

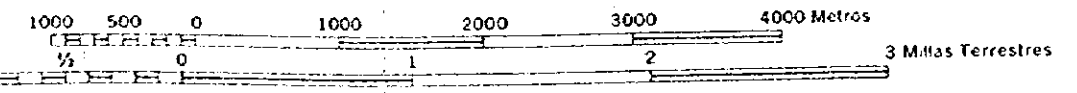
193 194 55' 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 65° 45'

ESTANCIA CHANCA 03 KM. ESTACION CHANCA 06 KM. CUADRILLA CEBADILLAS 18 KM. HUANCURI 1.5 KM. CUADRILLA CEBADILLAS 4.2 KM. ESTANCIA CHAQUELA 18 KM.

7836
7835
7835
7834
7833
35'
7832
7831
7830
7829
7828
7827
7826
7825
7825
7824
19° 40'

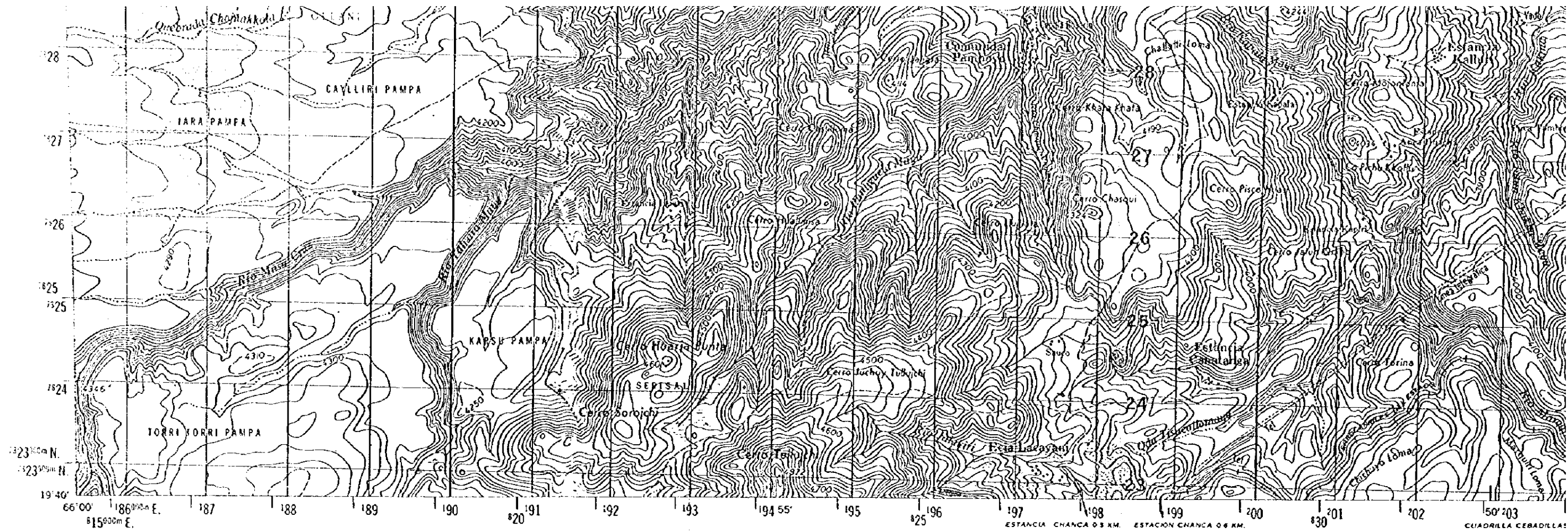
CUADRILLA TAMBO MUASI 7.5 KM.
CAMPAMENTO PALAVIRI 1 KM.
CAMPAMENTO PALAVIRI 2.5 KM.

Escala 1:50.000



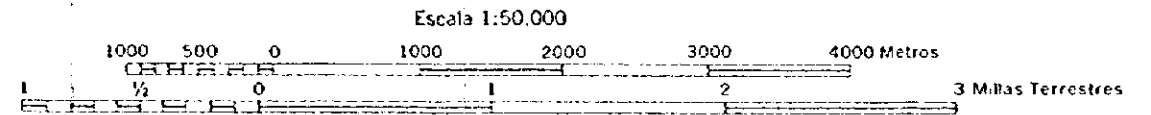
compilado en
tal y vertical

L.P. XI-68. IMPRESO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR



Edición 1-I.G.M.

Preparado por el Instituto Geográfico Militar (I.G.M.) en colaboración con el Servicio Geodésico Interamericano (I.A.G.S.). Compilado en 1967 por el método fotogramétrico (MULTIPLEX). Fotografías aéreas tomadas en Septiembre de 1961. Control horizontal y vertical por I.G.M. e I.A.G.S. Clasificación de campo realizada en 1964.



SIGNOS CONVENCIONALES

En este mapa se considera que una vía tenga un ancho mínimo de 2.5 metros. El tinte rojo representa zonas urbanizadas en las cuales solo se muestran edificios importantes.

POBLACIONES

- De más de 25 000 habitantes **POTOSÍ**
- De 12 000 a 25 000 habitantes **QUILLACOLLO**
- De 5 000 a 12 000 habitantes **LLALLAGUA**
- De 150 a 500 edificios **Viacha**
- De 40 a 100 edificios **Mecapaca**
- De 6 a 40 edificios **Santa Lucía**
- Menos de 6 edificios **Jesús Valle**

CAMINOS

- Transitable todo el año
- Afirmado sólido, dos vías
- Revestimiento suelto o ligero, dos vías
- Afirmado sólido, una vía
- Revestimiento suelto o ligero, una vía
- Transitable en tiempo bueno o seco
- Revestimiento suelto
- Rodera: Vereda
- Puente

FERROCARRILES

- Vía sencilla, tracha normal o ancha
- Vía sencilla, tracha estrecha

LIMITES

- Nacional
- Departamental
- Provincial

- Línea transmisora de energía, Cerca
- Iglesia; Escuela; Mina
- Molino de viento, bomba de viento, Molino de agua
- Punto de control horizontal, Monumento de cota "a"
- Elevaciones Comprobadas, Fotogramétricas

- Bosque o monte: Materral
- Tirol, yareta, Superficie rocosa
- Hierba tropical, Toloral
- Huerto: Viñedo

- Arena, Sal
- Río intermitente
- Lago o charco intermitente
- Terreno sujeto a inundación
- Ciénaga o bofedal
- Pozo; Manantial
- Rápidos grandes; Cataratas grandes
- Rápidos; Cataratas
- Muelle
- Represa de mampostería
- Río seco o aluvión

CURVAS DE NIVEL CON INTERVALOS DE 20 METROS SUPLEMENTARIAS A 10 METROS
DATO VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR

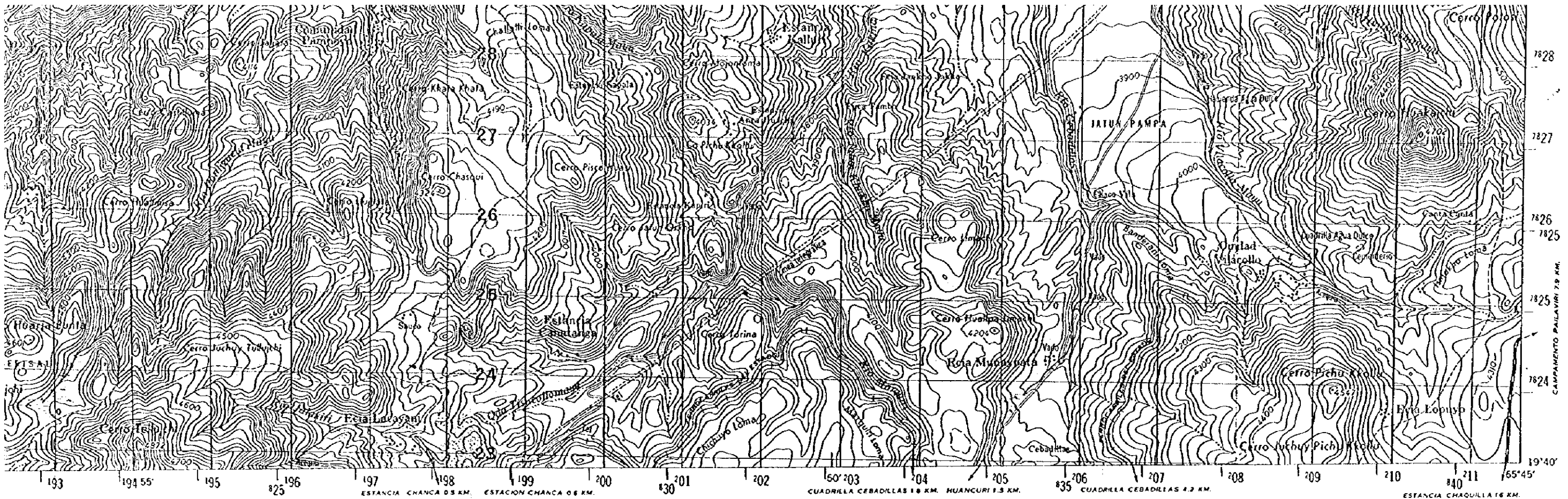
PROYECCIÓN TRANSVERSA DE MERCATOR

REFERENCIA HORIZONTAL: DATO PROVISIONAL DE LA CANOA DE 1956

LAS LÍNEAS NEGRAS NUMERADAS INDICAN LA CUADRÍCULA UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR A 1000 METROS, ZONA 20, ESFEROIDE INTERNACIONAL. LOS TRAZOS DE LOS NÚMEROS AZULES FUERA DE LA LÍNEA MARGINAL INDICAN LA CUADRÍCULA UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR A 1000 METROS, ZONA 19, ESFEROIDE INTERNACIONAL. SE HAN OMITIDO LAS ÚLTIMAS TRES CIFRAS DE LOS NÚMEROS CUADRICULARES.

SE SOLICITA DE LOS LECTORES QUE ENCUENTREN ERRORES Ó OMISIONES EN ESTE MAPA, MARCAR LAS CORRECCIONES EN EL MISMO Y ENVIARLO, AL COMANDANTE DEL INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR, LA PAZ-BOLIVIA. ESTOS MAPAS SERÁN DEVUELTOS Ó SUBSTITUIDOS, SI ASÍ SE DESHA.

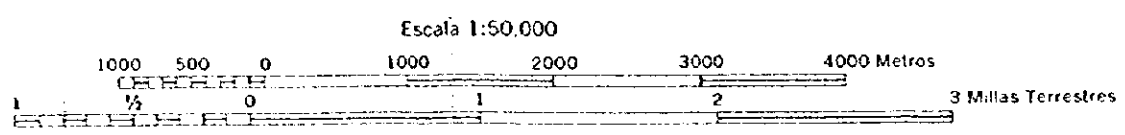
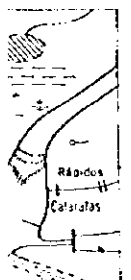
DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA 20K IDENTIFICACIÓN DEL CUADRADO DE 100 000 METROS 	PARA UNA REFERENCIA EN ESTA HOJA A LOS 100 M. MÁS CERCANOS PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO: CAJILLA NUSARIÓ	
	1. Llevar las letras que identifican el cuadrado de 100 000 m. dentro del cual se encuentra el punto: JO KD	2. Leer en la línea VERTICAL de la cuadrícula situada directamente al lado del punto y debajo las cifras de 1 a 9 GRANDE correspondientes a ella. Las cifras se pueden leer en el interior, a la izquierda o a la derecha de la línea mencionada y el punto: 10 97 1 78 5
NO DEBERÁ FORZARSE EN CUENTA LAS CIFRAS EN EL PUNTO DE QUÉ SE TRATA EN ESTE CUADRADO, DESPUÉS DE HABER SEGURO EN EL MISMO LAS CIFRAS COMPLETAS DE LAS COORDENADAS. ESTO ES ESPECIALMENTE ASÍ EN LOS PUNTO GRANDE, V.G.: 1823000	EJEMPLO DE REFERENCIA: Si la información sobre una zona mayor de 10° antes de seguir a la referencia de la designación de la zona de cuadrícula es: 20K 10971285	PARA CO EL AZIMUT EN AZIMUT SE RESTA EL PARA CO EL AZIMUT EN AZIMUT SE SUMA EL CONVERGEN 1°03' E EN EL CEN DEC VARIA



Ampliado en
al y vertical

7
8
BM 2792
3890 3890

No existen
existe
No existen
No existen



**CURVAS DE NIVEL CON INTERVALOS DE 20 METROS
SUPLEMENTARIAS A 10 METROS**
DATO VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR

PROYECCIÓN TRANSVERSA DE MERCATOR
REFERENCIA HORIZONTAL: DATO PROVISIONAL DE LA CAÑO DE 1956

LAS LÍNEAS NEGRAS NUMERADAS INDICAN LA CUADRÍCULA UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR A 1000 METROS. ZONA 20. ESFEROIDE INTERNACIONAL
LOS TRAZOS DE LOS NÚMEROS AZULES FUERA DE LA LÍNEA MARGINAL INDICAN LA CUADRÍCULA UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR A 1000 METROS. ZONA 19 ESFEROIDE INTERNACIONAL SE HAN OMITIDO LAS ÚLTIMAS TRES CIFRAS DE LOS NÚMEROS CUADRICULARES

SE SOLICITA DE LOS LECTORES QUE ENCUENTREN ERRORES O OMISIONES EN ESTE MAPA, MARCAR LAS CORRECCIONES EN EL MISMO Y ENVIARLO, AL COMANDANTE DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR LA PAZ-BOLIVIA. ESTOS MAPAS SERÁN DEVUELTOS O SUSTITUIDOS, SI ASÍ SE DESEA.

DESIGNACIÓN DE ZONA DE CUADRÍCULA	PARA DAR UNA REFERENCIA EN ESTA HOJA A LOS 100 M DEAS DECADAS
<p>ZONA 20K</p> <p>IDENTIFICACIÓN DEL CUADRO DE 10000 METROS</p> <p>NO DEBEN OLVIDARSE EN CUENTA LAS UNIDADES DE TIPO PEQUEÑO DE UNIDAD, DE TIPO MEDIO Y DE TIPO GRANDE, QUE SE ENCUENTRAN EN LOS VERTICES DE LOS CUADROS. ÚNICAMENTE SON AUMENTE LOS NÚMEROS DE TIPO GRANDE, V.G.: 1823000</p>	<p>PARA DAR UNA REFERENCIA EN ESTA HOJA A LOS 100 M DEAS DECADAS</p> <p>PUNTO UTILIZADO COMO EJEMPLO: CAPILLA MUSARIO</p> <p>1. Escribe las letras que identifican el cuadrado de 100 000 m. dentro del cual se encuentra el punto.</p> <p>2. Enciéfale la línea VERTICAL de la cuadrícula situada inmediatamente a la DERECHA del punto y lévela las cifras de TIPO GRANDE con acuerdo entre a ellas, por sea de 1000 metros hacia el sur o al contrario, a 1000 m. de ellas.</p> <p>3. Enciéfale la línea HORIZONTAL de la cuadrícula situada inmediatamente DEBAJO del punto y lévela las cifras de TIPO GRANDE con acuerdo entre a ellas, las cuales se pueden ser en el sur o al contrario, a 1000 m. de ellas.</p> <p>4. Enciéfale las decenas (del intervalo de cuadrícula) entre la línea mencionada y el punto.</p> <p>EJEMPLO DE REFERENCIA: 10971285</p> <p>Si se quiere dar una referencia para un punto de 100 m. de precisión a la referencia anterior la designación de la zona se quedará en: 20K 10971285.</p>

ZONA 20
CONVERGENCIA CUADRICULAR
0°58' (117 MILÉSIMAS)
EN EL CENTRO DE LA HOJA

PARA CONVERTIR
EL AZIMUT MAGNÉTICO
EN AZIMUT DE CUADRÍCULA
SE RESTA EL ÁNGULO NC-M

PARA CONVERTIR
EL AZIMUT DE CUADRÍCULA
EN AZIMUT MAGNÉTICO
SE SUMA EL ÁNGULO NC-M

ZONA 19
CONVERGENCIA CUADRICULAR
1°03' (119 MILÉSIMAS)
EN EL CENTRO DE LA HOJA

PARA CONVERTIR
EL AZIMUT MAGNÉTICO
EN AZIMUT DE CUADRÍCULA
SE SUMA EL ÁNGULO NC-M

PARA CONVERTIR
EL AZIMUT DE CUADRÍCULA
EN AZIMUT MAGNÉTICO
SE RESTA EL ÁNGULO NC-M

DECLINACIÓN MEDIA APROXIMADA PARA 1968
EN EL CENTRO DE LA HOJA
VARIACIÓN MAGNÉTICA ANUAL DE 10' AL OESTE

HOJAS ADYACENTES

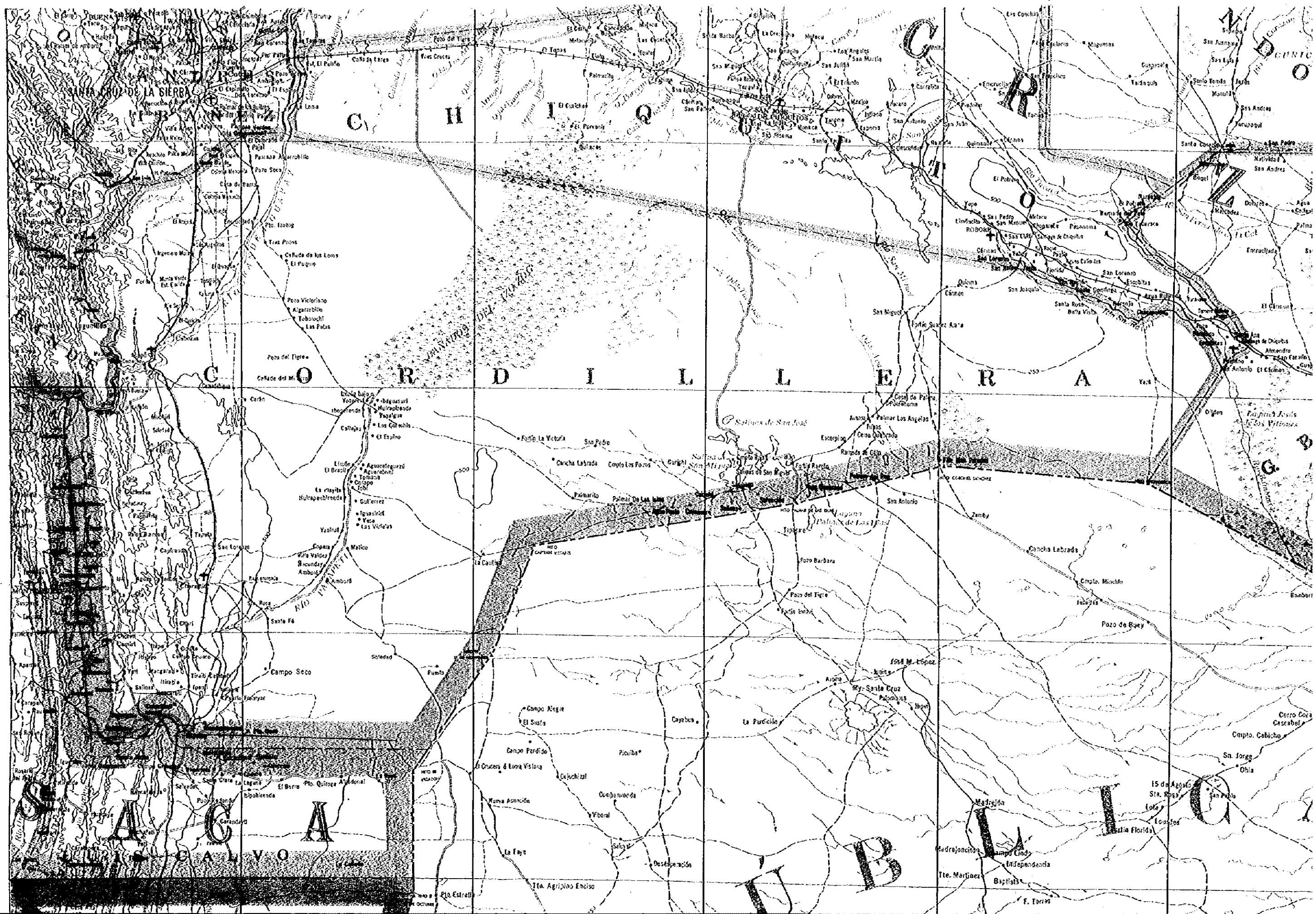
6335 I	6435 IV	6435 I
6335 II	6435 III	6435 II
6334 I	6434 IV	6434 I

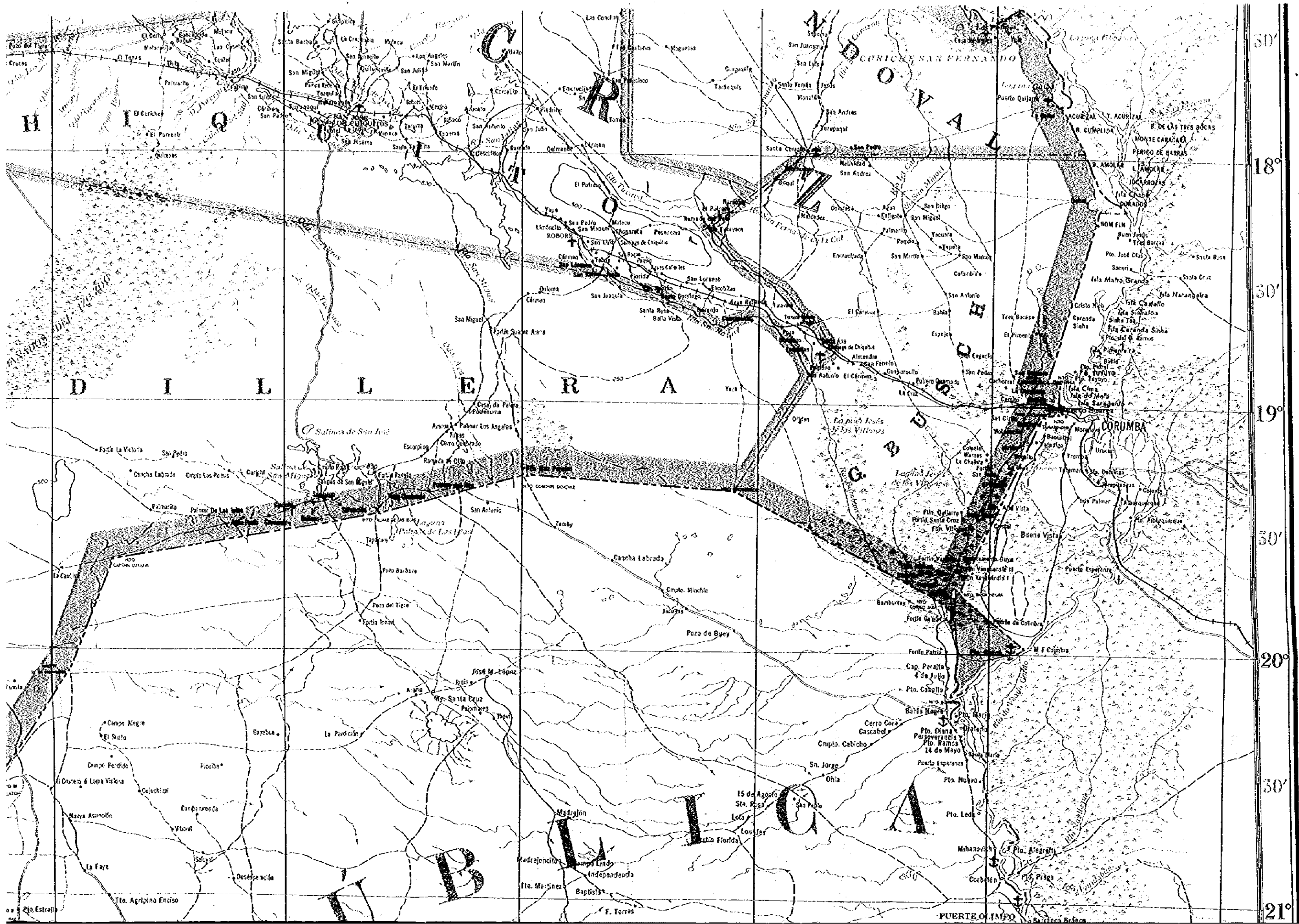
La hoja 6435 III se encuentra en la SE 20-13 Escala 1:250 000

GLOSARIO

Campamento	Cmpto	Iglesia	Igl
Capilla	Cpila	Kilómetro	Km.
Cementerio	Cem	Laguna	Lgn
Cerro	Co	La Paz	L.P.
Comunidad	Comdad	Línea telegráfica	Tel
Estancia	Ecia	Nueva	Nva
Escuela	Esc	Quebrada	Qda
Ferrocarril	F.C.	Serranía	Snia
Hacienda	Hda	Estación	Est

POTOSÍ (OESTE), BOLIVIA





18°
19°
20°
21°

H

I

Q

Y

C

R

N

O

V

A

L

D

I

L

L

E

R

A

G

B

E

S

H

B

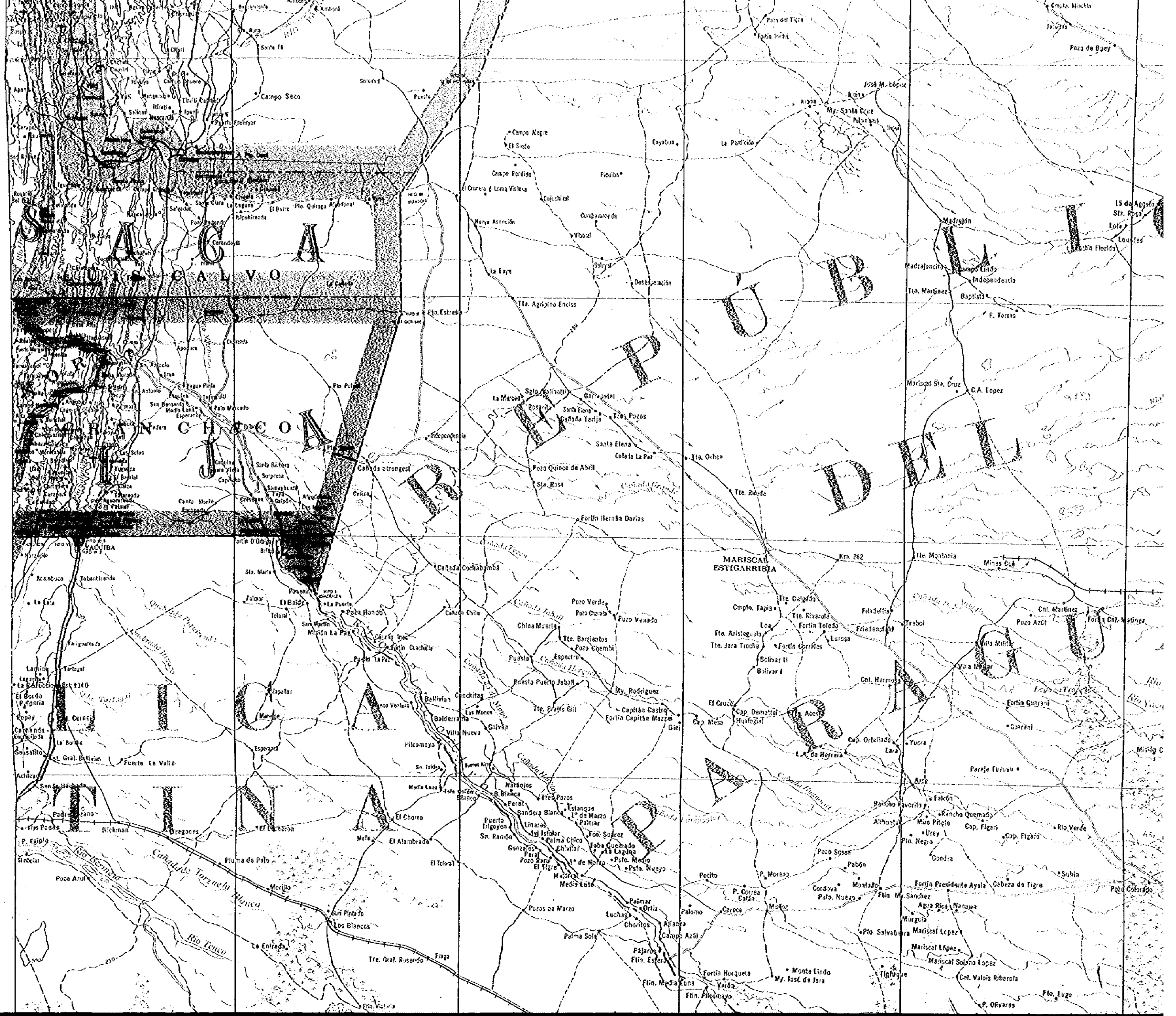
M

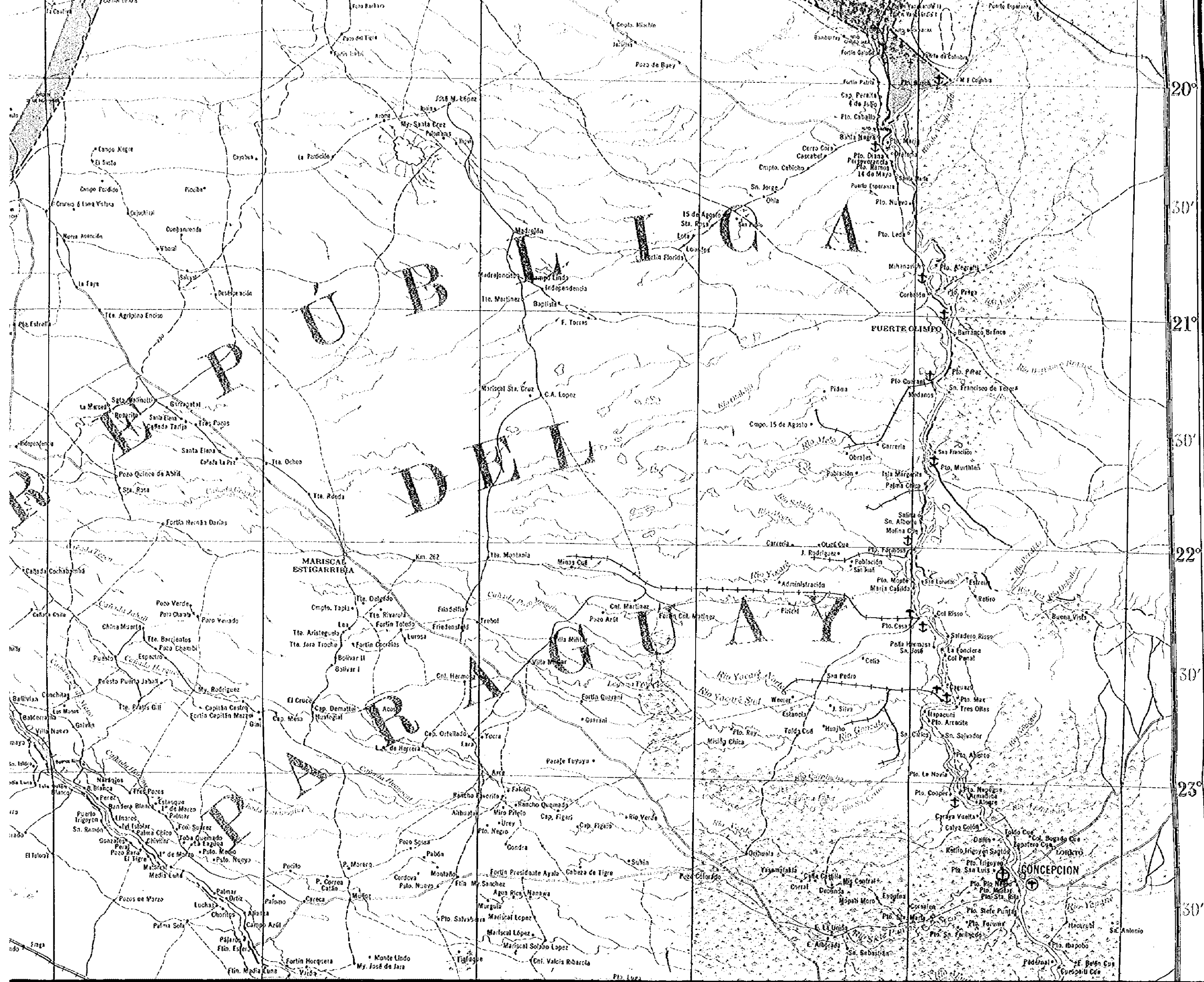
I

C

A

FUERTE OLIMPO





20°

30'

21°

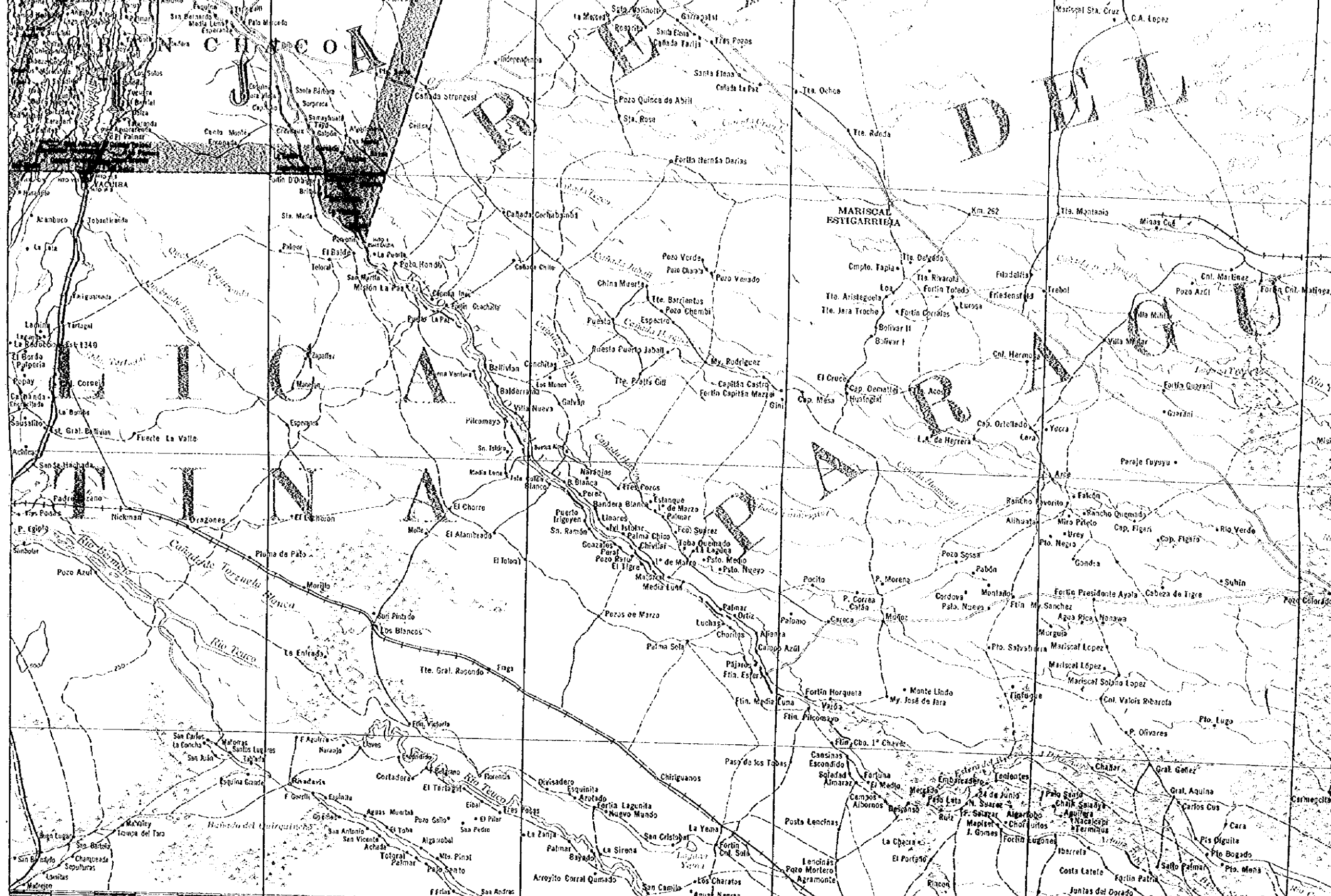
30'

22°

30'

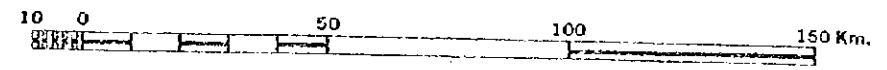
23°

30'



4° 30' 63° 30' 62° 30' 61° 30' 60° 30' 59°

ESCALA 1:1.500.000



PROYECCIÓN CONICA CONFORME DE LAMBERT
 MEDIANO CENTRAL: 64° AL OESTE DE GREENWICH
 PARALELOS ESTÁNDAR: 121, 120

DIAGRAMA DE COMPILACIÓN





-  Zonas cartografiadas
-  Zonas cubiertas por i
-  Zonas ajustadas a pu y Geosiver
-  Zonas sin información

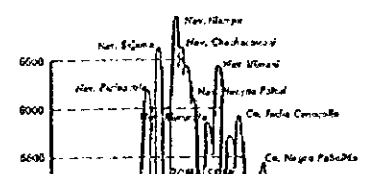








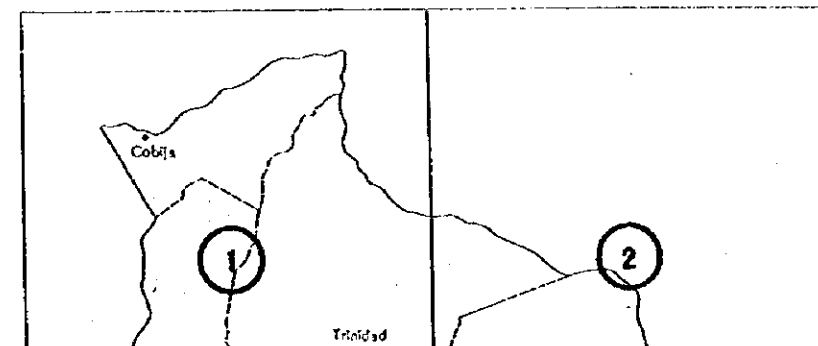
DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

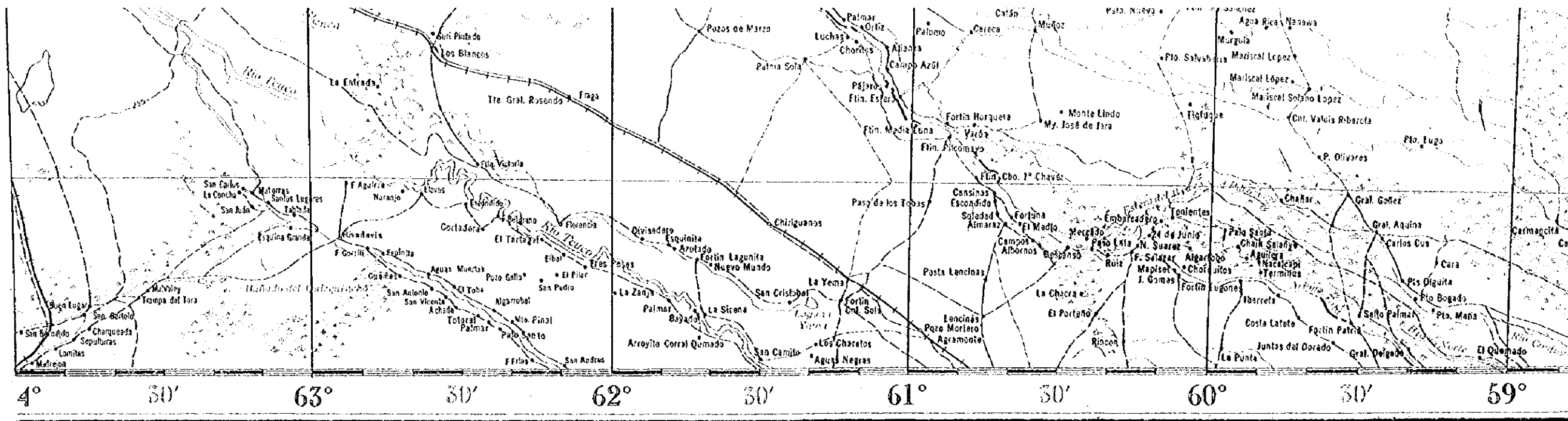
DISTRIBUCION DE HOJAS

150 Km.

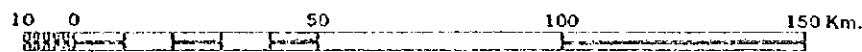


-  Zonas cartografiadas por el Instituto Geográfico Militar
-  Zonas cubiertas por imágenes de satélites, SKY TAB
-  Zonas ajustadas a puntos de Observación Astronómica y Geosolover
-  Zonas sin información cartográfica, recopiladas de Mapas y Cartas ya existentes.





ESCALA 1:1.500.000



PROYECCIÓN CONICA CONFORME DE LAMBERT
 MEDIANO CENTRAL: 64° AL OESTE DE GREENWICH
 PARALELOS ESTANDAR: 12° y 20°

CURVAS DE NIVEL CON INTERVALO DE: 500 METROS
 DATO VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR

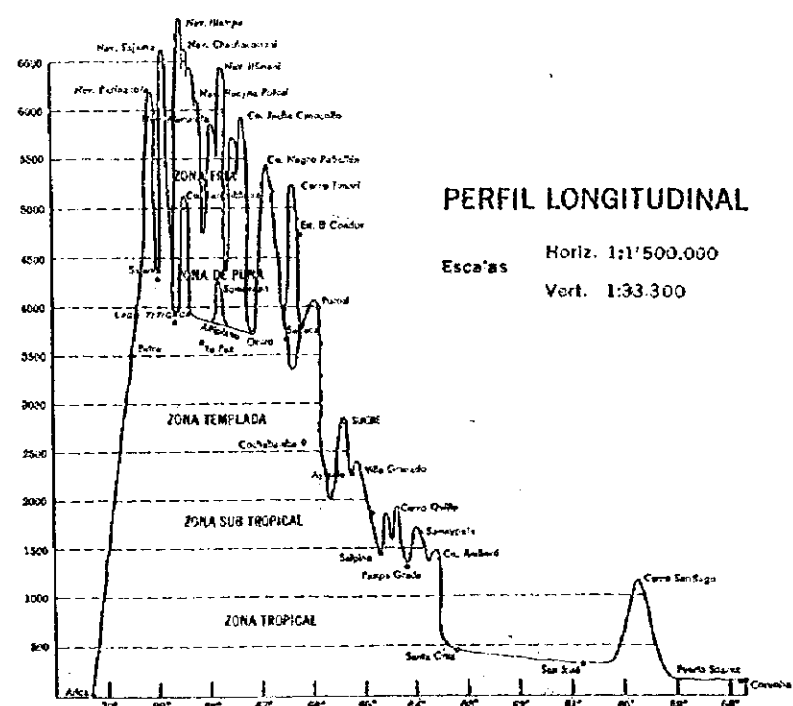
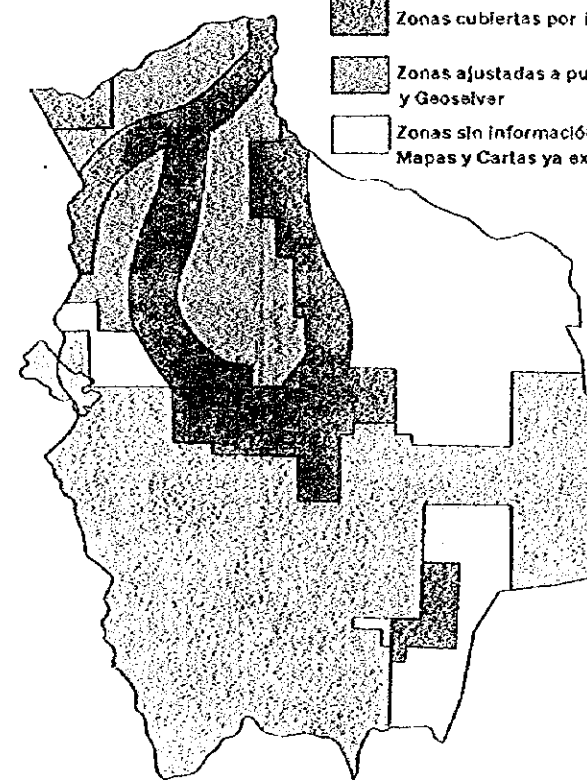
DERECHOS RESERVADOS POR LEY DEL 21 DE DICIEMBRE DE 1948
 DECRETO SUPREMO No. 10902, DEL 8 DE JUNIO DE 1973

SE RECOMIENDA A LOS LECTORES QUE ENCUENTREN ERRORES Ó OMISIONES EN ESTE MAPA, MARCAR LAS CORRECCIONES EN EL MISMO Y ENVIARLO AL COMANDANTE DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR. LA PAZ - BOLIVIA ESTOS MAPAS SERÁN DEVUELTOS Ó SUBSTITUIDO, SI ASI SE DESEA.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL Ó TOTAL

DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

- Zonas cartografiadas p
- Zonas cubiertas por in
- Zonas ajustadas a pun y Geoselver
- Zonas sin información Mapas y Cartas ya exl



PERFIL LONGITUDINAL
 Escalas Horiz. 1:1'500.000
 Vert. 1:33.300

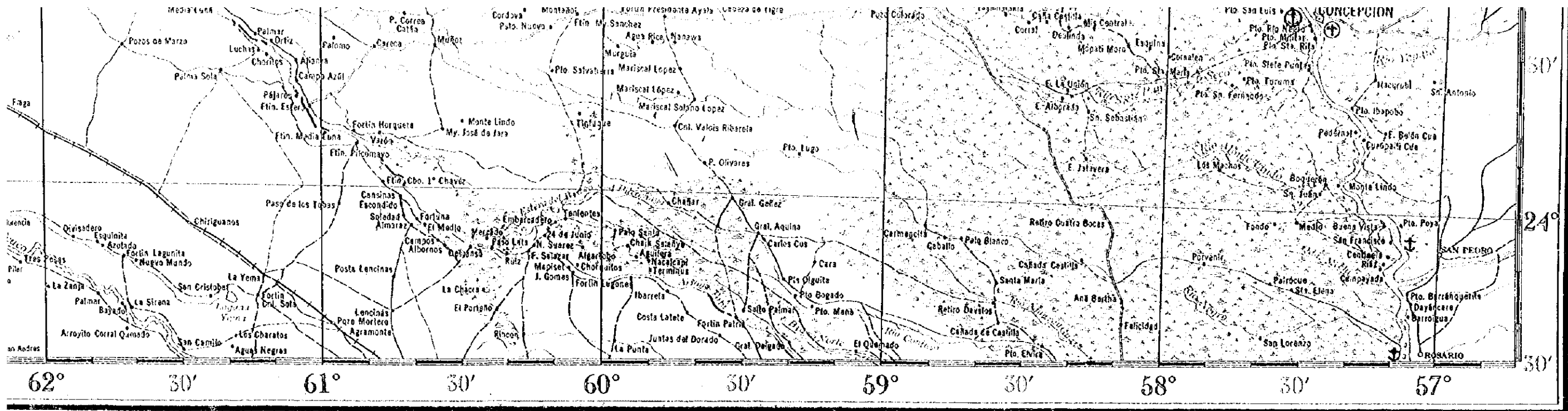


DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

DISTRIBUCION DE HOJAS

02.

