



Libretas de Comisiones Topográficas

Libretas de Comisiones Topográficas.

La Biblioteca del CPA recuperó este material valioso gracias al legado de colegas de distinguida labor profesional, que recopilaron dichos testimonios.

Entre estas Libretas, se encuentran por ejemplo la Libreta de relevamiento catastral de algunas manzanas de la ciudad de Buenos Aires del año 1855; la libreta correspondiente a la Sección IV determinación de las coordenadas geográficas del Fuerte Argentino, en el año 1879 y también Libretas con apuntes y diarios de mensuras en los partidos de Trenque Lauquen, Guaminí, Pehuajó, Carmen de Patagones, entre los años 1880 y 1881.

Además figuran las Libretas que contienen el reconocimiento de límites entre los partidos San Isidro y Vicente López en el año 1906; y la correspondiente a la obra de saneamiento de La Plata en el año 1907. Por otro lado, se presenta la Libreta y croquis de relevamiento de playas de Mar del Plata, del año 1922 y las libretas de otros trabajos realizados en distintos puntos de la Provincia de Buenos Aires, que dan cuenta del valor histórico de estos documentos.

Respondiendo a su condición de Biblioteca física y digital, una de ellas se encuentra digitalizada y disponible para descargar, no solo para la consulta, sino también como una muestra de la importancia que radica en la recuperación de este tipo de documentación. El listado impreso y completo de las Libretas, se encuentran en la Biblioteca del CPA, formando parte del conjunto de material valioso que la enriquece y que la posiciona en su principal objetivo de apoyar al estudio y a la investigación de nuestra profesión.

Índice de las Libretas de las Comisiones Topográficas

- 1- Libreta del catastro de la ciudad de Buenos Aires, año 1855
- 2- Libreta correspondiente a la mensura de la Sección III de tierras públicas practicada por el Agr. Telémaco González en los años 1877-78. Partido de Bahía Blanca mensuras 128 y 256
- 3- Libreta del diario correspondiente la mensura del lote 2º de las Sección IIº, practicada por el Agr. J. Coquet en el año 1878. Mensura nº 19 del partido de Coronel Pringles
- 4- Libreta correspondiente a la Sección IV determinación de las coordenadas geográficas del Fuerte Argentino y triangulación de las islas del Monte, Aridna, Trinidad. Bahía Blanca 1879-1881. Agr. Adolfo Serdeaux. Mensura nº 85 de Villarino.
- 5- Diario llevado en la mensura de la Sección XVIII practicada por el Agr. Angel Silva en 1880. Mensura nº 1 de General Villegas
- 6- Libreta con los trabajos en lotes de la Sección V Agr. Joaquín Cascallares en el año 1880. Partido de Patagones.
- 7- Libreta que contiene el diario llevado en la mensura de la sección XVI de tierras públicas practicado por el Ing. Luis Silveyra en el año 1880. Mensura nº 2 del partido de Trenque Lauquen
- 8- Libreta de apuntes – Septiembre de 1880- Mensura de la Sección XII Agr. Ignacio Oyuela. Mensura nº 3 de Trenque Lauquen
- 9- Libreta de apuntes – año 1880- Mensura de la Sección IX – Agr. J. M. Coronell- Mensura nº 8 de Guaminí.
- 10- Diario de la mensura de la Sección XI de tierras públicas- Año- 1881- Agr. A. Alsina. Mensura nº 10 de Pehuajo.
- 11- Libretas que contienen el relevamiento de la Sección II y parte de la Sección III de tierras públicas cedidas por la provincia a la nación Ing. Guillermo White año 1881 (total 9 libretas – plano signatura 630-27-4)

- 12- Libreta del reconocimiento de límites entre los partidos de San Isidro y Vicente López año 1906
- 13- Libreta que contiene varios relevamientos en los partidos de las Sierra (hoy Tornquist) y General Pueyrredón. Año 1907
- 14- Libreta correspondiente a las obras de saneamiento de La Plata año 1907- 1908.
- 15- Libreta de trabajos realizados en el partido de Nueve de Julio- año 1911-
- 16- Libreta de sobrantes – con descripción de los mismos- mensura en que aparecen e informes del Departamento al año 1912 – partidos de Adolfo Alsina a Bartolomé Mitre
- 17- Libreta de apuntes – año 1913- General Conesa. Partido de Tordillo. Mensura nº 51
- 18- Libreta de apuntes – año 1913- Mensura y replantes del pueblo- General Cohesa. Partido de Tordillo. Mensura nº 51
- 19- Libreta de apuntes – año 1916- Partido de General Viamonte. Campo de Coliqueo y su tribu- Mensura nº 78 de General Viamonte(7 libretas)
- 20- Libreta de relevamiento de las playas de Mar del Plata, año 1922. Ing. Rimoldi
- 21- Libreta que contiene la nómina de los expedientes, notas, etc. Que se refieren al Instituto Geográfico Militar- Año 1924- Ing. Numa Tapia
- 22- Libreta de relevamiento de las playas La Perla y Chica de Mar del Plata – año 1932- Miguel Calderón. Partido de General Pueyrredón
- 23- Libretas correspondientes a los relevamientos de las playas de Mar del Plata – año 1922
- 24- Libretas de apuntes año 1933 relevamiento de la playa La Perla de ar del Plata. Inspector técnico Miguel Calderón. Partido de General Pueyrredón
- 25- Libreta con el relevamiento de la Playa La Perla de Mar del Plata (nº 3). Miguel Calderón año 1933. partido de General Pueyrredón
- 26- Libreta con el relevamiento del pueblo de San Andrés de Giles año 1934 Partido de San Andrés de Giles
- 27- Libreta de Apuntes – trabajos realizados en Azul, La Plata, Tordillo
- 28- Libreta que contiene el relevamiento de la plaza Libertad de la ciudad de Balcarce efectuado por Ernesto Cilley Hernández. Contiene fotografías. Partido de Balcarce
- 29- Libreta de trabajos realizados en Magdalena, Ensenada y La Plata
- 30- Libreta con datos de estaciones ferroviarias (4)
- 31- Libreta sobrantes fiscales General Madariaga. Inspector Técnico Leandro N. Castro . Año 1931
- 32- Libretas nº 1 y 2 son mediciones en distintas estaciones ferroviarias- Arturo Cano- Año 1932

4

IV. SECCION

PROV. DE

BUENOS AIRES

H^o Accion

Provincia de P. A.

Esta cartera es copia
de las que quedan
en el Archivo de
esta Seccion -

Abril 15 de 1885.

Adilra.

— Seccion 4^a —

— Determinacion de las coordenadas —
— geograficas del Fuerte Argentino —

— y —

— Triangulacion —
— de las Islas Monte —
— Ariadna Trinidad. —

~ Bahia de Bahia Blanca ~

~ Junio y Julio ~

~ Agrimensor Adolfo Sourdeaux ~

Fuerte Argentino, Junio 26 de 1879

Datos para la determinacion del meridiano:

Latitud aproximada = $38^{\circ} 12' 52''$ Sud.
 Longitud aproximada, en tiempo = $4^{\text{h}} 32^{\text{m}}$,
 Barómetro = $0,742^{\text{m}}$ [desde el meridiano de
 Termómetro = $+ 6^{\circ} 50'$ Paris
 Error de índice = $-1'$

En un punto próximo al centro de la plaza de este Fuerte, mismo lugar tomado por el Sr. Porovano para sus operaciones, fue las siguientes observaciones:

Ángulos del mangrullo del Fuerte al Sol, que dando el objeto á la izquierda del astro	Alturas del sol ☉	Hora del reloj. A.M.
$107^{\circ} 11'$	18°	$9^{\text{h}} 22^{\text{m}} 25^{\text{s}}$
$106^{\circ} 49'$	$18^{\circ} 13'$	$9^{\text{h}} 24^{\text{m}} 14^{\text{s}}$
$106^{\circ} 30'$	$18^{\circ} 23'$	$9^{\text{h}} 25^{\text{m}} 44^{\text{s}}$
$106^{\circ} 6'$	$18^{\circ} 34'$	$9^{\text{h}} 27^{\text{m}} 41^{\text{s}}$
$105^{\circ} 37'$	$18^{\circ} 54'$	$9^{\text{h}} 29^{\text{m}} 58^{\text{s}}$
$105^{\circ} 16'$	$19^{\circ} 6'$	$9^{\text{h}} 31^{\text{m}} 41^{\text{s}}$
Suma	$637^{\circ} 29'$	$56^{\text{h}} 41^{\text{m}} 43^{\text{s}}$
Term. medio	$106^{\circ} 14' 50''$	$9^{\text{h}} 26^{\text{m}} 57^{\text{s}} 16$

Cálculo del ángulo horario

Hora de observacion	=	4 ^h 26 ^m 54. ^s 16
Longitud en tiempo	+	4 ^h 19 ^m 19. ^s 20
Hora de Paris	=	<u>1^h 46^m 16.^s 36</u>
Altura observada	=	18° 32' 10"
Error de índice	= -	1'
		<u>18° 31' 10"</u>
Semidiámetro	= -	15' 46." 07
		<u>18° 15' 23." 43</u>
Paralaje	= +	8." 30
		<u>18° 15' 32." 23</u>
Refracción	= -	2' 50." 53
Altura verdadera del ☉	=	<u>18° 12' 41." 70</u>
Compl. alt. del ☉	=	<u>71° 47' 18." 30</u>
		<u>90°</u>

-2-

Declinacion del dia 26	= N. 23° 22' 50." 8
Correccion para 1. ^h 46. ^m 16. ^s 36	= - 8." 6
Declinacion corregida	= N 23° 22' 42." 2
Distancia polar	= 113° 22' 42." 2
Latitud aproximada	= 38° 12' 52"
Compl. de latitud	= 51° 47' 8"
	<u>90°</u>

Co.alt.	=	71.47.18." 3	
Co.alt.	=	51.47.8"	log. cosec. = 0.1047427
Dist. Polar	=	<u>113.22.42." 2</u>	" " = 0.0372026
Suma	=	236.57.8." 5	
1/2 suma	=	118.28.34." 25	sen. = 9.9439964
" - coalt	=	46.47.15." 95	= <u>9.8619083</u>
			19.9478500
Log. cos 1/2 Ango	he	19.39.22." 94	= 9.9739250
		<u>2.^h 37.^m 15.^s 058</u>	es el ángulo
			horario en tiempo.

$$\text{Angulo } h^{\circ} = 24^{\text{h}} = 2^{\text{h}} \cdot 37^{\text{m}} \cdot 15^{\text{s}} \cdot 058$$

$$\begin{aligned} \text{Tiempo verd. de la observacion} &= 21^{\text{h}} \cdot 22^{\text{m}} \cdot 44^{\text{s}} \cdot 9 \cdot 42 \\ \text{Ecuacion tiempo, corregida} &+ = 2^{\text{m}} \cdot 30, 274 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Tiempo medio de la observacion} &= 21^{\text{h}} \cdot 25^{\text{m}} \cdot 15^{\text{s}} \cdot 21 \\ \text{" del reloj.} &= 21^{\text{h}} \cdot 26^{\text{m}} \cdot 57^{\text{s}} \cdot 16 \end{aligned}$$

$$\text{El reloj adelanta} = 1^{\text{m}} \cdot 41^{\text{s}} \cdot 95$$

Calculo de la latitud del lugar por la altura meridiana del sol.

El mismo dia, 26 de Junio se observó:

$$\text{Altura meridiana del sol } \odot = 28^{\circ} \cdot 43'$$

$$\text{Hora de observacion} = 12^{\text{h}} \cdot 1^{\text{m}} \cdot 6^{\text{s}}$$

$$\text{Barómetro} = 0,^{\text{m}} 739$$

$$\text{Termómetro} = + 15^{\circ}$$

$$\text{Error de indice} = - 1'$$

$$\text{Hora de observacion} = 12^{\text{h}} \cdot 1^{\text{m}} \cdot 6^{\text{s}}$$

$$\text{Longitud en tiempo} = + 4^{\text{h}} \cdot 19^{\text{m}} \cdot 19^{\text{s}} \cdot 2$$

$$\text{Hora de Paris} = 4^{\text{h}} \cdot 20^{\text{m}} \cdot 25^{\text{s}} \cdot 2$$

$$\text{Declin. del dia 26} = \text{N. } 23^{\circ} \cdot 22' \cdot 50'' \cdot 8$$

$$\text{Correc. para } 4^{\text{h}} \cdot 20^{\text{m}} \cdot 25^{\text{s}} \cdot 2 = - 21 \cdot 3$$

$$\text{Declinacion corregida} = \text{N. } 23^{\circ} \cdot 22' \cdot 29,5''$$

$$\text{Altura observada } \odot = 28^{\circ} \cdot 43'$$

$$\text{Error de indice} = - 1'$$

$$\begin{aligned} &28^{\circ} \cdot 42' \\ \text{Semidiametro} &= - 15' \cdot 46'' \cdot 07 \end{aligned}$$

$$28^{\circ} \cdot 26' \cdot 13'' \cdot 93$$

$$\text{Paralaje} = + 4'' \cdot 70$$

$$28^{\circ} \cdot 24' \cdot 40'' \cdot 21$$

$$\text{Refaccion} = - 1' \cdot 41'' \cdot 42$$

$$\text{alt. verd. del } \odot = 28^{\circ} \cdot 24' \cdot 40'' \cdot 21$$

$$90^{\circ}$$

$$\text{Altura verd. del centro del sol.} = 28^{\circ} \cdot 24' \cdot 40'' \cdot 21$$

$$\text{Distancia zenital} = 61^{\circ} \cdot 35' \cdot 19'' \cdot 79$$

$$\text{Declin. corregida} = 23^{\circ} \cdot 22' \cdot 29,5''$$

$$\text{Latitud buscada} = 38^{\circ} \cdot 12' \cdot 50'' \cdot 29 \text{ Sud}$$

Cálculo del azimut del sol con la latitud encontrada por las tres comisiones de Agrimensores y la hora corregida.

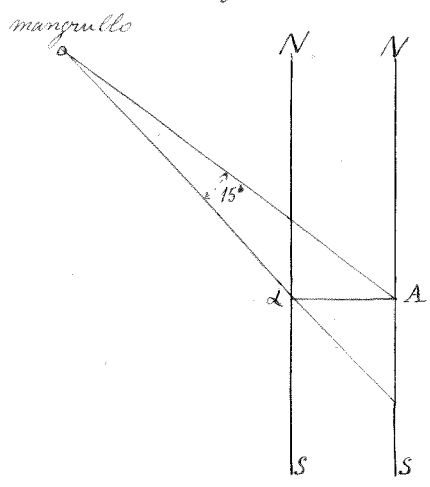
Datos: Latitud = $38^{\circ} 12' 50'' S$
 Alt. verda. del centro del sol = $18^{\circ} 12' 41'' 7$
 Hora corregida = $9^h 25^m 15^s 21$
 Hora corregida = $9^h 25^m 15^s 21$
 Longitud en tiempo = $+ 4^h 19^m 19^s 2$
 Hora de Paris = $1^h 44^m 34^s 41$
 Declina. del día 26 = $23^{\circ} 22' 50'' 8$
 Correccion para $1^h 44^m 34^s 41 = 8.46$
 Declinacion corregida = $23^{\circ} 22' 42'' 34$
 90°
 Dist. polar del astro = $113^{\circ} 22' 42'' 34$

Dist. polar = $113^{\circ} 22' 42'' 34$
 Colat = $51^{\circ} 47' 10'' \log. \cos = 0.1047394$
 Coalt = $41^{\circ} 47' 18'' 3 \quad \log. \cos = 0.0223180$
 Suma = $236^{\circ} 57' 10'' 64$
 $\frac{1}{2}$ Suma = $118^{\circ} 28' 35'' 32 \quad \text{seno} = 9.9439952$
 " " - dist. polar = $5^{\circ} 5' 52'' 98 \quad \text{seno} = 8.9487082$
 Log. cos $\frac{1}{2}$ ang° buscado $71^{\circ} 7' 30'' = 9.5098804$
 x 2
 $142^{\circ} 15' 0'' = \text{azimut del sol desde el polo Sud.}$

Azimut del Sol. = $142^{\circ} 15'$
 Angulo entre el mangrullo del fuerte y el sol, á la izquierda = $106^{\circ} 14' 50''$
 Angulo entre el mangrullo y el polo Sud = $248^{\circ} 29' 50''$
 o sea Norte = $68^{\circ} 29' 50''$ al*

Reduccion del rumbo del mangrullo del Puente al centro de la plaza, estacion de los Agrimensores Sres. Lourdeux y Loacunza.

α = estacion de los Agrimensores de la Seccion 2^a y 3^a
 A = idem de la 4^a
 El angulo medido desde el mangrullo entre las estaciones α y A, por los Agrimensores de la 2^a y 4^a Seccion es de 15'
 Distancia entre α y A = 4.98 centimetros



Rumbo del mangrullo desde α = N. 68° 29' 50" O
 + 15'
 " " " " A = N. 68° 44' 50" O

En la estacion A se observó el angulo entre el mangrullo y la Sierra del Chaco y la variacion de la aguja. —

Angulo entre el mangrullo y la Zanja de la Sierra del Chaco = 107° 10'

Angulo entre el mangrullo y el meridiano = 68° 44' 50"

Angulo entre el meridiano y la Zanja de la Sierra del Chaco = N. 38° 25' 10" al Oeste.

Rumbo magnetico del mangrullo = N 81° 28' O.
 " verdadero " " = N 68° 44' 50"
 variacion de la aguja = N. 12° 43' 10" O.

El rumbo del mangrullo calculado segun los Agrimensores: a la vuelta —

-7-
Triangulación

de las Islas

Monte-Oriadna y
Trinidad

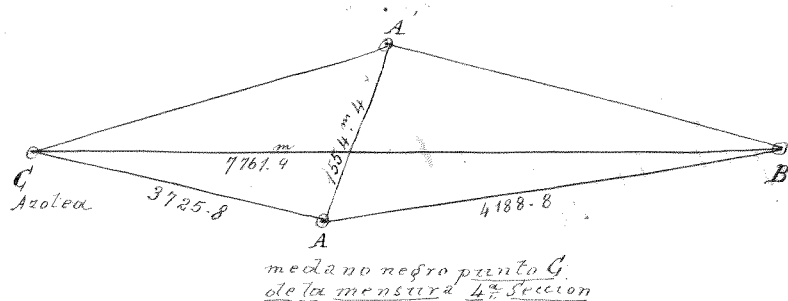
Bahia de Bahía Blanca

Junio y Julio 1881

Agrimensor Adolfo Sourdeaus

Triangulación de base ABC

Isla verde para relacionar las islas
a medir con la 4^a Sección



Base mediana $AA' = 1554.4$

Ángulos medidos $\sphericalangle A A' = 103^{\circ} 01'$

$A'AB = 54^{\circ} 24'$

$AA'B = 104^{\circ} 33'$

$AA'G = 56^{\circ} 36'$

Ángulos deducidos $BCA = 11^{\circ} 57' 40''$

$CBA = 10^{\circ} 37' 20''$

Lados calculados

$CA = 3725.8$

$AB = 4188.8$

$BC = 7761.9$

Isla del Monte con Isla verde

Punto H - medano del centro

$$\gamma = BHA = 22^{\circ} 24'$$

$$\beta = AHG = 22^{\circ} 13'$$

$$\gamma + \beta = BHG = 44^{\circ} 37'$$

Punto G - Puerto de San Juan

$$\gamma = BGA = 26^{\circ} 16'$$

$$\beta = AGG = 22^{\circ} 55'$$

$$\gamma + \beta = BGG = 49^{\circ} 11'$$

Vé figura en el plano general
con los resultados del cálculo

Observaciones

La falta de mi oculario de color no habiendome permitido calcular el azimut, tuve que deducirlo por la aguja, no habiendo resultado el costado GA del $70^{\circ} 21' 4''$ E verdadero siendo la variacion de $13^{\circ} 15'$ N-E

Este resultado es termino medio de 3 observaciones desde la misma estacion G y fue verificada como exacta por el rumbo desde la estacion A.

Isla Ariadna con la del Monte

G - medano del centro - Monte

E - Puerto miramar

D - medano y estacion - Ariadna

$$\text{Base } EG = 2594$$

$$\text{Angulos } EGD = 52^{\circ} 50'$$

$$GED = 107^{\circ} 20'$$

$$EDG = 19^{\circ} 50'$$

Trinidad con Monte y Ariadna.

A - Punto de arranque en Trinidad

$$\gamma = DAE = 24^{\circ} 58' 30''$$

$$\beta = EAG = 11^{\circ} 09' 30''$$

$$\gamma + \beta = DAG = 36^{\circ} 08'$$

Ademas yo tenia medidos desde Monte y Ariadna

$$AGE = 101^{\circ} 55' \quad EDA = 114^{\circ} 37'$$

$$AGD = 49^{\circ} 05' \quad DGA = 52^{\circ} 50'$$

a la vuelta

Isla Monte

$$GDE = 19^{\circ} 50' \quad DEG = 107^{\circ} 20'$$

$$ADG = 94^{\circ} 44' \quad DEA = 40^{\circ} 24' 30''$$

$$\text{Base medida } AB = 2021^m$$

$$AC = 770^m$$

$$CB = 1251^m$$

Estacion A

$$\text{Base } AB \text{ --- } 0^{\circ} 00'$$

$$\text{Estacion } F \text{ --- } 31^{\circ} 29'$$

$$\text{id } E \text{ miramar --- } 65^{\circ} 37'$$

$$\text{id } D \text{ --- } 180^{\circ} 00'$$

$$\text{id } G \text{ med}^{\circ} \text{ centro --- } 277^{\circ} 44'$$

Estacion C

$$\text{Base } CB \text{ --- } 0^{\circ} 00'$$

$$\text{Estacion } F \text{ --- } 66^{\circ} 22'$$

$$N^{\circ} 6 \text{ --- } 85^{\circ} 32'$$

$$\text{Estacion } E \text{ --- } 107^{\circ} 13'$$

$$\text{id } D \text{ --- } 180^{\circ} 00'$$

$$\text{id } G \text{ --- } 250^{\circ} 33'$$

- 11 -
— Estacion B —

Base BA y Estacion D	0° 00'
Estacion G medano centro	41° 06'
N° 16	45° 53'
N° 17	46° 09'
N° 18	63° 43'
N° 1.	237° 56'
N° 2	245° 24'
N° 3	246° 34'
N° 4	256° 02'
N° 5	277° 37'
Estacion F'	326° 24'
E	327° 10'

- 12 -
Estacion **E** miramar

Base ED	-----	0° 00'
Estacion G	-----	37° 24'
id C	-----	39° 57'
id B	-----	100° 07'
id F	-----	101° 38'
N° 1	-----	106° 51'
N° 2	-----	131° 58'
N° 3	-----	144° 30'
N° 4	-----	152° 34'
N° 5	-----	154° 15'
N° 6	-----	173° 15'

-13-
Estacion F.

Base	FE	-----	0:00'
Estac. ⁿ	D	-----	53:48'
id	A	-----	62:38'
id	C	-----	97:31'
id	G	-----	100:13'
id	B	-----	177:43'
N ^o	1	-----	194:13'
N ^o	2	-----	224:23'
N ^o	3	-----	238:13'
N ^o	4	-----	248:53'
N ^o	5	-----	260:53'
N ^o	6	-----	" "

-14-
Estacion D.

Base <i>DAB</i>	-----	0° 00'
<i>Estac^m</i> <i>F</i>	-----	22° 50'
<i>id</i> <i>E</i>	-----	47° 13'
<i>n°</i> 8	-----	245° 34'
<i>n°</i> 7	-----	246° 59'
<i>Estacⁿ</i> <i>H</i>	-----	245° 40'
<i>id</i> <i>G</i>	-----	293° 30'

-15-

Estacion **G** medano centro

Base **GD** ----- 0° 00'

11° 7 ----- 53° 02'

11° 8 ----- 81° 41'

Estac^{on} **H** Puerto San Juan 108° 04'

101 **K** ----- 157° 46'

11° 14 ----- 164° 32'

11° 15 ----- 190° 02'

11° 16 ----- 216° 10'

11° 17 ----- 254° 14'

11° 18 ----- 271° 10'

Estac^{on} **B** ----- 287° 36'

101 **F** ----- 315° 45'

101 **E** ----- 331° 07'

-10-

Estacion H Puerto San Juan.

Base HL	0° 00'
n° 9	14° 14'
n° 10	24° 24'
n° 11	34° 26'
n° 12	52° 13'
n° 13	73° 03'
Esta ^{cim} K	95° 53'
n° 14	104° 33'
n° 15	120° 16'
Esta ^{cim} G	151° 11'
n° 8	174° 35'
Esta ^{cim} D	175° 17'
n° 7	175° 24'

Estacion ¹¹ B

Base KL ----- 0° 00'

Estacion L ----- 32° 14'

N° 9 ----- 53° 54'

N° 11 ----- 58° 38'

N° 12 ----- 62° 53'

N° 13 ----- 66° 17'

N° 10 ----- 73° 56'

N° 16 ----- 239° 49'

N° 14 ----- 246° 24'

N° 15 ----- 246° 53'

Estacion G ----- 285°

Observaciones

La isla Monte es un llano rodeado de medianitos que varían de 6 a 18 metros. — toda la parte occidental hasta el medano del centro está ocupado por un monte tupido, de arbustos de todas clases — la parte oriental en su mayor parte no tiene sino juncos blancos y algunos claros. — parte buena. — los varios pozos ensayados resultaron todos secos.

-18- Estacion I

Base	LH	0° 00'
N°	9	212° 47'
N°	10	239° 49'
N°	11	256° 18'
N°	12	279° 45'
N°	13	295° 08'
Estacion	K	308° 07'
N°	14	312° 10'

Fin de la Triangulación
de la Isla "Monte"
se ha aumentado la area de la
figura geometrica de una
zona de 50^m de ancho por todo
el perimetro = 22954^m

Triangulación de "Ariadna"

Base medida **AB** = 2085^m

D - punto de la gran triangulación

Estación A

Base AB	-----	0° 00'
N° 3	-----	13° 28'
N° 2	-----	27° 21'
N° 1	-----	45° 37'
Estación C	-----	246° 17'
id D	-----	275° 35'
N° 7	-----	293° 58'
N° 6	-----	
N° 5	-----	320° 38'
N° 4	-----	335° 10'

-80-

Estacion **B**. —

Base BA	-----	0° 00'
Estacion C	-----	14° 23'
id D	-----	45° 37'
N° 7	-----	56° 10'
N° 6	-----	86° 49'
N° 5	-----	89° 09'
N° 4	-----	110° 45'
N° 3	-----	315° 18'
N° 2	-----	335° 02'
N° 1	-----	340° 09'

-21-
Estación **C** .-

Base **CD** ----- $0^{\circ} .00'$

N° 6 ----- $34^{\circ} .26'$

N° 5 ----- $46^{\circ} .15'$

Estación **B** ----- $85^{\circ} .42'$

N° 3 ----- $98^{\circ} .39'$

N° 2 ----- $112^{\circ} .54'$

N° 1 ----- $127^{\circ} .16'$

Estación **A** ----- $137^{\circ} .36'$

Observaciones.

La Isla Ariadna está rodeada de medanos chicos, siendo el mas alto el punto **D** que tiene 14 metros de altura arriba del mar alto.

Muy pocos arbustos y presenta un potrero excelente con muy buenos pastos. Se hizo un pozo y existe un jacichi. Las aguas son dulces y muy livianas.

Estacion **D**

Base DA	-----	0° 00'
N° 6	-----	260° 31'
N° 7	-----	270° 16'
N° 5	-----	271° 52'
N° 4	-----	282° 28'
Estacion B	-----	309° 55'
N° 3	-----	321° 40'
N° 2	-----	336° 11'
N° 1	-----	346° 12'

Fin de la triangulacion de la isla "Ariadna"

Se ha aumentado la area de la 1^{ra} figura geometrica de una zona de 100 metros de ancho por todo el perimetro = 6553^m

-23-

Triangulación de la Trinidad

Bases medidas - $AB = 2775^m$

$AC = 1500^m$ $CB = 1275^m$ $BG = 1361^m$

$MO = 1300^m$ $MP = 1450^m$

Estacion A

Base AB ----- $0^{\circ} 00'$

$N^{\circ} 1$ ----- $37^{\circ} 30'$

Estacion D ----- $45^{\circ} 30'$

$N^{\circ} 2$ ----- $49^{\circ} 15'$

$N^{\circ} 3$ ----- $61^{\circ} 45'$

Estacion E ----- $63^{\circ} 43'$

$N^{\circ} 4$ ----- $74^{\circ} 29'$

Estacion F ----- $77^{\circ} 50'$

$N^{\circ} 5$ ----- $89^{\circ} 21'$

$N^{\circ} 6$ ----- $116^{\circ} 51'$

$N^{\circ} 7$ ----- $130^{\circ} 01'$

$N^{\circ} 8$ ----- $149^{\circ} 48'$

$N^{\circ} 9$ ----- $250^{\circ} 43'$

Estacion L ----- $339^{\circ} 23'$

-34-
Estacion C

Base CA	-----	0° 00'
N° 9	-----	5° 39'
N° 9'	-----	26° 20'
N° 9"	-----	87° 03'
Estacion I	-----	136° 18'
id D	-----	247° 16'
id E	-----	272° 14'

- 25 -
Estacion **B**

Base BA	-----	0° 00'
Estacion L	-----	72° 36'
id K	-----	129° 42'
id H	-----	199° 37'
n° 1	-----	245° 43'
Estacion G	-----	254° 30'
id D	-----	273° 28'
id E	-----	296° 15'
id F	-----	310° 58'

-26-
Estacion **D**

Base DA	-----	0° 00'
Estacion G	-----	21° 46'
col B	-----	47° 58'
col C	-----	63° 39'
N° 1	-----	154° 24'
N° 2	-----	196° 31'
N° 3	-----	270° 07'
N° 4	-----	294° 32'
Estacion E	-----	307° 34'
col F	-----	317° 04'

Estacion **E.**

Base ED	-----	0° 00'
N° 2	-----	31° 54'
N° 3	-----	60° 00'
N° 4	-----	142° 22'

Estacion **F**

N° 5	-----	214° 48'
N° 6	-----	176° 31'
N° 7	-----	190° 15'

Estacion **A**

tot B	-----	303.11'
--------------	-------	---------

— 28 —

Estación **F**

Base FE	-----	0° 00'
n° 3	-----	17.06'
n° 4	-----	47.08'
n° 5	-----	205.46'
n° 6	-----	143.33'
n° 7	-----	162.36'
n° 8	-----	184.35'
Estación A	-----	241.34'

- 29 -
Estacion G.

Base GB	-----	0° 00'
Estacion K	-----	22° 14'
idol H	-----	77° 33'
n° 16	-----	104° 05'
n° 17	-----	114° 35'
n° 18	-----	129° 57'
n° 19	-----	138° 22'
n° 1	-----	178° 04'

-30-
Estacion H

Base HG	-----	0° 00'
Estacion B	-----	47° 24'
col L	-----	66° 34'
col K	-----	78° 16'
N° 10	-----	93° 08'
Estacion M	-----	141° 57'
N° 14	-----	165° 18'
N° 15	-----	191° 17'
N° 16	-----	221° 35'
N° 17	-----	245° 44'
N° 18	-----	253° 22'
N° 19	-----	262° 20'
N° 1	-----	300° 31'

Estacion K

Base KH	-----	0° 00'
Estacion G	-----	46° 25'
col B	-----	49° 33'
col L	-----	146° 57'
n° 10	-----	203° 33'
n° 11	-----	234° 36'
Estacion M	-----	273° 25'
n° 15	-----	317° 31'
n° 16	-----	337° 46'

-32-

Estacion L

Base LB	-----	0° 00'
Estacion A	-----	86° 47'
n° 10	-----	199° 33'
n° 11	-----	242° 11'
Estacion M	-----	262° 49'
col K	-----	304° 30'
col H	-----	325° 51'

-33-
Estacion **M**

Base MH	-----	0° 00'
Estacion K	-----	29° 44'
<i>col</i> L	-----	41° 35'
N° 10	-----	82° 21'
N° 11	-----	110° 11'
N° 12	-----	167° 27'
Estacion O	-----	193° 26'
N° 13	-----	213° 59'
Estacion Q	-----	232° 21'
<i>col</i> P	-----	265° 48'
N° 14	-----	272° 48'
N° 15	-----	307° 36'
N° 16	-----	319° 24'

Observaciones.

La isla Trinidad es generalmente baja. los unicos medanositos de 6 a 10^m altura son las estaciones A. G. K. L. M. Q. las costas son generalmente bajas, el terreno entrecortado por riachos y salitrales presenta grandes dificultades para las comunicaciones, sin contar las grandes areas que inutilizan. Lo demas del terreno esta con pocos montes reales y con excelentes pastos.

Estacion O.

Base medida OM	0° 00'
N° 11	62° 40'
N° 12	104° 50'
N° 13	210° 57'
Estacion Q	226° 15'
N° 14	284° 04'
Estacion P	290° 47'

Estacion P

Base medida PM	0° 00'
Estacion O	43° 00'
N° 13	95° 58'
Estacion Q	130° 10'
N° 14	204° 00'
N° 16	266° 01'
N° 15	269° 09'

Area de la Trinidad.

$$\text{Area triangulos} = 5070^{\text{hect}} = 1466^{\text{m}^2}$$

$$\text{Zona exterior} = 352 - 8334$$

$$\text{Suma} \quad 5422^{\text{h.}} = 9800^{\text{m}^2}$$

Leguas cuadradas kilometricas

$$= 2, \frac{11}{100}$$

-35-
Estacion Q

$$\text{Base } QO \text{ --- } 0^{\circ} 00'$$

$$N^{\circ} 13 \text{ --- } 17^{\circ} 21'$$

$$N^{\circ} 14 \text{ --- } 314^{\circ} 55'$$

$$\text{Estacion } P \text{ --- } 331^{\circ} 42'$$

Fin de la triangulacion de la isla Trinidad se ha aumentado la area de la figura geometrica de una zona de 100 metros de ancho por todo el perimetro que consta de 35.283^m 3

Bahia Agosto 1881

(A) Adolfo Sourdeaux.

