re-306 Arrivée des Portuguais pour participer à la reconnaissance. 306 Note sur le zooqui et sur le transport des vivres . . . . 307 Remise de vivres et d'autres secours envoyés pour l'expédition Arrivée du géographe portugais destiné à concourir au 311 Arrivée au premier grand saut et magasin de vivres près du 311 Trainage des canots jusqu'aux eaux supérieures; ravages des 312 Continuation de la reconnaissance en canots . 312 315 Détermination de renoncer aux canots, à cause des obstacles 316 Note sur les préparatifs pour la reconnaissance à pied . . . 317 Marche par le chemin ouvert à travers le bois; second grand 318 325 Vue de plaines non boisées. . . . . . . . . . 327 Fumées dans le bois et feux dans la plaine . . . 328 Marche dans la campagne découverte et ses particularités. 334 332 334 Abondance de pins et de yerba mate. . . . Gelées et frimas ; cabanes d'infidèles . . . . 839 Sixième grand saut, et groupe de montagnes . . . 341 Fuite d'Indiens du service . . . 342 Note sur les pins Réunion de cabanes d'infidèles et particularités qu'on y remar-Collines non boisées 888 Ruisseau du Velle...

		Pages.
	Arrivée d'un convoi de vivres et retour des Indiens qui s'étaient enfuis	361
	quiri	364
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Les Portugais refusent de continuer l'expédition; leur re- traite	365
	Circonstances dans lesquelles ils nous laissèrent et nos motifs pour continuer le voyage.	366

---

DESANÇON, IMPR. DE 1. JACQUIN.