

GEOGRAFICA

REVISTA DEL INSTITUTO DE GEOGRAFIA

**En este número:
ATLAS GEOGRAFICO DE LA
PROVINCIA DE CORRIENTES**

TOMO I: EL MEDIO NATURAL

8

**Instituto de Geografía - Facultad de Humanidades
Universidad Nacional del Nordeste
Resistencia - Chaco. República Argentina
1997**

NOTA PRELIMINAR

El **Atlas Geográfico de la Provincia de Corrientes** que ofrecemos a la comunidad regional a través de este primer tomo dedicado al **Medio Natural**, es el resultado de una serie de sucesivos aportes convergentes. El interés inicial para su realización partió de la entonces Sra. Ministra de Educación de la Provincia de Corrientes Profesora Clotilde Beatriz Nicolini quien, a través de un convenio con la Universidad Nacional del Nordeste, posibilitó la formación de un equipo de trabajo integrado por los Profesores en Geografía -recientemente egresados de la Facultad de Humanidades (Luis Ariel Pellegrino, Viviana Claudia Pértile e Ivonne Rosalía Reinoso) - quienes se abocaron a la tarea de recopilación de la información básica y elaboración de la cartografía preliminar. Lamentablemente esta tarea se vio interrumpida a raíz de la intervención federal a la Provincia de Corrientes y el atlas permaneció a la espera de una nueva oportunidad, que se concretaría posteriormente con el interés manifestado por el Señor Rector de la UNNE Dr. Adolfo Domingo Torres de finalizar la tarea emprendida. Ello permitió constituir un nuevo equipo de trabajo integrado por las Profesoras Vilma Lilian Falcón y Celмира Esther Rey quienes concluyeron la primera parte que ahora publicamos y que esperamos coronar en el futuro con el tratamiento de los hechos humanos.

El atlas geográfico consiste fundamentalmente en una tarea de síntesis que trata de reunir y estandarizar una gran cantidad de información cartográfica, gráfica y estadística que por lo general se encuentra dispersa en diversos organismos oficiales, en archivos, bibliotecas, etc. y cuya característica es precisamente la diversidad que deriva de los distintos objetivos que se le asignaran en el momento de su realización. En algunos casos esa información es exhaustiva, detallada y precisa y en otros se advierten limitaciones y discontinuidades, de manera que la tarea básica consiste en elaborar los mapas monotemáticos a partir de la información existente y en reelaborar y normalizar las escalas de los ya realizados, lo que implica una tarea selectiva que está condicionada por el grado de generalización que se quiera lograr. En este caso se adoptó la escala 1: 1.000.000 para la cartografía de base, que es un nivel de generalización intermedio entre los llamados "*Atlas de Referencia*" y "*Los Atlas de Desarrollo o de Organización Territorial*", y que se conoce como "*Atlas Monográfico*" en cuanto trata de reunir aquellos aspectos que comúnmente requiere una monografía geográfica regional.

En cuanto conjunto de cartas monotemáticas este tipo de atlas se nos presenta como un instrumento analítico en la medida en que cada una de ellas nos permite advertir la localización de todos los puntos o áreas donde se manifiestan los mismos fenómenos, pero a la vez se nos ofrece como un instrumento de experimentación dado que la comparación de dos o más cartas analíticas nos informa sobre la existencia de patrones semejantes de distribución espacial de hechos que pueden estar correlacionados, es decir, nos proporciona un punto de partida para la interpretación geográfica.

Cabe reiterar aquí que la Geografía representa una forma de encarar la realidad del mundo en que vivimos con el propósito de aprehenderla en toda su complejidad, buscando en el juego de causas y efectos la interdependencia de las partes que dan sentido integral a dicha realidad. Su verdadero espíritu apunta a la captación de la combinación de hechos y fenómenos más que al conocimiento de cada uno de ellos en sí mismo. El medio natural descrito en este atlas, o el paisaje geográfico en sentido amplio en cuanto constituye un complejo integrado por diversos hechos físicos y biológicos, puede asimilarse a un organismo viviente, del cual debemos conocer su anatomía, es decir cada uno de sus órganos, y la forma en que éstos se relacionan entre sí para asegurar su funcionamiento.

Dado que los métodos activos en la enseñanza de la Geografía se han revelado desde siempre como los más eficientes y que en cada época se ha insistido con mayor o menor énfasis en la necesidad de incorporarlos al proceso educativo en todos sus niveles, transformando el aula tradicional en un taller de actividad creativa, se desprende la necesidad de dotar a esos talleres de las herramientas adecuadas para su real funcionamiento. En este sentido el Atlas Geográfico se constituye en una herramienta básica para iniciarse en el conocimiento de la anatomía y de la fisiología del paisaje geográfico regional. Pero también constituye un punto de partida para el conocimiento del escenario físico donde se desarrollan los procesos históricos, económicos y sociales; y brinda a la vez un instrumento propedéutico para los proyectos de desarrollo que deban insertarse en el marco provincial. A estos objetivos se orienta el conjunto de mapas que incluye el atlas, los gráficos de análisis, de comparación y de síntesis, el apéndice estadístico y la mención precisa de todas las fuentes utilizadas para su elaboración.

Para el desarrollo de este atlas nos ha resultado indispensable la cartografía básica del Instituto Geográfico Militar Argentino (I.G.M.A.), la información estadística y cartográfica del Servicio Meteorológico Nacional (S.M.N.) y del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (I.N.T.A.) y los datos estadísticos de la Secretaría de Energía del Ministerio de Obras y servicios Públicos de la Nación. En el orden provincial la información brindada por el Instituto Correntino del Agua, la Subsecretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente y la Secretaría de Recursos Hídricos. En el ámbito de la Universidad Nacional del Nordeste es de destacar el aporte realizado por los diversos institutos a través de los numerosos trabajos de investigación de temas relacionados directa o indirectamente con los tratados en este primer tomo que hoy ofrecemos.

Dejamos constancia de nuestro agradecimiento a quienes, de una u otra manera, posibilitaron que la información básica pudiera ser utilizada para llevar adelante esta tarea, así como a los Profesores del Departamento e Instituto de Geografía quienes colaboraron en la revisión final del trabajo.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
FACULTAD DE HUMANIDADES
INSTITUTO DE GEOGRAFIA

ATLAS GEOGRAFICO DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES
TOMO I: El Medio Natural

Director:	Dr. Enrique Danilo BRUNIARD
Equipo de Trabajo: Profesores	Juan A. ALBERTO Vilma L. FALCON Viviana C. PERTILE Celmira E. REY
Colaboradores:	Profesora Liliana A. GONZALEZ
Dibujo Técnico:	Ingeniero Carlos D. GONZALEZ

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
FACULTAD DE HUMANIDADES
INSTITUTO DE GEOGRAFIA**

Director:	Dr. Enrique D. BRUNIARD
Secretaria Técnica:	Prof. María E. PÉREZ
Personal de Investigación:	Profs. Juan A. ALBERTO Luis A. PELLEGRINO
Dibujante:	Ing. Carlos D. GONZALEZ
Bibliotecaria:	Profs. Vilma L. FALCON Liliana A. GONZALEZ

**GEOGRAFICA:
Revista del Instituto de Geografía
N° 8, 1997.**

**Dirección Postal: Instituto de Geografía
Las Horas 727
3.500 - RESISTENCIA - CHACO.
REPUBLICA ARGENTINA**

**E-Mail: Geogra@hum.unne.edu.ar
Internet: Http://hum.unne.edu.ar**

ATLAS GEOGRAFICO DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES I- El Medio Natural.

INDICE

I. SITUACIÓN Y TOPONIMIA

- PLANCHA Nº 1. *Situación geográfica de la Provincia de Corrientes.*
PLANCHA Nº 2. *Toponimia.*

II. EL RELIEVE

- PLANCHA Nº 3. *Curvas de Nivel.*
PLANCHA Nº 4. *Niveles Topográficos.*
PLANCHA Nº 5. *Perfiles Topográficos Proyectados.*
PLANCHA Nº 6. *Mapa Geoagrológico de BONARELLI y LONGOBARDI.*
PLANCHA Nº 7. *Mapa Geológico de HERBST, R. y SANTA CRUZ, J.*
PLANCHA Nº 8. *Aspectos Geológicos.*

III. EL CLIMA

- PLANCHA Nº 9. *La Estación Invernal.*
PLANCHA Nº 10. *La Estación Estival.*
PLANCHA Nº 11. *La Variabilidad Pluviométrica.*
PLANCHA Nº 12. *La Variabilidad Pluviométrica (Precipitación, Evapotranspiración, Excesos y Escurrimientos en Corrientes 1920-1983).*
PLANCHA Nº 13. *El Balance Hídrico (Según THORNTHWAITE)*
PLANCHA Nº 14. *El Balance Hídrico (Según PENNMAN)*
PLANCHA Nº 15. *Las Condiciones Medias*

IV. LA HIDROGRAFÍA

- PLANCHA Nº 16. *Bosquejo Hidrográfico.*
PLANCHA Nº 17. *Divisorias de Aguas.*
PLANCHA Nº 18. *Los Sistemas Fluviales.*
PLANCHA Nº 19. *Regímenes Hidrográficos.*
PLANCHA Nº 20. *Regímenes Fluviales.*
PLANCHA Nº 21. *Riqueza Hidrológica y Obras de Corrección y Aprovechamiento.*

V. LOS SUELOS

- PLANCHA Nº 22. *Su Clasificación (Ordenes)*
PLANCHA Nº 23. *Capacidad de Uso (Sus Clases)*

VI. LA VEGETACIÓN

- PLANCHA Nº 24. *Los Tipos de Vegetación.*
PLANCHA Nº 25. *Carta Fitogeográfica de CARNEVALLI (Simplificada).*
PLANCHA Nº 26. *Las Áreas Fitogeográficas.*

VII. EL MEDIO NATURAL

- PLANCHA Nº 27. *Los Componentes Básicos.*
PLANCHA Nº 28. *Las Regiones (Criterios)*

VIII. APÉNDICE TOPONÍMICO.

IX. APÉNDICE ESTADÍSTICO

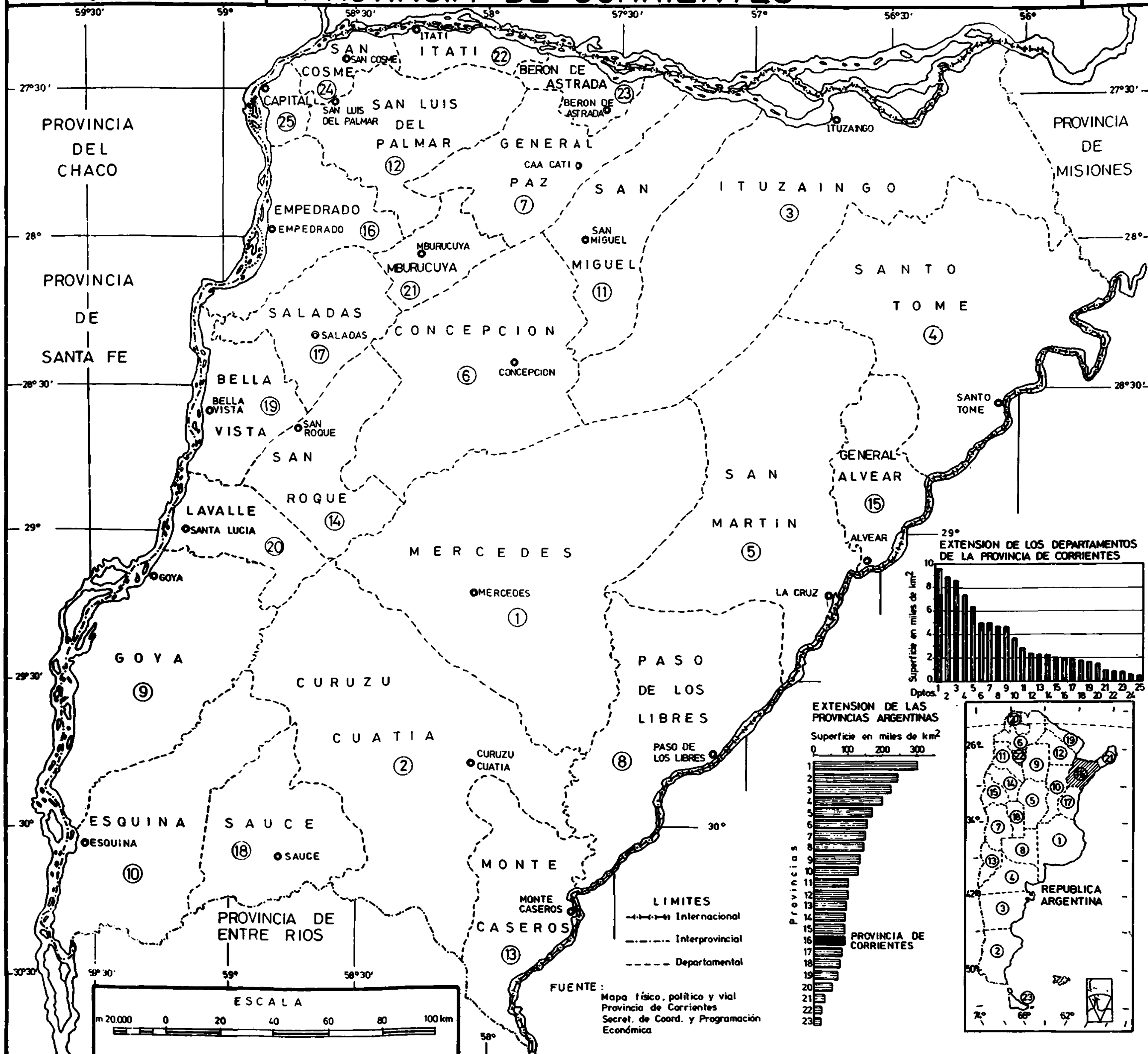
Este mapa trata de ilustrar algunos aspectos destacados de la *situación geográfica*, la extensión relativa de la provincia en el marco nacional y el dispositivo de sus unidades administrativas.

El mapa principal es una reproducción simplificada del original: Mapa Físico, Político y Vial, que se encuentra a escala 1: 500.000, realizado por la Secretaría de Coordinación y Programación Económica, Provincia de Corrientes, cuya fuente de información más reciente data del año 1976.

Las unidades administrativas representadas son los *departamentos* de la Provincia, con sus respectivas *ciudades cabeceras*. Se incluye además, la identificación de los límites interprovinciales e internacionales.

En el ángulo inferior derecho se representaron dos gráficos que ilustran la *extensión* de Corrientes dentro del conjunto de provincias argentinas y la *superficie* de cada *departamento*. El mapa auxiliar muestra la *posición relativa de la provincia* en el ámbito nacional.

En el Anexo Estadístico se incluyen datos referidos a la *superficie* de cada departamento, la *ciudad cabecera* y sus correspondientes coordenadas geográficas (latitud y longitud) como así también la altura sobre el nivel del mar.



En esta plancha se han compendiado los **topónimos** más importantes que identifican aproximadamente unos 690 lugares de la provincia, *poblados, parajes, ciudades, bañados, esteros*, etc.

La localización de cada topónimo se realizó básicamente a partir de la información contenida en las Cartas a escala 1:250.000, editadas por el Instituto Geográfico Militar (IGM), Ejército Argentino y que se mencionan a continuación:

SITUACION	DENOMINACION	FECHA DE EDICION
2757-III	General Paz	Julio, 1954
2760-IV	Corrientes	Diciembre, 1967
2957-I	Mburucuyá	Junio, 1953
2957-II	Santo Tomé	Agosto, 1952
2957-III	Curuzú Cuatiá	Julio, 1971
2957-IV	Alvear	Noviembre, 1962
2960-II	Bella Vista	Julio, 1981
2960-IV	Goya	Octubre, 1954
3157-I	Monte Caseros	Julio, 1953
3160-II	La Paz	Noviembre, 1962

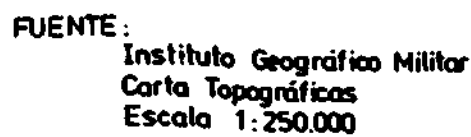
Por no disponer de la Hoja 2757-IV-Posadas en la misma escala, se recurrió a la Hoja 2757-Posadas (Septiembre, 1954) a escala 1: 500.000.

Dadas las diferentes fechas de edición de las cartas del I.G.M. y la relativa antigüedad de algunas de ellas, se intentó actualizar la información a través del Mapa Físico, Político y Vial-Provincia de Corrientes a escala 1: 500.000, realizado por la Secretaría de Coordinación y Programación Económica, cuya fuente de información más reciente data del año 1976.

El mapa principal de esta plancha presenta una *retícula geográfica de paralelos y meridianos* trazados con una equidistancia de 30 minutos. De esta forma quedan definidas *9 columnas meridianas* (identificadas en la parte inferior del mapa, de 1 a 9) y *8 filas zonales* (identificadas con letras de A a H, en el margen izquierdo del mapa), formando cuadrículas, que pueden ser ubicadas fácilmente por dichas indicaciones.

En el *apéndice toponímico* que acompaña a este Tomo se encuentra el listado de los topónimos localizados en el mapa, por orden alfabético; el departamento al que corresponde y la indicación del cuadrante dentro del cual se encuentra. *Por ejemplo*, la ciudad de Mercedes (E4), se encuentra en el cuadrante correspondiente a la Fila E y Columna 4.

En el ángulo inferior derecho de la plancha se representó el mapa de la provincia con la *división departamental* y sus correspondientes *localidades cabeceras*.



Este mapa intenta mostrar los caracteres topográficos de la provincia a través del trazado de *Curvas de Nivel*, con una equidistancia de 10 metros.

La información de base se obtuvo a partir de las *Cartas Topográficas* editadas por el Instituto Geográfico Militar (I.G.M.), Ejército Argentino en escala 1 : 100.000, cuya localización está representada en el mapa del ángulo inferior derecho, según la siguiente nómina:

Nº	SITUACIÓN	DENOMINACIÓN
1	2760-24	Paso de la Patria
2	2757-19	Itatí
3	2757-20	Islas del Abra
4	2760-30	Corrientes
5	2757-25	Estancia Herlitzka
6	2757-26	Berón de Astrada
7	2757-27	Itá Ibaté
8	2757-28	Ituzaingó
9	2757-29	Estancia San Borjita
10	2757-30	Posadas
11	2760-36	Empedrado
12	2757-31	Manantiales
13	2757-32	General Paz
14	2757-33	Loreto
15	2757-34	Camby Retã
16	2757-35	Paso Caa Carai
17	2757-36	Apóstoles
18	2960-5	Villa Gillermina
19	2960-6	Saladas
20	2957-1	Mburucuyá
21	2957-2	Estancia San Carlos
22	2957-3	Estero Moreno
23	2957-4	Laguna de Luna
24	2957-5	Gobernador Virasoro
25	2957-6	Garruchos
26	2960-11	Bella Vista
27	2960-12	San Roque
28	2957-7	Esteros del Batelito
29	2957-8	Concepción
30	2957-9	Colonia C. Pellegrini
31	2957-10	Puente La Sirena
32	2957-11	Santo Tomé
33	2957-12	Rincón San Mateo
34	2960-17	Santa Lucía
35	2960-18	Manuel F. Mantilla
36	2957-13	Tacuarita

Nº	SITUACIÓN	DENOMINACIÓN
37	2957-14	Estancia Palmita
38	2957-15	Estancia Pozo Cuadrado
39	2957-16	Yarucúá
40	2957-17	Isla del Vado
41	2960-23	Goya
42	2960-24	Paso López
43	2957-19	Mercedes
44	2957-20	San Salvador
45	2957-21	Bañado Pitirí Guazú
46	2957-22	Alvear
47	2957-23	Alvear Este
48	2960-28	Romang
49	2960-29	Buena Vista
50	2960-30	Perugorria
51	2957-25	Solari
52	2957-26	Paso Rosario
53	2957-27	Bañado Quiyatí
54	2957-28	Yapeyú
55	2960-34	Alejandra
56	2960-35	Paso Santa Rosa
57	2960-36	Arroyo Barrancas
58	2957-31	Curuzú Cuatía
59	2957-32	Acuña
60	2957-33	Paso de Los Libres
61	3160-4	Esquina
62	3160-5	Colonia Berón de Astrada
63	3160-6	Sauce
64	3157-1	Estancia P. Díaz Colodrero
65	3157-2	Monte Caseros
66	3157-3	Monte Caseros Este
67	3160-4	San Javier
68	3160-11	Estancia Estacas
69	3157-7	Juan B. Arrubarrena
70	3157-8	Juan Pujol
71	3157-14	Chajarí

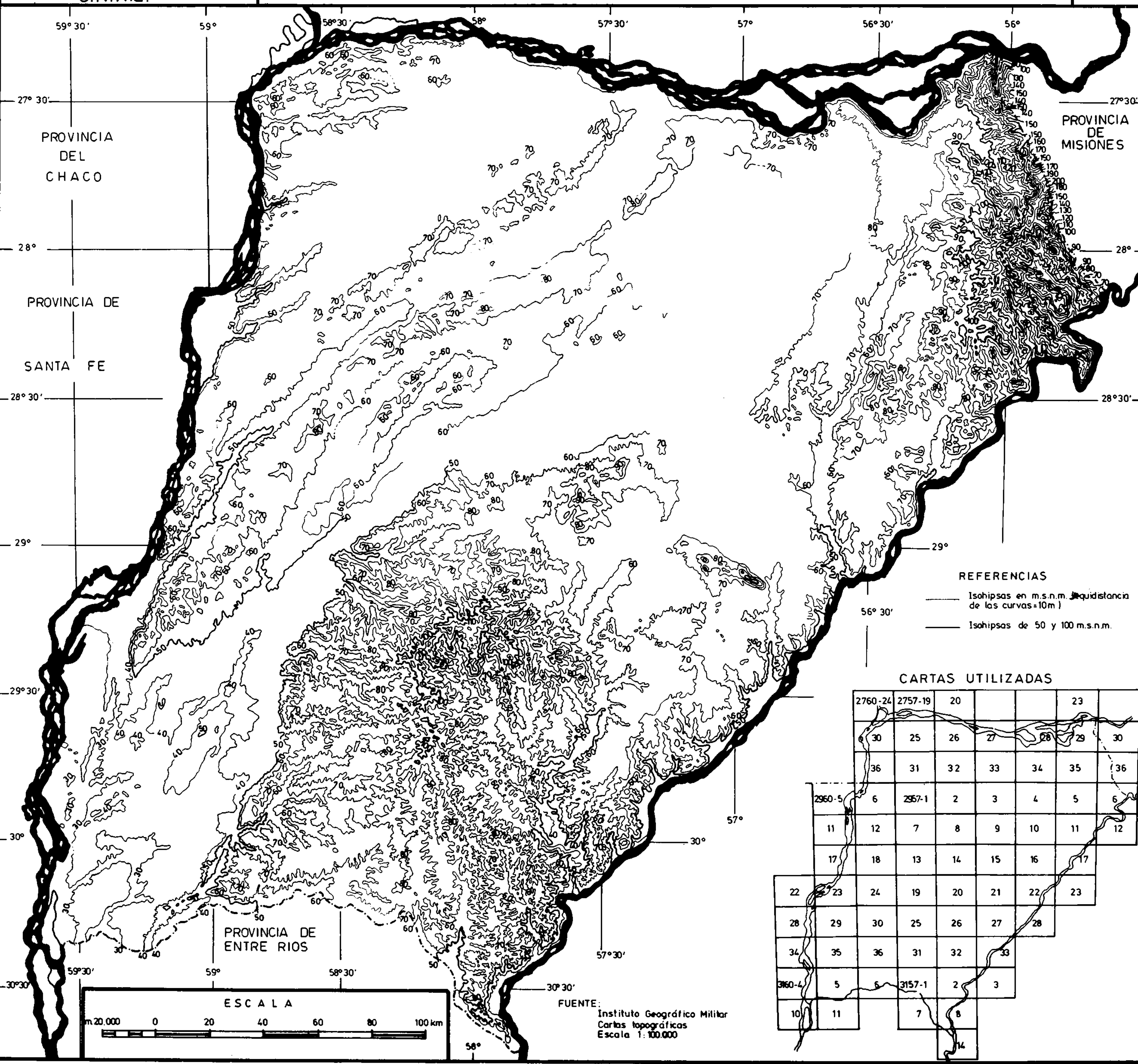
La conversión a la escala original del Atlas se realizó en base a la técnica del cuadriculado procediéndose de la siguiente manera:

Como las cartas a escala 1: 100.000 abarcan un área correspondiente a 20 minutos de latitud por 30 minutos de longitud, se trazó una cuadrícula de 5 minutos de latitud por 5 minutos de longitud equivalentes a 9,3 cm de alto por 8 cm de ancho; así cada carta quedó dividida en 24 cuadrantes. Posteriormente, en un mapa base a escala 1:1.000.000, se realizó un cuadriculado de 0,8 cm por 0,93 cm.

Las *curvas de nivel* fueron representadas con una equidistancia de 10 mts.; dado que por la escala del mapa, una equidistancia menor daría por resultado un trazado de difícil lectura, especialmente en el Noreste de la provincia y en el Centro-Sur, área de la meseta mercedena, donde el relieve es más enérgico.

En conjunto permiten tener una idea generalizada de la topografía correntina, cuya alturas no superan los 250 m.s.n.m., por lo que debe considerarse como parte integrante de las llanuras argentinas.

Las áreas que quedan en blanco corresponden a superficies casi planas, con diferencias de nivel inferiores a 10 metros, las que en gran parte están ocupadas por esteros y bañados.



REFERENCIAS

- Isohipsas en m.s.n.m. (distancia de las curvas=10m)
- Isohipsas de 50 y 100 m.s.n.m.

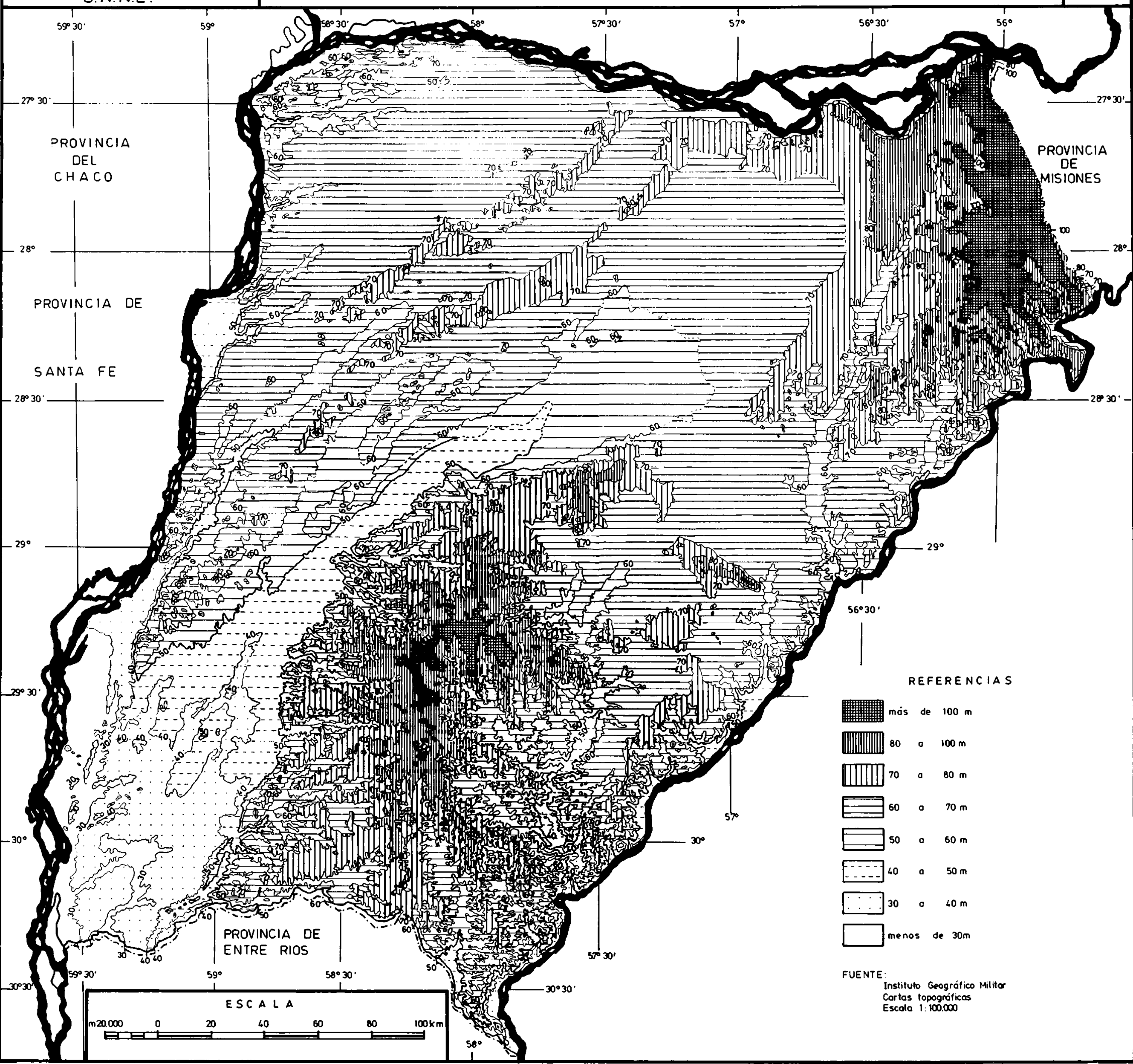
CARTAS UTILIZADAS

2760-24	2757-19	20			23	
30	25	26	27	28	29	30
36	31	32	33	34	35	36
2960-5	6	2957-1	2	3	4	5
11	12	7	8	9	10	11
17	18	13	14	15	16	17
22	23	24	19	20	21	22
28	29	30	25	26	27	28
34	35	36	31	32	33	
3160-4	5	6	3157-1	2	3	
10	11		7	8		

Este mapa intenta presentar una imagen más accesible de la diversidad de formas del relieve de la provincia de Corrientes. Para ello los *niveles topográficos* significativos se indicaron a través de un grisado cuantitativo que destaca las *diferencias existentes entre curvas de nivel*.

La fuente para su elaboración responde a la información contenida en la Plancha N° 3 (EL RELIEVE: Curvas de Nivel).

En el mapa se puede observar, a pesar de la escasa diferencia de alturas, un marcado contraste en la morfología. La mayor proporción de la superficie provincial está comprendida entre alturas medias que oscilan entre 60 y 80 metros. Las máximas apenas superan los 200 metros en el ángulo nordeste limitrofe con Misiones y las menores, en el sudoeste, están próximas a los 30 m.s.n.m..



Esta plancha pretende ilustrar en forma esquemática algunos rasgos característicos de la *morfología de la Provincia de Corrientes*.

Las fuentes de información fueron los mapas de Curvas de Nivel y Niveles Topográficos, representadas en las planchas N° 3 y 4, respectivamente.

La técnica utilizada para la representación de los perfiles topográficos fue extraída de MOUNKHOUSE y WILKINSON, 1966. Mapas y Diagramas Editorial Oikos, Barcelona; y de RAISZ, Erwin, 1974. Cartografía General. 6ª edición. Editorial Omega. Barcelona.

Teniendo en cuenta que el "bloque diagrama" es una imagen en perspectiva de un sector de la superficie terrestre, se trató de representar en base a la combinación de dos técnicas cartográficas: *bloques diagramas* y *perfiles proyectados*, algunos aspectos del relieve de la provincia.

En la figura 1, el mapa del sector izquierdo trata de mostrar las características generales del relieve de la provincia de Corrientes. El mismo fue elaborado siguiendo los criterios de diseño de los bloques diagramas, con una inclinación de 60° y a través del método de capas superpuestas, según la fuente cartográfica mencionada.

Los bloques A y B, localizados en el mapa de la derecha, muestran los rasgos geomorfológicos en dos franjas zonales de la provincia. Una al Norte entre los 28° y los 28° 30' de latitud Sur, y otra entre los 29° hasta los 29° 30' de latitud Sur.

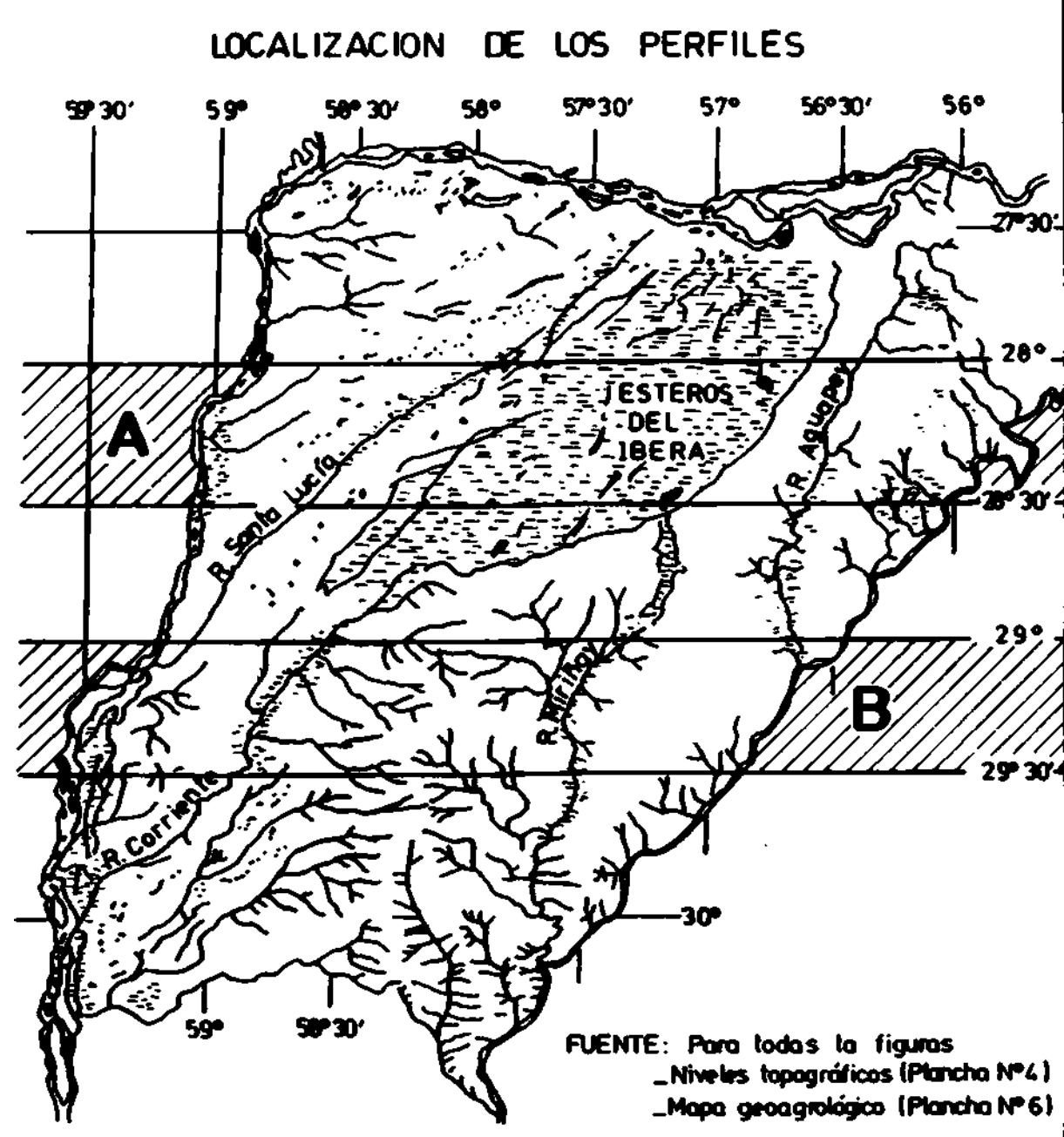
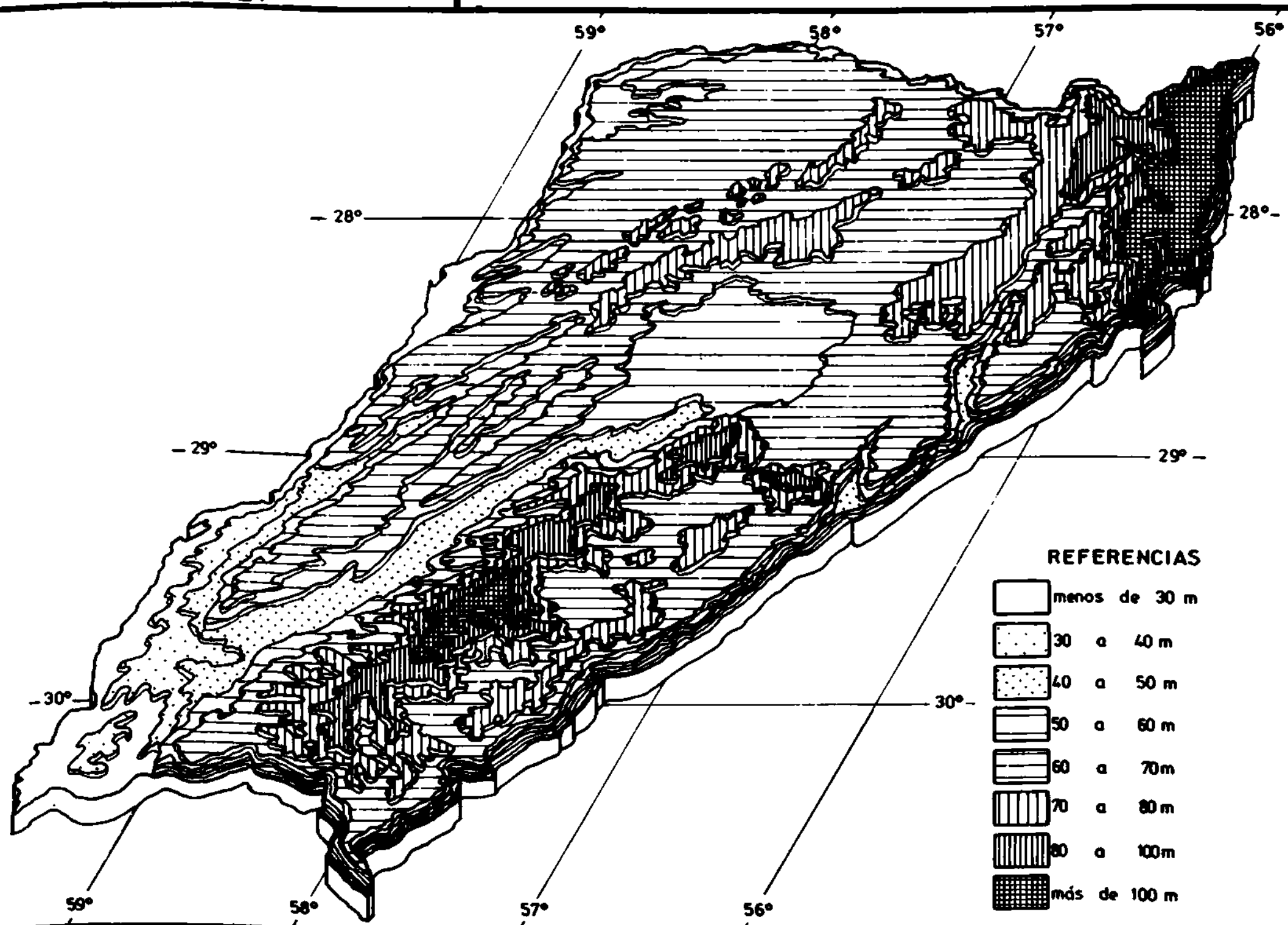
Para su realización se utilizó como base el mapa de Curvas de Nivel a partir del cual se levantaron una serie de perfiles sucesivos y equidistantes, exagerando la escala vertical, a los efectos de resaltar las formas específicas del terreno.

Una vez levantados los perfiles topográficos, fueron proyectados en el plano con una inclinación de 45° las formas del relieve, transferidas al dibujo mediante el método de capas superpuestas; destacándose con un sombreado los elementos más significativos del paisaje.

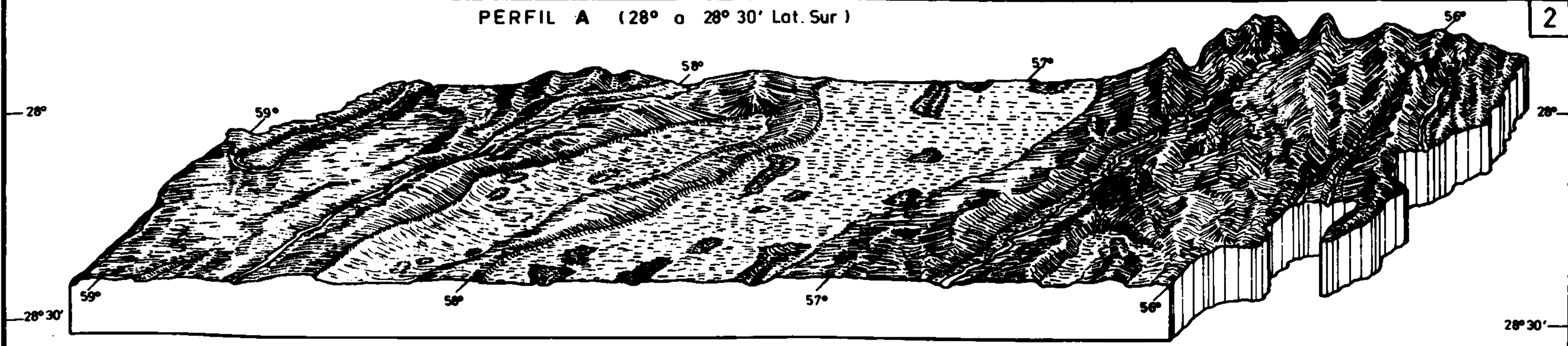
En el Bloque A (Figura 2), las mayores alturas se localizan en el Este y apenas superan los 200 m.s.n.m.; inmediatamente aparece la gran depresión iberana, que abarca prácticamente todo el centro de la imagen; con alturas del orden de los 60 metros. "A partir de allí, sus escasos desniveles se manifiestan positivamente, mediante largas lenguas arenosas o albardones y los negativos por lagunas y ríos que alcanzan una profundidad mayor sobre el plano medio de los esteros. El extremo occidental o de la margen del Paraná (algo más elevadas que la anterior), se halla constituida por lomas arenosas, cuyas alturas oscilan entre 65 a 70 metros." BRUNIARD, 1966.

En el Bloque B (Figura 3) ocurre una situación totalmente inversa, pero también diferenciada. En él se puede distinguir "la sección central donde se hallan las mayores alturas, próximas a los 100 metros, representadas por la meseta del Pay Ubre. A partir de allí el terreno comienza a descender, tanto al Este como al Oeste, con alturas que oscilan entre los 50 a 70 metros". BRUNIARD, 1966.

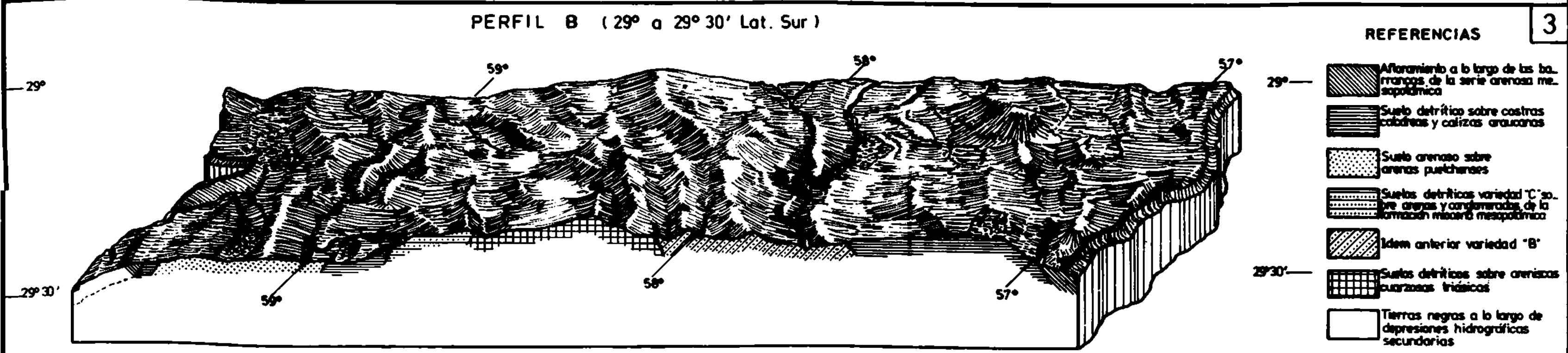
A este último bloque se le incorporó a lo largo del perfil horizontal, la información geológica extraída de la Plancha n° 6 (Mapa Geoagrológico de BONARELLI y LONGOBARDI).



PERFIL A (28° a 28° 30' Lat. Sur)



PERFIL B (29° a 29° 30' Lat. Sur)



En este mapa se intenta mostrar la distribución de los diferentes tipos de *terreno vegetal* de la Provincia de Corrientes y la naturaleza del subsuelo sobre las que se desarrollan, según los criterios adoptados por A. BONARELLI y G. LONGOBARDI en su *Mapa Geoagrológico y Minero de la Provincia de Corrientes*, 1929 en escala 1: 200.000, del que se extrajo solo el *aspecto Geoagrológico*, obviándose la información referida a minería.

La técnica utilizada para la reducción a la escala original del Atlas fue similar a la utilizada y mencionada en la Plancha N° 3, por cuanto se trabajó en función del trazado de paralelos y meridianos - red de cuadrículas-.

Según mencionan los autores en la *Memoria Explicativa del mapa original*, Tomo I "...entendemos por *terreno vegetal*, aquella parte más o menos superficial de la corteza terrestre, en que las plantas arbóreas y herbáceas profundizan sus raíces en busca de agua y de otras sustancias útiles para su desarrollo vegetativo". Pag. 350, 2do párrafo.

Cabe mencionar que el criterio que siguen estos autores en la clasificación adoptada, está relacionada con el origen o modo de formación de cada terreno, y las modificaciones que puedan haber sufrido en el pasado los materiales que los componen, hasta llegar a las condiciones que actualmente presenta.

En la *Memoria Explicativa del Mapa Geoagrológico y Minero*, Tomo I Cap. II, Corrientes, 1929, se detallan las características de los *diferentes tipos de terreno vegetal*, de los cuales se presenta a continuación solo una síntesis.

I.- Terreno Laterítico: arenoso, arcilloso y ferruginoso, de color rojo más o menos intenso, descansando sobre subsuelo detrítico del mismo color y análoga composición, salvo presencia de fragmentos rocosos y capas intercaladas de "limonita concrecionar" (tacurú) o sobre rocas firmes eruptivas, en parte tobáceas de magma diabaso-basáltico y edad triásica.

II. Terreno Sublaterítico: de color pardo rojizo o amarillento grisáceo, areno-arcilloso, en parte detrítico, descansando sobre detritos localmente cementados por limonita o sobre rocas firmes areno-cuarzosas estratificadas de edad triásica.

Son más pobres que los lateríticos en principios fertilizantes, aunque su subsuelo sí es más rico en este aspecto.

III. Terreno Detrítico Mixto: en parte arenoso muy poco arcilloso, descansando sobre subsuelo de material detrítico más o menos grueso o rocas firmes eruptivas de magma diabaso-basáltico y edad triásica.

Por la erosión superficial de las rocas antiguas, se han formado acumulaciones detríticas arriba de las mismas y por la acción combinada de factores erosivos, se obtuvo un terreno vegetal francamente detrítico que no guarda relación con los suelos I y II.

IV. Terreno Detrítico: análogo al precedente, descansando sobre subsuelo de material más o menos grueso o sobre rocas firmes silico-arenosas estratificadas de edad triásica.

Las toscas solo quedan al descubierto en cumbres altas o en limitadas extensiones, como así también donde el hombre ha abierto canteras para explotarlas.

En los altos de las planicies y lomadas el suelo presenta una notable abundancia de materiales gruesos.

V. Terreno Detrítico: areno-arcilloso descansando sobre sedimentos arenosos o areno-arcillosos y solo en parte conglomerádicos, del horizonte mioceno-mesopotámico.

Este conjunto sedimentario de origen continental está constituido, en su casi totalidad por conglomerados y arenas.

Variedades: Las diferencias entre cada una de las variedades (a-b-c) consiste en que cada una presenta una derivación autógena del conjunto sedimentario.

Variedad a: A lo largo de su borde septentrional, la formación mesopotámica está cubierta por terreno vegetal detrítico con característica sublaterítica.

Variedad b: El terreno es de carácter exclusivamente detrítico y preferentemente arcilloso.

Variedad c: Exenta de conglomerados y con mayor proporción de arcillas, el terreno vegetal es esencialmente arcillo-arenoso.

VI.-Afloramientos a lo largo de Barrancas: Sedimentos arenosos, en parte conglomerádicos (asperones guaranícos) aflorando a lo largo de pendientes, barranca de la serie Mioceno-Mesopotámica.

No se trata de un verdadero suelo vegetal, sino de condiciones observadas en las pendientes más o menos abruptas de las barrancas. Es importante la presencia de napas acuíferas subterráneas en la serie Mesopotámica propiamente dicha.

VII.-Terreno Detrítico Mixto sobre Costras Calcáreas y Calizas Araucanas: De edad terciaria "...en ciertos puntos aislados...el suelo agrario presenta un porcentaje algo notable de cal". Esto se debería a que el subsuelo geológico se encuentra formado por una caliza blanco-rojiza, muy impura, sobre cuya pendiente descansa, por lo general, un subsuelo vegetal algo gredoso con tosquillas calcáreas y rodados sueltos aislados.

VIII.-Suelos Detríticos sobre Gredas Araucanas: Es un terreno gredoso, grisáceo o gris verdoso, arcillo-arenoso, en parte salitroso o salado y yesífero, descansando sobre gredas arcillo-arenosas, con intercalaciones de yeso y, más raramente, de calizas y numerosos granos limonita-magnesíferos o concreciones de igual naturaleza (Araucano).

IX.-Suelo Areno Arcilloso sobre Lateritas Aluviales: Terreno liviano, areno-arcilloso, de color rojo, formando la superficie de acumulaciones más o menos extensas o depósitos terrazados, de laterita aluvial (Puelchense).

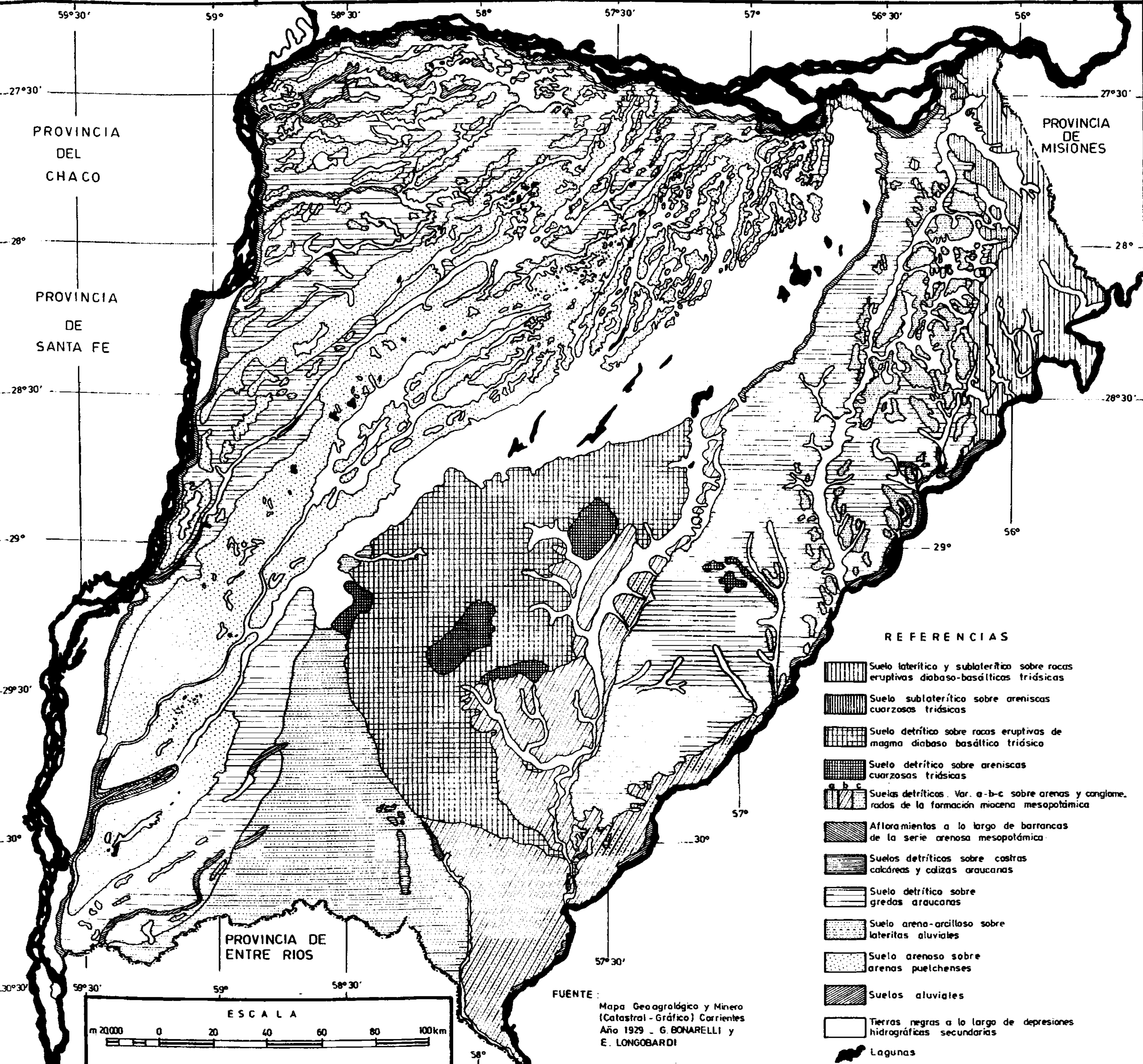
X.- Suelos Arenosos sobre Arenas Puelchenses: Terreno sumamente liviano, arenoso, rojizo, con subsuelo areno-arcilloso, también rojizo, formando la superficie de los depósitos arenosos puelchenses en la mitad occidental de la provincia.

Las arenas puelchenses descansan, por lo general, directamente sobre las gredas araucanas, salvo casos en que en la base de las arenas mismas se presenta una capa arcillosa roja de origen laterítico y por lo tanto de la misma edad y procedencia, como primer eslabón de la serie puelchense.

XI.-Suelos Aluviales: Son suelos muy variables de lugar a lugar por su consistencia, color, composición y demás caracteres; en parte fuertes, arcillosos, en parte francos y en partes sumamente livianos, arenosos.

Se dan especialmente en las islas del Paraná, islas del Uruguay y en aluviones a lo largo de los ríos principales.

XII.- Las Tierras Negras: Presentan un desarrollo notable en toda la provincia, pero se encuentran limitadas a las depresiones y cuencas de los sistemas hidrográficos o como suelos derivados de la serie gredosa araucana en lugares "altos, donde tal serie también está en seco".



En esta plancha se intenta mostrar la distribución geográfica de las diversas **formaciones geológicas** de la provincia, según RAFAEL HERBST y JORGE SANTA CRUZ.

La información fue extraída del Mapa Geológico de la Provincia de Corrientes, 1996. R. HERBST y J. SANTA CRUZ. PRINGEPA- UNNE-FUNDANORD, Corrientes. Escala 1: 500.000.

La técnica utilizada para la reducción a la escaaa original del Atlas, fue similar a la utilizada y mencionada en la Plancha N° 3.

Las denominaciones de las formaciones y sus características fueron sintetizadas a partir de la descripción que figura en el Cuadro Estratigráfico General (Cuadro I) del Mapa Litoestratigráfico, en: D'ORBIGNYANA N° 2, 1985. Corrientes.

Formación Reciente y Actual: Constituida por limos aljo arcillosos, arenas, gravillas y gravas. Aluvio, depósitos de cuerpos de agua, terrazas y lechos fluviales actuales.

Formación Toropí: Edad: Ensenadense, datado por fauna de mamíferos. Sus características litológicas generales responden a areniscas muy pelíticas a pelitas. Coloraciones grisáceas a verdosas. Los minerales de la fracción arena son semejantes a la formación Yupoi. Entre los minerales de las arcillas predominan localmente la montmorillonita o la illita.

Formación Yupoi: Edad: Lujanense, datado por mamíferos. Con características de areniscas muy pelíticas a pelitas muy arenosas. Coloraciones grisáceas, verdosas, rosadas y castaño. Poco calcáreas en general. Los minerales de la fracción arena, corresponden en un 95% a cuarzo. Las arcillas de los afloramientos del sector occidental corresponden a montmorillonita e illita principalmente; en el sector oriental predomina la montmorillonita.

Formación Ituzaingó: Edad: Plioceno Superior, sin datación segura. Sus características son: arenas y areniscas amarillentas, rosadas, rojizas y ocráceas. Con intercalaciones de pelitas grisáceas y de gravillas; en partes abundante óxido férrico. Presenta abundante estratificación entrecruzada.

Formación Fray Bentos: Edad: Oligoceno Inferior-Medio, datado por fauna mamífera. Limolitas arenosas, algo arcillosas, de color rosado a castaño claro. Muy calcáreas; la fracción arena presenta cuarzo en un 70% y feldespato potásico. Entre los minerales de arcilla predomina casi exclusivamente, la montmorillonita.

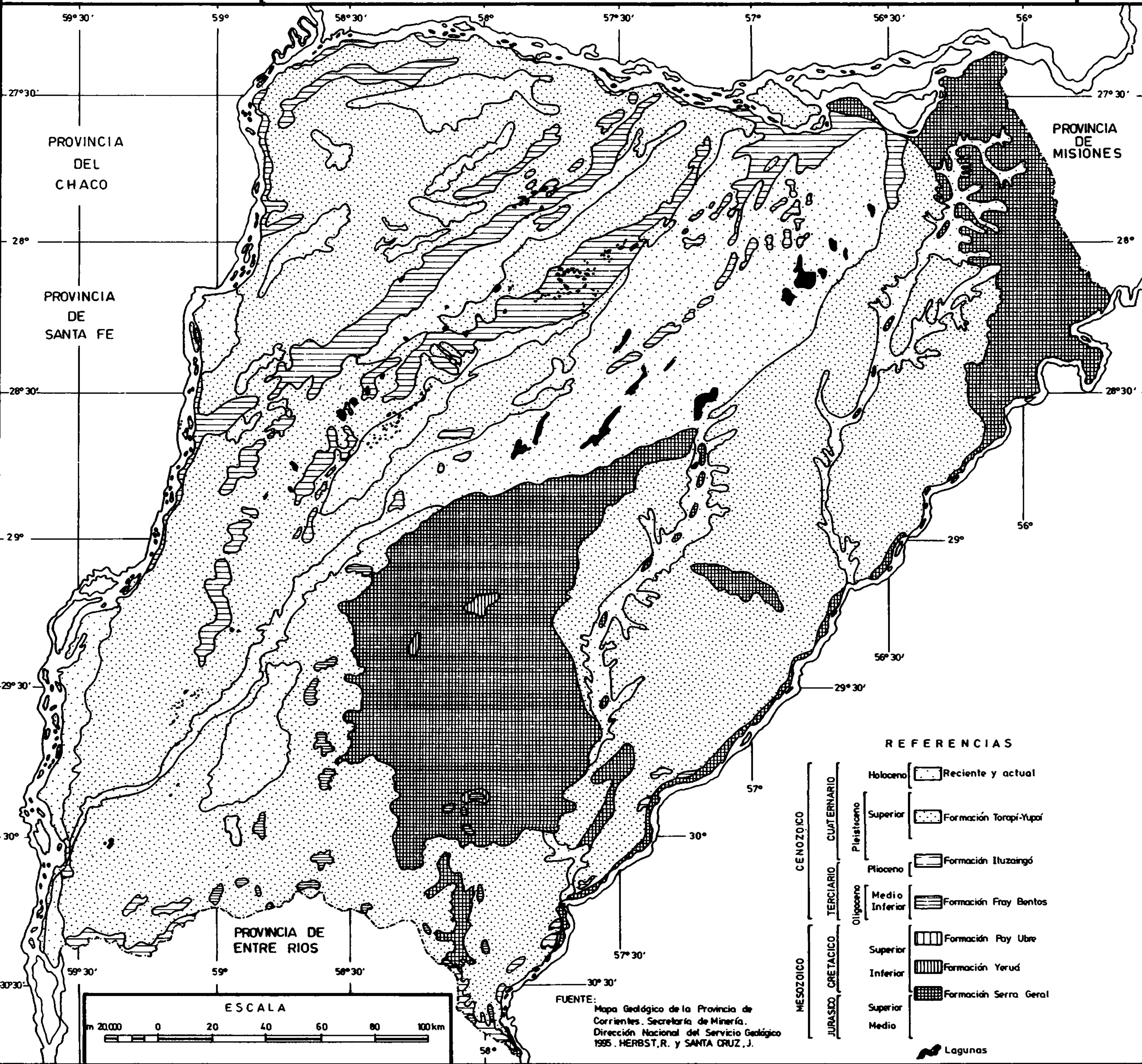
Formación Pay Ubre: Edad probable: Cretácico Superior. Sus características están dadas por areniscas calcáreas y calcáreos arenosos, en parte conglomerados muy consolidados, blanquecinos a rosados y frecuentemente silicificados.

Formación Yeruá: Edad: Cretácico superior. Areniscas gruesas y medianas, en parte conglomerados de color rojizo a blanquecino. Cemento frecuentemente calcáreo, a veces óxidos de hierro y a veces silicificados. La datación es probablemente equivalente a la Formación Guichón de Uruguay.

Grupo Solari- Serra Geral:

Formación Serra Geral: Edad: Jurásico-Superior, datación radimétrica. Basaltos augíticos, de coloraciones grises y rojizas, de texturas diversas.

Formación Solari: Edad: Jurásico-Superior a Cretácico-Inferior. Areniscas cuarzosas, finas a medianas, bien seleccionadas, rosadas a rojas, a veces silicificadas hasta verdaderas cuarcitas. La caolinita es la arcilla dominante.



En esta plancha se intenta mostrar, en forma conjunta a los efectos de facilitar su comparación, algunos *aspectos de la geología de la provincia*, según diferentes criterios y grados de generalización, de acuerdo con las siguientes fuentes originales:

- Primer Mapa Hidrogeológico General de la República Argentina, 1941. AUGUSTO TAPIA, Dirección de Minas y Geología de la Nación. Escala 1: 5.000.000.-
- Mapa Hidrogeológico de la República Argentina, 1963, Dirección General de Geología y Minería de la Nación. Bs. As. Escala 1: 5.000.000.-
- Texto explicativo del Mapa Hidrogeológico de la República Argentina, 1963, Dirección General de Geología y Minería de la Nación. Bs. As.
- Mapa Geológico de la República Argentina, 1964. Dirección Nacional de Minería y Geología, Bs. As. Escala 1: 2.500.000.-
- Texto explicativo del Mapa Geológico de la República Argentina. 1964. Dirección Nacional de Minería y Geología, Bs. As.
- Mapa Geotectónico de la República Argentina. 1978. ANGEL V. BORELLO. Servicio Geológico Nacional, Buenos Aires. Escala 1: 2.500.000.-
- Texto explicativo del mapa Geotectónico de la República Argentina. 1978. A.J. CUERDA y R.A. SCANAVINO. Secretaría de Estado y Minería, Buenos Aires.
- Bosquejo Geológico-Mesopotamia. 1979. GENTILI, C.A. y RIMOLDI, H.V. En: II Simposio de Geología Regional Argentina. Córdoba, Vol. I. Escala aproximada: 1: 7.000.000.-
- Mapa Litoestratigráfico de la Provincia de Corrientes. 1985, R. HERBST y J. SANTA CRUZ. En revista D'Orbignyana Nº 2, INGEPA- UNNE-FUNDANORD, Corrientes. Escala aproximada 1: 1.250.000.-

Para facilitar esa comparación, los mapas originales fueron normalizados a una misma escala.

La interpretación de cada uno de los mapas, a excepción del Nº 1, se realizó en base al *texto explicativo* que complementa a cada uno de ellos y en los cuales se encontrará una descripción más detallada de las formaciones analizadas.

El Mapa Nº 1 muestra, en forma esquemática, la localización de las *estructuras geológicas* en el territorio provincial, según AUGUSTO TAPIA.

En la figura Nº 2 se representó el *Mapa Hidrogeológico*, preparado por la Dirección Nacional de Geología y Minería. En él se intenta mostrar, en forma aproximada, la diferente permeabilidad de los terrenos, que en la provincia se hallan representados por *rocas de permeabilidad media* y las de *permeabilidad máxima*.

Las primeras responden a formaciones del Triásico continental, del Cretácico superior continental, del Eoceno continental, del Mioceno-Plioceno continental y marino; depósitos fluviales y de delta y sedimentos limo glaciales.

Las rocas volcánicas mesozoicas, terciarias y cuaternarias, si bien impermeables se las incluye dentro de este grupo por cuanto presentan cierta capacidad para almacenar agua, dado que en general muestran un alto grado de agrietamiento.

Las *rocas de permeabilidad máxima* corresponden a los aluviones terrazados, cuaternario en general, sedimentos glaciales, turbales y depósitos eólicos.

En el texto explicativo de esta fuente, se hace referencia a las condiciones del agua subterránea y a los distintos rasgos geológicos característicos; dividiéndose a la provincia en tres zonas:

- 1) zona correspondiente a la franja que se extiende a lo largo del río Paraná, cuyas condiciones hidrogeológicas están ligadas a los sedimentos arenosos, areno arcillosos y margosos de la formación entrerriana y así mismo, a la serie guaranítica que predomina en el sector noroeste de la provincia. La calidad de las aguas es buena para uso doméstico y de caudales muy abundantes.
- 2) zona adyacente al río Uruguay y al sector centro meridional de la Provincia (Mercedes- Curuzú Cuatíá) presenta un predominio de meláfiro sobre las formaciones sedimentarias (arenas ocráceas, areniscas, arcillas y rodados) del Terciario; estos materiales del Plioceno son portadores de abundantes aguas y aptas para uso doméstico.
- 3) zona correspondiente a los esteros del Iberá, sin problemas de dotación de agua.

En el Mapa Nº 3 se intenta mostrar las *unidades geológicas* correspondientes a la provincia, según la Dirección Nacional de Geología y Minería. Las características de las mismas son las siguientes:

Depósitos fluviales de delta: Son en general limos ricos en materia orgánica, con contenido alto en arena fina y limo; pueden constituir depósitos de arenas finas comercialmente explotables.

Pampeano (Loess -Limos): Depósitos que comprenden al loess o productos que derivaron del mismo - loess transportados por agua, limo-loesoides, limo calcificado con tosquillas ramificadas o nodulares- o también a sedimentos detríticos arenosos, cuya deposición puede considerarse contemporánea con la del loess.

Plioceno Continental Calchaquense-Araucanense:

Calchaquense: En general se trata de areniscas feldespáticas de grano fino y colores pardo claro a rojizo y rosado. Sus niveles inferiores son conglomerádicos gruesos a finos; incluye sedimentos lacustres.

Araucanense: Sedimentos arcósicos, en gran parte tobáceos que encierran un rica fauna de mamíferos pliocenos.

Mioceno Continental: Formado por tobas y areniscas algo conglomerádicas de colores claros, que contienen restos de mamíferos.

Serie volcánica triásica: Basaltos triásicos: se trata de un complejo de mantos de rocas básicas (meláfiro), alternando con estratos de areniscas pardo-rojizas finas, coherentes de origen eólico. Triásico Continental, en parte quizás pérmico: En Mercedes, Curuzú Cuatíá y Paso de los Libres, se encuentran afloramientos de areniscas intercaladas con meláfiro. Se trata de areniscas cuarcíticas con cemento silíceo, rojizas y lajas, de probable origen eólico y que son continuación de las areniscas de Botú-Catú de Brasil.

En la figura Nº 4 se representó el mapa *Geotectónico* preparado y dirigido por el Profesor Dr. ANGEL V. BORELLO, cuyo contenido se encuentra referido a "*los lineamientos fundamentales de la evolución geológica de la República Argentina*"; representándose en este caso la unidad geológica regional correspondiente a la provincia de Corrientes, identificada bajo la denominación de: *Estructura Mesopotámica Argentina*.

En ella están representadas las Moladas y Neomoladas Continentales-Marinas, correspondientes a las eras Geotectónicas Paleozoicas y Neozoicas (Formación Entre Ríos, Paraná, etc.)

El vulcanismo final, constituido por basaltos toleíticos asignables a Serra Geral, completan el restringido cuadro geotectónico de esta estructura.

El mapa se completa con el límite de la Cuenca Neomolada Paleozoica- Chaco-Mesopotámica (línea cortada).

La figura Nº 5 muestra el *Bosquejo Geológico* preparado por GENTILI C. A. y RIMOLDI, H. V., quienes reconocen las siguientes formaciones:

Formación Isla Talavera: Edad: Holoceno. Incluye los depósitos limo arcillosos de la ingresión Somborombonense de GROEBER y los cordones medianos. Fangos sapropelíticos, arenas y conchillas.

Formación La Paz - Bonpland: Edad: Pleistoceno Medio a Superior. *Formación Bonpland*: se trata de arenas arcillosas, limo arenosas y arcillas arenosas, sumamente plásticas y cohesivas. Tienen amplia distribución en Corrientes y en la mitad septentrional de Entre Ríos. *Formación La Paz*: los limos arcillosos que la integran son de coloración rosada y pardo clara, con abundante material calcáreo en forma de gravilla, llegando a formar vetas y/o mantos.

Formación Ituzaingo: Edad: Pleistoceno Inferior. Complejo predominantemente arenoso friable, de tono amarillento a amarillento rojizo, con intercalaciones lenticulares de materiales pelíticos y excepcionalmente de gravas, con predominante estratificación entrecruzada.

Formación Salto Chico: Edad: Plioceno Medio. Las sedimentitas que la constituyen se desarrollan ampliamente sobre ambos márgenes del río Uruguay. Está formado por arenas limosas y limoarcillosas, arcillas plástica, conglomerados y areniscas cuarcíticas.

Formación Arroyo Ávalos: Edad: Mioceno Inferior a Medio. En su constitución predominan limolitas arenosas de color pardo rosado claro, friables, como niveles ricos en materiales calcáreos.

Formación Arroyo Castillo: Edad: Holoceno Superior. Se trata de una formación predominantemente calcárea. Las calizas manifiestan escasas impurezas y son de tonalidad clara.

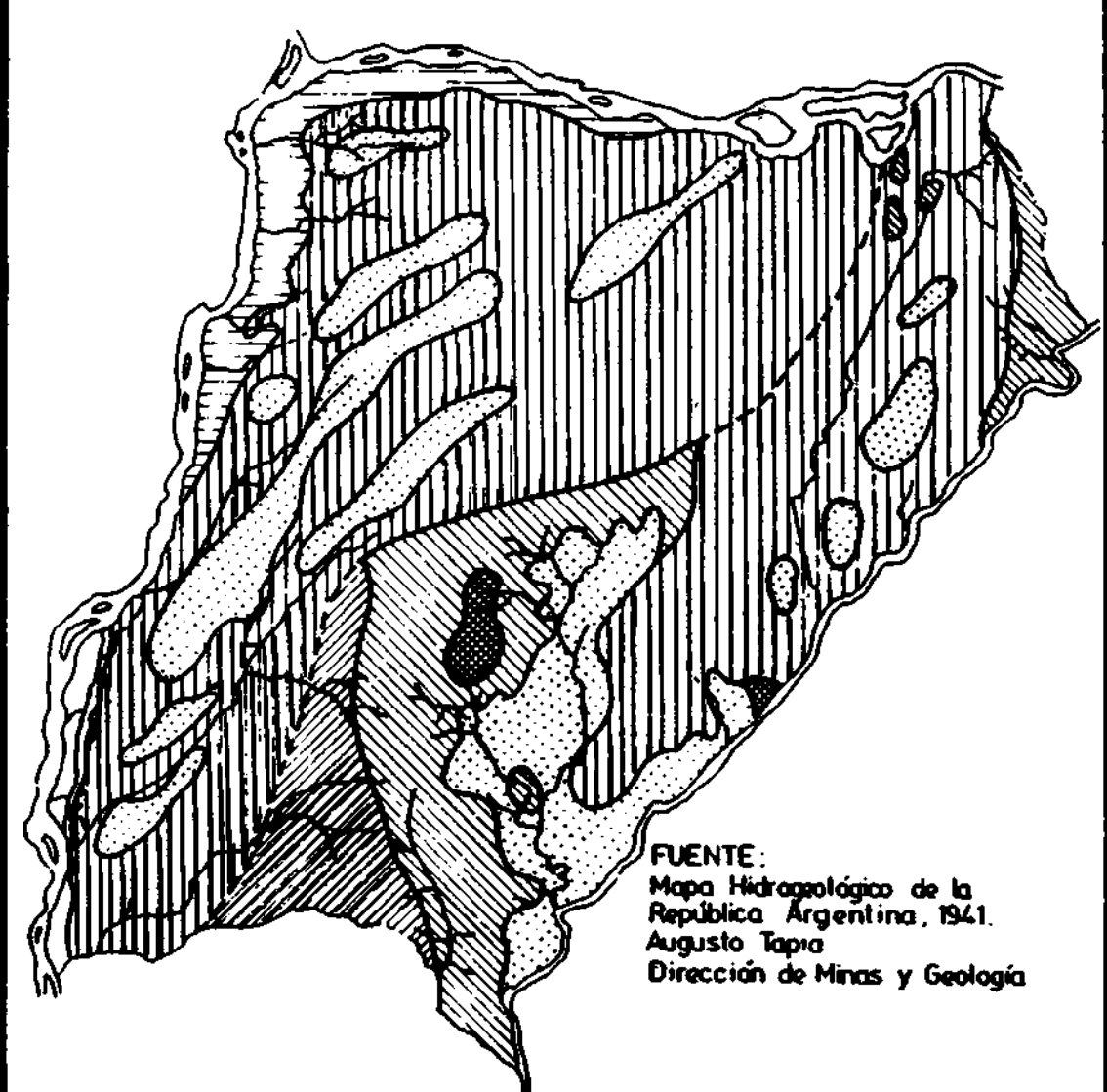
Formación Curuzú Cuatíá: Edad: Cretácico Inferior. Incluye dos miembros: uno de naturaleza magmática (Denominación Posadas) y otro de naturaleza ígnea (Miembro Solari). Estas litologías descansan discordantemente sobre rocas del Triásico Superior, del Eogondwana y del Substrato Infrapaleozoico y Precámbrico.

En el Mapa Nº 6 se muestran las *Unidades Estratigráficas* reconocidas por RAFAEL HERBST y JORGE SANTA CRUZ, en la provincia de Corrientes. Este mapa "*...contiene la mera descripción de las unidades estratigráficas reconocibles en superficie y subsuelo, esto es, litología, relaciones, distribución geográfica y edad*."

La explicación de cada una de las Unidades es la misma que aparece expuesta en la Plancha Nº 7 (Mapa Geológico de HERBST y SANTA CRUZ).

MAPA HIDROGEOLOGICO (1941)

1



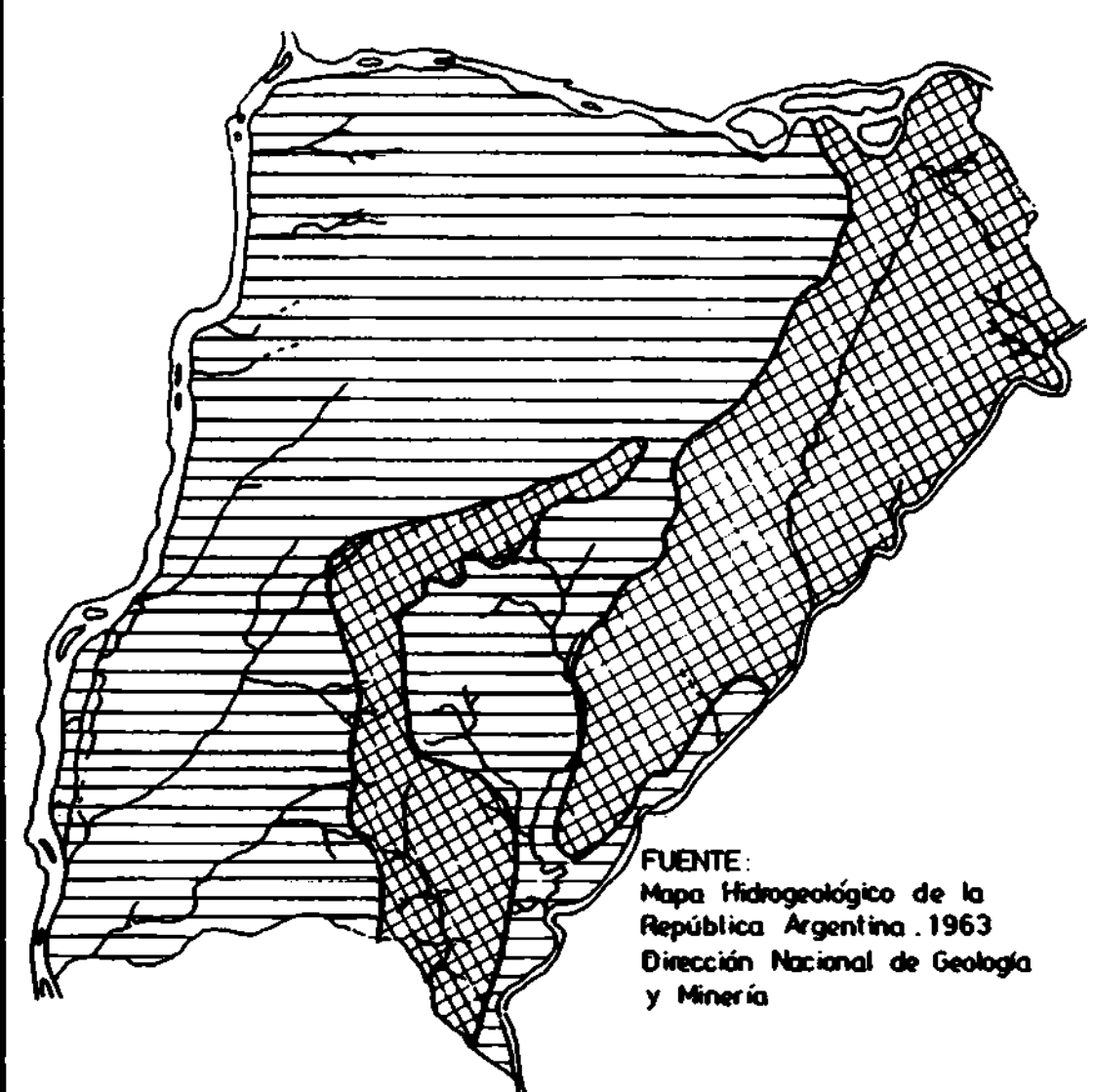
FUENTE:
Mapa Hidrogeológico de la
República Argentina, 1941.
Augusto Tapia
Dirección de Minas y Geología

REFERENCIAS

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Mesozoico terrestre | Terciario terrestre superior |
| Rocas básicas mesozoicas | Cuaternario lacustre predominante |
| Terciario marino | Depósitos ediacos cuaternarios |

MAPA HIDROGEOLOGICO (1963)

2



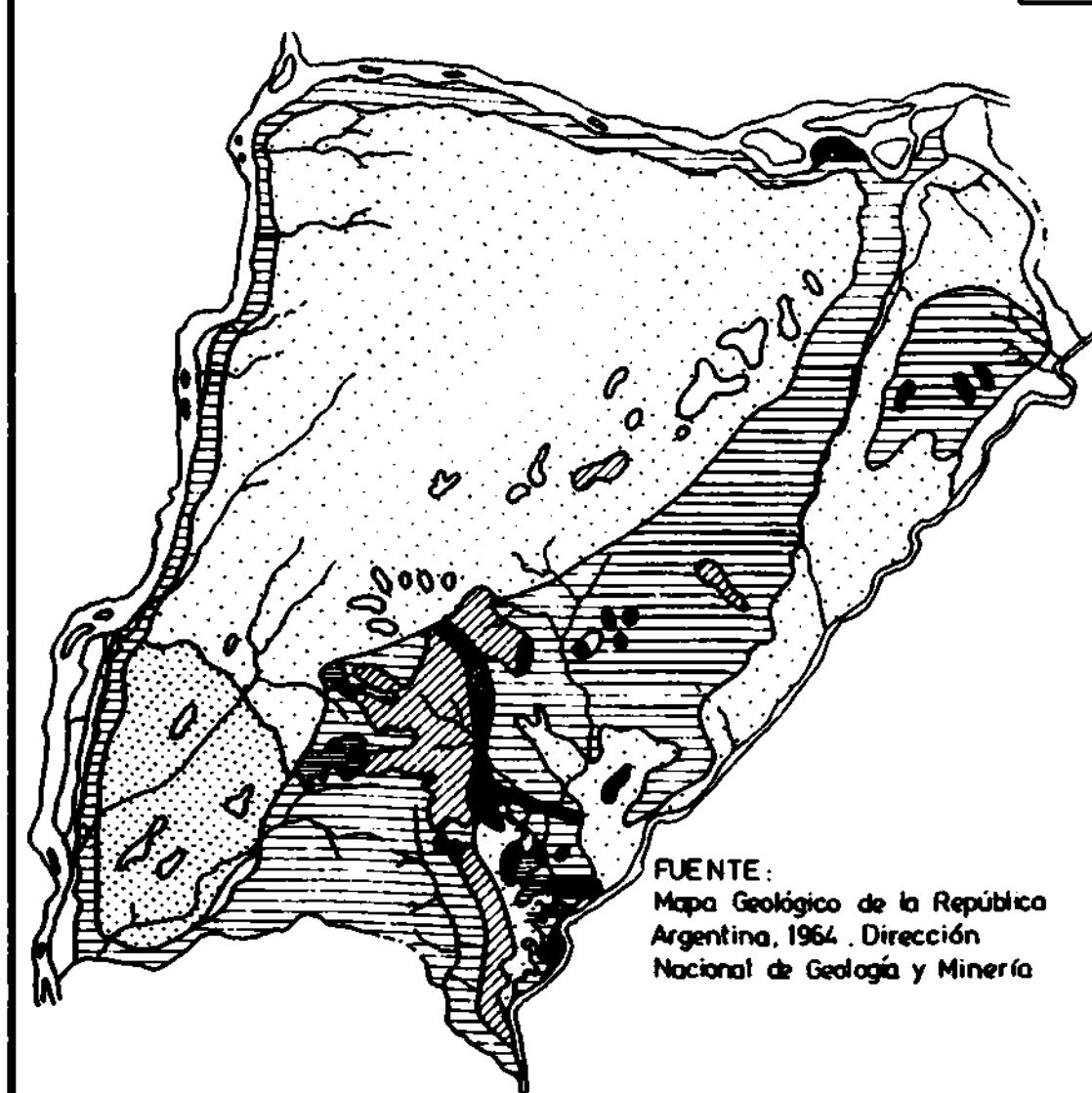
FUENTE:
Mapa Hidrogeológico de la
República Argentina, 1963
Dirección Nacional de Geología
y Minería

REFERENCIAS

- | |
|-------------------------------|
| Rocas de permeabilidad media |
| Rocas de permeabilidad máxima |

MAPA GEOLOGICO

3



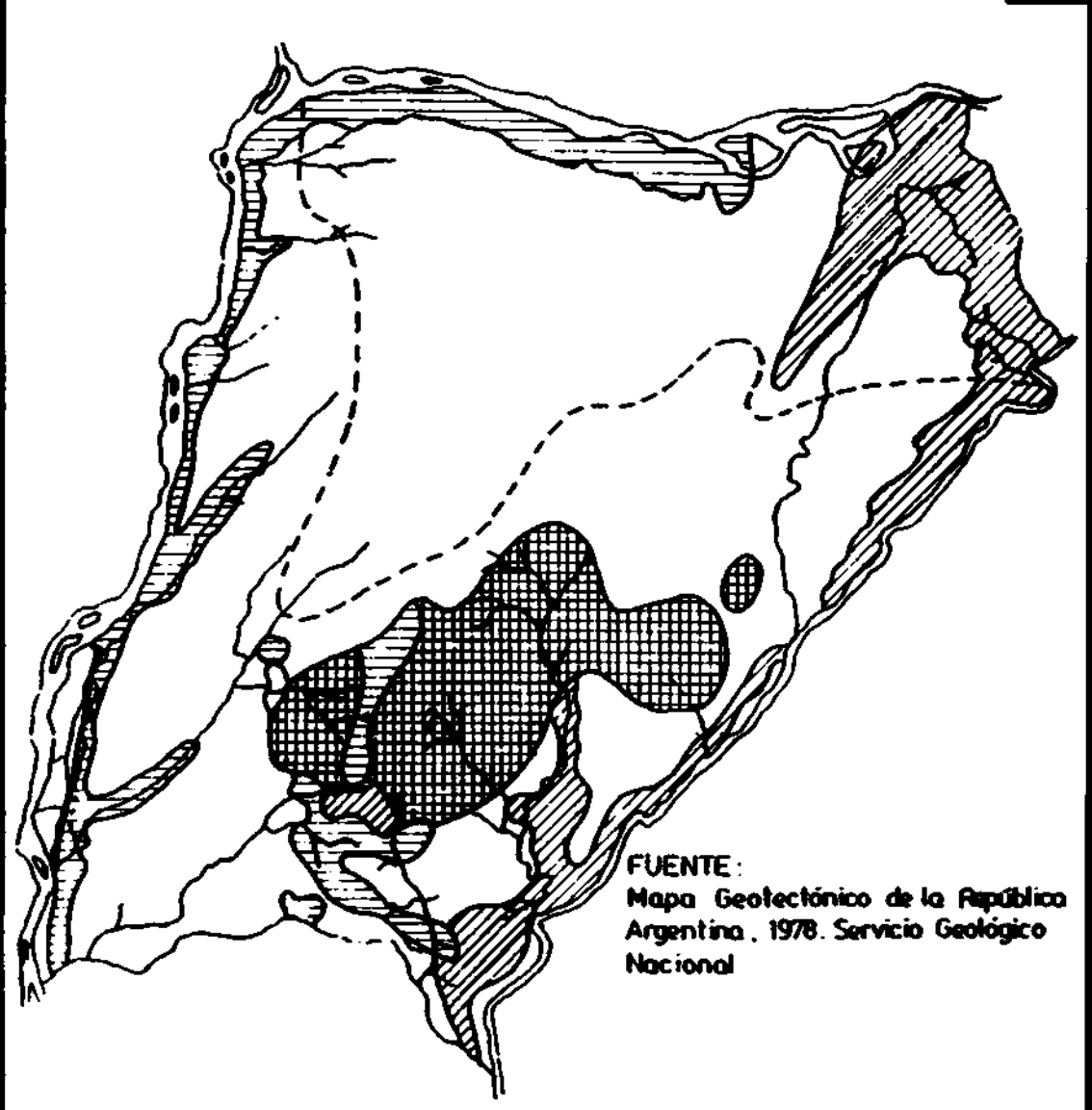
FUENTE:
Mapa Geológico de la República
Argentina, 1964. Dirección
Nacional de Geología y Minería

REFERENCIAS

- | | |
|---|--|
| Depósito fluviales y de delta | Serie volcánica triásica |
| Pampeano (Laes limos) | Triásico continental - En parte quizás permico |
| Plioceno continental calchaquense-araucanense | Inexplorado |
| Mioceno continental | |

MAPA GEOTECTONICO

4



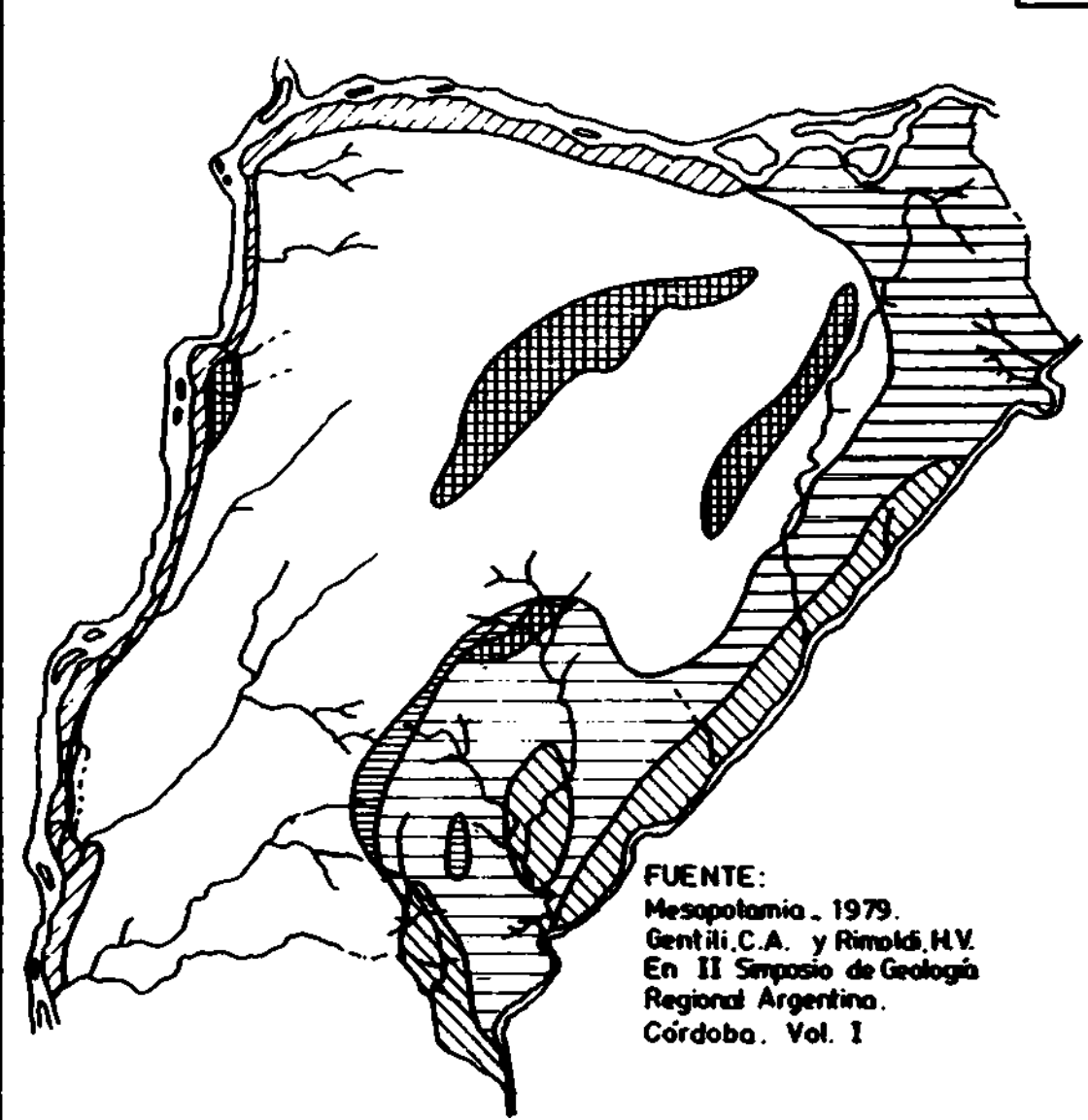
FUENTE:
Mapa Geotectónico de la República
Argentina, 1978. Servicio Geológico
Nacional

REFERENCIAS

- | | |
|---|---|
| Molasa roja superior paleoneoica | Sin información |
| Neomolasa continental-marina, Entre Ríos | Límite de la cuenca neomolásica paleoica Chaco-Mesopotámica |
| Finibulcanismo básico paleoneoico. Basalto de Mesetas Alto Paraná-Río Uruguay | |

BOSQUEJO GEOLOGICO

5



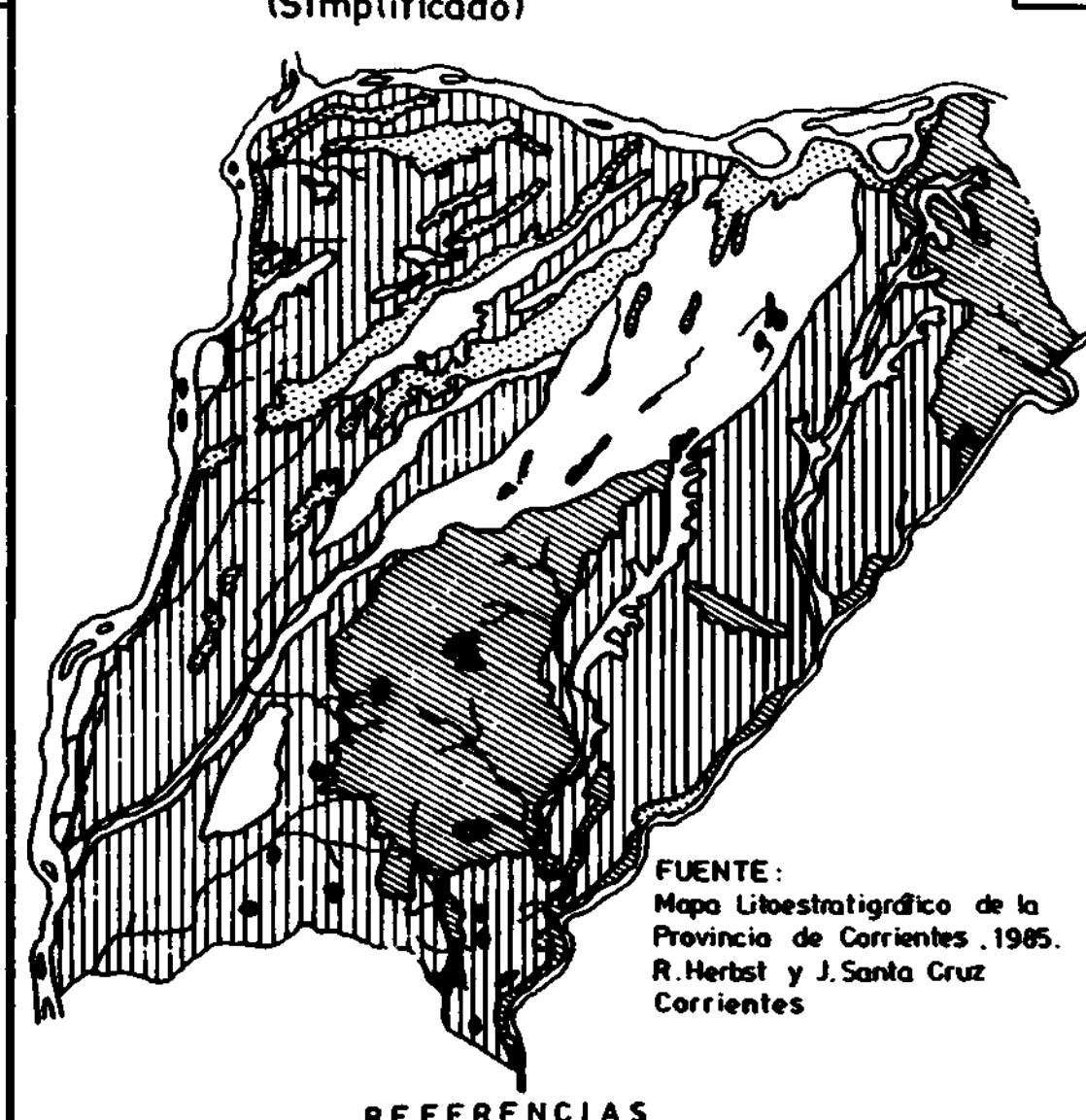
FUENTE:
Mesopotamia, 1979.
Gentili C.A. y Rimoldi H.V.
En II Simposio de Geología
Regional Argentina.
Córdoba. Vol. I

REFERENCIAS

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Formación Isla Talavera | Formación Salto Chico |
| Formación La Paz - Bonpland | Formaciones A° Avalos A° Castillo |
| Formación Ituzaingó | Formación Curuzú Cuatiá |

MAPA LITOESTRATIGRAFICO (Simplificado)

6



FUENTE:
Mapa Litoestratigráfico de la
Provincia de Corrientes, 1985.
R. Herbst y J. Santa Cruz
Corrientes

REFERENCIAS

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| Riente y actual | Formación Pay Ubre |
| Formación Torapí Yupái | Grupo Solari Serra Geral |
| Formación Ituzaingó | Formación Yeruá |
| Formación Fray Bentos | Lagunas |

Esta plancha intenta mostrar, a través de diversas representaciones cartográficas y gráficas, la distribución de los *diversos elementos del clima* que caracterizan al *período invernal* en la provincia.

Los datos estadísticos responden a distintas fuentes. Con excepción de las figuras 4-5-6-7-19 y 20, la información fue obtenida de las Estadísticas Climatológicas editadas por el Servicio Meteorológico Nacional, Fuerza Aérea Argentina para las siguientes décadas: 1941-1950: Serie B-Nº 3, Buenos Aires, 1958; 1951-1960: Serie B-Nº 6, 6ta. edición, Buenos Aires, 1980; 1961-1970: Serie B-Nº 35, Buenos Aires, 1981; 1971-1980: Serie Estadística, Nº 36, Buenos Aires, 1986.

Los mapas de las figuras 4-5-6-y 7, fueron realizados sobre la base de datos estadísticos que figuran en BURGOS, JUAN J. 1963. Las Heladas en la Argentina, Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Buenos Aires. En esta serie estadística, el período con observaciones para cada localidad es variable y por ello no se hace referencia en los mapas.

El mapa de la figura Nº 11 presenta una reproducción del trazado de las *Isobaras* para el mes de julio, del Atlas Climático de la República Argentina, Buenos Aires, 1960, ed. Servicio Meteorológico Nacional. Como complemento se representó la *Frecuencia y Dirección de Vientos* para las localidades de Corrientes, Mercedes y Monte Caseros, para el período 1941-1980, en base a las estadísticas climatológicas citadas.

Los mapas de las figuras 19 y 20 fueron elaborados a partir de la información contenida en: Datos Pluviométricos 1921-1950, Buenos Aires, 1969, ed. Servicio Meteorológico Nacional. Publicación B, Nº 2.

En general, los mapas intentan mostrar la distribución espacial de los diversos atributos atmosféricos durante la estación invernal, en el territorio de la provincia para un período de 40 años, por lo que se seleccionaron aquellas localidades que cuentan con información en las cuatro décadas, con excepción de Mercedes, que carece de datos para la década 1961-1970, pero que por su ubicación central en la serie de estaciones meteorológicas consideradas no puede obviarse, y por lo tanto los promedios de esa localidad fueron obtenidos para un período de 30 años.

Se incluyeron además, los datos de algunas localidades de provincias vecinas, tales como La Paz y Concordia (Entre Ríos) y Posadas (Misiones), a los efectos de contar con otros puntos de referencia que permitieran realizar interpolaciones para el trazado de isolíneas.

Los mapas de las figuras 15, 17 y 20 también representan un período de 30 años dado que la información estadística requerida, figura a partir del año 1951.

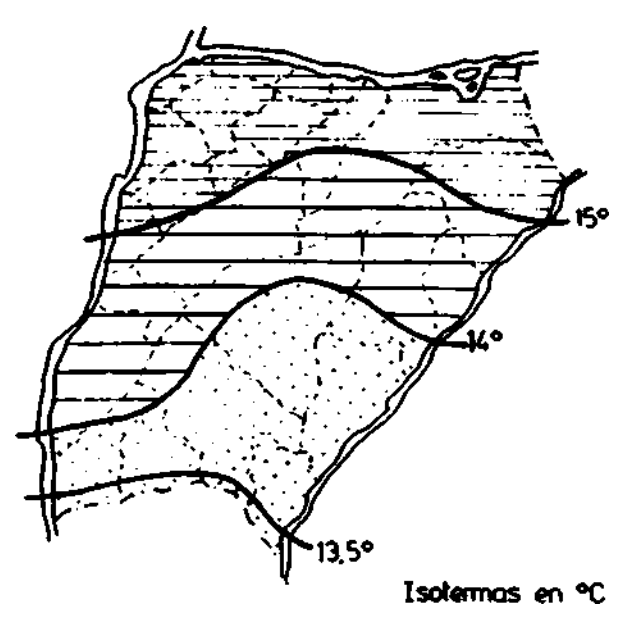
En el caso de las figuras 8-9 y 10, en las que se representa la *Frecuencia media de días con heladas*, se trabajó con información de la década 1941-1950, dado que se priorizó la cobertura espacial por sobre la temporal, a los efectos de contar con mayor número de estaciones que permitieran la realización de dos perfiles (A y B, localizados en los extremos oriental y occidental de la provincia), de modo que pueda observarse, al mismo tiempo, la distribución anual del fenómeno y su variación espacial.

Para representar la distribución de los distintos elementos atmosféricos que caracterizan la estación invernal, se trabajó con los datos correspondientes a cada localidad y en base a ellos se utilizó la técnica de interpolación, lo que permitió lograr el trazado de las isolíneas y aplicar luego una gama de grisado, con excepción de aquellos mapas que representan más de una variable, al solo efecto de mostrar el sentido predominante de las variaciones.

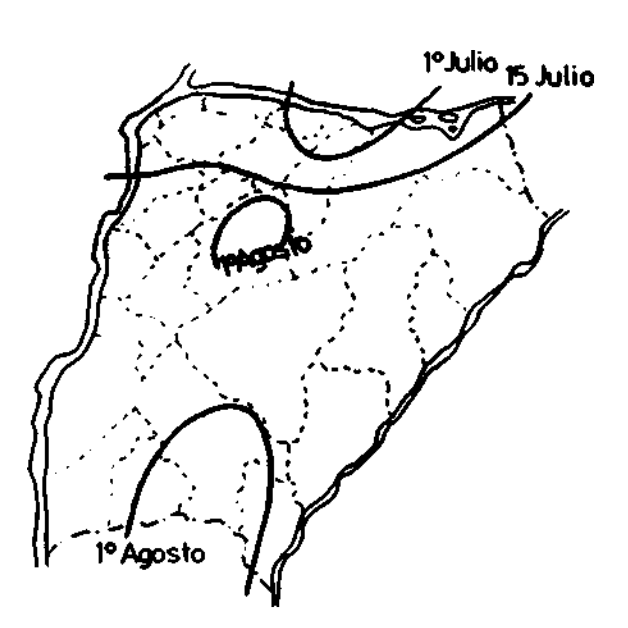
Las condiciones térmicas (con excepción de las figuras 8-9-10) y barométricas, están referidas al mes de julio, el dato se obtuvo promediando los valores correspondientes a ese mes para las cuatro décadas en cada una de las estaciones; mientras que las condiciones higras y sus derivados (Humedad-Nubosidad-Precipitación) se refieren al conjunto de la estación fría (período mayo-septiembre); en este caso para cada localidad se obtuvo el valor promedio mensual de mayo a septiembre, del período considerado en cada uno de los mapas.

Con relación a la figura Nº 14, que representa la distribución de la *nubosidad media mensual*, fue necesario realizar la conversión de escala de 1:10 a 1:8 para los valores del período 1941-1950 a los efectos de unificarla con los datos de las otras décadas y obtener así el promedio del lapso considerado.

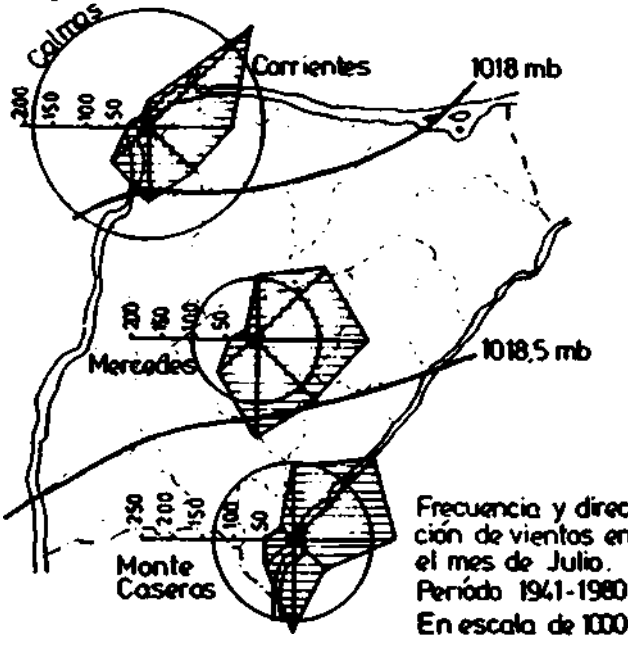
1 TEMPERATURA MEDIA DEL MES DE JULIO (Período 1941-1980)



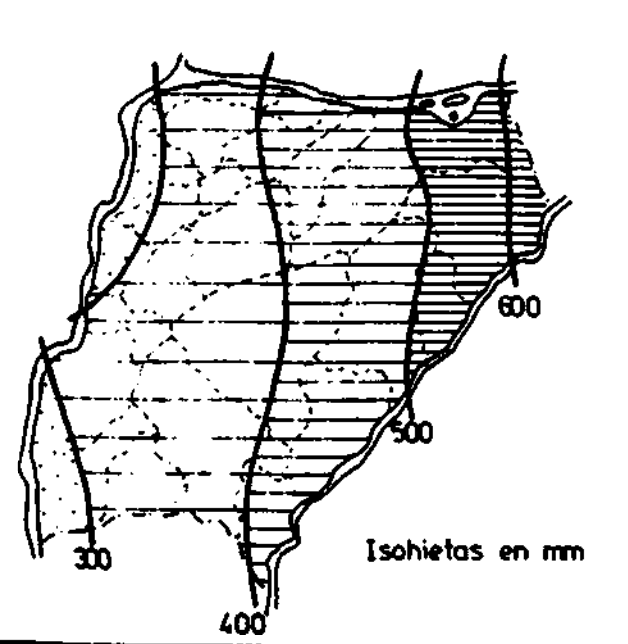
6 FECHA MEDIA DE ULTIMA HELADA (Según datos de BURGOS, J. 1963)



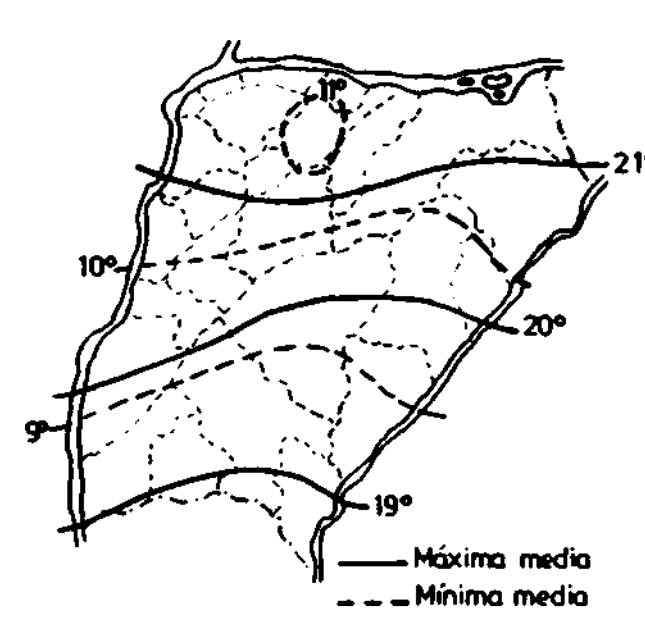
11 PRESION ATMOSFERICA MEDIA DE JULIO (Según Atlas Climático de la República Argentina)



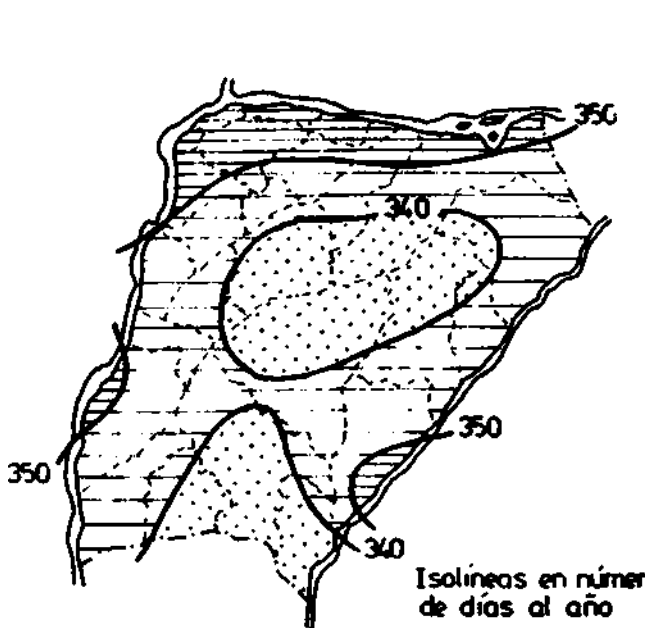
16 PRECIPITACIONES EN INVIERNO (Lluvias adicionales de Mayo a Septiembre) (Período 1941-1980)



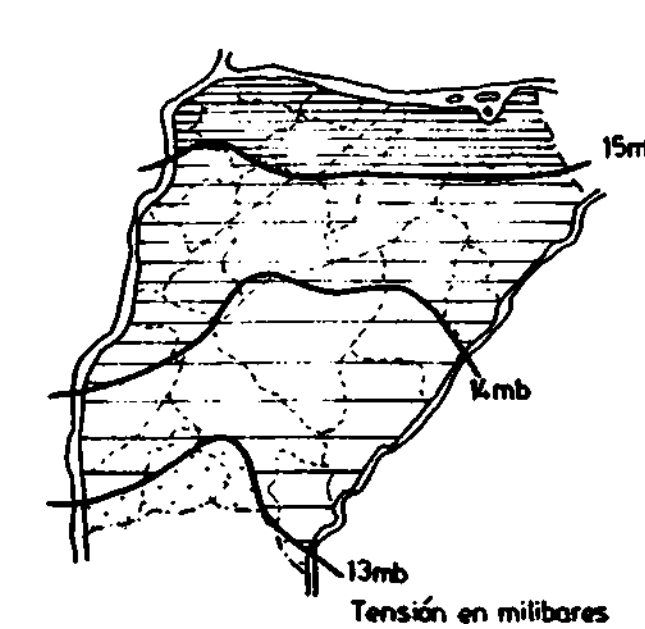
2 TEMPERATURAS MAXIMA Y MINIMA MEDIAS DEL MES (Período 1941-1980)



7 PERIODO LIBRE DE HELADAS (Según datos de BURGOS, J. 1963)



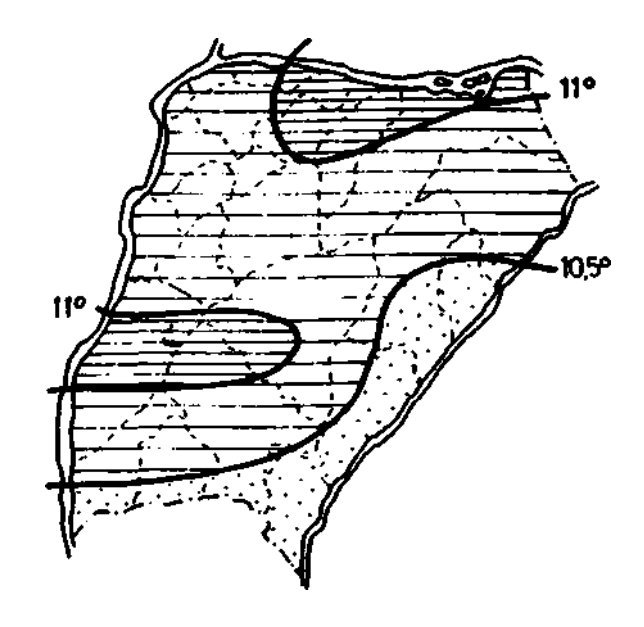
12 TENSION DEL VAPOR EN INVIERNO (Valores medios mensuales) (Período Mayo-Septiembre, 1941-1980)



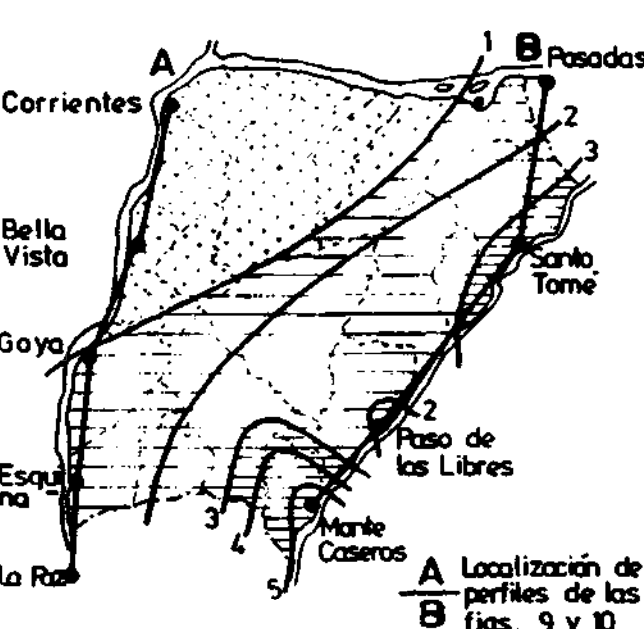
17 FRECUENCIA DE LAS PRECIPITACIONES SUPERIORES A 0,1mm (Período Mayo-Septiembre, 1951-1980)



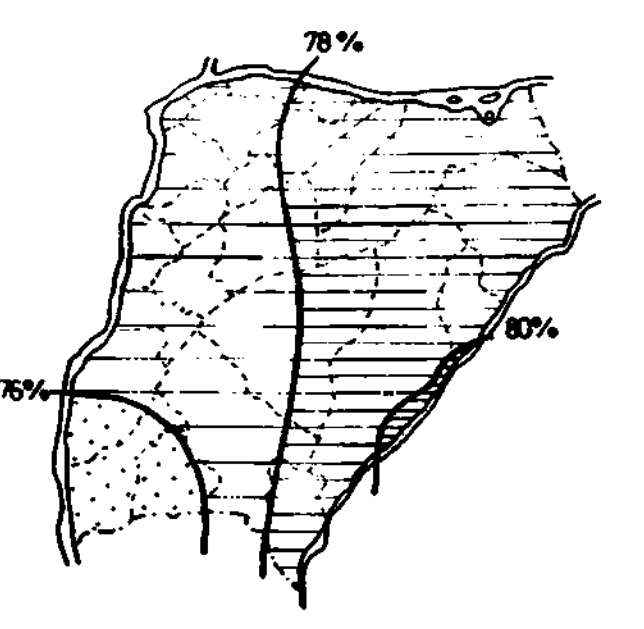
3 AMPLITUD DIURNA DE LA TEMPERATURA (Máxima media-Minima media) (Período 1941-1980)



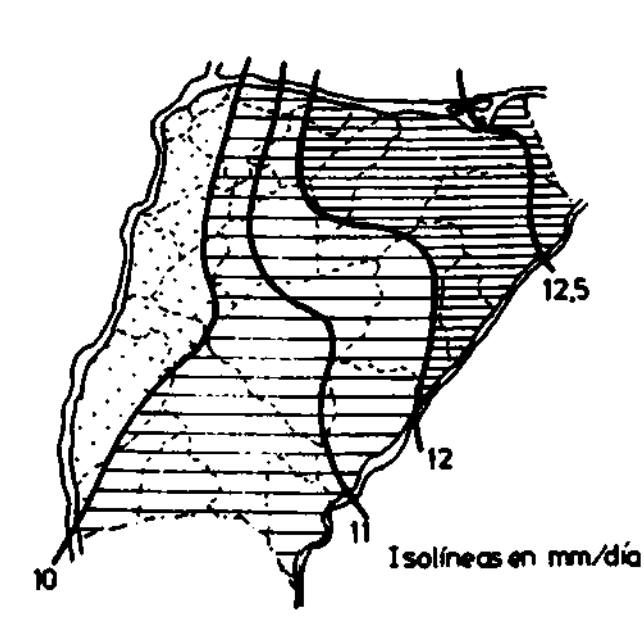
8 FRECUENCIA MEDIA ANUAL DE DIAS CON HELADAS (Período 1941-1950)



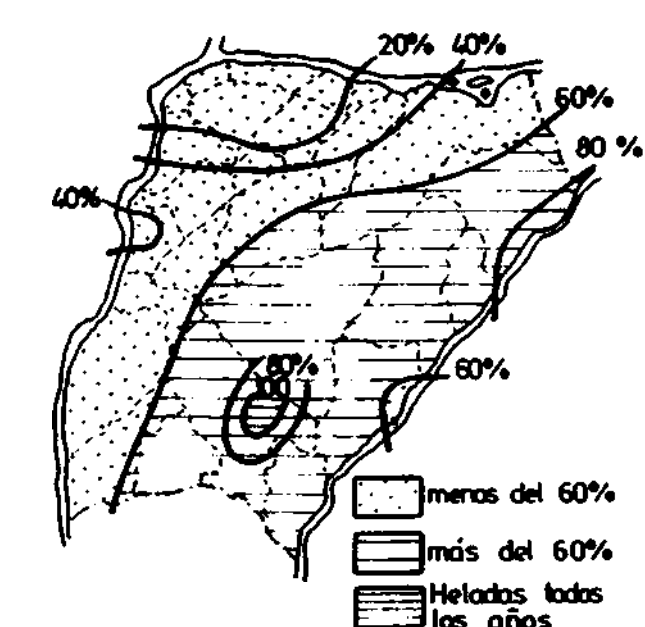
13 HUMEDAD RELATIVA EN INVIERNO (Valores medios mensuales) (Período Mayo-Septiembre, 1941-1980)



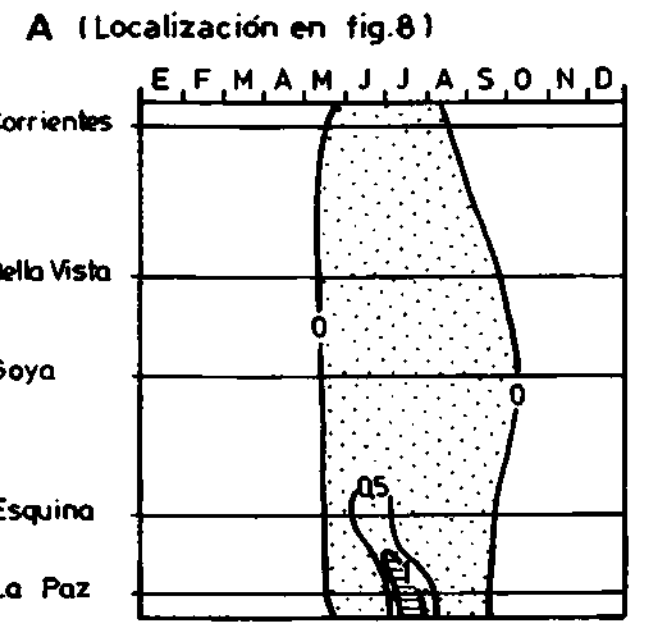
18 DENSIDAD MEDIA DE LAS PRECIPITACIONES (Período Mayo-Septiembre, 1951-1980)



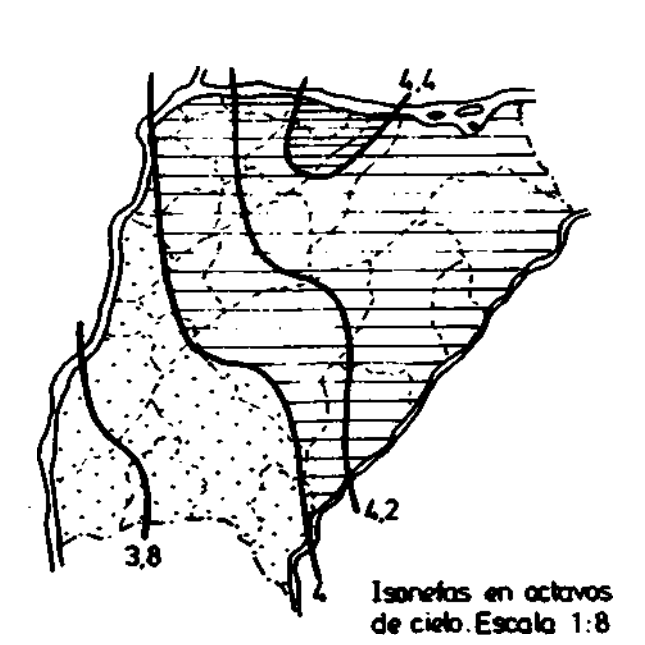
4 PROPORCION PORCENTUAL DE AÑOS CON HELADAS (Según datos de BURGOS, J. 1963)



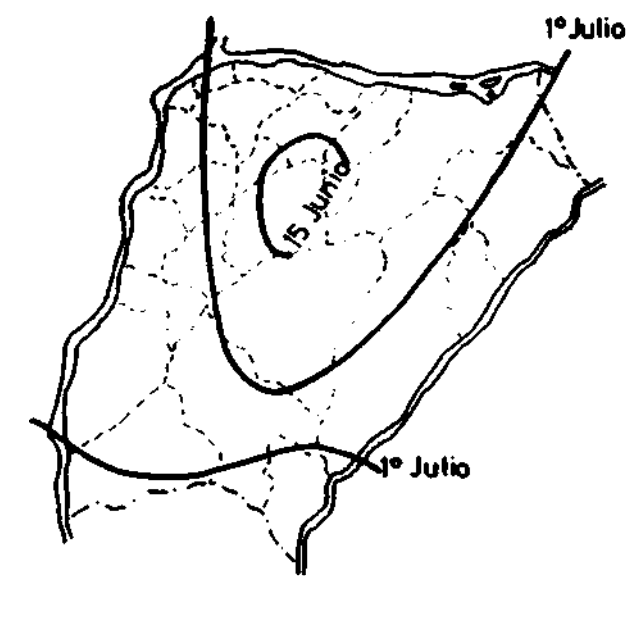
9 PERFIL DE LA FRECUENCIA MEDIA DE DIAS CON HELADAS (Período 1941-1950)



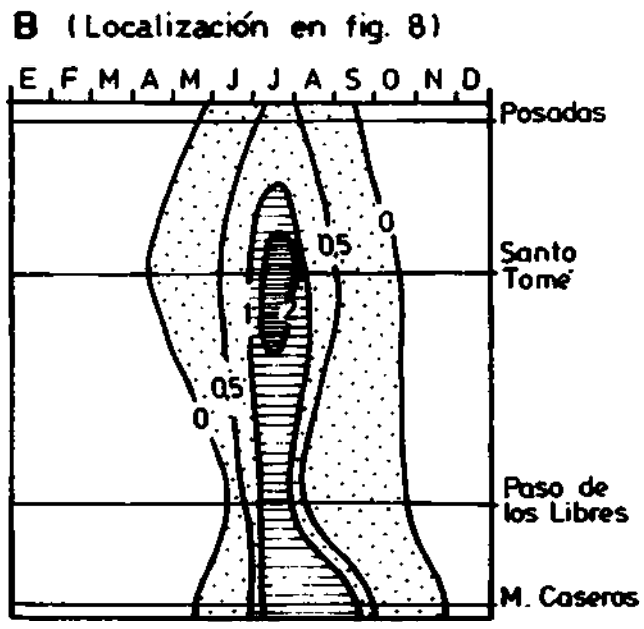
14 NUBOSIDAD MEDIA MENSUAL (Período Mayo-Septiembre, 1941-1980)



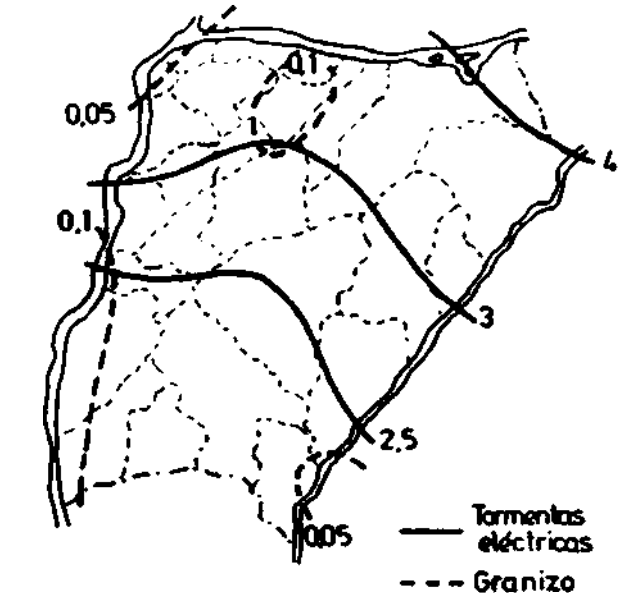
5 FECHA MEDIA DE PRIMERA HELADA (Según datos de BURGOS, J. 1963)



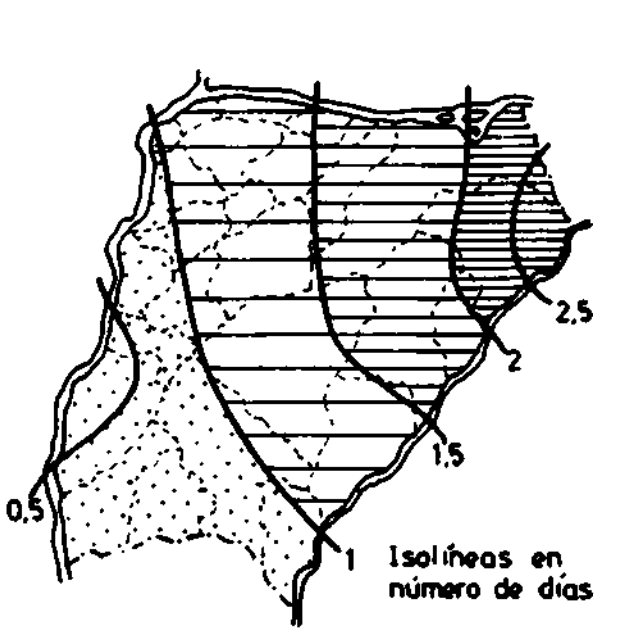
10 PERFIL DE LA FRECUENCIA MEDIA DE DIAS CON HELADAS (Período 1941-1950)



15 FRECUENCIA MEDIA MENSUAL DE DIAS CON TORMENTAS ELECTRICAS Y GRANIZO (Período Mayo-Septiembre, 1951-1980)



20 FRECUENCIA DE LAS PRECIPITACIONES SUPERIORES A 50 mm (Período Mayo-Septiembre, 1921-1950)



Esta plancha intenta mostrar, a través de las distintas representaciones cartográficas, la distribución geográfica de los *diversos elementos del clima* que caracterizan al *período estival* en la provincia.

Con excepción de las figuras 6-7-19 y 20, la información fue obtenida de las Estadísticas Climatológicas editadas por el Servicio Meteorológico Nacional, Fuerza Aérea Argentina para las siguientes décadas: 1941-1950: Serie B-N° 3, Buenos Aires, 1958; 1951-1960: Serie B-N° 6, 6ta. edición, Buenos Aires, 1980; 1961-1970: Serie B-N° 35, Buenos Aires, 1981; 1971-1980: Serie Estadística, N° 36, Buenos Aires, 1986.

El mapa de la figura 6, representa el *número medio anual de días con temperaturas máximas iguales o superiores a 35°C*, para el período 1967-1970 y fue realizado a partir de la información contenida en los Resúmenes Mensuales del Tiempo, Buenos Aires, ed. Servicio Meteorológico Nacional.

El mapa de la figura 7 es una reproducción del trazado de las *Isobaras del mes de enero*, extraído del Atlas Climático de la República Argentina, Buenos Aires, 1980, ed. Servicio Meteorológico Nacional.

Las representaciones de la *Frecuencia de precipitaciones superiores a 10 y 50 mm* para el período Noviembre a Marzo (Figuras 19 y 20), fueron realizadas a partir de la información contenida en: Datos Pluviométricos 1921-1950, Buenos Aires, 1959, ed. Servicio Meteorológico Nacional. Publicación B-N° 6.

En general todos los mapas intentan mostrar la distribución espacial de los diversos elementos del clima, en el período estival para el período 1941-1980, aunque en algunos casos se consideró un período de 30 años debido a que la información figura a partir de la década 1951-1980; o bien como en el caso de los mapas cuya fuente de información consideran un lapso diferente.

Además de las 7 estaciones meteorológicas localizadas en la provincia de Corrientes, fueron seleccionadas otras localidades de provincias vecinas, como el caso de La Paz y Concordia (Entre Ríos) y Posadas (Misiones) a los efectos de contar con otros puntos auxiliares de referencia para la representación cartográfica.

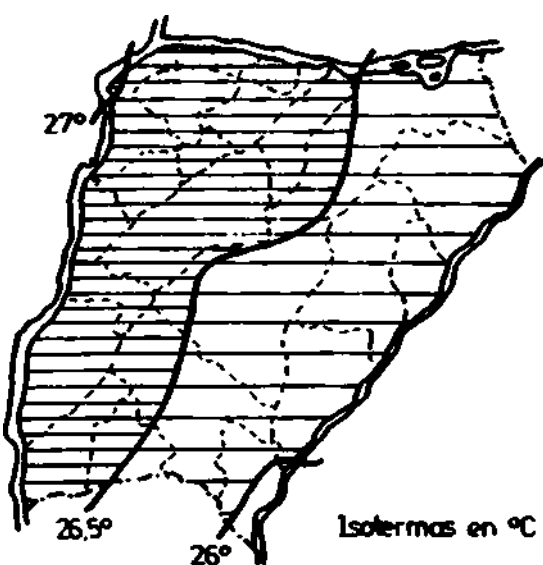
Todos los mapas fueron elaborados a partir de los datos correspondiente a cada localidad, determinando por interpolación los valores que permitieron el trazado de las isolíneas y con excepción de las figuras 2 y 8, se acompañó un grisado muy simple de modo que pueda observarse con mayor facilidad el sentido de la variación del fenómeno.

Las condiciones *térmicas y báricas* están referidas al mes de enero, cuyo valores se obtuvieron promediando los datos de las cuatro décadas, mientras que en los mapas 5 y 6 se representó el número medio de meses con temperatura máxima media igual o superior a 30° C y el número medio anual de días con temperatura máxima igual o superior a 35 °C.

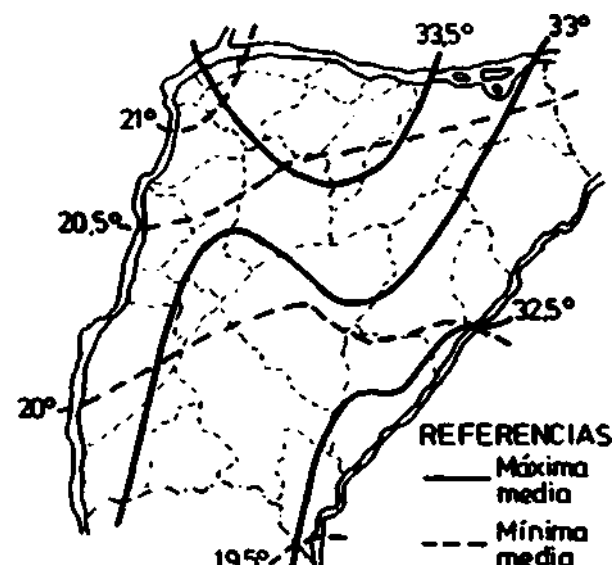
Para la representación de la distribución de las *condiciones hídricas y sus derivados*, que se refieren al conjunto de la estación estival, se obtuvieron los datos promediando los valores medios mensuales de cada estación meteorológica del período noviembre-marzo.

Con relación a la figura N° 11, que representa la distribución de la *nubosidad media mensual*, fue necesario realizar la conversión de escala de 1:10 a 1:8 para los valores del período 1941-1950 a los efectos de unificarla con los datos de las otras décadas y obtener así el promedio de la serie considerada.

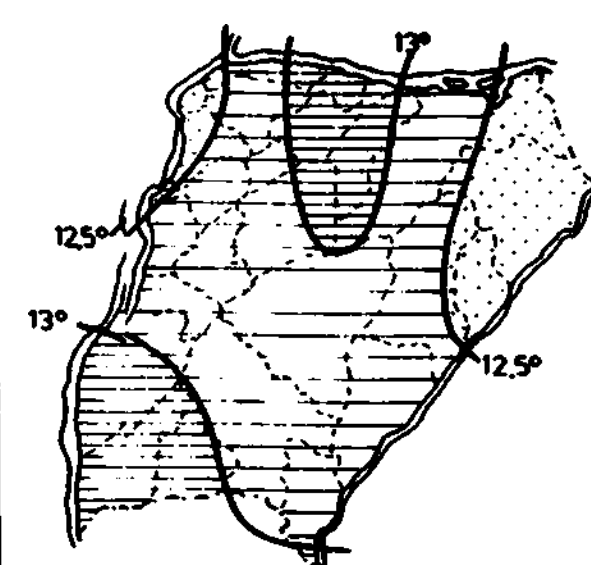
1 TEMPERATURA MEDIA DEL MES DE ENERO
(Período 1941-1980)



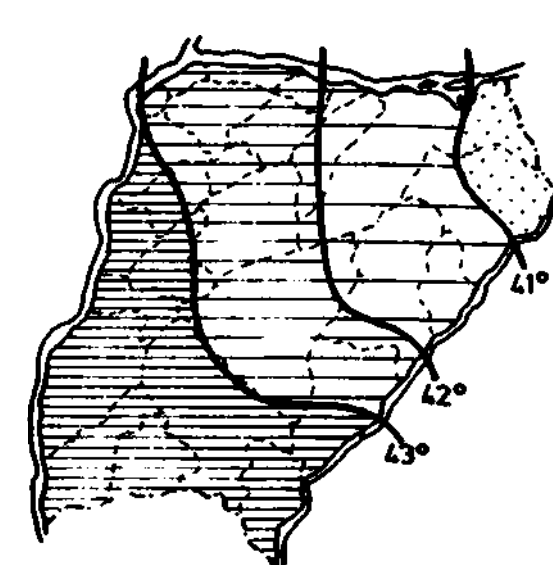
2 TEMPERATURAS MAXIMA Y MINIMA MEDIAS DEL MES DE ENERO (Período 1941-1980)



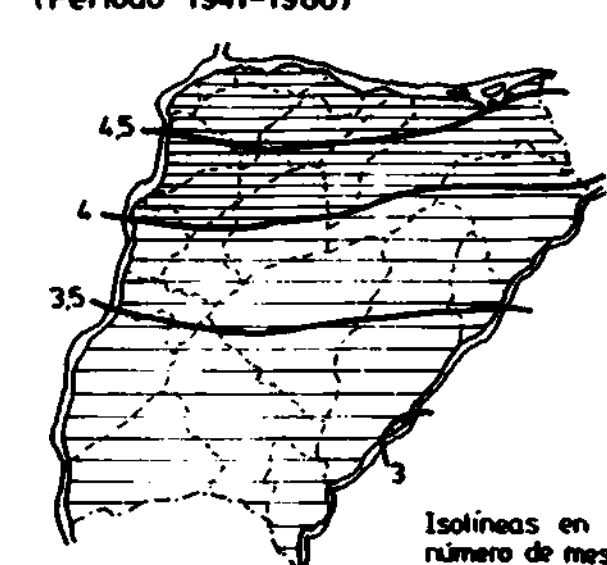
3 AMPLITUD DIURNA DE LA TEMPERATURA (Máxima media-Mínima media) (Período 1941-1980)



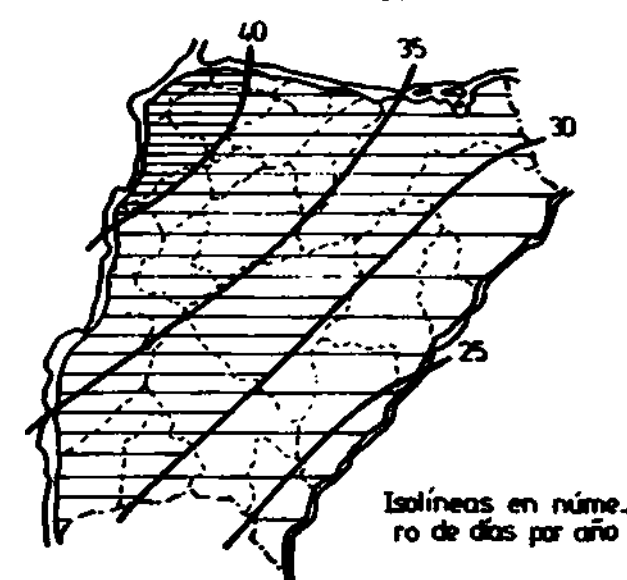
4 TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA DEL MES DE ENERO (Período 1941-1980)



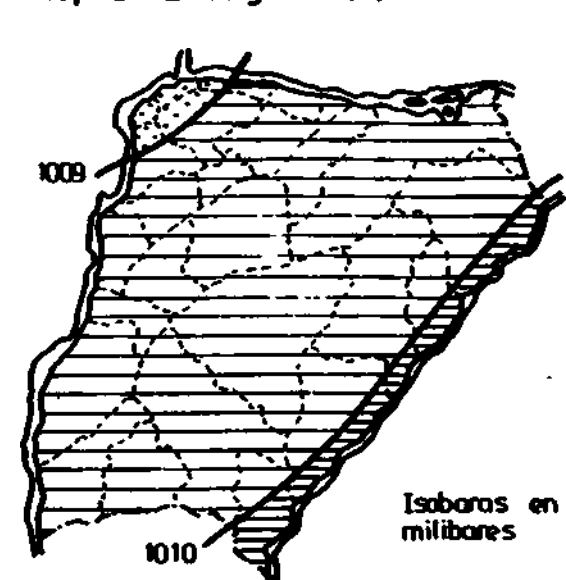
5 NUMERO MEDIO DE MESES CON TEMPERATURA MAXIMA MEDIA IGUAL O SUPERIOR A 30°C (Período 1941-1980)



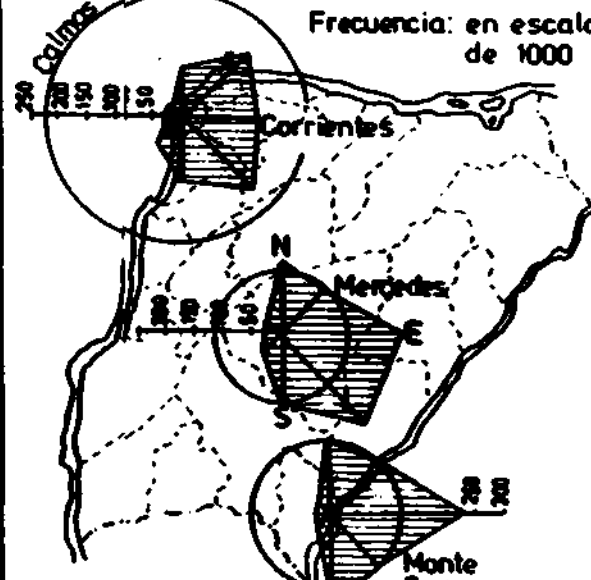
6 NUMERO MEDIO ANUAL DE DIAS CON TEMPERATURAS MAXIMAS IGUALES O SUPERIORES A 30°C (Período 1967-1970)



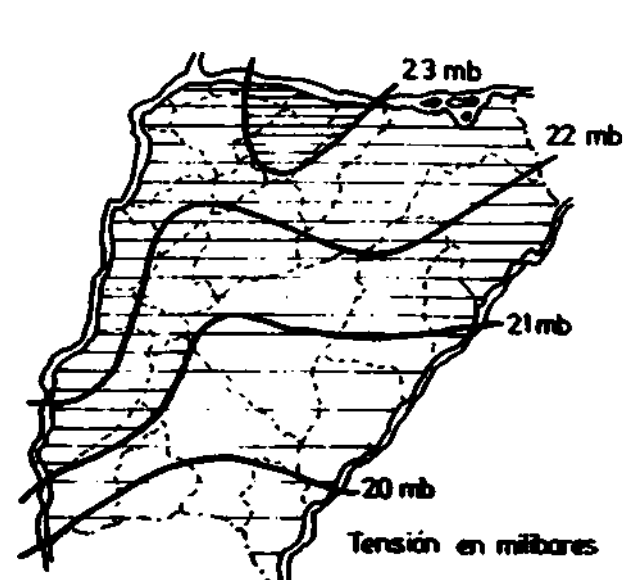
7 PRESION ATMOSFERICA MEDIA DE ENERO (Según Atlas Climático de la República Argentina)



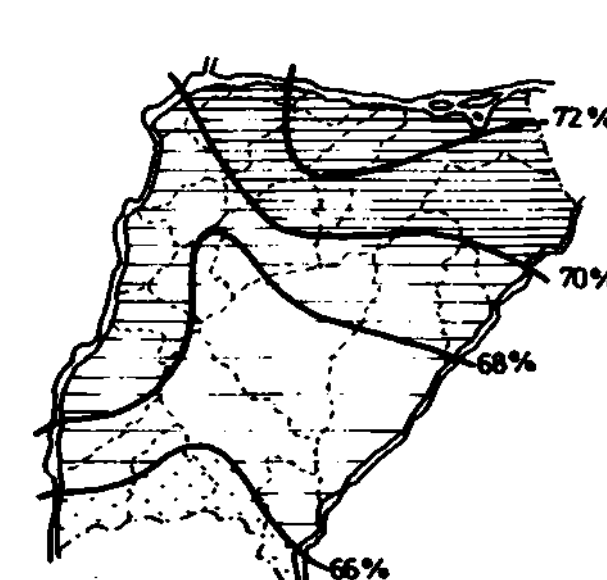
8 DIRECCION Y FRECUENCIA MEDIA DE VIENTOS EN ENERO (Período 1941-1980)



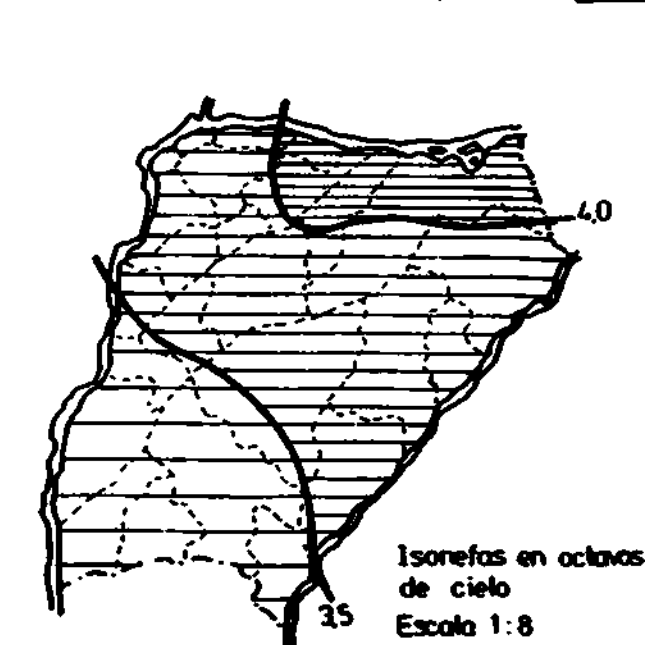
9 TENSION DEL VAPOR EN VERANO Valores medios mensuales (Período Noviembre-Marzo, 1941-1980)



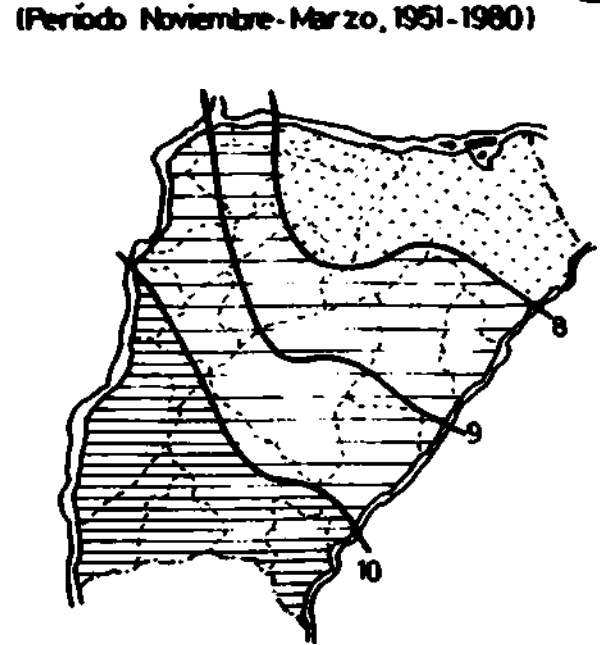
10 HUMEDAD RELATIVA EN VERANO Valores medios mensuales (Período Noviembre-Marzo, 1941-1980)



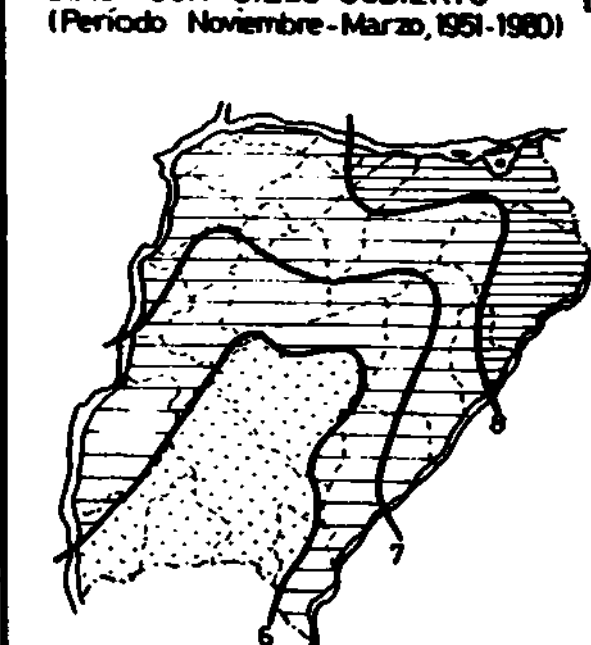
11 NUBOSIDAD MEDIA MENSUAL (Período Noviembre-Marzo, 1941-1980)



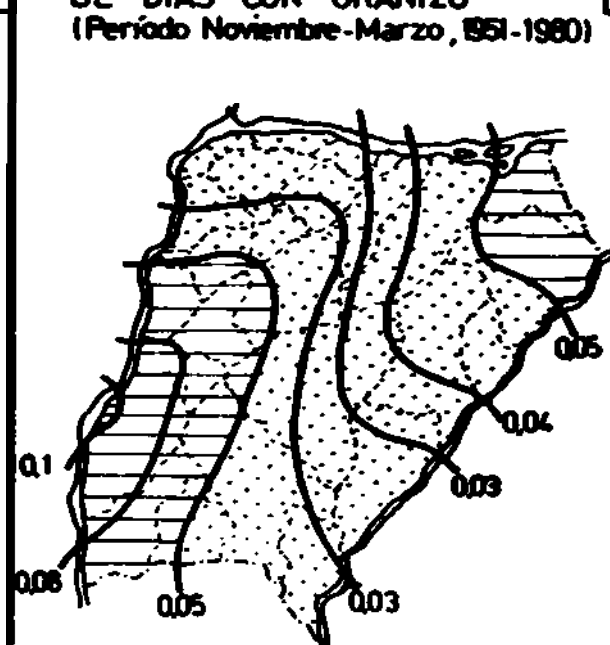
12 FRECUENCIA MEDIA MENSUAL DE DIAS CON CIELO CLARO (Período Noviembre-Marzo, 1951-1980)



13 FRECUENCIA MEDIA MENSUAL DE DIAS CON CIELO CUBIERTO (Período Noviembre-Marzo, 1951-1980)



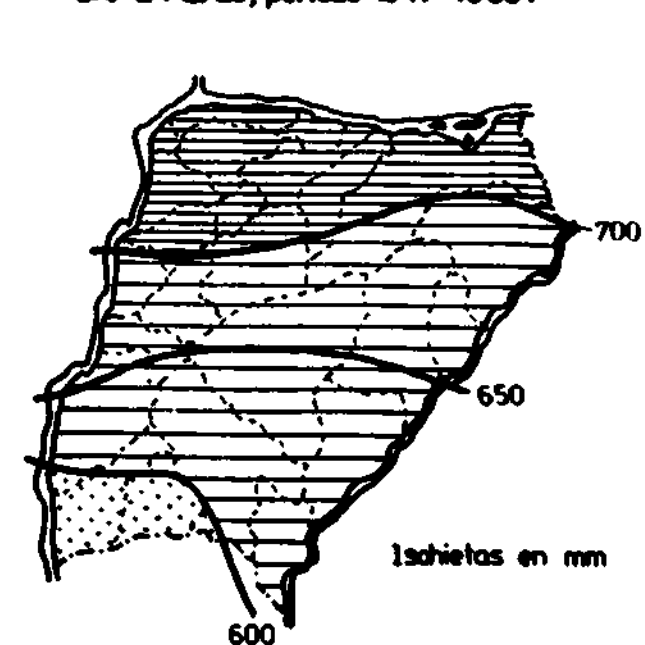
14 FRECUENCIA MEDIA MENSUAL DE DIAS CON GRANIZO (Período Noviembre-Marzo, 1951-1980)



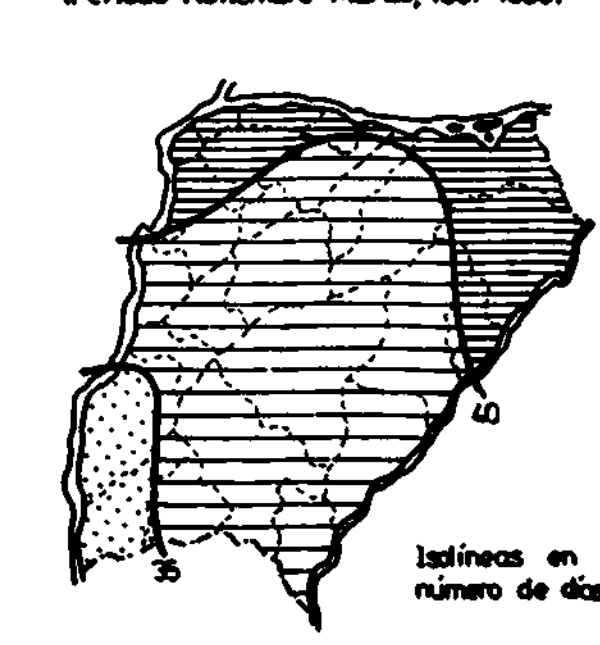
15 FRECUENCIA MEDIA MENSUAL DE DIAS CON TORMENTAS ELECTRICAS (Período Noviembre-Marzo, 1951-1980)



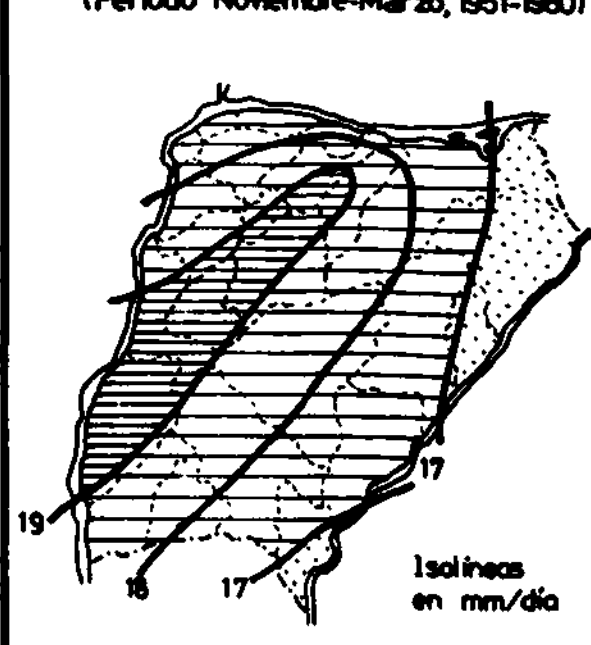
16 PRECIPITACIONES DE VERANO (Lluvias adicionales de Noviembre a Marzo, período 1941-1980)



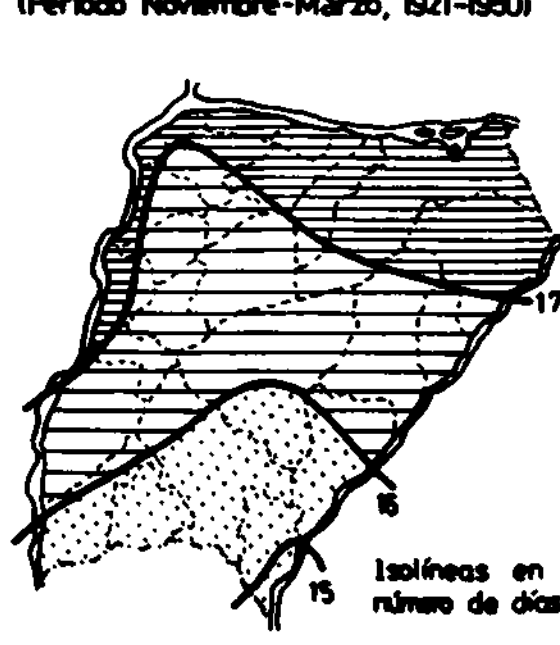
17 FRECUENCIA DE PRECIPITACIONES SUPERIORES A 0,1mm (Período Noviembre-Marzo, 1951-1980)



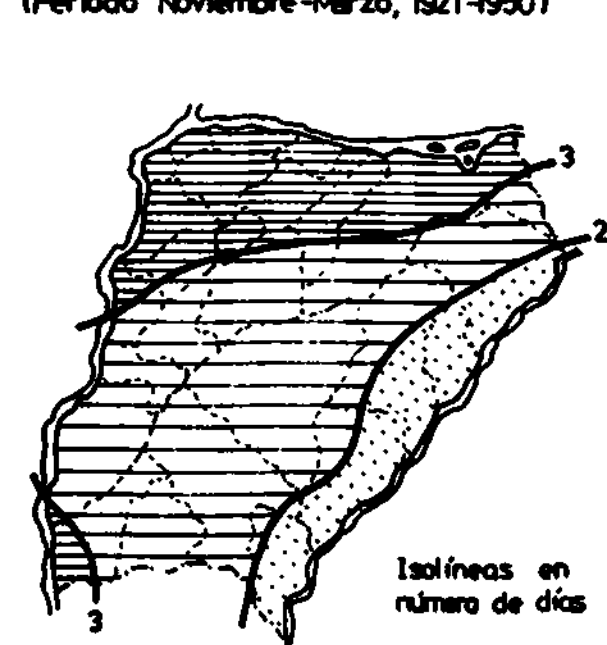
18 DENSIDAD MEDIA DE LAS PRECIPITACIONES (Período Noviembre-Marzo, 1951-1980)



19 FRECUENCIA DE PRECIPITACIONES SUPERIORES A 10mm (Período Noviembre-Marzo, 1921-1950)



20 FRECUENCIA DE PRECIPITACIONES SUPERIORES A 50mm (Período Noviembre-Marzo, 1921-1950)



Esta plancha trata de ilustrar la *variabilidad de las precipitaciones pluviales*.

El mapa y los gráficos de la figura 1 fueron elaborados a partir de las estadísticas contenidas en los "Datos Pluviométricos 1921-1950". Buenos Aires, 1969. ed. Servicio Meteorológico Nacional. Publicación B1, N° 2.

Las figuras 2, 3, y 4 son una reproducción de las que figuran en la Revista GEOGRÁFICA: Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco, Resistencia, 1987. Tomo I: El Medio Natural, ed. Instituto de Geografía, Facultad de Humanidades, UNNE. En el caso de las figuras 2 y 3 se amplió el período considerado (1880-1983) hasta 1990 a partir de la información contenida en: Proyecto S.E.M.S.A., Subsecretaría de Recursos Naturales. M.A.G.I.C., Provincia de Corrientes.

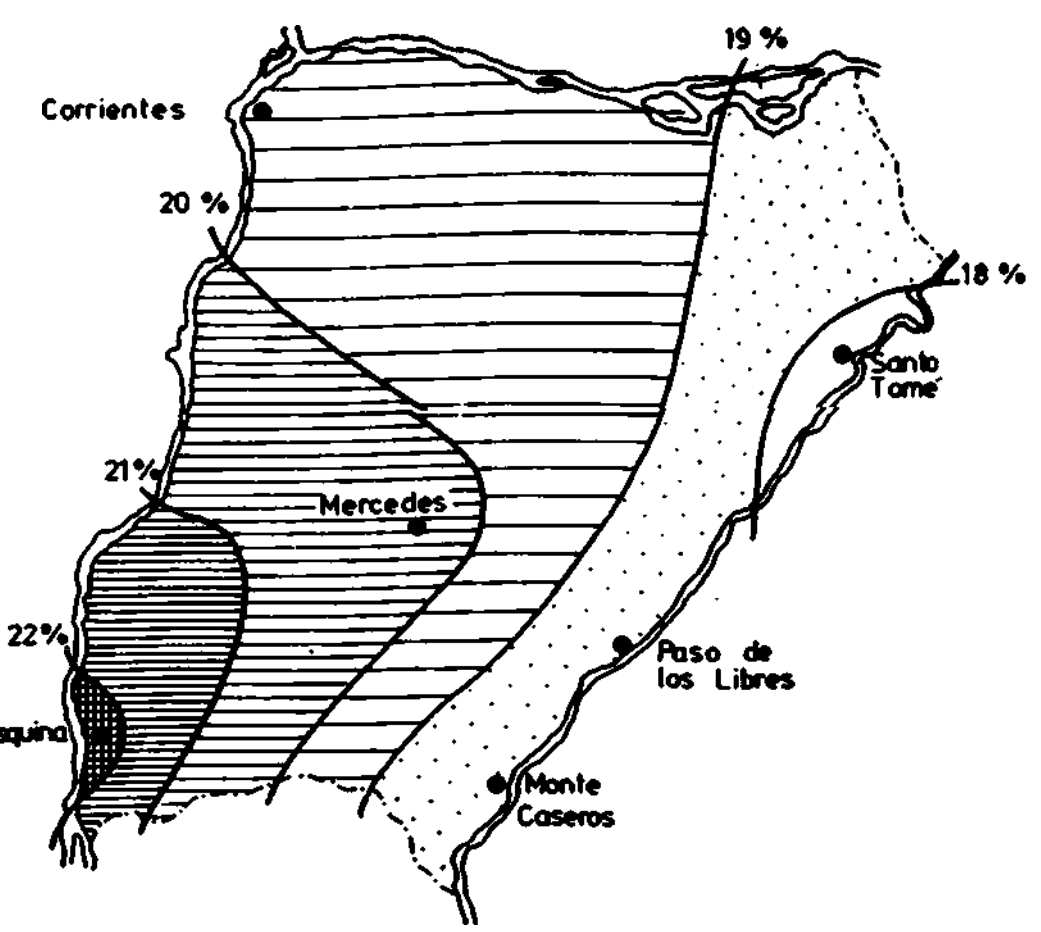
El mapa que representa la *variabilidad relativa anual de las lluvias*, fue realizado a partir de los datos anuales de 6 estaciones meteorológicas de la provincia de Corrientes, incluyéndose 3 estaciones de provincias limítrofes (Posadas- Misiones- La Paz y Concordia - Entre Ríos -) a los efectos de contar con otros puntos de referencia. El grisado permite advertir el grado de variabilidad de las lluvias en el territorio provincial.

Los gráficos de la figura N° 1 representan las *variaciones relativas mensuales* en las estaciones meteorológicas que aparecen en el mapa.

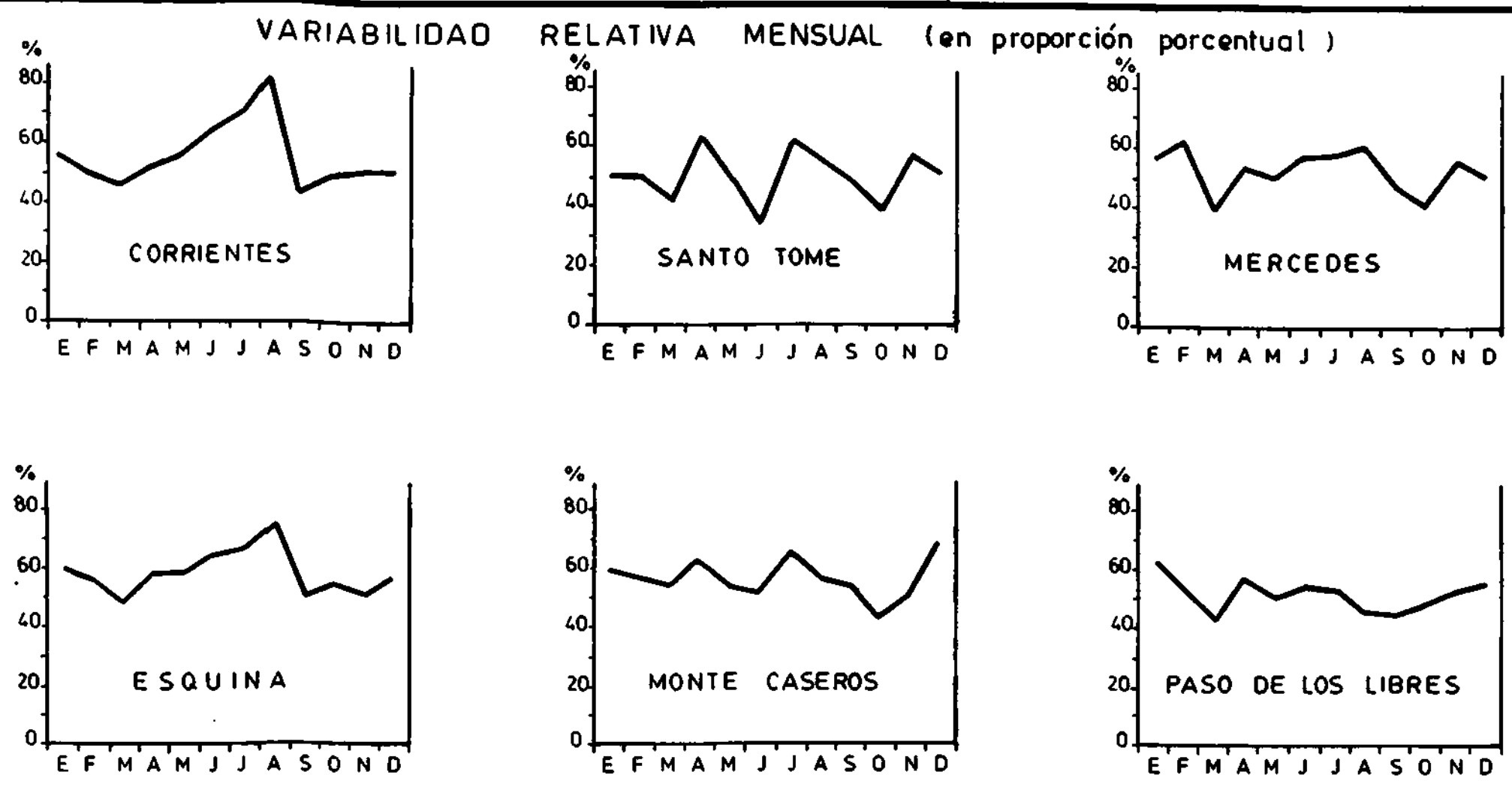
En la figura N° 2 se ilustra la *evolución de las precipitaciones* en la ciudad de *Corrientes* mediante un histograma simple en el cual se diferencian las precipitaciones superiores e inferiores al promedio de la serie (1880-1990). Esta figura permite advertir las variaciones de los regímenes anuales de lluvia y las épocas de cada año en que se producen los máximos y los mínimos que se observan en la figura N° 3.

En la figura N° 4 se representó la *evolución de los residuos acumulativos de las lluvias*, es decir las diferencias anuales respecto del promedio de la serie, acumulada en forma sucesiva año a año. De esta manera se puede advertir la existencia de períodos con fases positivas y negativas dentro de la serie considerada (1880-1983).

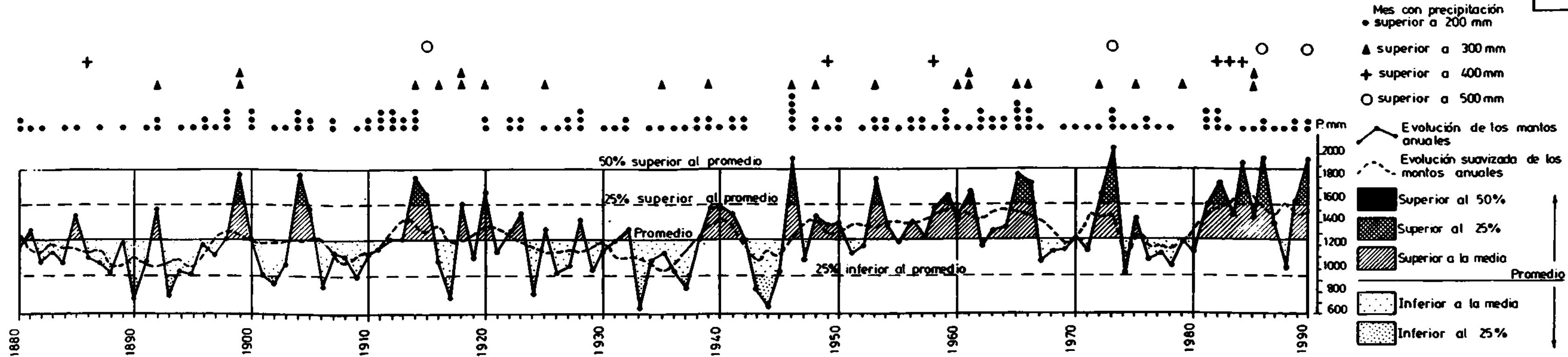
VARIABILIDAD RELATIVA ANUAL DE LAS LLUVIAS (en proporción porcentual)



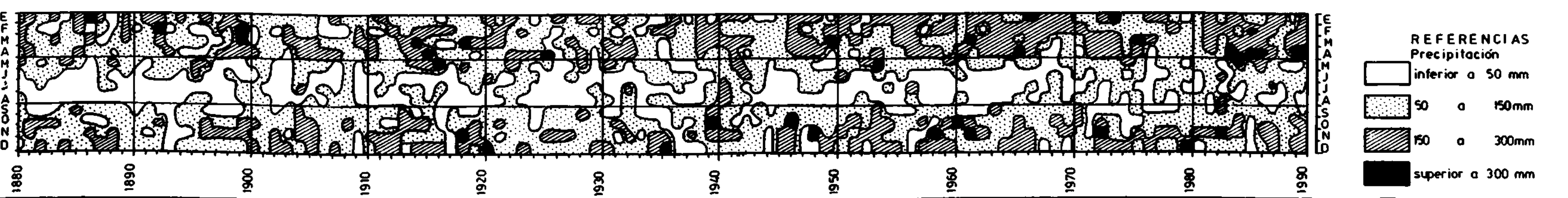
FUENTE: Datos pluviométricos 1921 a 1950 Servicio Meteorológico Nacional



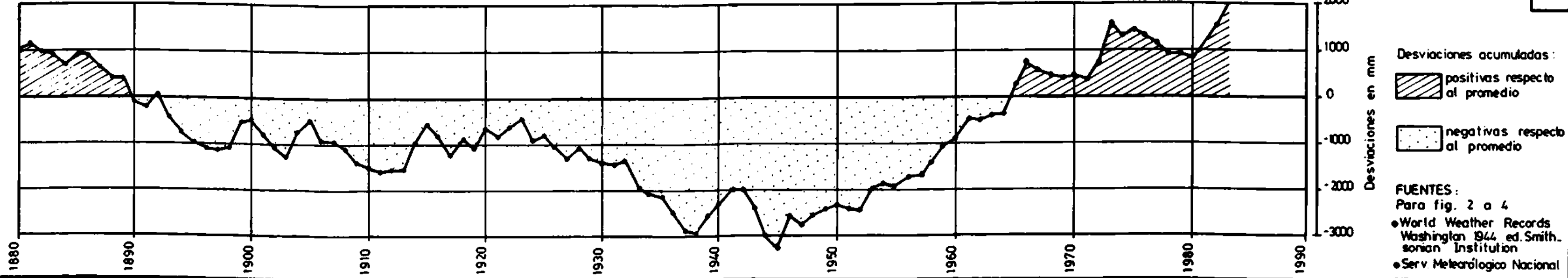
EVOLUCION DE LAS PRECIPITACIONES ANUALES EN CORRIENTES - (Desde 1880)



VARIACIONES DE LAS PRECIPITACIONES MENSUALES EN CORRIENTES (Desde 1880)



EVOLUCION DE LOS RESIDUOS ACUMULATIVOS DE LAS LLUVIAS EN CORRIENTES (Desde 1880)



FUENTES:
Para fig. 2 a 4
• World Weather Records
Washington 1944 ed. Smithsonian Institution
• Serv. Meteorológico Nacional

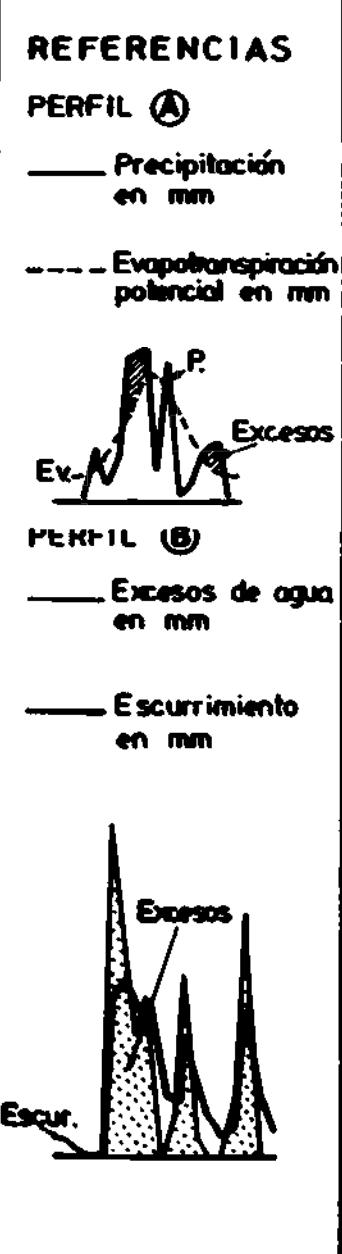
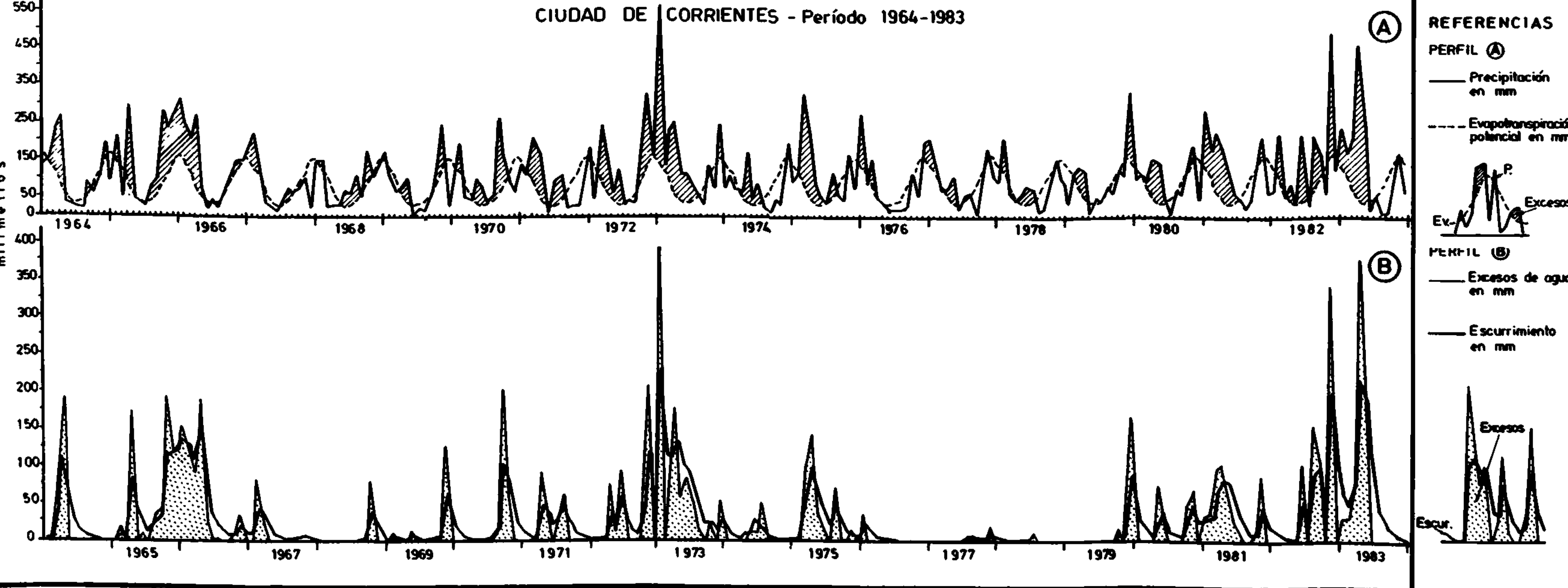
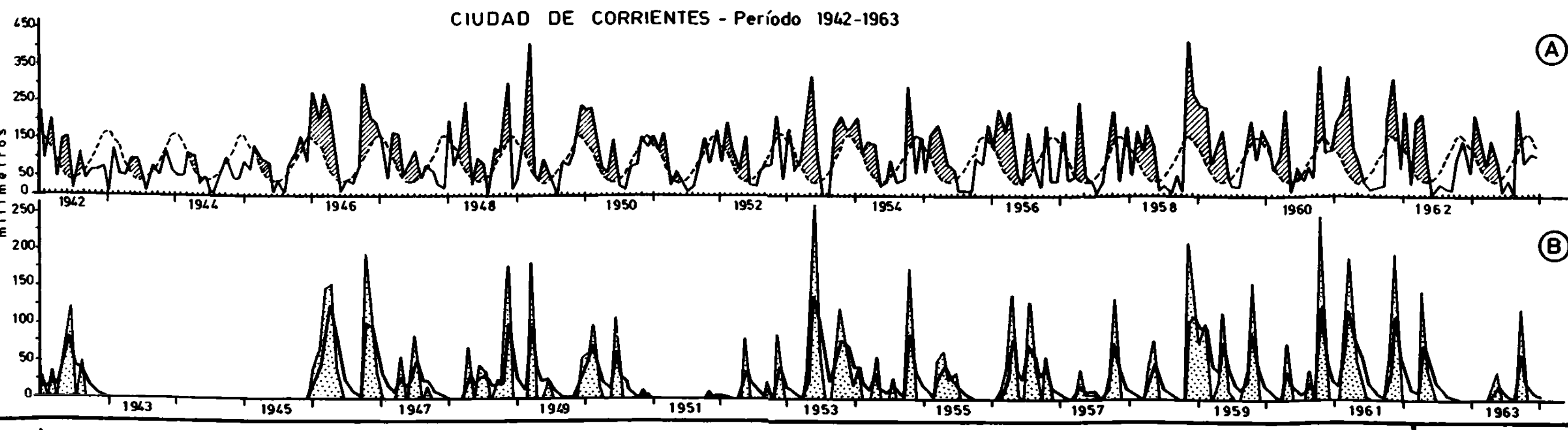
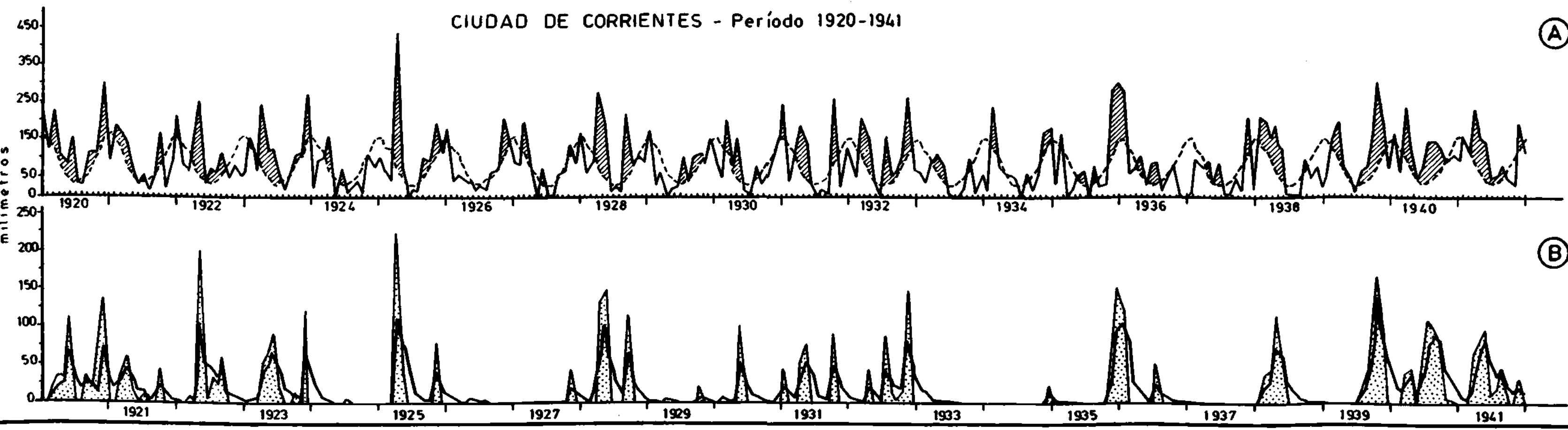
Esta plancha intenta ilustrar, en forma conjunta, el *comportamiento mensual de las precipitaciones, la evapotranspiración potencial, los excesos y escurrimientos de agua* durante los años comprendidos en el período 1920-1983, en la ciudad de Corrientes.

Los datos que permitieron la elaboración del gráfico, fueron extraídos del Balance Hidrológico realizado por el Area de Infraestructura Hídrica del Consejo Federal de Inversiones (C.F. I.)- Corrientes-.

Debido a que la representación se basó en todos los casos en la evolución mensual para cada uno de los años del período mencionado, fue necesario adoptar una escala horizontal que permitiera tal representación, por lo que el gráfico quedó dividido en tres secciones: 1920-1941, 1942-1963, 1964-1983. La superposición de las escalas cronológicas en ambos perfiles permite comparar, en forma simultánea la evolución de los elementos analizados.

La figura muestra, en el perfil A, la *evolución mensual de las precipitaciones y la evapotranspiración potencial*, que "es la cantidad de agua que se evaporaría de la superficie del suelo y la que transpirarían las plantas, si el suelo tuviera un contenido óptimo de humedad", según la definición de THORNTHWAITE y cuyo método de cálculo se encuentra detalladamente explicado en el trabajo de BURGOS y VIDAL: Los Climas de la República Argentina, según la clasificación de Thornthwaite, en: METEOROS, Revista de Meteorología y Geofísica del Servicio Meteorológico Nacional, Buenos Aires, Enero de 1951. Año I, Nº 1.

En el perfil B se representaron, para el mismo período, los valores correspondientes a los excesos de agua, es decir la cantidad de agua sobrante una vez que el suelo alcanzó su punto de saturación y también el *escurrimiento superficial*, indicado por mitades para cada mes según un procedimiento que consiste en partir del primer mes con excedente de agua al que se le asigna la mitad del valor correspondiente y la mitad restante se adiciona a los excedentes del mes que sigue. De ese nuevo total la mitad escurre en ese mes y la otra mitad se traslada al mes siguiente y así sucesivamente. Este procedimiento y otros semejantes, tiene en cuenta el retardo que se produce en el escurrimiento en las áreas de llanuras y en cuencas permeables.



Esta plancha intenta mostrar, a través del *Balance Hídrico* según el método de W. THORNTHWAITE, la interacción entre el poder humectante de la atmósfera, representado por las *precipitaciones* y el poder desecante, representado por la *evapotranspiración potencial*, ambos expresados en milímetros para el período 1971-1980.

La fuente primaria de información fue extraída de: Estadísticas Climatológicas 1971-1980. Buenos Aires, 1986, ed. Servicio Meteorológico Nacional, Serie Estadística N° 36.

A partir de estos datos se calculó la Evapotranspiración Potencial y el Balance Hídrico según el método elaborado por W. Thornthwaite (BURGOS J.J. y VIDAL A.L., Los Climas de la República Argentina, según la Nueva clasificación de Thornthwaite, Buenos Aires, 1951, en Meteoros, Revista de Meteorología y Geofísica, ed. Servicio meteorológico Nacional, Año I, N° 1).

En los gráficos de la figura 1 se representaron los valores de *precipitación* y *evapotranspiración potencial* en mm. para 6 localidades: Corrientes, General Paz, Goya, Mercedes y Paso de los Libres, en la provincia de Corrientes y la localidad de Posadas en la provincia de Misiones, intentando de esta manera, mostrar las posibles variaciones que puedan darse en el territorio provincial, en virtud de que la evapotranspiración potencial y la precipitación son dos elementos climáticos independientes, cuya marcha anual puede diferir de un punto a otro. Cabe advertir que para no fraccionar el período estival, se repiten los meses de Enero, Febrero y Marzo, por lo tanto en cada gráfico se representaron 15 meses.

En general, a través de estos gráficos, es posible advertir los meses del año en los cuales la necesidad de agua está ampliamente satisfecha por las lluvias, y otros en los que se carece de las cantidades requeridas. En cada caso se utilizó un grisado simple que permitiera reconocer los períodos de *excesos de agua* (cuyo monto anual aparece indicado con flechas), de *utilización de humedad del suelo* y *reposición de humedad*, no registrándose en estos casos, meses con *deficiencia de agua*; es decir meses en que la demanda de agua sea superior a la disponible. Las referencias de estos gráficos pueden observarse en la figura N° 6.

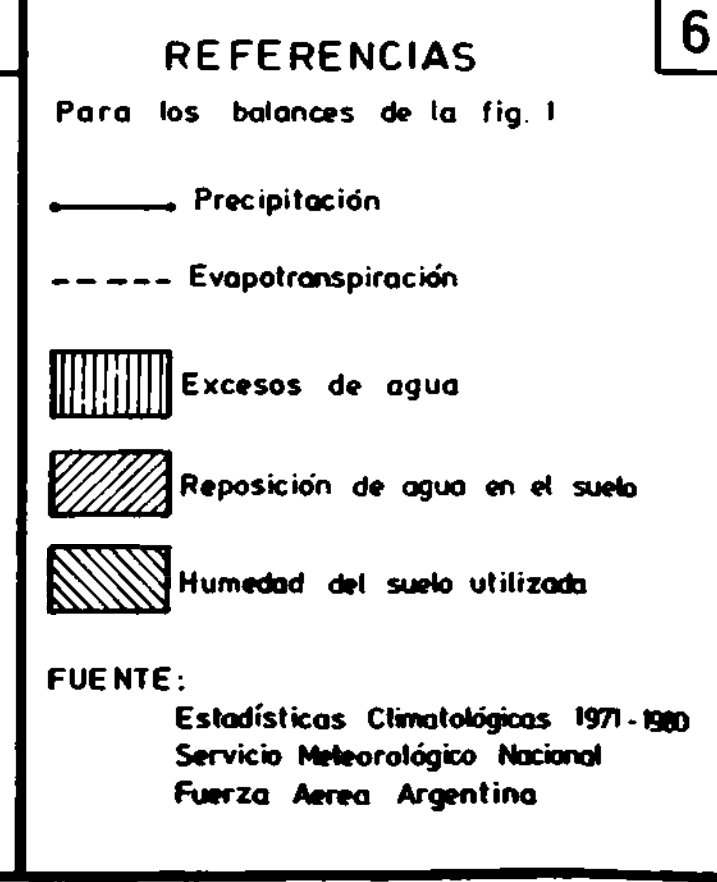
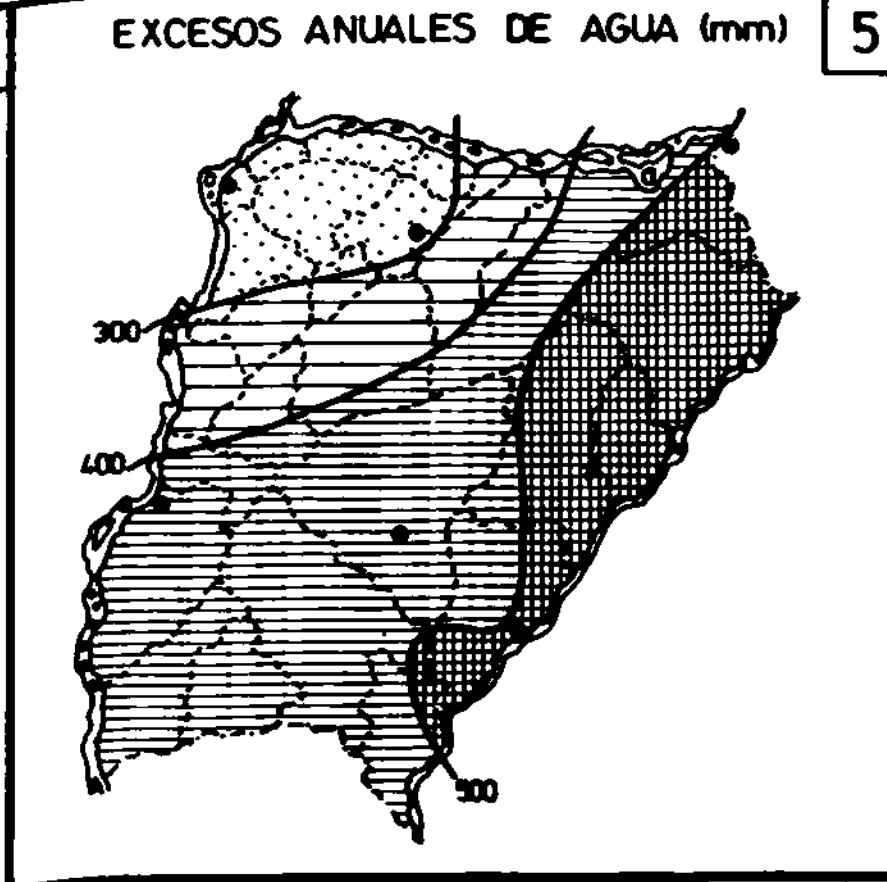
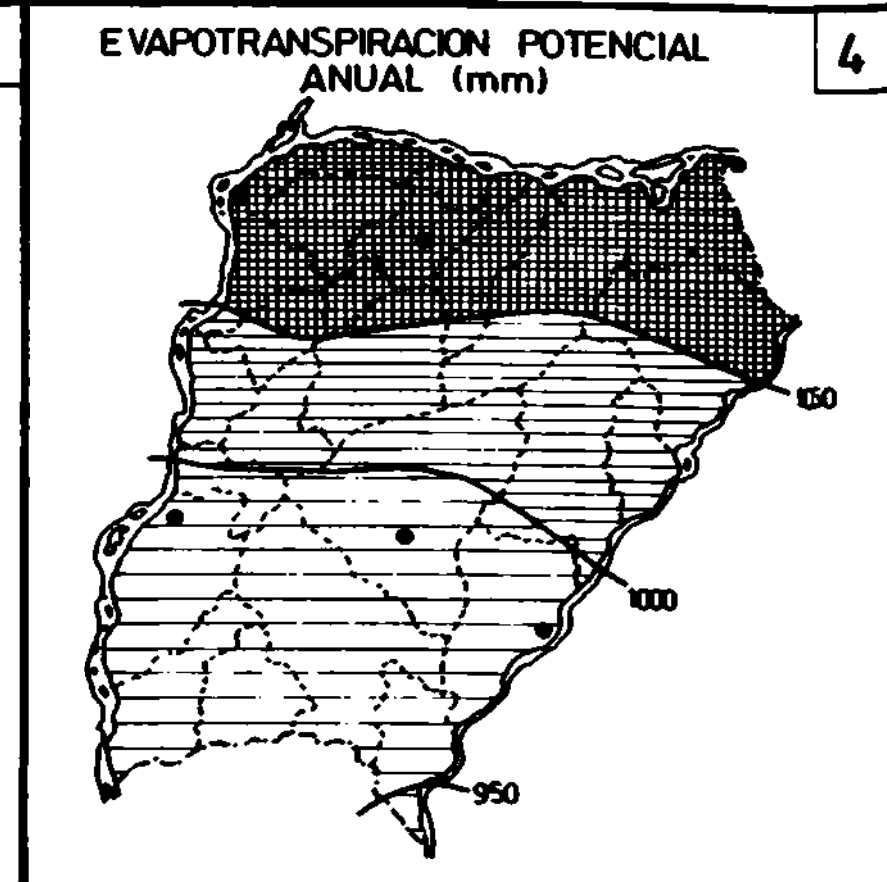
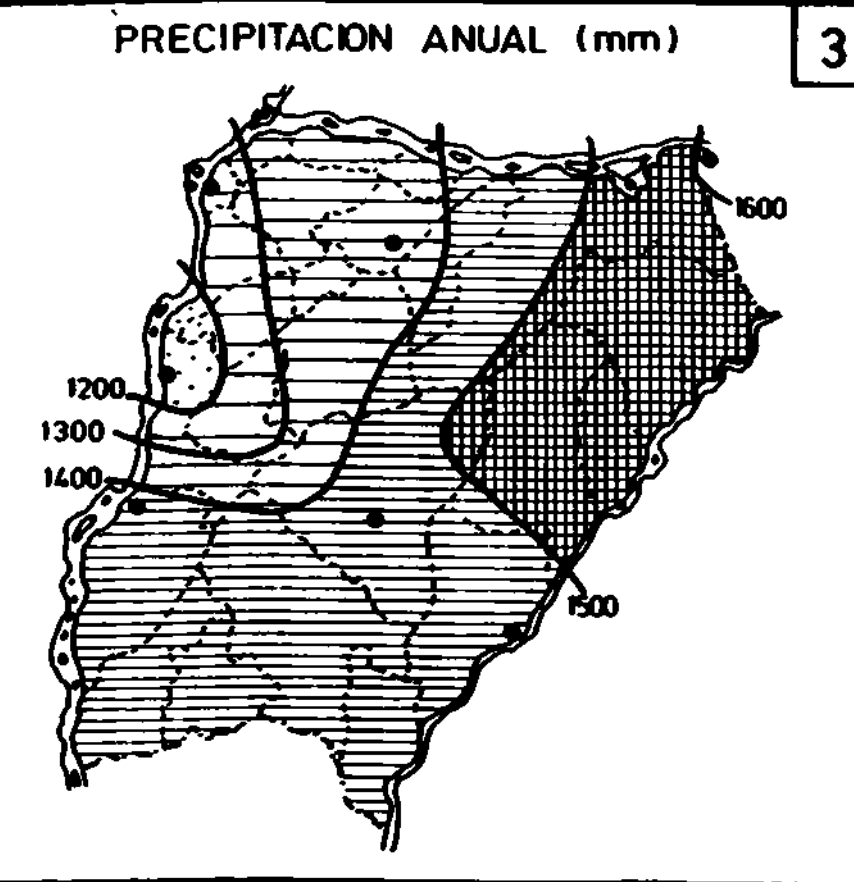
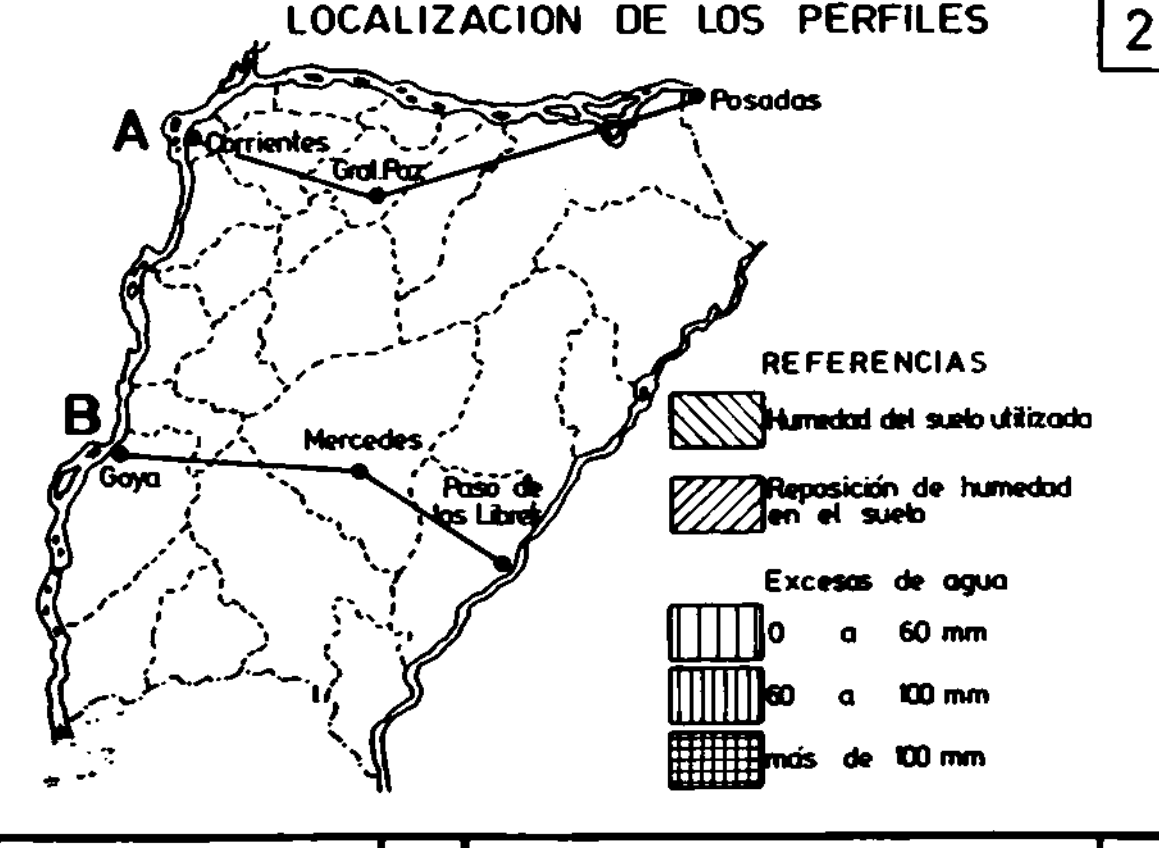
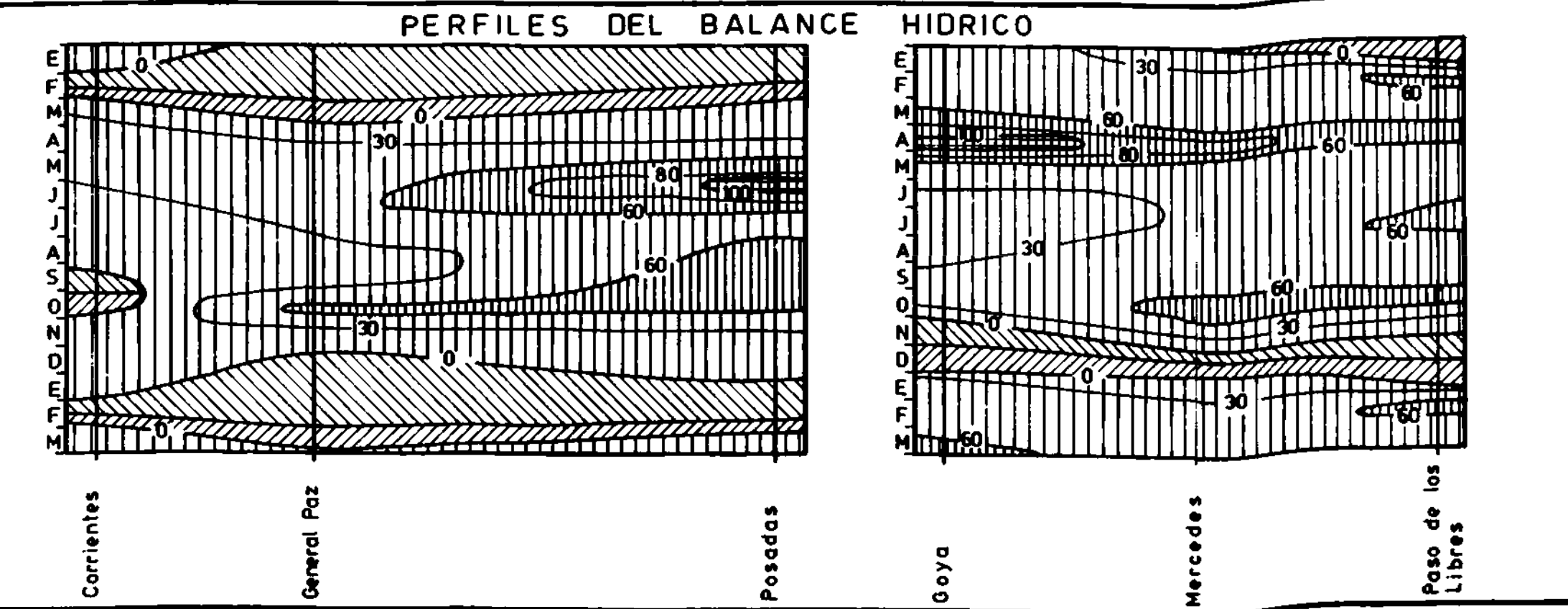
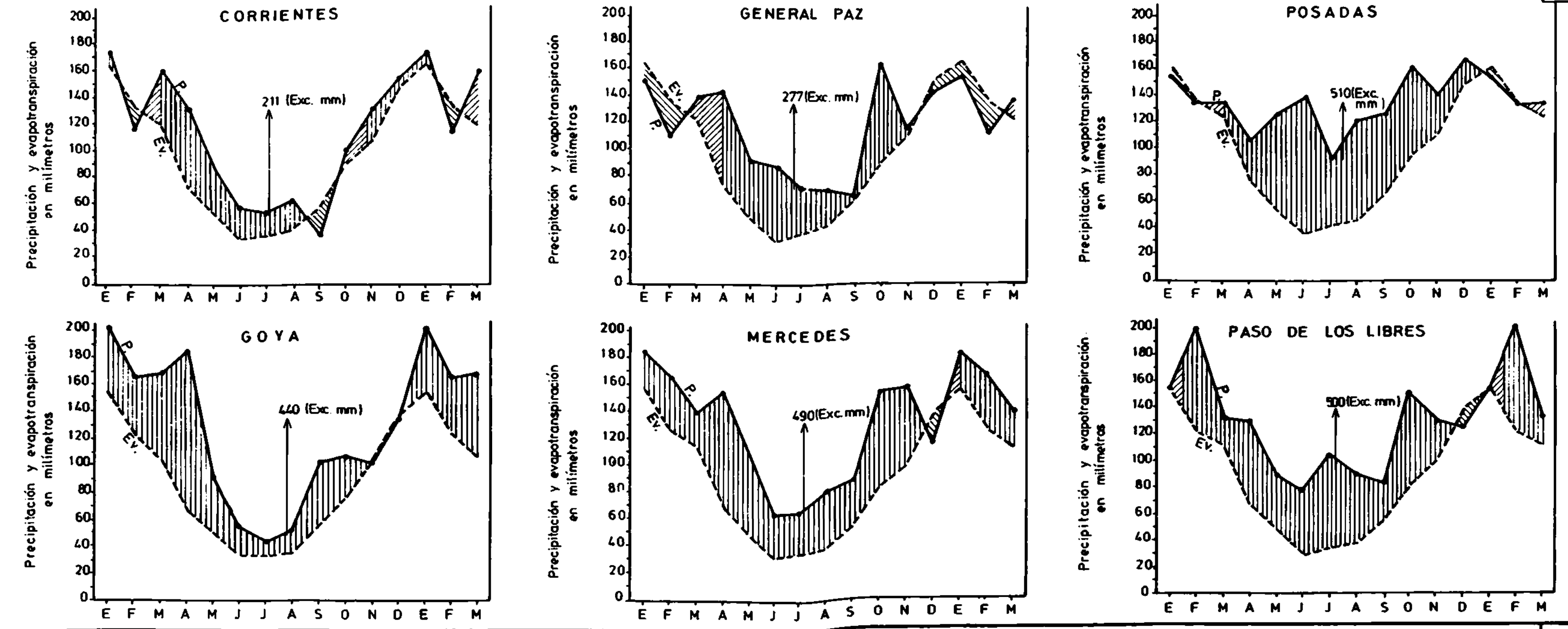
En la figura 2 se representaron dos perfiles (A y B), cuyos trazados se localizan en el mapa ubicado en el sector derecho. Estos perfiles ilustran la distribución zonal y estacional del *balance hídrico*, discriminando los períodos de reposición de humedad en el suelo, de excesos de agua y de humedad del suelo utilizada por la evapotranspiración.

La figura 3 muestra la distribución espacial de las *precipitaciones anuales*, para el período 1971-1980, indicándose con un grisado cuantitativo el sentido de variación de las mismas.

En la figura 4 se muestra el campo de variación de la *evapotranspiración potencial* en milímetros anuales, calculada según el método de Thornthwaite para el mismo período; destacándose a través del grisado, la zonalidad de dicha variación.

La figura 5 resume las características de la interacción de los dos elementos antes mencionados (precipitación y evapotranspiración potencial), pudiéndose determinar la distribución espacial y el sentido de variación de los *excesos anuales de agua*.

EL BALANCE HIDRICO ANUAL PERIODO 1971-1980 (Referencias en figura 6)



Esta plancha intenta mostrar mediante el *Balance Hidrico* y según el método de cálculo de la evapotranspiración potencial realizado por PENMAN, la interacción existente entre las *precipitaciones* y la *evapotranspiración*, ambas expresadas en milímetros para el año 1985.

La fuente primaria de información fue extraída de: Datos Agroclimatológicos para América Latina y el Caribe. Roma, 1985. Colección FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación). Producción y Protección Vegetal.

A partir de estos datos se obtuvo la diferencia entre las precipitaciones y la evapotranspiración, cálculo que permitió realizar el balance hídrico según el método elaborado por W. THORNTHWAITE que figura en: BURGOS, J.J. y VIDAL, A.L., Los Climas de la República Argentina, según la Nueva clasificación de Thornthwaite, Buenos Aires, 1951, Meteoros, Revista de Meteorología y Geofísica, ed. Servicio meteorológico Nacional, Año I, N° 1.

En la figura 1 se representaron los valores de *precipitación* y *evapotranspiración potencial* en mm. para 6 localidades (Corrientes, General Paz, Goya, Mercedes y Monte Caseros, en la provincia de Corrientes y la localidad de Posadas en la provincia de Misiones), intentando mostrar las posibles variaciones que puedan manifestarse en el territorio provincial, en virtud de que la evapotranspiración y la precipitación, son dos elementos climáticos independientes, cuya marcha anual puede diferir de un punto a otro. Cabe advertir que para no fraccionar el período estival, se repiten los meses de Enero, Febrero y Marzo; por lo tanto en cada gráfico se representaron 15 meses.

En general, a través de estos gráficos, es posible apreciar los meses del año en los cuales la necesidad de agua está ampliamente satisfecha por las lluvias, y otros en los que se carece de las cantidades requeridas. En cada caso se utilizó un grisado simple que permitiera reconocer los períodos de *excesos de agua*, (cuyo monto anual aparece indicado con flechas); de *utilización de humedad del suelo* y de *reposición de humedad*, en este caso y a diferencia del Balance de W. THORNTHWAITE (Plancha N° 13), es posible advertir meses con *deficiencia de agua*, es decir períodos del año en que la demanda de agua es superior a la disponible, debido a las altas temperaturas la evapotranspiración consume gran parte del agua existente, traduciéndose en un notable déficit durante estos meses. Las referencias de estos gráficos pueden observarse en el ángulo inferior derecho de la plancha (fig. 6).

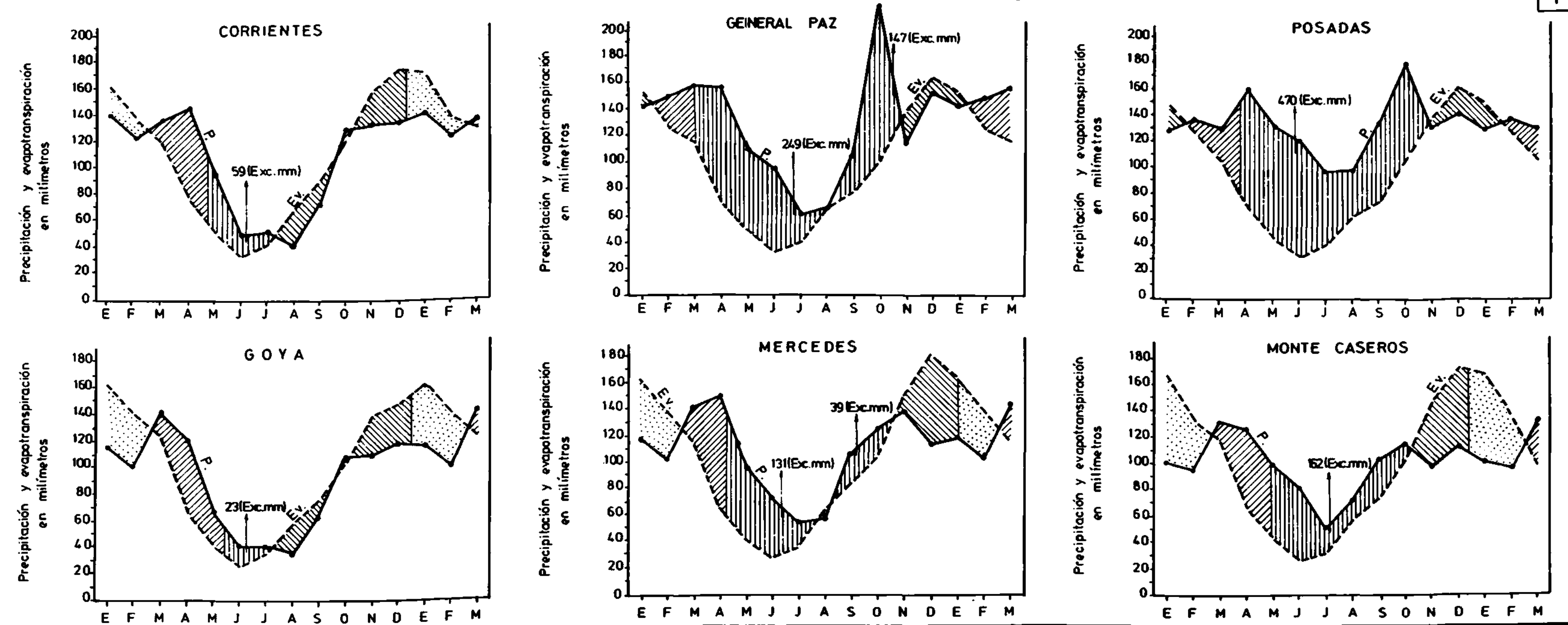
En la figura 2 se representaron dos perfiles (A y B), cuyos trazados figuran en el mapa ubicado en el sector derecho de la plancha. Estos perfiles ilustran la distribución zonal y estacional del *Balance Hídrico*, discriminando los períodos de reposición de humedad en el suelo, de excesos de agua y de la humedad del suelo utilizada por la evapotranspiración.

La figura 3 muestra la distribución espacial de la *evapotranspiración potencial* en mm. durante el año 1985. En el mapa es posible advertir, a través de un grisado cuantitativo, el sentido de variación de las mismas.

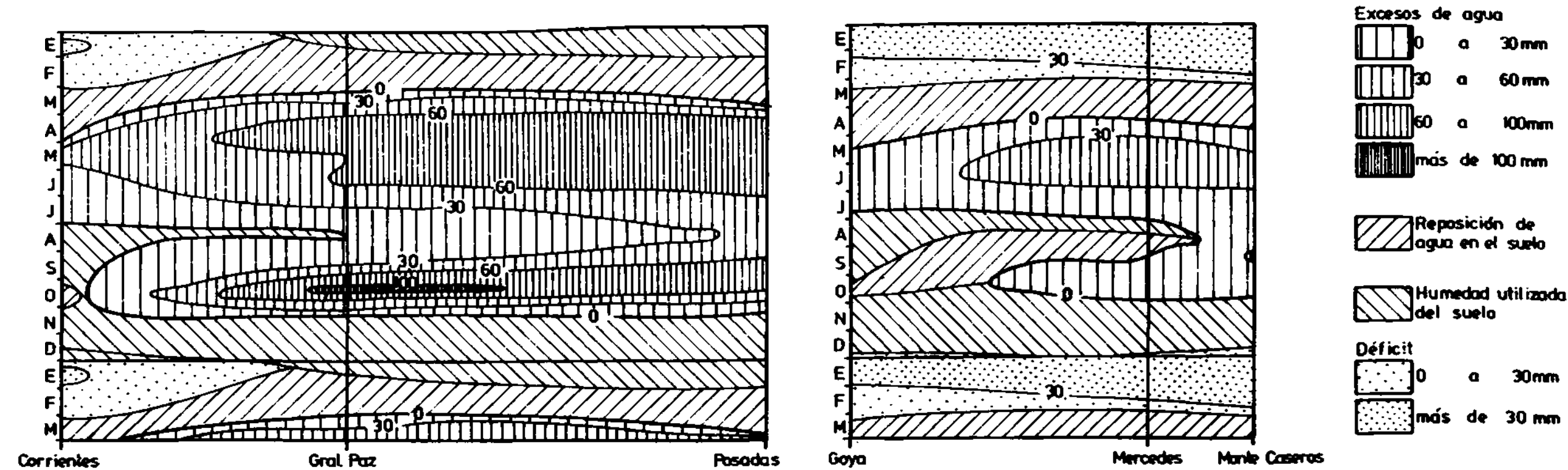
En la figura 4 se muestra el campo de variación de los *excesos* en milímetros anuales para el mismo período, los que decrecen desde la zona nororiental hacia el extremo suroccidental de la provincia

La figura 5 expresa las características de la distribución de las *deficiencias de aguas* en mm y el sentido de su variación en el territorio provincial.

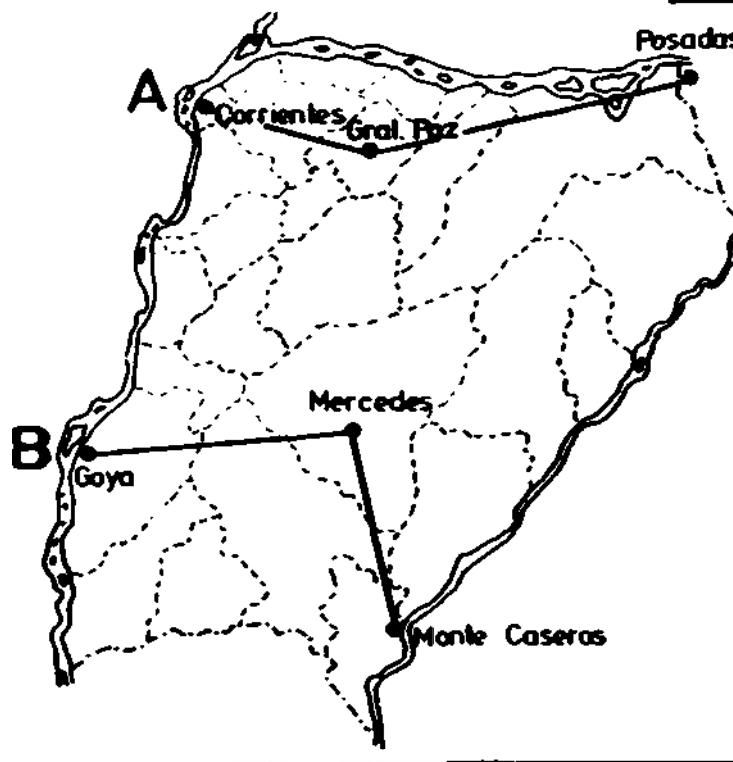
EL BALANCE HIDRICO ANUAL (Referencias en figura 6)



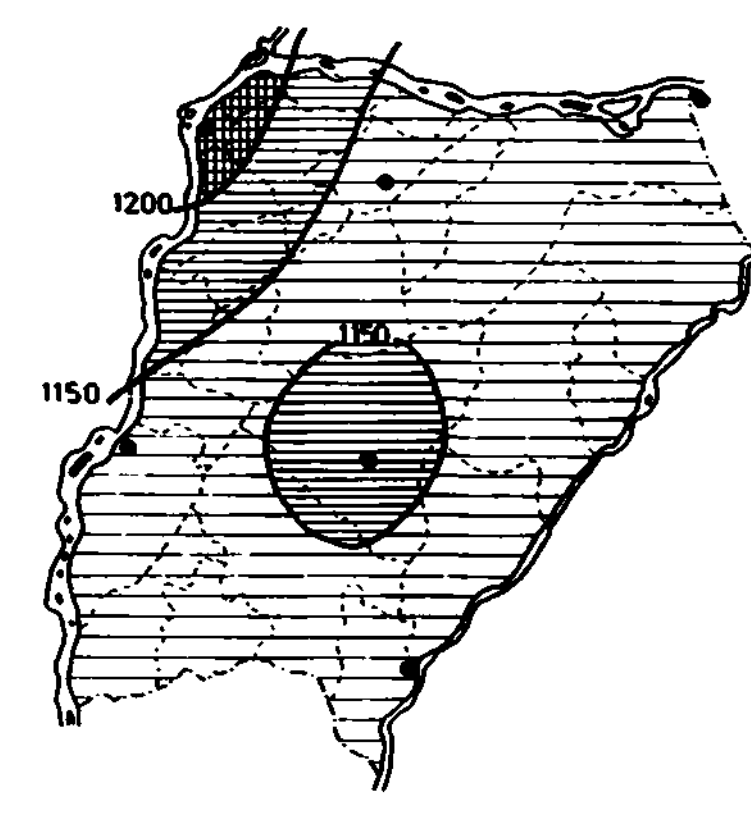
PERFILES DEL BALANCE HIDRICO



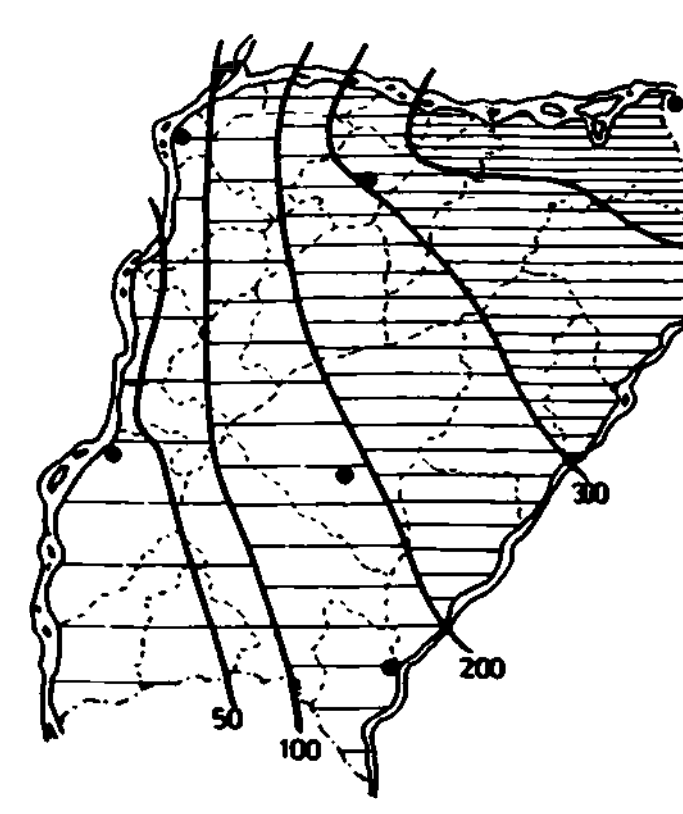
LOCALIZACION DE LOS PERFILES



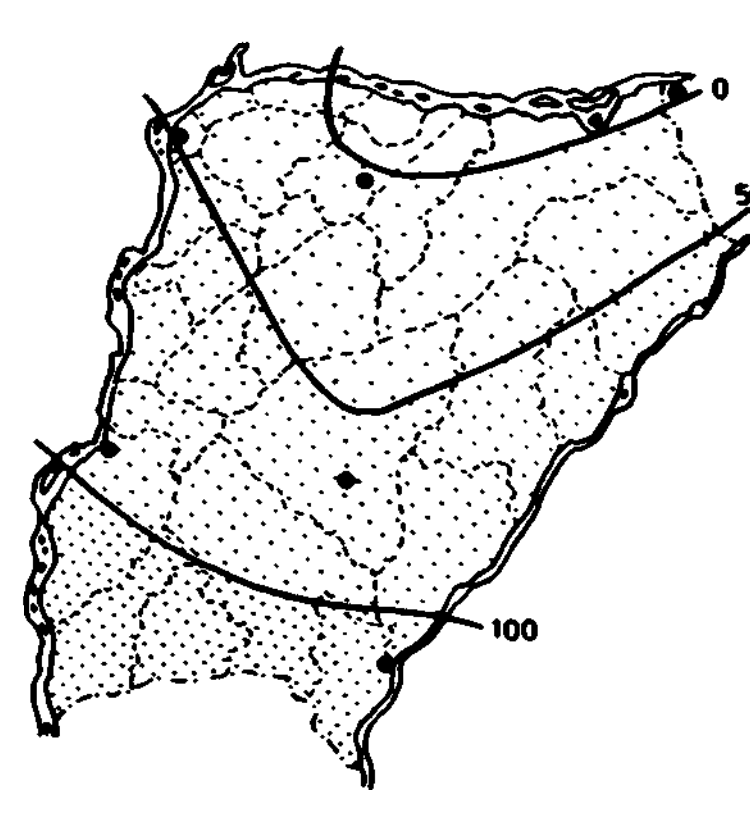
EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL (mm)



EXCESOS ANUALES DE AGUA (mm)



DEFICIENCIAS ANUALES DE AGUA (mm)



REFERENCIAS

Para los balances de la fig. 1

- Precipitación
- - - Evapotranspiración
- Excesos de agua
- Reposición de agua en el suelo
- Humedad del suelo utilizada
- Deficiencia de agua

FUENTE: Datos Agroclimáticos para América Latina y el Caribe. Roma, 1985. Colección F.A.O. Producción y Vegetal.

Esta plancha intenta reflejar las condiciones medias de los elementos climáticos básicos: *temperaturas, vientos y precipitaciones*, como así también la distribución estacional de estas últimas, representadas a través de los *regímenes pluviométricos* de algunas localidades seleccionadas.

La distribución espacial de las temperaturas y precipitaciones está representada por medio de isóneas: Isotermas en °C e Isohietas en mm.

Las representaciones de la distribución de las *lluvias y de los regímenes pluviométricos*, fueron realizadas a partir de la información contenida en los "Datos Pluviométricos 1921-1950", Buenos Aires, 1969, ed. Servicio Meteorológico Nacional. Publicación B1, N° 2.

Los datos de Temperatura Media Anual, se obtuvieron de las "Estadísticas Climatológicas", editadas por el Servicio Meteorológico Nacional, Fuerza aérea Argentina: para las siguientes décadas: 1941-1950: Serie B-N° 3, Buenos Aires, 1958; 1951-1960: Serie B-N° 6, 6ta. edición, Buenos Aires, 1980; 1961-1970: Serie B-N° 35, Buenos Aires, 1981; 1971-1980: Serie Estadística, N° 36, Buenos Aires, 1986.

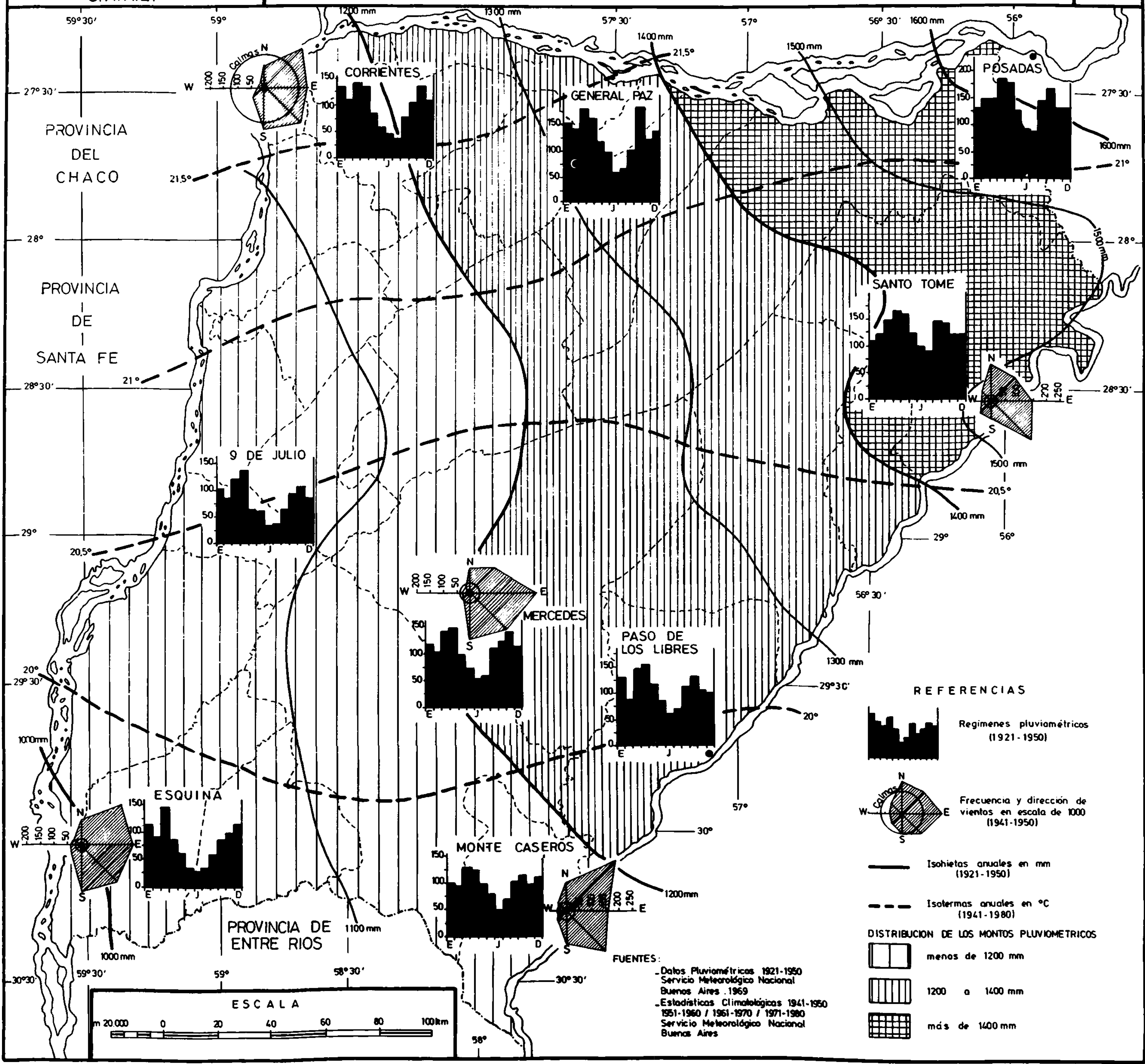
El trazado de las *isotermas* se realizó en función de los promedios obtenidos de las cuatro décadas, para las localidades de Corrientes, General Paz, Goya, Paso de Los Libres, Monte Caseros y Mercedes, esta última estación no registra datos para la década 1961-1970, por lo que en ese caso se promediaron los datos de 30 años.

Las *isohietas* fueron trazadas sobre la base de los valores medios de precipitaciones registrados en 21 estaciones pluviométricas de la provincia. Para la realización de los *regímenes pluviométricos* se seleccionaron algunas localidades que por su ubicación geográfica, pudieran mostrar el comportamiento anual de las lluvias en las diferentes regiones del territorio provincial.

En ambos casos, además de las localidades de la provincia de Corrientes, se trabajó con información de las estaciones: Posadas (Misiones), La Paz y Concordia (Entre Ríos) a los efectos de contar con otros puntos de referencia.

La *Frecuencia y Dirección de los Vientos* fue representada sobre la base de información contenida en las Estadísticas Climatológicas 1941-1950, debido a que en esa década se cuenta con información para las localidades de Esquina y Santo Tomé, las que además de Corrientes, Mercedes y Monte Caseros, fueron seleccionadas a los efectos de mostrar gráficamente la dirección predominante de los vientos en distintos lugares de la provincia. En cada caso se representó una rosa de los vientos, cuyo punto central coincide con la localización de la estación correspondiente, indicándose las ocho direcciones principales del viento y la frecuencia (en escala de 1000) de dichas direcciones y de las calmas respectivas.

El mapa presenta un grisado cuantitativo muy simple, a los efectos de mostrar la distribución y variación espacial de los montos pluviométricos en el territorio provincial.

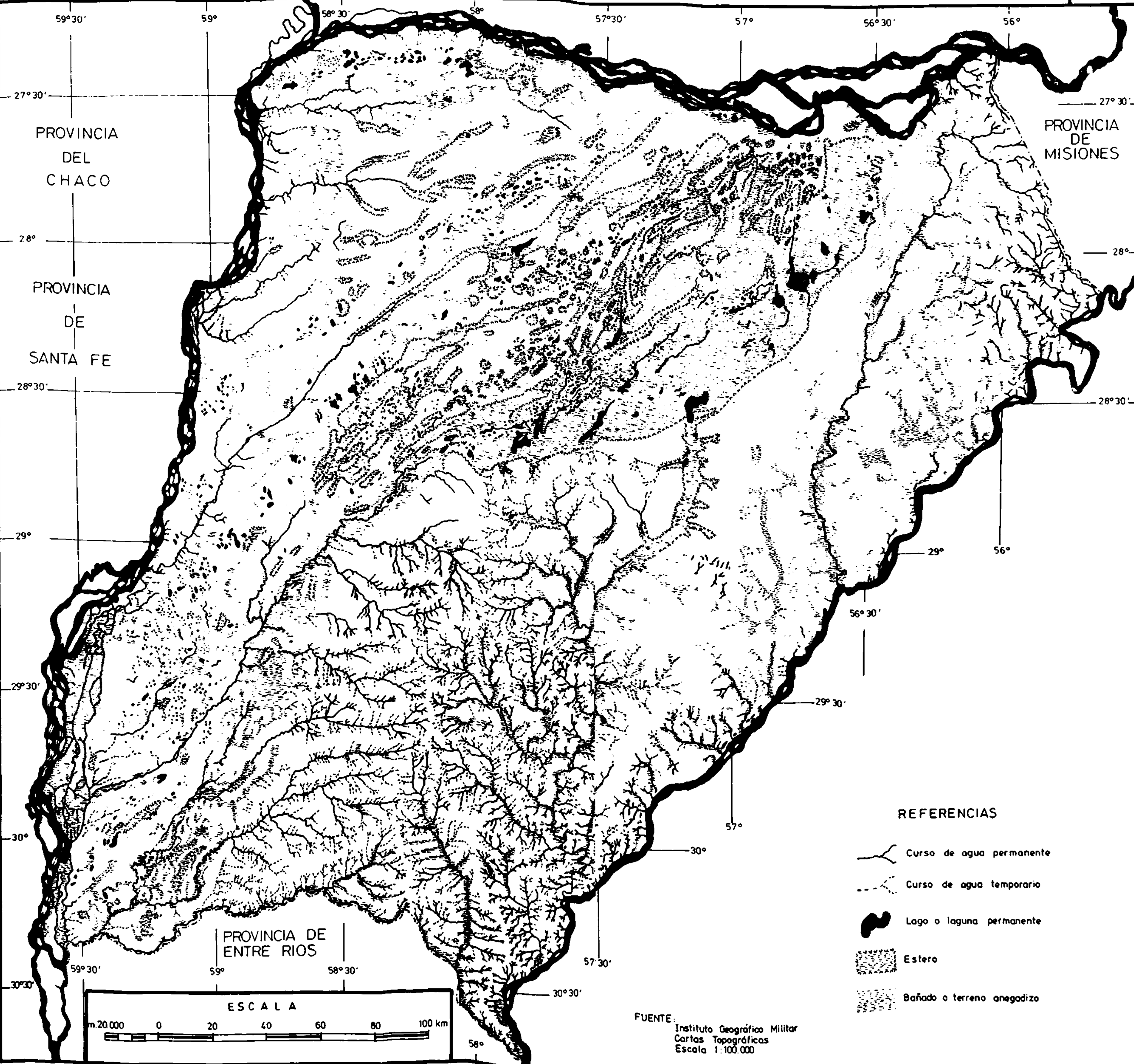


Este mapa pretende mostrar en forma conjunta la distribución geográfica del *drenaje superficial* en la Provincia de Corrientes.

Se realizó en base a la información contenida en las Cartas Topográficas del Instituto Geográfico Militar Argentino. Escala 1: 100.000; utilizándose para su elaboración el procedimiento ya explicado en el texto correspondiente a la Plancha N° 3.

El mapa proporciona una visión conjunta del drenaje superficial en la provincia, caracterizado por cursos permanentes y temporarios, de variada longitud; así como por extensas superficies cubiertas por lagunas, esteros y bañados.

Cabe aclarar que la conversión de la escala original (1: 100.000) a la mayor generalización que presenta esta mapa, obligó a representar sólo los elementos hidrográficos más significativos. Este bosquejo general permite apreciar los contrastes regionales en los modelos de drenaje, por ejemplo, entre la mitad meridional y la septentrional de la provincia y, dentro de esta, entre las porciones occidental, central y oriental. Para una mayor comprensión de esos modelos regionales puede ensayarse la comparación de esta plancha con los mapas de Curvas de nivel (Plancha N°3) y Geológico (Plancha N° 7).

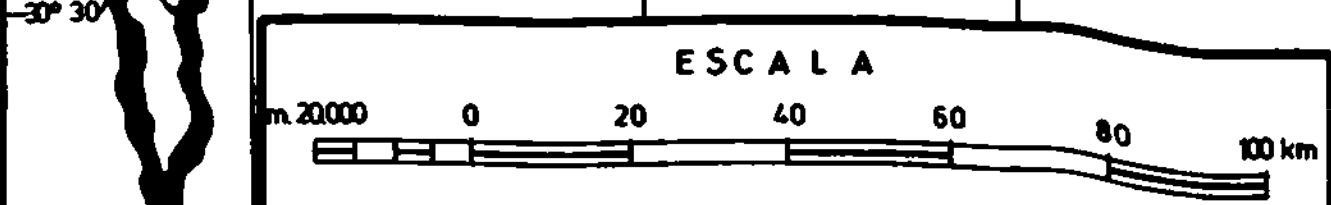


Esta plancha pretende mostrar la *organización de los sistemas hidrográficos y la jerarquía de las divisorias de aguas en la provincia de Corrientes*, a partir de los rasgos sobresalientes de la topografía.

Para su realización se tomaron como base de referencia las Cartas Topográficas editadas por el Instituto Geográfico Militar (IGM) en escala 1:100,000, que cubren el territorio provincial y cuya localización figura en la Plancha N° 3, y los siguientes mapas: Toponimia, Curvas de Nivel, Niveles Topográficos y Bosquejo Hidrográfico correspondientes a las Planchas N° 2, 3, 4 y 16 respectivamente.

Para efectuar la delimitación de las cuencas hidrográficas se identificaron en las Cartas Topográficas las máximas alturas de los terrenos, sean éstas cerros definidos e individualizados con sus respectivas denominaciones, que son característicos del oriente provincial, con relieve más vigoroso, o los sitios de mayor altura relativa (puntos acotados), en las áreas llanas del occidente.

Se distinguen claramente las vertientes del Paraná y del Uruguay, mediante una divisoria de aguas principal, y otras divisorias de segundo y tercer orden sobre las cabeceras de los distintos afluentes y subafluentes que permiten, además, identificar los principales colectores y el conjunto de cuencas y subcuencas que integran el sistema de drenaje en la provincia de Corrientes.



Esta plancha intenta ilustrar en forma gráfica la organización de los *Sistemas Fluviales* más significativos que aseguran el drenaje de la provincia hacia los grandes colectores: Paraná y Uruguay.

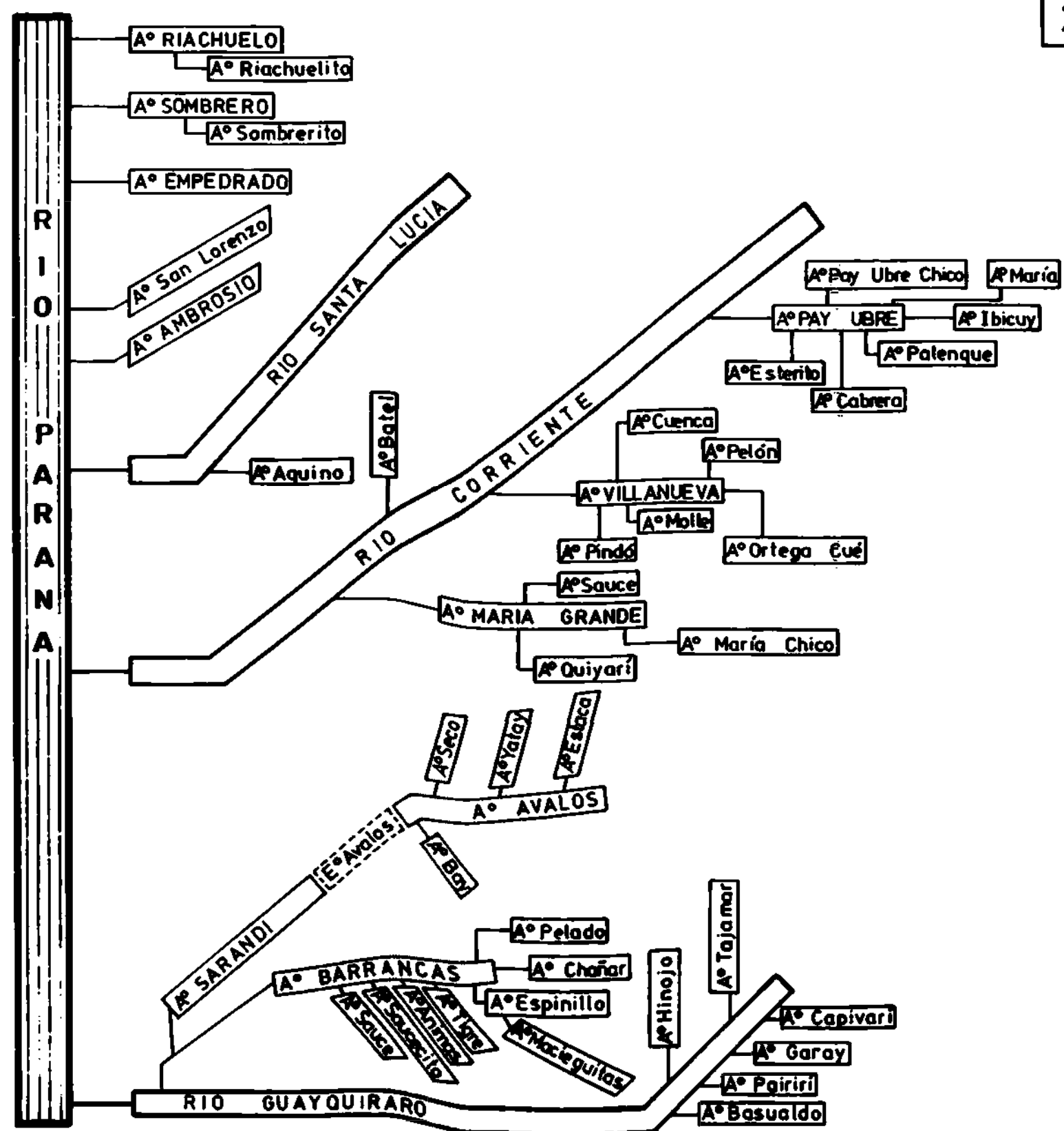
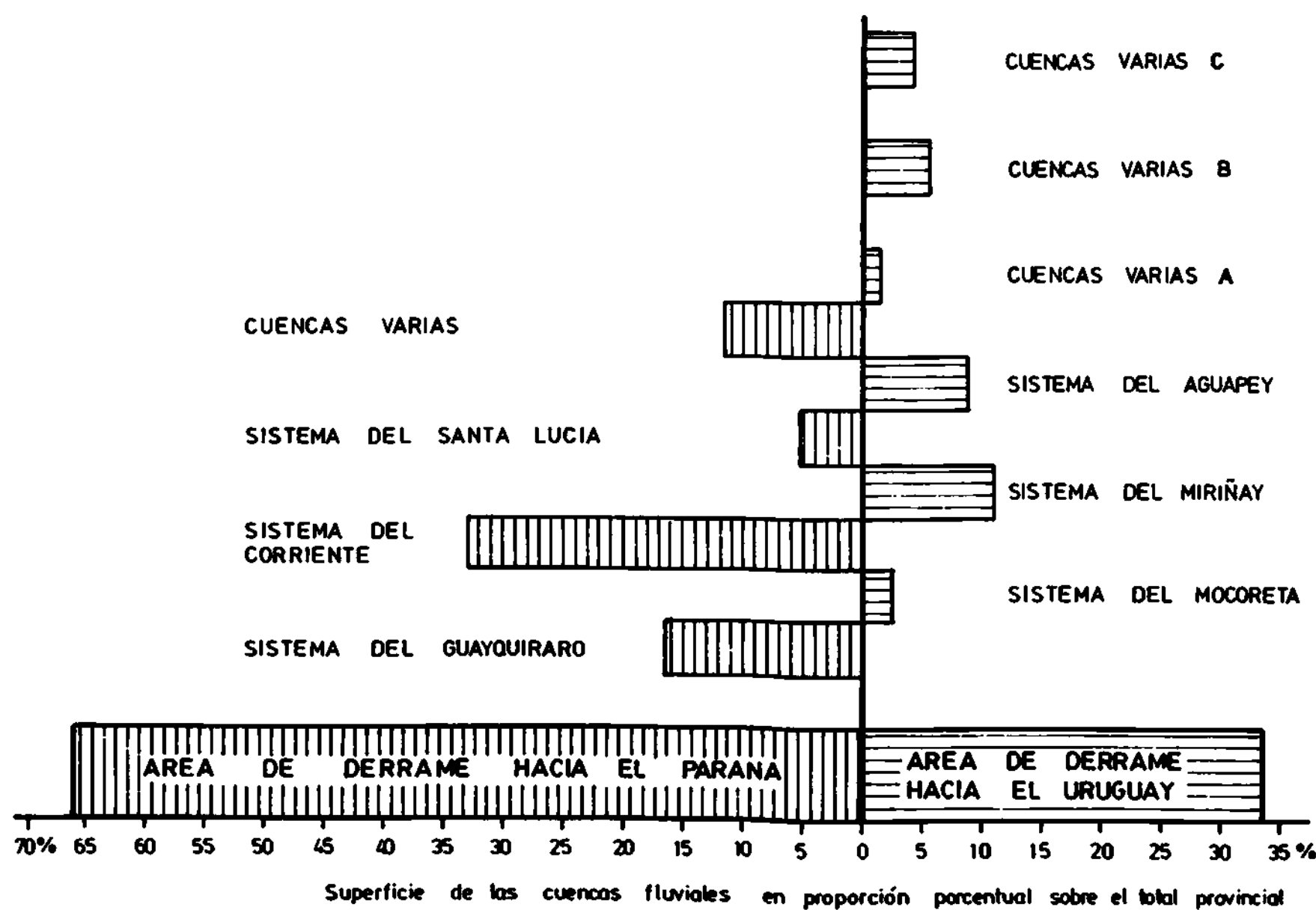
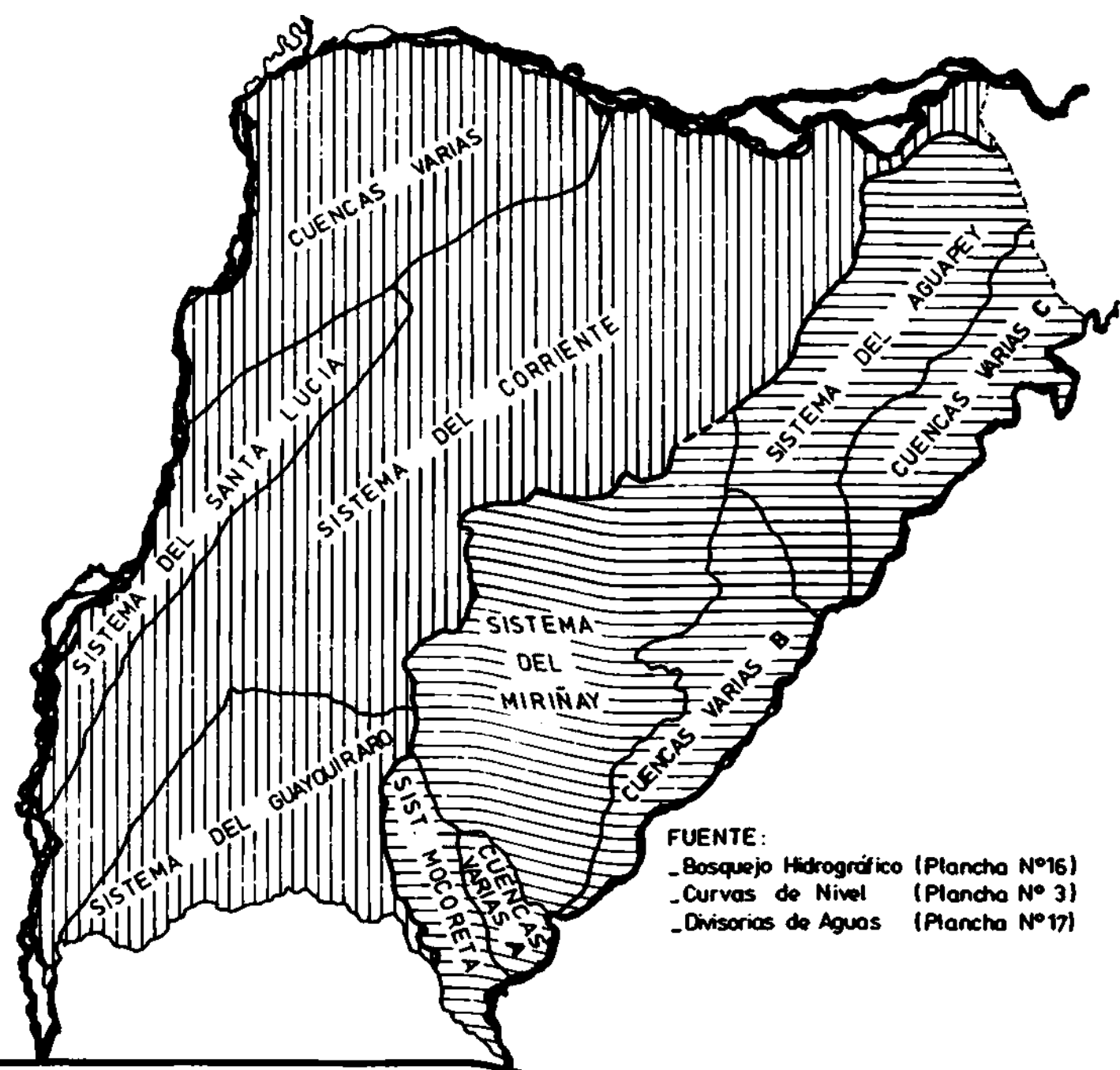
Las fuentes cartográficas utilizadas fueron: Bosquejo Hidrográfico de la Provincia de Corrientes (Plancha N°16), Curvas de Nivel (Plancha N°3) y de Divisorias de Aguas (Plancha N°17).

En la figura 1, el mapa intenta ilustrar las *áreas correspondientes a cada cuenca o sistema* en el territorio provincial. Para su delimitación se trazaron las divisorias de aguas en función del mapa de Divisorias de Agua, separando las cabeceras de los afluentes que convergen a un colector común, por medio de una línea que coincide con las mayores alturas.

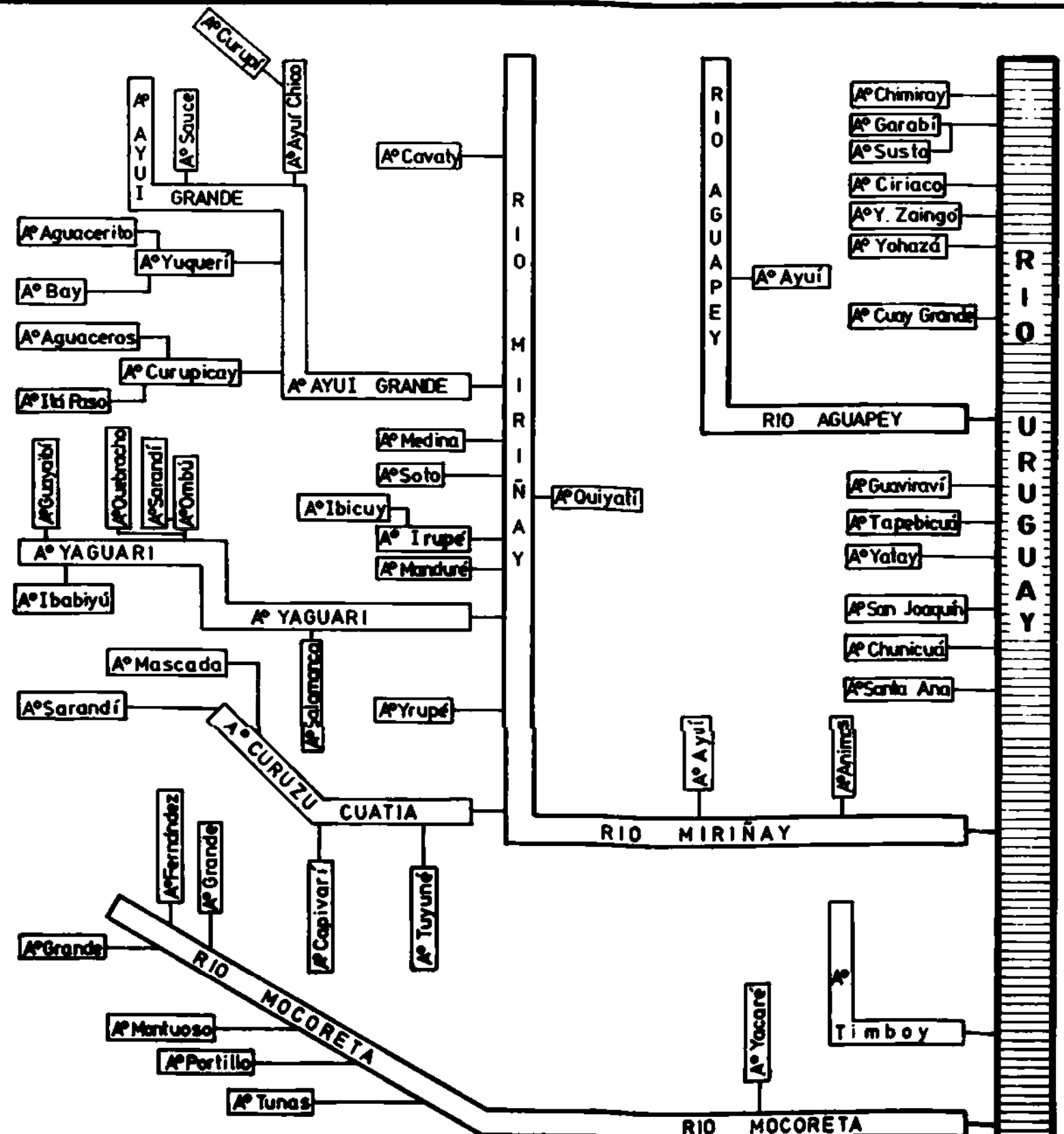
El límite con líneas cortadas, trazado a la altura de la Laguna Iberá es tentativo, por cuanto existen dudas acerca del escurrimiento superficial de las aguas del estero del Iberá. Al respecto, los autores BONARELLI y LONGOBARDI sostienen que "...es posible que dentro de poco pueda por cegamiento completo del cauce del Río Corrientes, originarse un desagüe de la Cuenca Iberanense únicamente por el Miriñay como proceso de captación. Es decir podemos admitir que en el futuro, sobre todo en el caso de persistir las dificultades que se oponen a la salida de las aguas por el Río Corrientes, debido a la acumulación de camalote... y por las facilidades que por el contrario, encuentran dichas aguas a tener salida por el lado del Miriñay, se obtenga en definitiva que éste último río pase a ser permanentemente el emisario del Iberá... En definitiva el único y verdadero emisario actual del Iberá es el Río Corrientes". Memoria Explicativa del Mapa Geoagrológico y Minero. BONARELLI, Guido y LONGOBARDI, Ernesto. 1929, Tomo II. Corrientes..Pag. 291-292.

En la misma figura 1, el gráfico muestra la *superficie de las cuencas fluviales* en relación con el total de la superficie provincial, como así también el área de *derrame de las aguas hacia el Paraná y Uruguay*. La determinación de la superficie de cada cuenca o sistema se realizó mediante planímetro a partir de la Plancha N° 17 (Divisorias de Aguas). Los valores de superficies se expresaron en proporciones porcentuales del total provincial a los efectos de facilitar la comparación.

En la parte inferior de esta plancha (figuras 2 y 3), está representada gráficamente la *organización de los sistemas fluviales*. En este esquema se ordenaron los principales cursos fluviales y la red de tributarios que llegan a los grandes colectores: Paraná y Uruguay. Se intenta dar de esta forma, una visión de conjunto de la red hidrográfica y de las diversas jerarquías de los cursos.



2



3

Esta plancha intenta mostrar en forma conjunta, los *regímenes hidrográficos de los ríos Paraná* en la localidad de Corrientes y *Uruguay* en Paso de los Libres.

Las figuras (1,2 ,3, 4 y 5) fueron realizadas sobre la base de información contenida en las Estadísticas Hidrológicas hasta 1993, Buenos Aires, 1994. Ministerio de Obras y Servicios Públicos, Agua y Energía Eléctrica. Tomo I.

Los gráficos de las figuras 1 y 2 muestran la *evolución de los caudales medios mensuales* en metros cúbicos por segundo ($m^3/seg.$) de los ríos Paraná en Corrientes (desde 1905 a 1993) y del río Uruguay en Paso de los Libres (desde 1909 a 1993). Ambos gráficos representan los regímenes hidrográficos para años normales (calendario) es decir de enero a diciembre, e intentan mostrar a través de una gama de grisados, el comportamiento de los caudales dentro del año y sus variaciones en el lapso considerado.

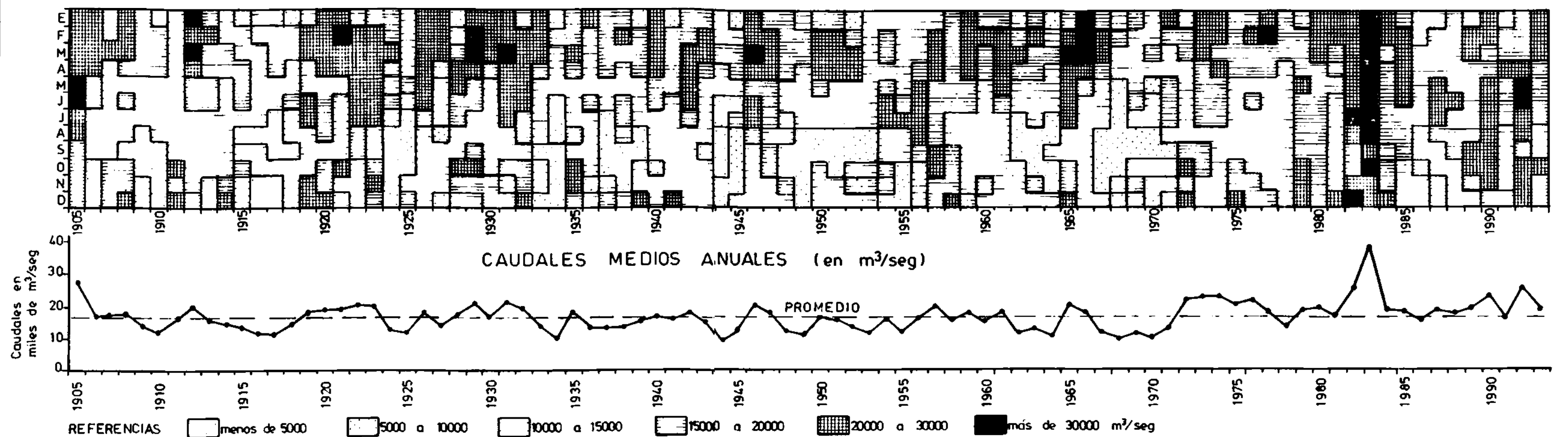
Las figuras 1B y 2B representan la *evolución interanual de los caudales medios* para el mismo período. A fin de facilitar la comparación con los gráficos de las figuras 1 y 2 se ha mantenido la misma escala cronológica, de esta forma se puede inferir si las épocas de bajas y altas aguas responden a largos períodos interanuales o a ocurrencias en determinados meses del año, en este sentido se tendrían que tener en cuenta otras variables de estudio como ser los factores climáticos extraregionales que afectan a toda la cuenca: el comportamiento de las precipitaciones, las características del escurrimiento, etc.

En la figura nº 3 se localizaron las estaciones de aforo que brindaron los datos de los *caudales medios* en $m^3/seg.$ de los ríos Paraná y Uruguay y que figuran en la fuente citada.

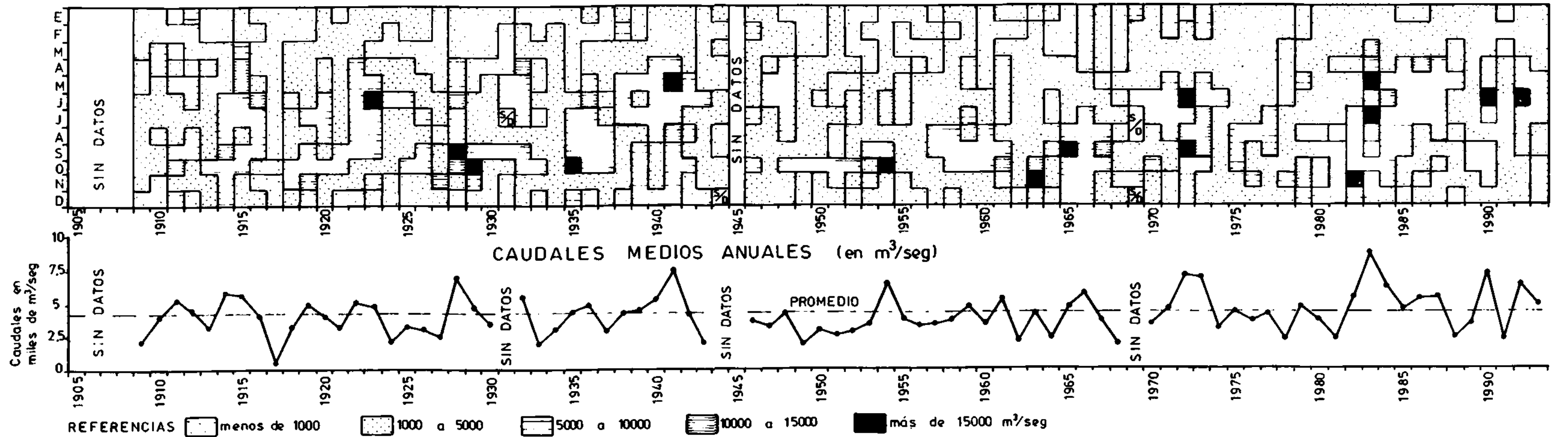
La figura Nº 4 ilustra, en forma gráfica y proporcional, los *caudales medios en $m^3/seg.$* de los ríos Paraná y Uruguay en los tramos correspondientes a la provincia de Corrientes, representación que permite observar el volumen de agua escurrida en las estaciones de aforo consideradas. Para representar el segmento correspondiente a cada estación se expresó el valor en escala de 1: 10.000

El gráfico de la figura 5 representa los valores promedios de caudales en metros cúbicos por segundo de los ríos Paraná en Corrientes y Uruguay en Paso de Los Libres, intentando mostrar el comportamiento medio mensual de ambos ríos en la serie considerada.

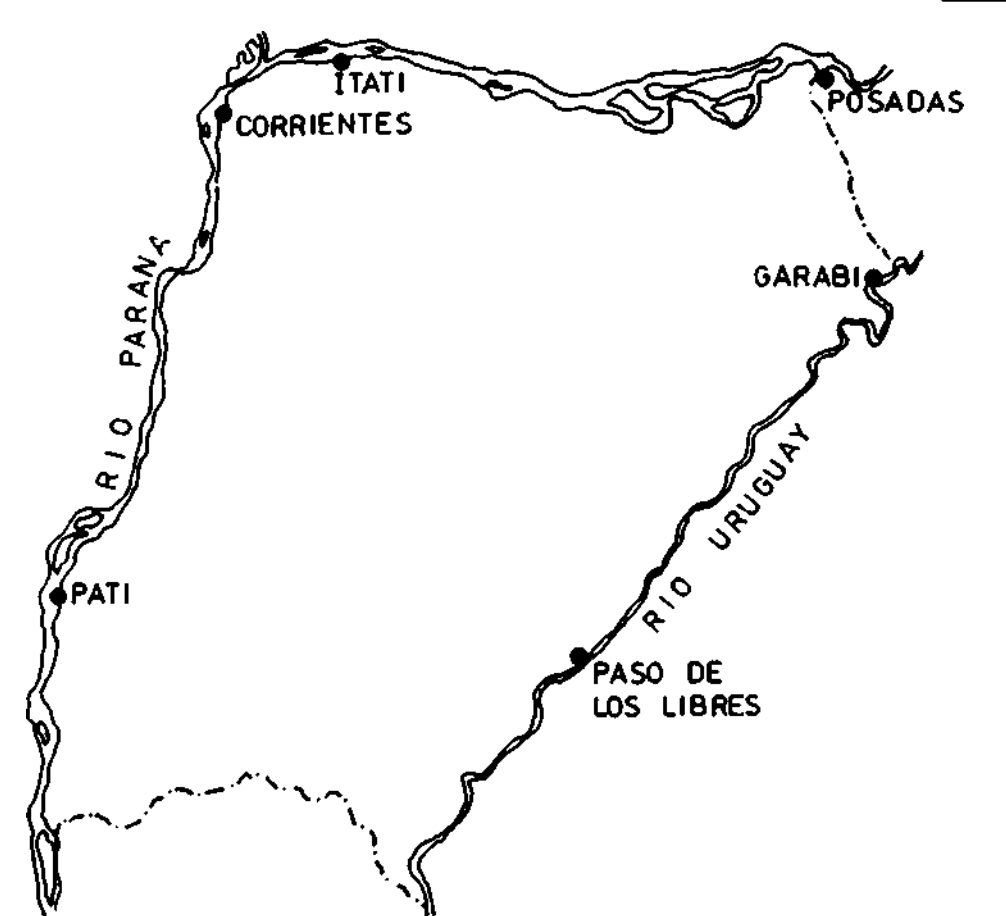
EVOLUCION DE LOS CAUDALES MEDIOS MENSUALES DEL RIO PARANA EN CORRIENTES DESDE 1905 A 1993 (en m³/seg)



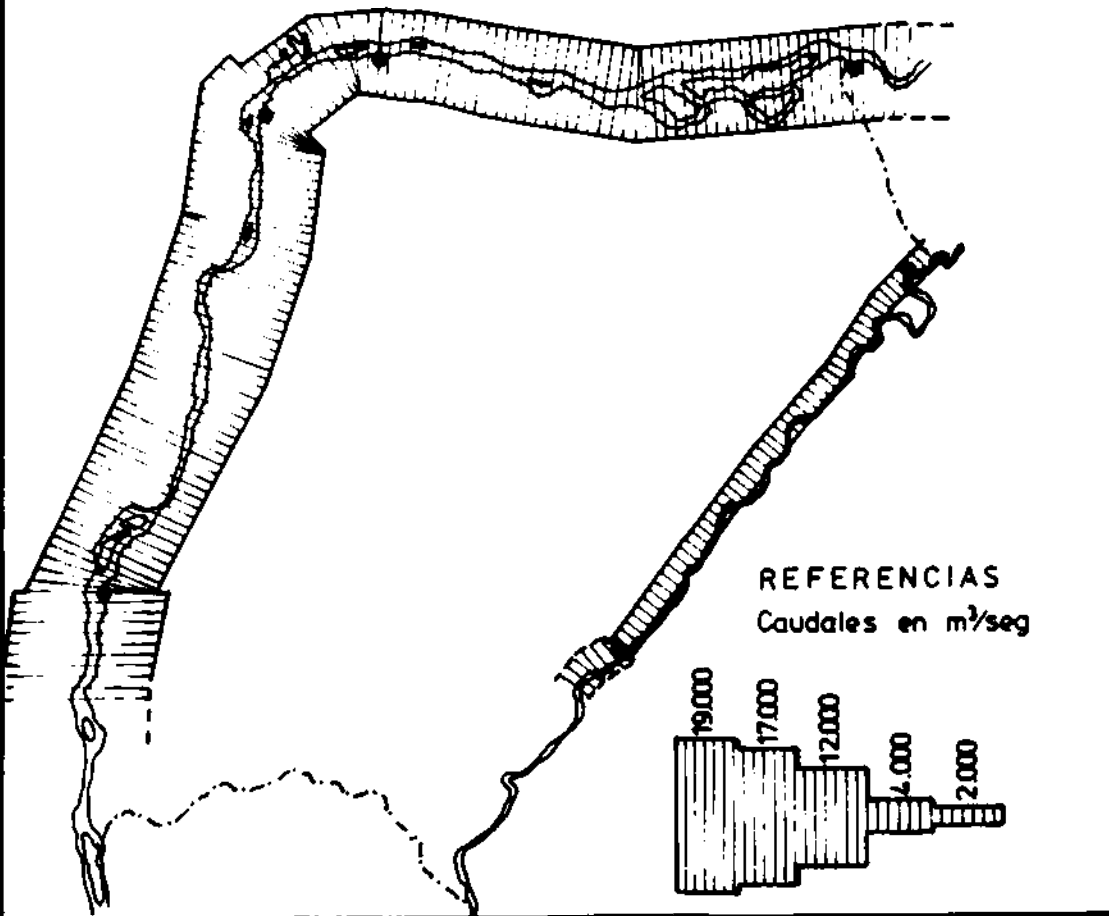
EVOLUCION DE LOS CAUDALES MEDIOS MENSUALES DEL RIO URUGUAY EN PASO DE LOS LIBRES DESDE 1909 A 1993 (en m³/seg)



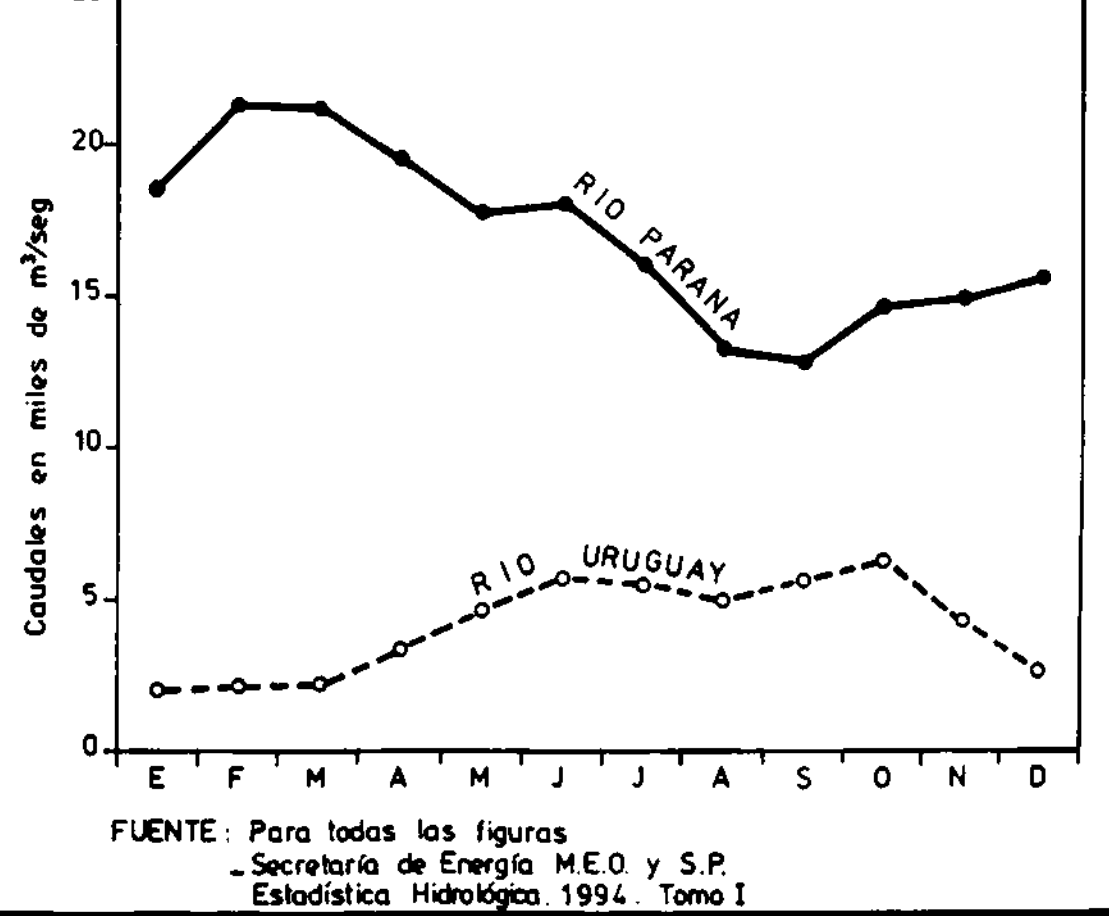
LOCALIZACION DE LAS ESTACIONES DE AFOROS



CAUDALES MEDIOS (m³/seg)



REGIMENES MEDIOS



Esta plancha intenta mostrar las *fluctuaciones medias de los caudales* de los *sistemas hidrográficos autóctonos* de la provincia, es decir aquellos producidos por lluvias locales.

Las figuras 2- 3- 4- 6 y 7 fueron elaboradas sobre la base de datos *calculados* por métodos indirectos (Ing. B.V FERRARI BONO y A. VELAZCO. *Estudio Plan de Promoción Agropecuaria, 1ª Etapa. Provincia de corrientes. Aspectos Hídricos y Climáticos*. 1965, Consejo Federal de Inversiones. Edison Consult S.A.).

Los gráficos de la figura Nº 5 fueron obtenidos a partir de la información contenida en: *Datos Agroclimatológicos Para América Latina y El Caribe*. Roma 1985. Colección FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación). Producción y Protección Vegetal.

En el mapa Nº 1 se identificaron los *cursos fluviales* para los que se calcularon los datos de caudales, a excepción de los Esteros del Iberá que figura solo a los efectos de su localización.

En el mapa Nº 2 se representaron los *Caudales Medios* que *expresan la cantidad de agua que pasa a través de una sección transversal en una unidad de tiempo dada (m³/seg.)*.

Sobre la base de valores calculados para el período 1921-1955 referidos a las cuencas y subcuencas, o tramos de ríos y arroyos autóctonos, se representó en forma esquemática, el volumen de agua escurrida a los efectos de proporcionar una imagen visual del crecimiento por adición del caudal de cada cuenca, para lo cual fue necesario determinar previamente la escala del segmento que en forma proporcional representara tanto los valores máximos como los mínimos, por lo que se aplicó a cada valor una función exponencial. La variación de los montos oscilan desde un máximo de 185,9 m³/seg correspondiente al río Corriente, hasta un mínimo de 2,6 m³/seg., valor registrado por el Arroyo Yohazá, localizado en el extremo nororiental de la provincia.

Las figuras 3 y 4 intentan mostrar la riqueza hidrológica de algunas cuencas hidrográficas, estimada a partir de la *relación existente entre el caudal del río y la superficie de la cuenca*, es decir, de su *caudal específico (q)*, expresado en litros por segundo por kilómetro cuadrado (l/s/km²).

En el mapa de la figura 3 se puede apreciar el *caudal específico* de cada cuenca a través de una escala de grisados que permite comparar la riqueza hidrológica de las mismas. Dado que las cuencas de los ríos Chimiray e Itaembé son compartidas por las provincias de Corrientes y Misiones, el grisado correspondiente a cada una de ellas sobrepasa, en un pequeño tramo, el límite interprovincial.

En general, los valores oscilan entre un mínimo de 4,4 l/s/km² a 14,2 l/s/km² como máximo.

En la figura 4 se muestra en forma generalizada la *distribución espacial de los caudales específicos*, donde se puede advertir, a través de un grisado cuantitativo, las áreas de mayor y menor riqueza hidrológica, observándose que los valores decrecen desde la zona nororiental hacia el extremo suroccidental de la provincia, con un esquema similar al que presentan las lluvias y los excesos hídricos anuales representados en las figuras 3 y 5 de la Plancha Nº 13 (Balance Hídrico según THORNTHWAITE).

En la figura 5 se representó una secuencia de tres (3) gráficos que posibilitan su comparación en sentido vertical, éstos corresponden a Mercedes, localidad que por su posición central en la provincia podría actuar como referente de las condiciones hidrográficas en la misma. El gráfico 5a muestra el *balance hídrico*, que ilustra la marcha anual de las precipitaciones y de la evapotranspiración potencial calculada en base al método de PENMAN. Las precipitaciones presentan a lo largo del año *dos periodos bien marcados de máximas*: uno al comienzo del otoño y otro durante la primavera; en tanto que en la estación invernal se presenta el periodo de mínimas. Si bien durante el verano se dan montos pluviométricos significativos, debido a las altas temperaturas la evapotranspiración consume gran parte del agua disponible, traduciéndose en un notable déficit en estos meses. En tanto que los meses con excedentes responden a los periodos en que las precipitaciones superan a la evapotranspiración y con el suelo ya saturado, conformándose así los excesos, que van desde abril a julio y de septiembre a octubre tal como puede observarse en la figura 5b.

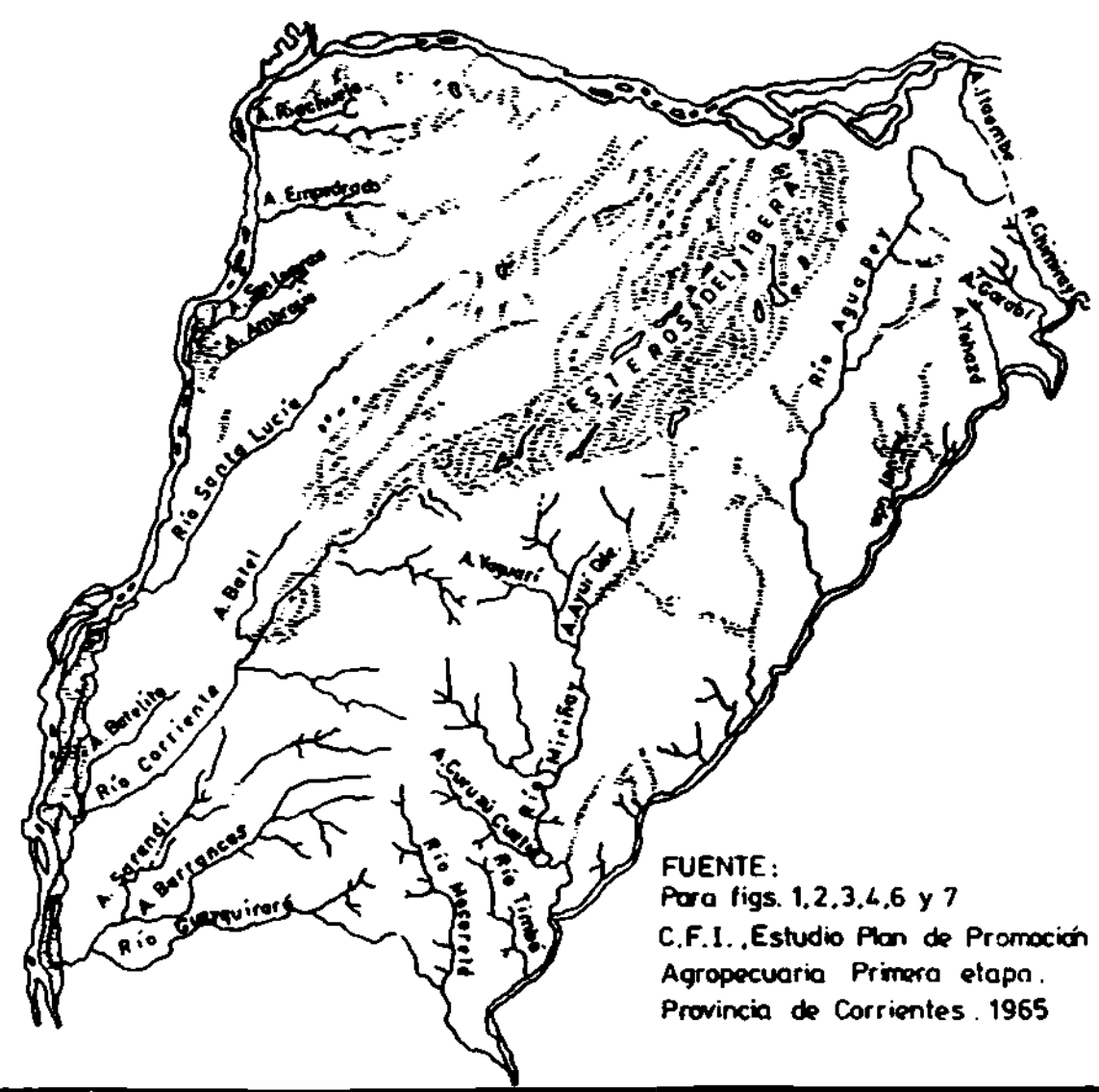
La figura 5c muestra en forma simultánea, la marcha anual del *escurrimiento* de los excesos de agua, expresada por *mitades* y por *tercios mensuales*. El cálculo por *mitades* consiste en partir del primer mes con excedentes (en el caso analizado corresponde al mes de abril), para el que se considera que sólo una mitad del total que recibe la cuenca, escurre y alimenta al colector y la otra mitad se adiciona a los excesos del mes siguiente (mayo), de este nuevo total una mitad alimenta al colector en tanto que la otra mitad restante pasa al mes de junio y así sucesivamente. Para calcular el escurrimiento por *tercios* se procede de la misma manera.

Estos procedimientos permiten explicar el atraso o desfase de la curva de los caudales respecto de la marcha pluviométrica, ya que los excesos no escurren inmediatamente en su totalidad, ni se registran en el colector en el mismo mes en que se producen las lluvias, hecho que se manifiesta especialmente en ríos de escasa pendiente en los que el desplazamiento de las aguas es lento, y con suelos que presentan cierto grado de permeabilidad que permiten la infiltración hacia las capas subsuperficiales y subterráneas ocasionando un escurrimiento diferido.

En la figura Nº 6 se intenta mostrar, en forma conjunta, el *comportamiento de algunos sistemas hidrológicos* de la provincia de Corrientes, pudiéndose observar la similitud en el diseño que adquieren las curvas de los *caudales específicos* en l/s/km² en el curso del año (Régimen Bimodal Complejo). La comparación de estos regímenes con los gráficos de las figuras 5 a, 5 b y 5 c, permiten interpretar el comportamiento hidrográfico general en relación con el balance hídrico regional.

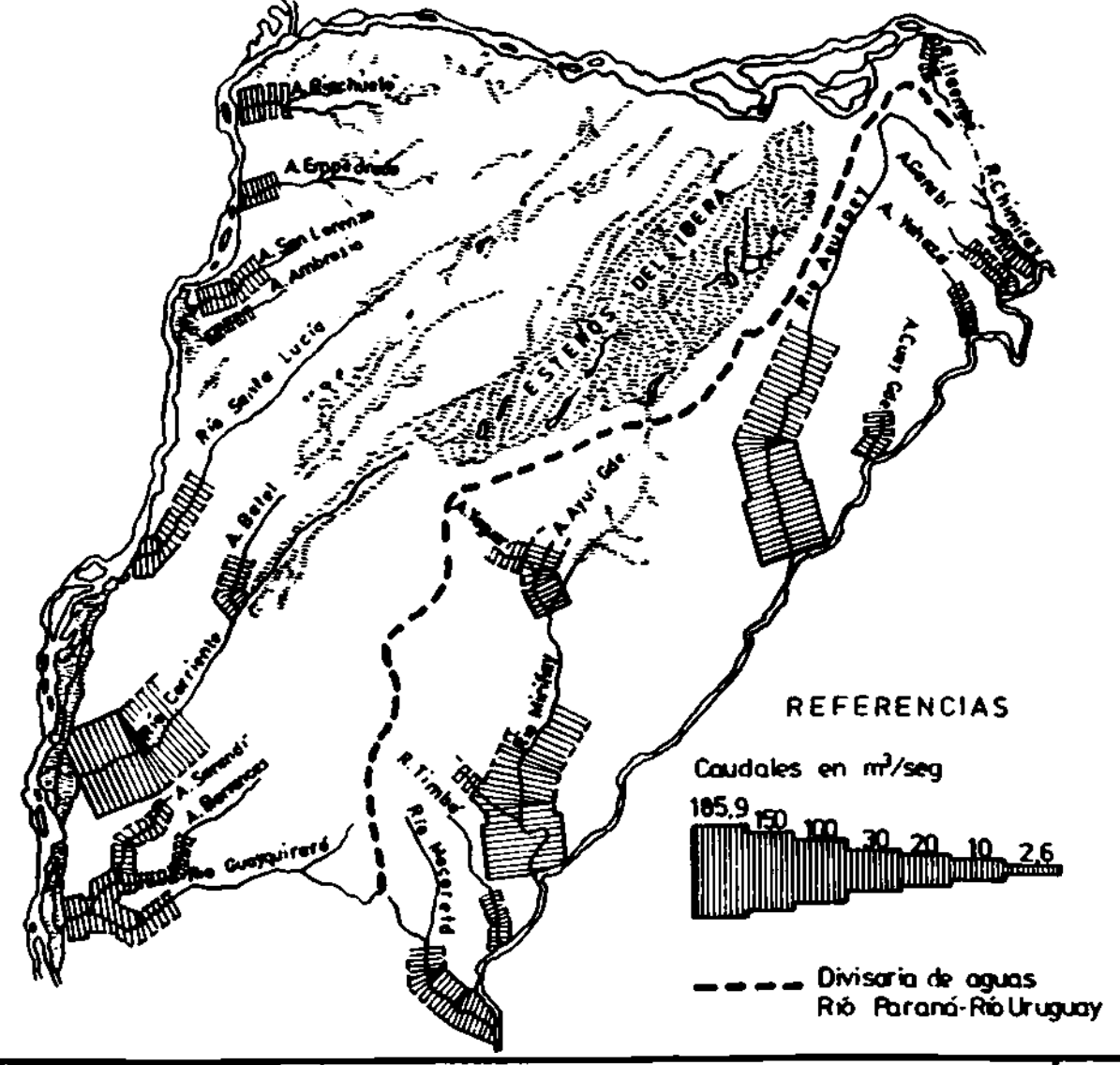
En los gráficos de la figura Nº 7 se representaron los *regímenes fluviales* de las 6 (seis) cuencas consideradas, sólo a los efectos de mostrar en forma particularizada la evolución anual de la cantidad de litros por segundo por kilómetro cuadrado de cada sistema.

LOCALIZACION DE LOS CURSOS FLUVIALES



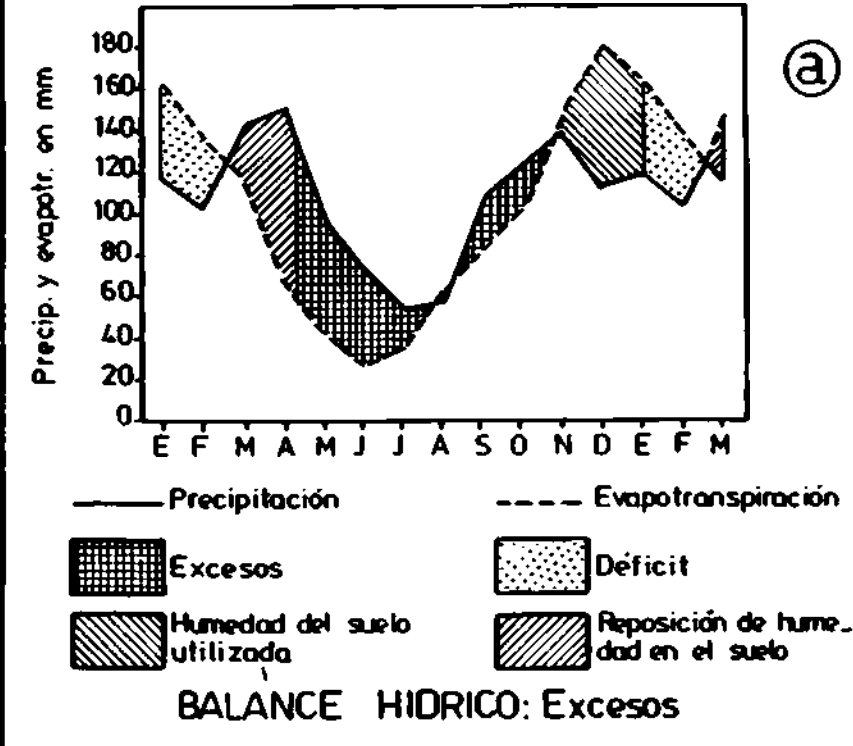
FUENTE:
Para figs. 1,2,3,4,6 y 7
C.F.I. Estudio Plan de Promoción
Agropecuaria Primera etapa.
Provincia de Corrientes. 1965

CAUDALES MEDIOS (m^3/seg)
(CALCULADOS)

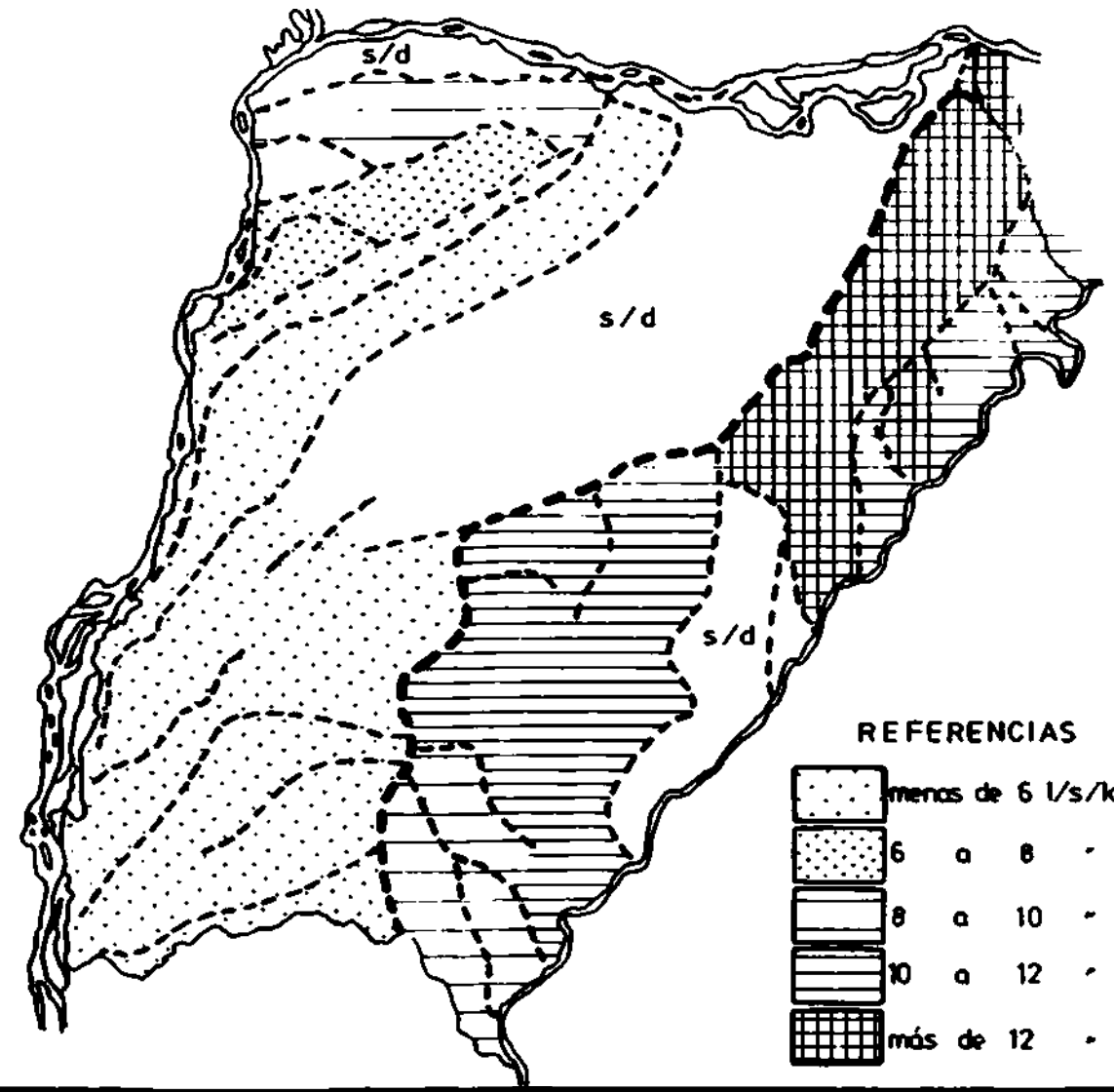


REFERENCIAS
Caudales en m^3/seg
185.9 150 100 30 20 10 2.6
--- Divisoria de aguas
Río Paraná-Río Uruguay

LOCALIDAD DE MERCEDES
BALANCE HIDRICO

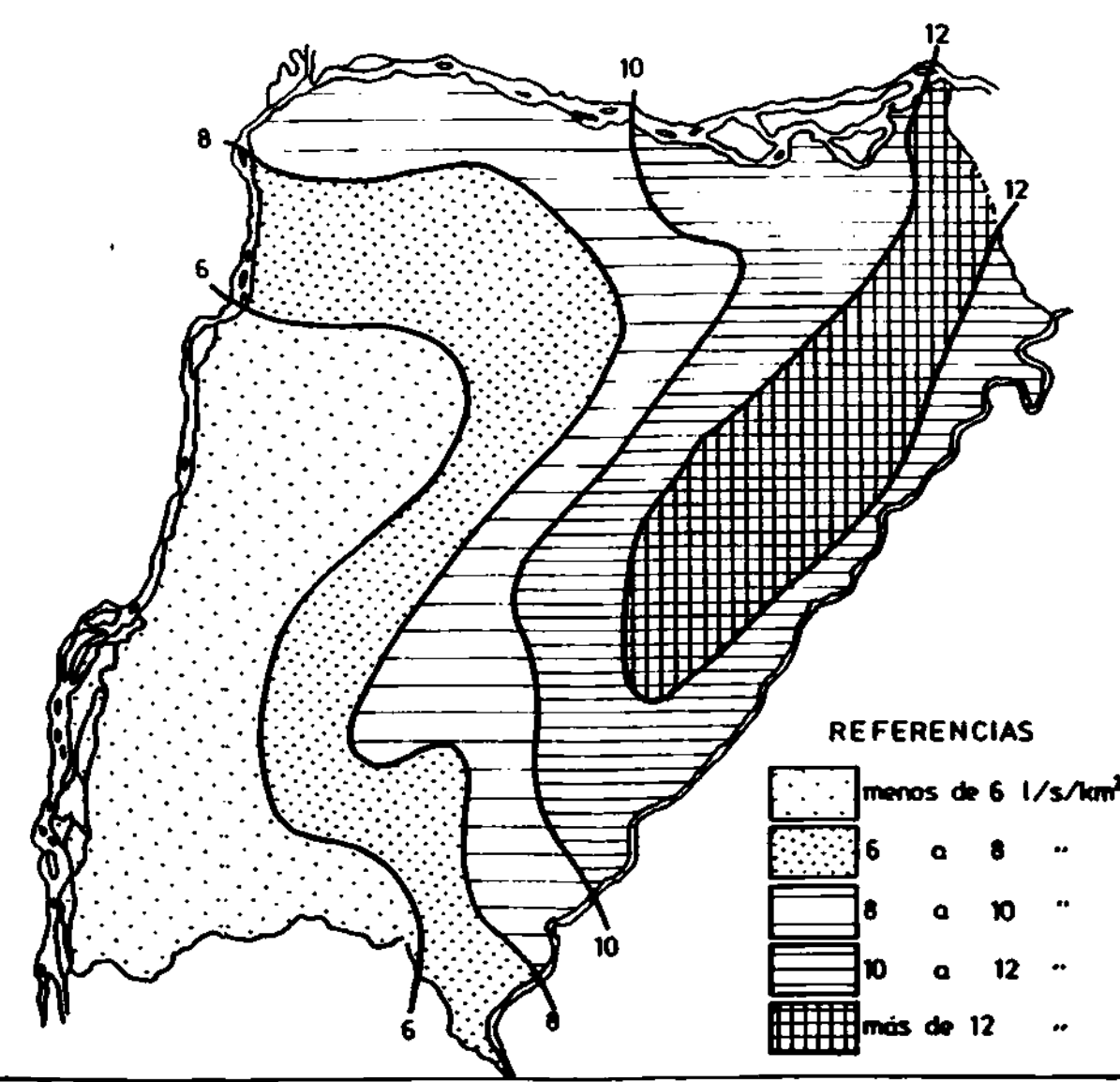


CAUDALES ESPECIFICOS (litros/seg/ km^2)
(Por cuencas)



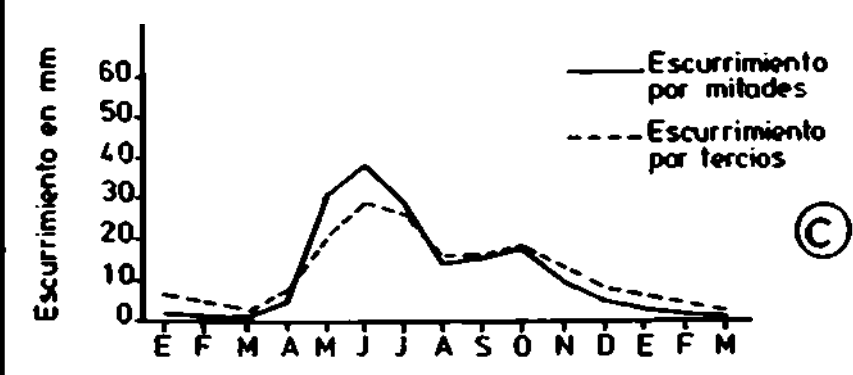
REFERENCIAS
menos de 6 l/s/ km^2
6 a 8 "
8 a 10 "
10 a 12 "
más de 12 "

CAUDALES ESPECIFICOS (Áreas)

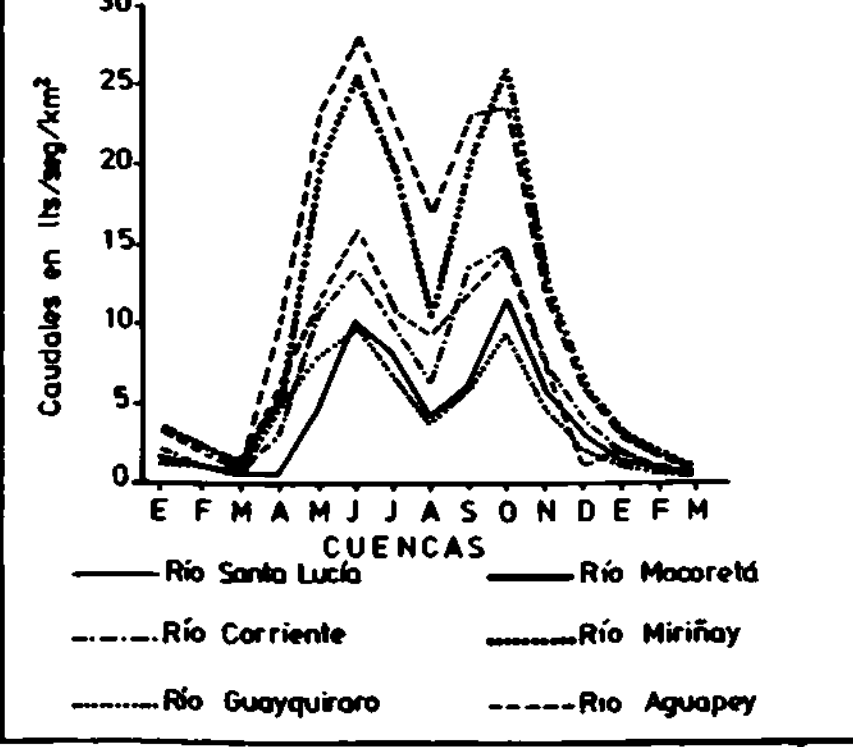


REFERENCIAS
menos de 6 l/s/ km^2
6 a 8 "
8 a 10 "
10 a 12 "
más de 12 "

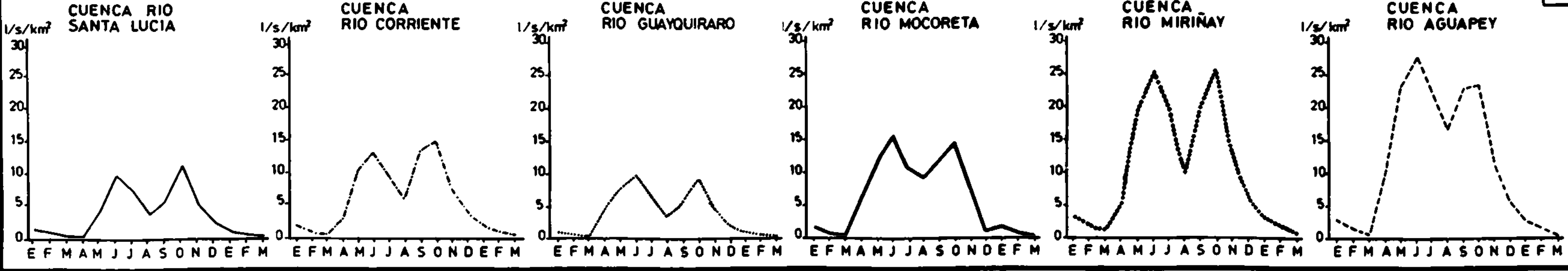
ESCURRIMIENTOS



REGIMENES FLUVIALES



REGIMENES FLUVIALES



Esta plancha intenta mostrar, en forma conjunta, las características de la *riqueza hidrológica y las obras de corrección y aprovechamiento* de algunos ríos de la provincia de Corrientes.

Las figuras 1, 2 y 3 fueron elaboradas a partir de la información contenida en las Estadísticas Hidrológicas, 1994. Secretaría de Energía. Ministerio de Energía, Obras y Servicios Públicos de la Nación. Tomo I. Los datos correspondientes a las *Precipitaciones y Excesos* (Promedio Mercedes-Paso de los Libres) representados en la figura 3, fueron extraídos de Caracterización Agroclimática de la Provincia de Corrientes, 1991. Balance Hidrológico-Climático Seriado Mensual. Consejo Federal de Inversiones, Tomo 4, 2ª etapa, Buenos Aires.

En la figura 4, las *obras construidas, proyectadas y en estudio* reproduce la información cartográfica extraída de Segunda Jornadas Del Paraná Medio, 1979. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. En cuanto a las *obras de canalización proyectadas para la corrección del drenaje de la cuenca del Río Riachuelo* fue extraída de Recuperación De Áreas Inundables, 1973. Tomo II. Volumen 1. Ministerio de Obras y Servicios Públicos. Subsecretaría de Recursos Hídricos. Gobierno de Corrientes, República Argentina.

En el mapa N° 1 se localizaron los principales cursos fluviales y las estaciones de aforo que cuentan con *caudales medidos* en m³/seg. y que figuran en la fuente citada.

La figura N° 2 ilustra, en forma gráfica y proporcional, los *caudales medios* en m³/seg. de algunos ríos de la provincia, representación que permite observar el volumen de agua escurrida en las estaciones de aforo consideradas. Para representar el segmento correspondiente a cada estación, se procedió de la manera ya explicada en la Plancha N° 20. De los seis ríos analizados, el máximo valor corresponde al Río Corriente en Los Laureles (351 m³/seg.), mientras que el Guayquiraró en Paso Juncué es quien registra el mínimo caudal (26,2 m³/seg). Cabe advertir que las diferencias observadas entre los *caudales medidos* de esta figura, respecto de los representados en la plancha anterior (figura 2) que son *calculados*, puede atribuirse a los diferentes períodos de estudio, los primeros se refieren a los años comprendidos entre 1966-1994 y los segundos al período 1921-1955. Para comparar ambos períodos se puede observar el gráfico de la *evolución de los residuos acumulativos de las lluvias en Corrientes* (figura N° 4) de la Plancha N° 11 (La variabilidad Pluviométrica).

En la figura N°3 se representó, en forma gráfica, la evolución interanual de las *precipitaciones, caudales y excesos medios mensuales* para el período 1975-1983. Los valores de las precipitaciones y excesos fueron calculados promediando los datos correspondientes a las localidades de Mercedes y Paso de los Libres, en virtud de que el valor obtenido podría considerarse representativo de las condiciones medias de la estación Paso Ledesma (Río Miriñay) a la que corresponden los valores de caudales medios. La comparación permite advertir que la evolución de los regímenes anuales del río Miriñay presenta una estrecha relación con la marcha anual de las precipitaciones, aún cuando los picos de máximas no coinciden en el mismo mes, lo que estaría explicado por el desfase o retraso que sufre el escurrimiento con respecto a las lluvias y que es considerado normal en ríos de escasa pendiente o de cuencas permeables.

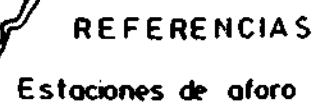
En la figura 3b se han representado para el mismo período, los *excesos de agua* en milímetros por mes, es decir las alturas mensuales de la lámina de agua disponible para alimentar al curso fluvial. Es posible advertir la correspondencia entre los meses que registran mayores excedentes y los períodos de máximo caudal.

En el mapa de la figura 4 se representó la localización de las diversas *obras destinadas al aprovechamiento de los recursos hídricos superficiales y a la corrección del drenaje natural* en la provincia de Corrientes.

Del conjunto de obras de aprovechamiento, únicamente se halla en funcionamiento la Presa y Central Yacyretá, en tanto que el resto está en proyecto y una sola en estudio, como es el caso de la Presa y Central PATI que corresponde a la obra de Paraná Medio en el sector Correntino.

En el caso de la cuenca del río Riachuelo, se trata de obras proyectadas destinadas a la corrección del drenaje natural.

1

**FUENTE**

Secretaría de Energía, M.E.C. y S.P.
Estadística hidrológica, 1994. Tomo I

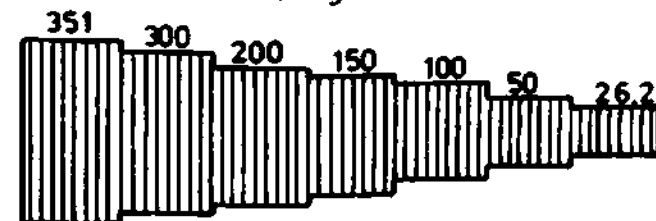
3



(b)



Caudales en m³ / seg



Divisoria de aguas Río Paraná- Río Uruguay

4



Dique

 Canal de derivación

 Conal de descarga

Presidencia Presa y Central en operación

 Presa y Control proyectada

Presidencia y Central en estudio

FUENTE:

Segundas Jornadas del Paraná Medio. 1979
Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe

Este mapa pretende mostrar la localización de los tipos de suelos según la clasificación taxonómica del sistema americano SOIL TAXONOMY SSS-USDA, 1975, que figura en el Atlas de Suelos de la Republica Argentina. Buenos Aires, 1990, Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Tomo I.

Se utilizó como cartografía de base el Mapa de Suelos de la Provincia de Corrientes, escala 1: 500.000, incluido en el Atlas citado. Dada la necesidad de reducir la cartografía original se representó la información correspondiente al máximo nivel de generalización (**LOS ORDENES**).

El sistema utilizado "...presenta modelos de relaciones genéticas entre los suelos y está estructurado en un esquema jerárquico de seis categorías: **ORDEN-SUBORDEN-GRAN GRUPO-SUBGRUPO-FAMILIA Y SERIE**. Los órdenes son diez, cuyos caracteres difieren de acuerdo con el tipo y la intensidad con que han actuado los procesos de formación..." (pags. 11-12).

En la República Argentina están representados los diez órdenes, ALFISOLES, ARIDISOLES, ENTISOLES, HISTOSOLES, INCEPTISOLES, MOLISOLES, OXISOLES, SPODOSOLES, ULTISOLES Y VERTISOLES, de los cuales siete están reconocidos en la provincia de Corrientes:

ALFISOLES: Se caracterizan por presentar un horizonte subsuperficial de enriquecimiento secundario de arcillas desarrollado en condiciones de acidez o alcalinidad sódica y asociado con un horizonte superficial claro, generalmente pobre en materia orgánica o de poco espesor.

ENTISOLES: Incluye suelos que tienen escaso desarrollo de horizontes pedogenéticos. La mayoría de ellos solamente tiene un horizonte superficial claro, pobre en materia orgánica.

HISTOSOLES: Comprende suelos orgánicos que tienen su origen en la producción de materia orgánica en forma más rápida que su mineralización, lo que ocurre comúnmente bajo condiciones de saturación de agua. Tienen alta capacidad de retención de agua.

INCEPTISOLES: Son suelos inmaduros, muestran horizontes alterados que han sufrido pérdidas de bases, hierro y aluminio pero conservan reservas de minerales meteorizables.

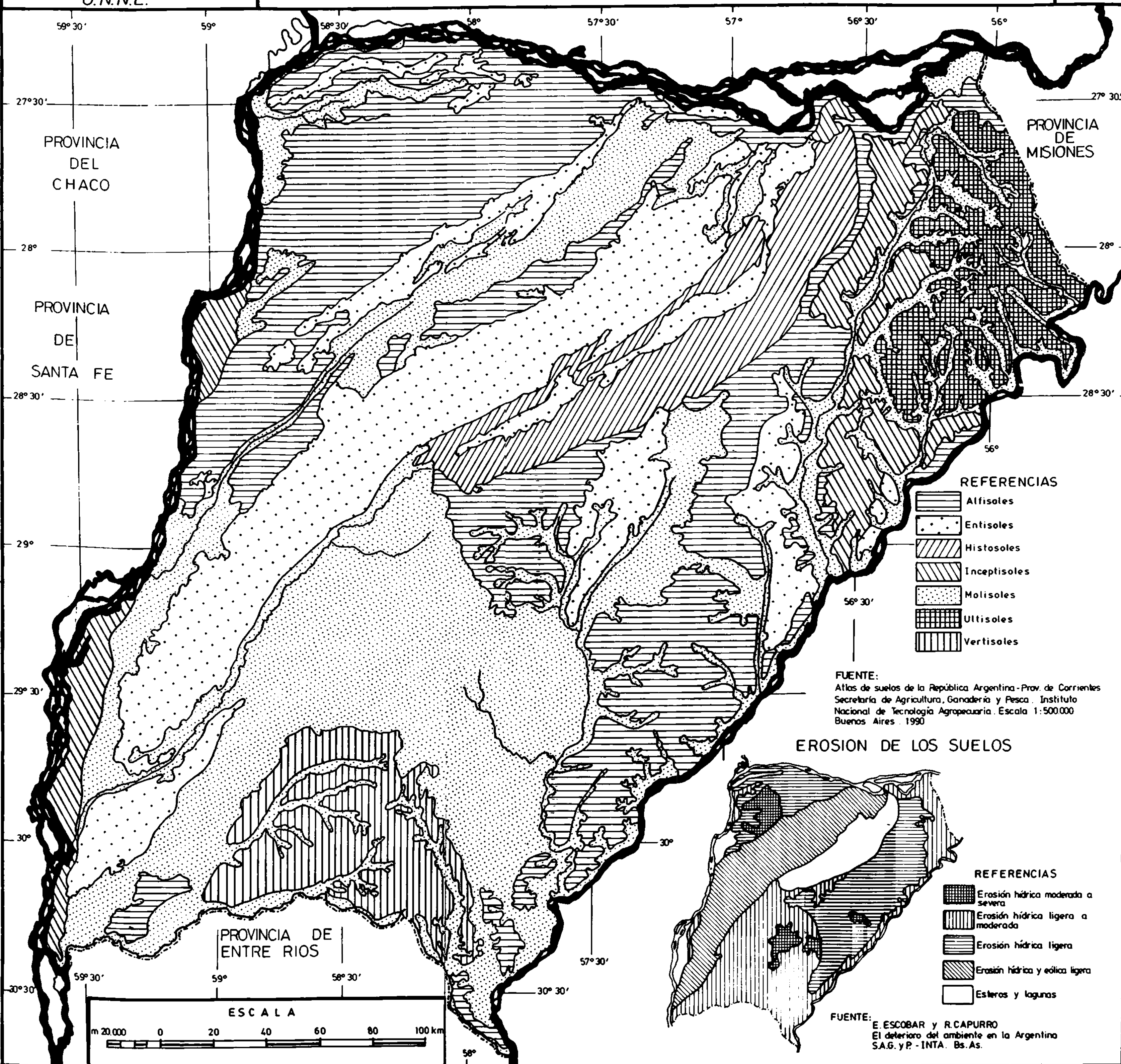
MOLISOLES: Son suelos negros o pardos que se han desarrollado a partir de sedimentos minerales. Su color se debe a la incorporación de materia orgánica, que se refleja más notoriamente en la parte superficial.

ULTISOLES: Son suelos que tienen un horizonte con alto contenido de arcillas silicatadas. La baja fertilidad y saturación con bases de los ultisoles es la mayor limitante para su uso agrícola. Son aptos para uso forestal.

VERTISOLES: Son suelos muy ricos en arcillas expandibles, por lo cual se agrietan en la estación seca. Su uso y manejo están condicionados por la riqueza y naturaleza de las arcillas y la consecuente baja permeabilidad cuando están húmedos.

Para una explicación más detallada de cada orden, o subdivisiones menores, puede recurrirse a la obra citada.

El mapa que figura en el ángulo inferior derecho de la plancha, intenta mostrar las áreas de la provincia afectadas por los distintos tipos de erosión, según: ESCOBAR, Edmundo y CAPURRO, Rodolfo. (1988), Provincia de Corrientes, en: El Deterioro del Ambiente en la Argentina (Suelo, Agua, Vegetación y Fauna). Centro para la Conservación del Suelo y del Agua, Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura, Buenos Aires, República Argentina.



Esta plancha ilustra la distribución geográfica de las *clases de suelos según su capacidad de uso*.

La fuente original fue el Mapa de Suelos de la Provincia de Corrientes, incluido en el Atlas de Suelos de la República Argentina. Buenos Aires, 1990, realizado por la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, en escala 1:500.000 y sus correspondientes Tomos explicativos.

La reducción a la escala original del Atlas se realizó en base a la técnica de la red de cuadrículas.

En el Tomo I se menciona que *"...para clasificar los suelos por su capacidad de uso, se ha seguido el sistema utilizado por el Servicio de Conservación de Suelos de los Estados Unidos (1961), adaptado para su aplicación en nuestro país, especialmente en las áreas agrícolas. El objetivo de esta clasificación es delimitar áreas potencialmente agrícolas y distinguir las limitaciones que presentan los suelos cuando son utilizados con ese fin, estableciendo además, la susceptibilidad del suelo a la erosión"*.

En la República Argentina están representadas ocho clases de suelos, de las cuales se reconocen en la provincia de Corrientes siete, siendo la excepción la Clase I que corresponde a suelos con pocas limitaciones de uso y aptos para producir una amplia variedad de plantas, pudiendo ser usados con mínimo riesgo en cultivos labrados y pasturas.

Las siete clases de suelos reconocidas en la provincia fueron representadas en el mapa, a través de un grisado cualitativo de líneas simples, y en aquellas áreas donde se presentan asociaciones de dos clases, las simbologías aparecen en forma combinada. La descripción de cada una de ellas figura en el Tomo I de la fuente citada, de la cual se extrajo una síntesis que figura a continuación.

Tierras aptas para cultivos labrados y otros usos

CLASE II: Tienen algunas limitaciones en cuanto a la elección de plantas o requieren moderadas prácticas de conservación y de manejo cuidadoso para prevenir deterioros o para mejorar la relación aire-agua. Pueden ser utilizados para cultivos labrados, pasturas, como campos naturales o de pastoreo, para forestación y para la conservación de la fauna silvestre.

CLASE III: Tienen severas limitaciones que restringen la elección de las plantas o requieren prácticas especiales de conservación, o ambas a la vez. Cuando se los usa para cultivos labrados, requieren prácticas de conservación difíciles de aplicar y mantener. Pueden ser utilizados para cultivos labrados, pasturas, como campos naturales de pastoreo y para forestación.

CLASE IV: Tienen limitaciones muy severas que restringen la elección de cultivos, requieren un manejo muy cuidadoso, se adaptan para la producción de forrajeras, para forestación o conservación de la fauna silvestre.

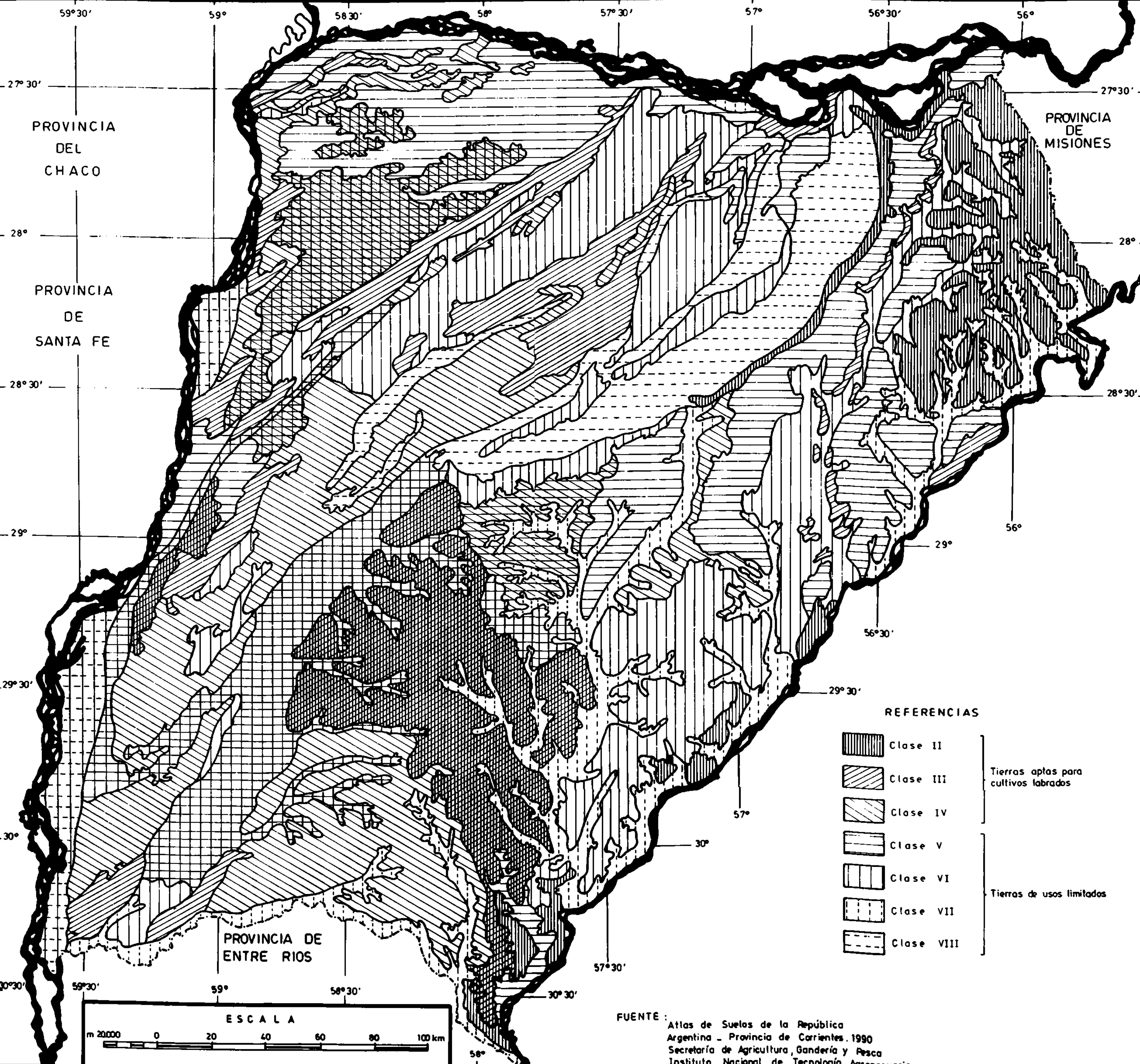
Tierras de uso limitado- Generalmente inaptas para las labranzas

CLASE V: Presentan poco o ningún peligro de erosión, pero tienen otras limitaciones que restringen su uso a la producción de pasturas, árboles forestales, conservación de la fauna silvestre. Son suelos de terrenos bajos, pedregosos, sujetos a frecuentes inundaciones. Sus limitaciones restringen la variedad de plantas que pueden ser producidas e imposibilitan las labores propias de los cultivos labrados.

CLASE VI: Tienen graves limitaciones que los hacen generalmente inaptos para cultivos, por lo que su uso queda restringido a pasturas, forestación o conservación de la fauna silvestre. Las condiciones físicas de estos suelos hacen que resulte conveniente introducir mejoras en las pasturas y campos naturales de pastoreo.

CLASE VII: Presentan limitaciones muy graves que los hacen inadecuados para el laboreo y su uso queda reducido casi exclusivamente al pastoreo, forestación o conservación de la fauna silvestre. Dada las condiciones físicas y/o químicas de los suelos, no se justifica aplicar mejoras a las pasturas y campos naturales.

CLASE VIII: Tienen limitaciones que hacen imposible su uso para la producción comercial de plantas y restringen su aprovechamiento a la recreación, conservación de la fauna silvestre o fines estéticos.



REFERENCIAS

- | | | |
|--|------------|--------------------------------------|
| | Clase II | Tierras aptas para cultivos labrados |
| | Clase III | |
| | Clase IV | |
| | Clase V | |
| | Clase VI | Tierras de usos limitados |
| | Clase VII | |
| | Clase VIII | |

Este mapa trata de mostrar, en forma aproximada, la distribución geográfica de los *tipos de vegetación natural* predominantes en diversas áreas de la provincia, según el criterio de clasificación utilizado por el Instituto Geográfico Militar Argentino.

Para su elaboración se utilizó la información contenida en las cartas topográficas del mismo Instituto a escala 1: 100.000 y mediante una retícula se la redujo en forma simplificada a la escala original del Atlas.

La descripción de cada una de las formaciones que aparecen en el mapa fueron extraídas de la *Explicación de los diversos signos convencionales* que figuran en: MARTINEZ, Marcelino y GRIMOLDI, Roberto. Compendio De Topografía Militar. 1940, Buenos Aires.

MONTE: Tierra inculta, cubierta de vegetación (arbórea).

BOSQUE: Terreno poblado de árboles y matas espesas.

PALMAR: Sitio en que se desarrollan las palmas o palmeras.

MATORRAL: Terreno inculto, cubierto de matas y malezas

CARDAL: Sitios en que hay muchos cardos.

CORTADERAL: Sitio cubierto por plantas de hojas largas y aplanadas en forma de aserrados filos y a la que también llaman carrizos y paja brava.

PAJONAL: Terreno donde hay mucha caña alta y gruesa de rastrojo.

JUNCAL: Terreno donde se encuentra una planta júncea, propia de parajes húmedos, con tallos lisos, flexibles y puntiagudos.

MALEZAL: Espacio de tierra poblado por malezas o hierbas inútiles, perjudiciales; como el abrojo o el caragatá.

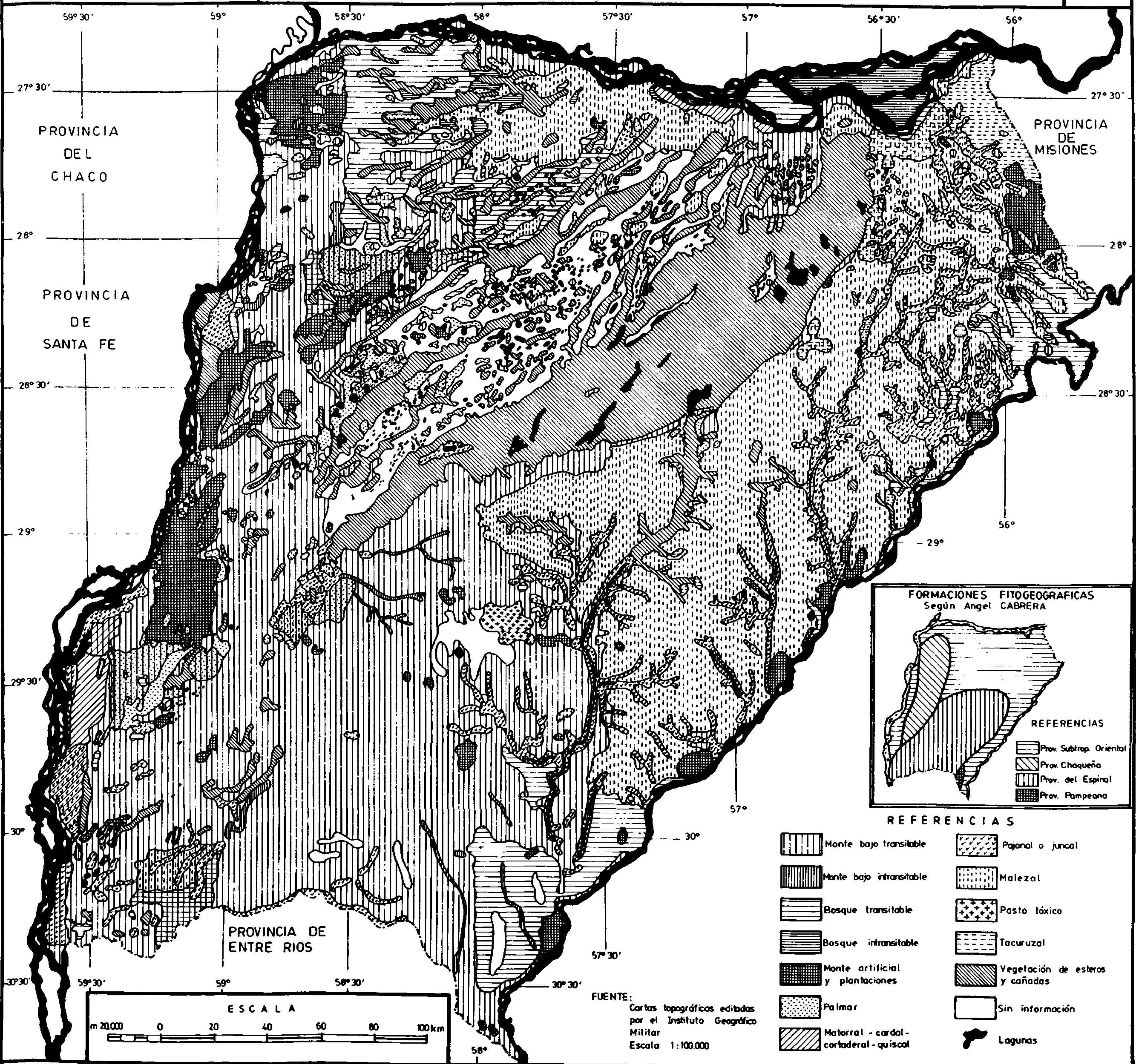
TACURUZAL: Terreno donde abundan los hormigueros llamados tacurúes, de forma cónica o semiesférica, propios de bañados. Cada uno de estos hormigueros, cuando son abandonados, se solidifica y se cubre de hierbas con el tiempo.

VEGETACION DE ESTEROS: Formación de hierbas y plantas acuáticas, como el junco, la espadaña y el camalote, propias de terrenos bajos, pantanosos e inundados.

Las áreas que aparecen en blanco no contienen información.

Dado que las cartas del I.G.M. fueron elaboradas en diferente épocas, los criterios de identificación de los tipos de vegetación no fueron exactamente los mismos; ello explicaría algunos cambios bruscos, casi lineales, que se advierten entre algunos de los tipos representados.

En el ángulo inferior derecho del mapa, se incluyen las Formaciones Vegetales propuestas por Angel CABRERA, 1958, que figura en: Territorios Fitogeográficos de la República Argentina. La Argentina: Suma de Geografía. Ediciones Peuser, Buenos Aires. Tomo III.



Esta plancha intenta mostrar la distribución espacial de la diferentes *unidades fitogeográficas* en el territorio provincial.

El mapa es una reproducción simplificada de la *Carta Fitogeográfica de la Provincia de Corrientes*. ROMEO CARNEVALI. 1994 que figura en: *Fitogeografía de la Provincia de Corrientes*. Gobierno de la provincia de Corrientes-Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria -INTA- en escala 1:1.000.000.

La elaboración de la plancha requirió, en primer término, un ajuste en la representación cartográfica a los efectos de adaptar la carta original al diseño de representación adoptado como base en este trabajo. Esto fué realizado a través del método de la cuadrícula, ya utilizado y explicado en planchas anteriores.

Dado que el mapa original presenta las divisiones y subdivisiones con letras y números (arabigos y romanos), se adoptó en este caso una gama de grisado cualitativo a los efectos de facilitar la identificación de cada espacio a través de las referencias que figuran en el mapa. En las mismas, solo se consignan las divisiones y subdivisiones mayores (*Distritos, Subdistritos y Sectores*) y a cada subdivisión menor se asignó un número de modo que facilite la rápida identificación de las formaciones correspondientes.

Se reconocen de esta forma 33 *unidades fitogeográficas* de las que se mencionan, por razones de espacio, las comunidades vegetales que tienen mayor cobertura territorial y las características fitofisionómicas, omitiéndose la descripción taxonómica de cada uno de los ejemplares así como otra información adicional que figura en el texto explicativo de la fuente mencionada.

DISTRITO ORIENTAL CHAQUEÑO

I- SUBDISTRITO CORRENTINO

A- Sector del Parque Chaqueño

- 1.- Parque de Sabanas húmedas a secas, con pastizales y prados, alternando con bosques higrófilos en lomadas y planicies arenosas del noroeste. Inclusiones de espinillares y espartillares. Vegetación palustre y acuática, en lagunas parcial o totalmente colmatadas.
- 2.- Sabana y prados, dispersos sobre suelos drenados; algunos bosques higrófilos ribereños y escasos bosques esclerófilos.
- 3.- Sabana parque de quebrachales, bosques subxerófilos de transición y espartillares en planos de terraza discontinuos junto a pastizales y malezales en planicies con hidromorfismo acentuado. Hacia el Este y Sureste, dominio de sabanas heterogéneas con malezales, pajonales y palmares.
- 4.- Complejo de vegetación palustre y acuática de esteros, bañados y cañadas con pirizales. Bosques xerohalófilos en orillares y relictos de terraza. Palmares.

B- Sector del Parque Mesopotámico:

- 5.- Sabanas gramíneas en suelos drenados con pastizales, prados, espartillares y sabanas parque con palmares, ocupando cordones con dominio de lomadas de arenas rojizas. Inclusiones de pastizales y prados húmedos. Vegetación palustre y acuática.
- 6.- Sabanas gramíneas húmedas en cordones con dominio de planicies de arenas pardo-amarillentas imperfectamente drenadas. Abundantes lagunas en distintos grados de colmatación con vegetación palustre y acuática.
- 7.- Sabanas secas a húmedas, espartillares con palmares y escasos bosquecillos higrófilos en los cordones o barras de bancos arenosos de origen fluvial. Pastizales, pajonales, malezales, pirizales y embalsados en planicies sedimentarias y depresiones.
- 8.- Pirizales, juncas y embalsados, pajonales en los esteros de Santa Lucía y El Batelito. Bosques xerohalófilos y blanquizales en planos de terrazas y orillares.
- 9.- Pastizales y prados en suelos moderadamente drenados. Pastizales húmedos, malezales y prados anegados en la planicie subcónica.
- 10.- Mosaico de sabanas parque a sabanas mixtas: bosques altos, higrófilos a subxerófilos, algarrobales y espinillares en planos de terraza y relieves suavemente convexos. Pastizales húmedos y praderas anegadas.
- 11.- Bosques de algarrobo y caranday, con blanquizales y espartillares; sabana parque en orillares y planos de terraza de antiguos cauces. Pirizales, juncas, embalsados y pajonales en lagunas colmatadas, cañadas y bañados.
- 12.- Bosque xerohalófilos con peladares y bosques subxerófilos junto a sabana parque de la llanura aluvial reciente y terraza media en el curso del río Santa Lucía.
- 13.- Pastizales y malezales en planicie deprimida e hidromorfismo acentuado con algunos bosques bajos, muy abiertos.
- 14.- Sabanas, en gran parte con malezales en planicies sedimentarias subcónicas con hidromorfismo acentuado, pastizales y prados derivados de suelos húmedos.

II- SUBDISTRITO HIGRO-HIDROFÍTICO

A- Sector fluvio-insular parense

- 15.- Carrizales, pajonales, embalsados y camalotales en depresiones del valle aluvial del río Paraná. Bosques de inundación; sabana mixta a sabana parque en planos con anegamientos intermitentes. Bosques higrófilos discontinuos.

B- Sector de la Depresión Iberana

- 16.- Vegetación de los esteros y lagunas del Iberá: pirizales de esteros y embalsados. Pajonales, vegetación flotante y sumergida. Prados semianegados en bancos de arena.
- 17.- Sabana parque a sabana arbolada con predominio de pajonales, malezales y pastizales. Prados húmedos a perhúmedos en los sectores deprimidos. Bosques xerohalófilos abiertos en los abanicos aluviales.
- 18.- Bosques xerohalófilos, con blanquizales, bosques subxerófilos e higrófilos con grandes abras en planos de terraza, derrames de pendientes y diques. Pajonales, pirizales y prados higrófilos en áreas deprimidas.

DISTRITO DEL ÑANDUBAY

III- SUBDISTRITO DE LAS SABANAS PARQUE Y SABANAS GRAMINOSAS DE LAS COLINAS DE EROSION ESCALONADAS DEL CENTRO-SUR

- 19.- Complejo heterogéneo de sabanas parque y sabanas mixtas, con mosaicos de pastizales, praderas y flechillares en la peniplanicie suavemente ondulada, con suelos desde imperfectamente a bien drenados. Espartillares; bosques higrófilos ribereños.
- 20.- Mosaico de sabanas herbáceas, prados y flechillares en peniplanicies suavemente onduladas con afloramientos rocosos del escudo y dorsal de divisoria de aguas. Bañados de altura o cangrejales en sectores altos.
- 21.- Sabanas parque a mixtas, con flechillares en sectores altos, casi planos. Pastizales y malezales en suelos drenados. Orillares con bosques xerohalófilos, espartillares y palmares.

IV- SUBDISTRITO DE LOS MALEZALES, SABANAS HIDROMORFICAS Y PAJONALES DE LA PLANICIE SEDIMENTARIA DEL ESTE

- 22.- Pirizales de los esteros y embalsados, pajonales de las cañadas y bañados, vegetación flotante y sumergida de los esteros y bañados del Miriñay, Aguará Guazú y Quiyati.
- 23.- Malezales, planicies hidromorfas con pastizales y prados, palmares dispersos.
- 24.- Pastizales y praderas, en áreas planas suavemente onduladas con drenaje moderado a bueno junto a un mosaico de sabanas y prados con dominantes similares pero en planicies con hidromorfismo acentuado; malezales. Inclusiones de bosques subxerófilos y de espinillares.
- 25.- Pastizales y prados de suelos drenados y profundos de las terrazas discontinuas del río Uruguay, con espartillares, flechillares e inclusiones de bosques claros a sabana arbórea.
- 26.- Selva marginal subtropical y bosques de inundación del escarpe, márgenes de la terraza y albardones de islas. Pajonales en depresiones aluviales. Riberas con matorrales a bosquecillos. Pirizales y vegetación flotante y sumergida en algunos esteros.

DISTRITO DE LOS CAMPOS CORRENTINO-MISIONEROS

V- SUBDISTRITO DE LAS SABANAS SECAS DE LAS PLANICIES SUBESTRUCTURALES DEL NORESTE.

- 27.- Sabanas secas junto a pastizales y prados. Bosques subtropicales en isletas.
- 28.- Bosques ribereños y de inundación.
- 29.- Bosques ribereños de inundación; complejo de vegetación palustre y acuática con pirizales y pajonales.

VI- SUBDISTRITO DE LOS MALEZALES, SABANAS HIDROMORFICAS Y PAJONALES DE LAS PLANICIES DEL NOROESTE DEL RIO AGUAPEY

- 30.- Malezales, pajonales y pastizales de suelos semianegados; prados higrófilos.
- 31.- Mosaico de prados y pastizales, con algunos espartillares de suelos moderadamente drenados. Algunos bosquecillos higrófilos.
- 32.- Pajonales y malezales de la planicie sedimentaria hidromorfa, asociados a pastizales y espartillares.
- 33.- Pajonales, malezales. Algunos pirizales. Bosques higrófilos de inundación en la llanura aluvial del Aguapey y afluentes.

Esta plancha intenta mostrar la distribución espacial de la diferentes *unidades fitogeográficas* en el territorio provincial.

El mapa es una reproducción simplificada de la Carta Fitogeográfica de la Provincia de Corrientes. ROMEO CARNEVALI. 1994 que figura en: Fitogeografía de la Provincia de Corrientes. Gobierno de la provincia de Corrientes-Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria -INTA- en escala 1:1.000.000.

La elaboración de la plancha requirió, en primer término, un ajuste en la representación cartográfica a los efectos de adaptar la carta original al diseño de representación adoptado como base en este trabajo. Esto fué realizado a través del método de la cuadrícula, ya utilizado y explicado en planchas anteriores.

Dado que el mapa original presenta las divisiones y subdivisiones con letras y números (arabigos y romanos), se adoptó en este caso una gama de grisado cualitativo a los efectos de facilitar la identificación de cada espacio a través de las referencias que figuran en el mapa. En las mismas, solo se consignaron las divisiones y subdivisiones mayores (*Distritos, Subdistritos y Sectores*) y a cada subdivisión menor se asignó un número de modo que facilite la rápida identificación de las formaciones correspondientes.

Se reconocen de esta forma 33 *unidades fitogeográficas* de las que se mencionan, por razones de espacio, las comunidades vegetales que tienen mayor cobertura territorial y las características fitofisionómicas, omitiéndose la descripción taxonómica de cada uno de los ejemplares así como otra información adicional que figura en el texto explicativo de la fuente mencionada.

DISTRITO ORIENTAL CHAQUEÑO

I- SUBDISTRITO CORRENTINO

A- Sector del Parque Chaqueño

- 1.- Parque de Sabanas húmedas a secas, con pastizales y prados, alternando con bosques higrófilos en lomadas y planicies arenosas del noroeste. Inclusiones de espinillares y espartillares. Vegetación palustre y acuática, en lagunas parcial o totalmente colmatadas.
- 2.- Sabana y prados, dispersos sobre suelos drenados; algunos bosques higrófilos ribereños y escasos bosques esclerófilos.
- 3.- Sabana parque de quebrachales, bosques subxerófilos de transición y espartillares en planos de terraza discontinuos junto a pastizales y malezales en planicies con hidromorfismo acentuado. Hacia el Este y Sureste, dominio de sabanas heterogéneas con malezales, pajonales y palmares.
- 4.- Complejo de vegetación palustre y acuática de esteros, bañados y cañadas con pirizales. Bosques xerohalófilos en orillares y relictos de terraza. Palmares.

B- Sector del Parque Mesopotámico:

- 5.- Sabanas gramíneas en suelos drenados con pastizales, prados, espartillares y sabanas parque con palmares, ocupando cordones con dominio de lomadas de arenas rojizas. Inclusiones de pastizales y prados húmedos. Vegetación palustre y acuática.
- 6.- Sabanas gramíneas húmedas en cordones con dominio de planicies de arenas pardas amarillentas imperfectamente drenadas. Abundantes lagunas en distintos grados de colmatación con vegetación palustre y acuática.
- 7.- Sabanas secas a húmedas, espartillares con palmares y escasos bosquecillos higrófilos en los cordones o barras de bancos arenosos de origen fluvial. Pastizales, pajonales, malezales, pirizales y embalsados en planicies sedimentarias y depresiones.
- 8.- Pirizales, juncas y embalsados, pajonales en los esteros de Santa Lucía y El Batelito. Bosques xerohalófilos y blanquiazales en planos de terrazas y orillares.
- 9.- Pastizales y prados en suelos moderadamente drenados. Pastizales húmedos, malezales y prados anegados en la planicie subcónica.
- 10.- Mosaico de sabanas parque a sabanas mixtas: bosques altos, higrófilos a subxerófilos, algarrobales y espinillares en planos de terraza y relieves suavemente convexos. Pastizales húmedos y praderas anegadas.
- 11.- Bosques de algarrobo y caranday, con blanquiazales y espartillares; sabana parque en orillares y planos de terraza de antiguos cauces. Pirizales, juncas, embalsados y pajonales en lagunas colmatadas, cañadas y bañados.
- 12.- Bosque xerohalófilos con peladares y bosques subxerófilos junto a sabana parque de la llanura aluvial reciente y terraza media en el curso del río Santa Lucía.
- 13.- Pastizales y malezales en planicie deprimida e hidromorfismo acentuado con algunos bosques bajos, muy abiertos.
- 14.- Sabanas, en gran parte con malezales en planicies sedimentarias subcónicas con hidromorfismo acentuado, pastizales y prados derivados de suelos húmedos.

II- SUBDISTRITO HIGRO-HIDROFITICO

A- Sector fluvio-insular paranense

- 15.- Carrizales, pajonales, embalsados y camalotales en depresiones del valle aluvial del río Paraná. Bosques de inundación; sabana mixta a sabana parque en planos con anegamientos intermitentes. Bosques higrófilos discontinuos.

B- Sector de la Depresión Iberana

- 16.- Vegetación de los esteros y lagunas del Iberá: pirizales de esteros y embalsados. Pajonales, vegetación flotante y sumergida. Prados semianegados en bancos de arena.
- 17.- Sabana parque a sabana arbolada con predominio de pajonales, malezales y pastizales. Prados húmedos a perhúmedos en los sectores deprimidos. Bosques xerohalófilos abiertos en los abanicos aluviales.
- 18.- Bosques xerohalófilos, con blanquiazales, bosques subxerófilos e higrófilos con grandes abras en planos de terraza, derrames de pendientes y diques. Pajonales, pirizales y prados higrófilos en áreas deprimidas.

DISTRITO DEL ÑANDUBAY

III- SUBDISTRITO DE LAS SABANAS PARQUE Y SABANAS GRAMINOSAS DE LAS COLINAS DE EROSION ESCALONADAS DEL CENTRO-SUR

- 19.- Complejo heterogéneo de sabanas parque y sabanas mixtas, con mosaicos de pastizales, praderas y flechillares en la peniplanicie suavemente ondulada, con suelos desde imperfectamente a bien drenados. Espartillares; bosques higrófilos ribereños.
- 20.- Mosaico de sabanas herbáceas, prados y flechillares en peniplanicies suavemente onduladas con afloramientos rocosos del escudo y dorsal de divisoria de aguas. Bañados de altura o cangrejales en sectores altos.
- 21.- Sabanas parque a mixtas, con flechillares en sectores altos, casi planos. Pastizales y malezales en suelos drenados. Orillares con bosques xerohalófilos, espartillares y palmares.

IV- SUBDISTRITO DE LOS MALEZALES, SABANAS HIDROMORFICAS Y PAJONALES DE LA PLANICIE SEDIMENTARIA DEL ESTE

- 22.- Pirizales de los esteros y embalsados, pajonales de las cañadas y bañados, vegetación flotante y sumergida de los esteros y bañados del Miriñay, Aguará Guazú y Quiyati.
- 23.- Malezales, planicies hidromorfas con pastizales y prados, palmares dispersos.
- 24.- Pastizales y praderas, en áreas planas suavemente onduladas con drenaje moderado a bueno junto a un mosaico de sabanas y prados con dominantes similares pero en planicies con hidromorfismo acentuado; malezales. Inclusiones de bosques subxerófilos y de espinillares.
- 25.- Pastizales y prados de suelos drenados y profundos de las terrazas discontinuas del río Uruguay, con espartillares, flechillares e inclusiones de bosques claros a sabana arborea.
- 26.- Selva marginal subtropical y bosques de inundación del escarpe, márgenes de la terraza y albardones de islas. Pajonales en depresiones aluviales. Riberas con matorrales a bosquecillos. Pirizales y vegetación flotante y sumergida en algunos esteros.

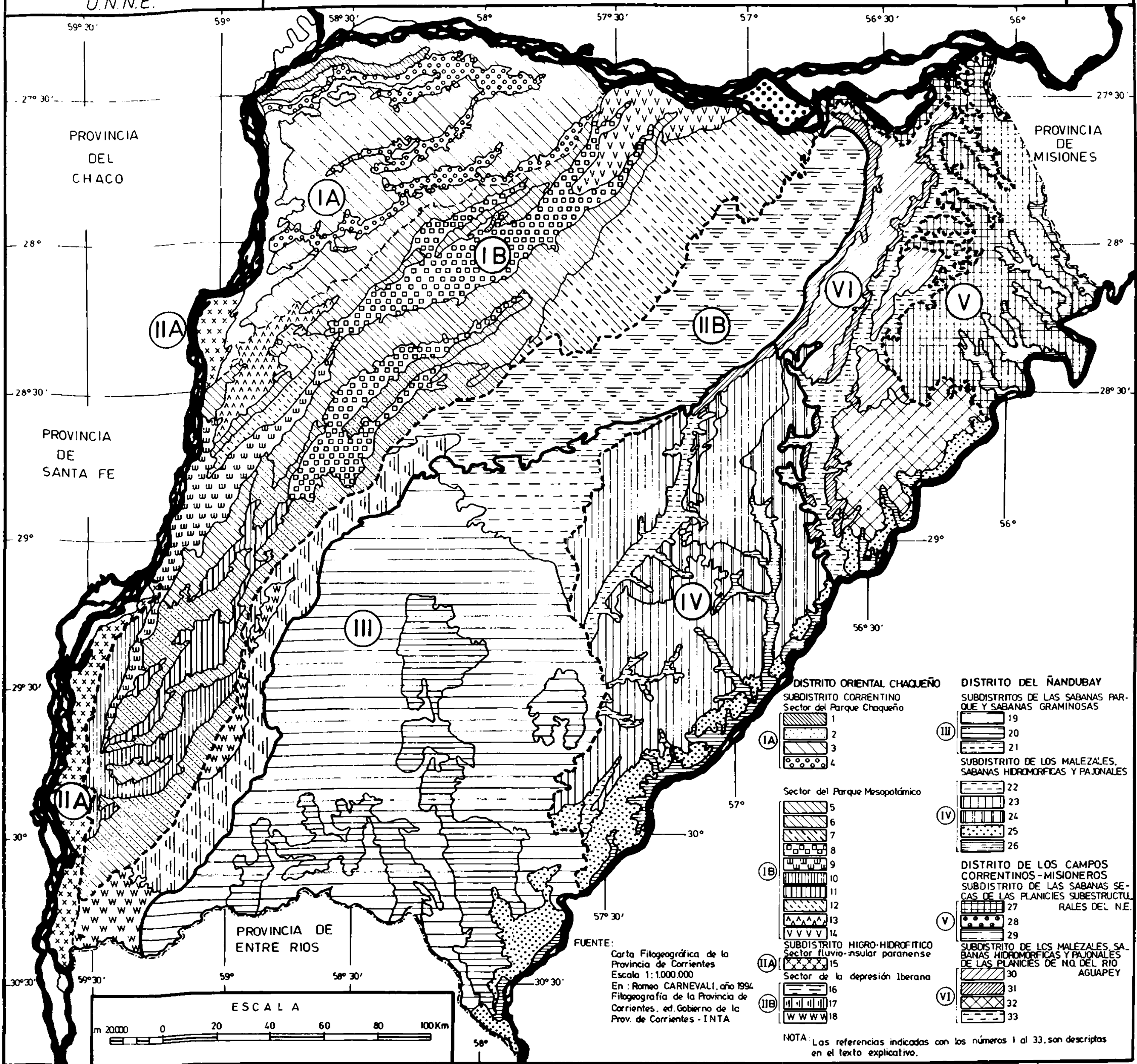
DISTRITO DE LOS CAMPOS CORRENTINO-MISIONEROS

V- SUBDISTRITO DE LAS SABANAS SECAS DE LAS PLANICIES SUBESTRUCTURALES DEL NORESTE.

- 27.- Sabanas secas junto a pastizales y prados. Bosques subtropicales en isletas.
- 28.- Bosques ribereños y de inundación.
- 29.- Bosques ribereños de inundación; complejo de vegetación palustre y acuática con pirizales y pajonales.

VI- SUBDISTRITO DE LOS MALEZALES, SABANAS HIDROMORFICAS Y PAJONALES DE LAS PLANICIES DEL NOROESTE DEL RIO AGUAPEY

- 30.- Malezales, pajonales y pastizales de suelos semianegados; prados higrófilos.
- 31.- Mosaico de prados y pastizales, con algunos espartillares de suelos moderadamente drenados. Algunos bosquecillos higrófilos.
- 32.- Pajonales y malezales de la planicie sedimentaria hidromorfa, asociados a pastizales y espartillares.
- 33.- Pajonales, malezales. Algunos pirizales. Bosques higrófilos de inundación en la llanura aluvial del Aguapey y afluentes.



FUENTE:
Carta Fitogeográfica de la
Provincia de Corrientes
Escala 1:1.000.000
En: Romeo CARNEVALI, año 1994
Fitogeografía de la Provincia de
Corrientes, ed. Gobierno de la
Prov. de Corrientes - INTA

- DISTRITO ORIENTAL CHAQUEÑO
SUBDISTRITO CORRENTINO
Sector del Parque Chaqueño
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
- IA
- Sector del Parque Mesopotámico
- 5
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
 - 10
 - 11
 - 12
 - 13
 - 14
- IB
- SUBDISTRITO HIGRO-HIDROFÍTICO
Sector fluvio-insular parense
- 15
- IIA
- Sector de la depresión Iberana
- 16
 - 17
 - 18
- IIB

- DISTRITO DEL NÁNDUBAY
SUBDISTRITOS DE LAS SABANAS PAR-
QUE Y SABANAS GRAMINOSAS
- 19
 - 20
 - 21
- III
- SUBDISTRITO DE LOS MALEZALES,
SABANAS HIDROMÓRFICAS Y PAJONALES
- 22
 - 23
 - 24
 - 25
 - 26
- IV
- DISTRITO DE LOS CAMPOS
CORRENTINOS-MISIONEROS
SUBDISTRITO DE LAS SABANAS SE-
CAS DE LAS PLANICIES SUBSTRUCTU-
RALES DEL N.E.
- 27
 - 28
 - 29
- V
- SUBDISTRITO DE LOS MALEZALES SA-
BANAS HIDROMÓRFICAS Y PAJONALES
DE LAS PLANICIES DE N.O. DEL RÍO
AGUAPEY
- 30
 - 31
 - 32
 - 33
- VI

NOTA: Las referencias indicadas con los números 1 al 33, son descriptas
en el texto explicativo.

Esta plancha intenta ilustrar los diversos criterios utilizados por algunos autores, para definir los tipos de vegetación de la provincia.

Las fuentes cartográficas que permitieron la realización de este trabajo fueron:

- * KÜN, Franz (1930). *Los Tipos principales de vegetación natural*, en: *Geografía de la Argentina*. Colección Labor. Sección VII-Geografía, ed. Labor, Barcelona.
- * HAUMAN, Lucien (1931). *Mapa Fitogeográfico de la República Argentina*, en: Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GAEA), *Geografía de la República Argentina*. Tomo VIII, Buenos Aires, 1947.
- * PARODI, Lorenzo (1934). *Mapa Fitogeográfico*, en: Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GAEA), *Geografía de la República Argentina*. Tomo VIII, Buenos Aires, 1947.
- * FRENGUELLI, Joaquín (1941). *Mapa Fitogeográfico de la República Argentina, Rasgos Principales de Fitogeografía Argentina*, en: *Revista del Museo de La Plata*. Tomo III, Serie Botánica, Nº 13, La Plata, 1940-1941.
- * CASTELLANOS, A. y PEREZ MOREAU, R.A. (1944). *Mapa Fitogeográfico*, en: *Los Tipos de Vegetación de la República Argentina*. Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán.
- * CABRERA, Angel L. (1953). *Territorios Fitogeográficos de la República Argentina*, en: *LA ARGENTINA, SUMA DE GEOGRAFIA*. Francisco De Aparicio, ediciones Peuser, Tomo III, Buenos Aires, 1958.
- * HUECK, Kurt (1978). *Mapa de la Vegetación de América del Sur*, en: *Los Bosques de Sudamérica, Ecología, composición e importancia económica*. Sociedad Alemana de Cooperación técnica, Ltda., Eschborn-RFA.
- * INSTITUTO DE GEOGRAFIA, (U.N.N.E.). *Tipos de Vegetación de la provincia de Corrientes*, (Plancha Nº 24), según Cartas Topográficas del Instituto Geográfico Militar.
- * CARNEVALI, Romeo (1994). *Carta Fitogeográfica de la provincia de Corrientes*, en: *Fitogeografía de la Provincia de Corrientes*. Gobierno de la provincia de Corrientes-Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

En la mayoría de los casos se trata de reproducciones de mapas generales, en los cuales se muestran fundamentalmente las grandes unidades que considera cada autor. Dada la escala de los mapas originales, los límites indicados son aproximados. En este sentido, cabe aclarar que las grandes divisiones y subdivisiones que figuran en el texto explicativo correspondiente a cada una de las representaciones, se refieren únicamente a las que se dan en la provincia de Corrientes, pudiéndose consultar mayores detalles en las fuentes citadas.

A los efectos de uniformar la representación cartográfica, se adoptó un grisado común que difiere de la simbología original.

En la figura Nº 1 (FRANZ KÜN) se destacan dos grandes formaciones naturales:

- a.- *La selva de Misiones (casi tropical)*: incluida por el autor dentro de "LA ZONA DE BOSQUES CERRADOS"
- b.- *La formación Mesopotámica*: incluida en "LAS ZONAS MEZCLADAS O FORMACIONES INTERMEDIAS"

En la figura Nº 2 (L. HAUMAN) propone la siguiente nomenclatura para las grandes divisiones:

- * DOMINIO DE LA AMÉRICA AUSTRAL SUBTROPICAL, y en ella reconoce para Corrientes, las siguientes provincias fitogeográficas:
 - a) *Provincia de las selvas y sabanas del Brasil Austral*, que comprende la selva misionera y la sabana del norte de Corrientes y Paraguay central.
 - b) *Provincia de los bosques y sabanas del Chaco*, "...que pasan en muchos puntos sobre la ribera izquierda del Paraguay y Paraná en el norte de Corrientes..".
- * DOMINIO DE LA AMÉRICA AUSTRAL TEMPLADA, representada en este caso por:
 - c) *Provincia de las sabanas uruguayas*, (mesopotamia argentina).

En la figura Nº 3 (L.R. PARODI), toda la provincia de Corrientes se encuentra bajo el dominio del *Parque mesopotámico*, dentro del cual distingue diversos tipos de vegetación o formaciones.

1. La selva alta subtropical
2. Selva en galería
3. Bosques hidrófilos.
4. Vegetación de bañados y de las aguas.
5. Bosques y matorrales semixerófilos.
6. Los palmares.
7. Sabanas y praderas.
8. Vegetación de las arenas, suelos salados y terrenos rocosos.

En la figura Nº 4 (JOAQUIN FRENGUELLI) se reconocen las siguientes formaciones y asociaciones fitogeográficas:

- a) *Parque Correntino*, representado por una exuberante vegetación hidrófila en los terrenos depri-midos y permanentemente inundados y en la parte más seca, una estepa generalmente rala de gramineas pequeñas, salpicadas de "isletas" arbóreas que crecen únicamente en las partes más altas de las ondulaciones del terreno.

b) *Monte Entrerriano*: que corresponde al sector nordeste del anillo de monte peripampeano y dentro del territorio correntino figura con el nombre de *monte periestépico*. Es esta última la asociación que los diferentes geógrafos han indicado como "monte", "bosque" o "selva de montiel".

c) *La galería Paranense*: que sigue ambas orillas de la gran arteria fluvial desde cerca del límite entre Misiones y Corrientes (donde termina la selva misionera), hasta el delta paranense. A lo largo de su desarrollo, y en lo que respecta a la provincia de Corrientes, se divide en dos sectores.

- 1) *La galería del alto Paraná* que es una prolongación de la selva misionera a lo largo de la ribera fluvial.
- 2) *Sector del Paraná Medio*, con una galería arbórea densa pero con esencias vinculadas con la vegetación del bosque chaqueño y del monte.

En la figura Nº 5 (A. CASTELLANOS Y R.A. PEREZ MOREAU) se reconocen las siguientes formaciones:

a) *Provincia Correntino-Paraguaya*: En ella se destacan los siguientes tipos de vegetación dominante:

- * La Durisilvae, con sus clases de formación de parque, sabana y a veces sabana arbolada con palmares.
 - * la Pluvilsilvae, con sus selvas en galería.
 - * Emersihervosa con cañaverales.
 - * Hydrocharitetalia, Pleuston o megaplanton que forma las llamadas lagunas esteradas o embalsados.
 - * Aquerrantia, con el limnoplanton de los ríos y lagunas.
- b) *Provincia Uruguaya*: La que puede dividirse en dos subprovincias:
1. *Oriental o Uruguaya propiamente dicha*.
 2. *Occidental o Mesopotámica* que tiene por límite aproximado al río Uruguay reconociéndose los siguientes tipos de vegetación:
 - * *durisilvae* con la clase de formación parque.
 - * *Durihervosa* con sabana o sabana arbolada.
 - * *Pluvilsilvae* con selvas en galería.

En la figura Nº 6 (ANGEL L. CABRERA), se advierten cuatro provincias fitogeográficas, incluidas en los siguientes dominios de la *Region Neotropical*:

A.- *Dominio de la América Subtropical*

a) *Provincia subtropical oriental*: correspondiéndole a la provincia de Corrientes el *distrito de los campos*.

B.- *Dominio Chaqueño*

a) *Provincia Chaqueña: distrito chaqueño oriental*

b) *Provincia del Espinal: distrito del ñandubay*

c) *Provincia Pampeana*, representado por el *distrito uruguayense* en un pequeño sector del extremo SE de la provincia de Corrientes.

En la figura Nº 7 (KURT HUECK) se destacan tres regiones boscosas subdivididas en las siguientes subregiones:

1.- *BOSQUES TROPICALES Y SUBTROPICALES DECIDUOS Y MESOFITICOS*.

* *Región de los bosques subtropicales deciduos y mesofíticos del Brasil oriental y meridional* que comprende en la provincia de Corrientes la subregión de:

a) Los bosques subtropicales latifoliados del este y sur (extremo NE de la provincia)

2.- *BOSQUES SECOS*:

* *Región oriental marginal del Chaco (el parque mesopotámico)*: En esta región se distinguen los siguientes tipos de bosques:

- a) el bosque subtropical
- b) el bosque de galería en la orillas de los ríos.
- c) el bosque húmedo de alto nivel freático
- d) los bosques semisecos y secos
- e) los palmares.

3.- *Los BOSQUES HIDRICOS*: representado por los *bosques de galería y otros tipos de vegetación asociados a ríos* en zonas desarboladas o pobres en bosques.

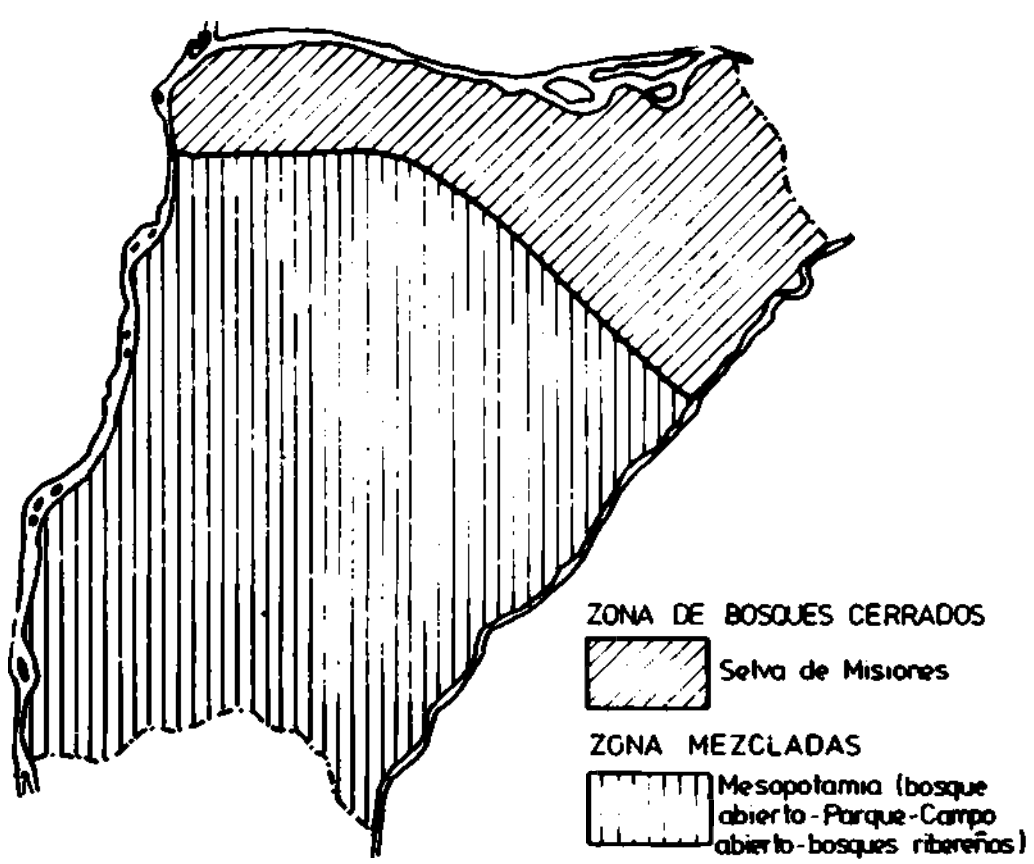
El mapa de la figura Nº 8 es una representación simplificada de la plancha Nº 24 (incluida en este Atlas). En el mismo se representaron los tipos principales de vegetación, según las Cartas Topográficas del Instituto Geográfico Militar (I.G.M.)

- a) Bosques
- b) Monte
- c) Monte artificial
- d) Malezal
- e) Vegetación de bajos, esteros y cañadas.

El mapa de la figura Nº 9 (ROMEO CARNEVALI) es una síntesis del original (ver Plancha Nº 25). En el mismo se destacan los tres grandes distritos que reconoce el autor, cuya subdivisión y explicación figura en el texto explicativo de la plancha citada.

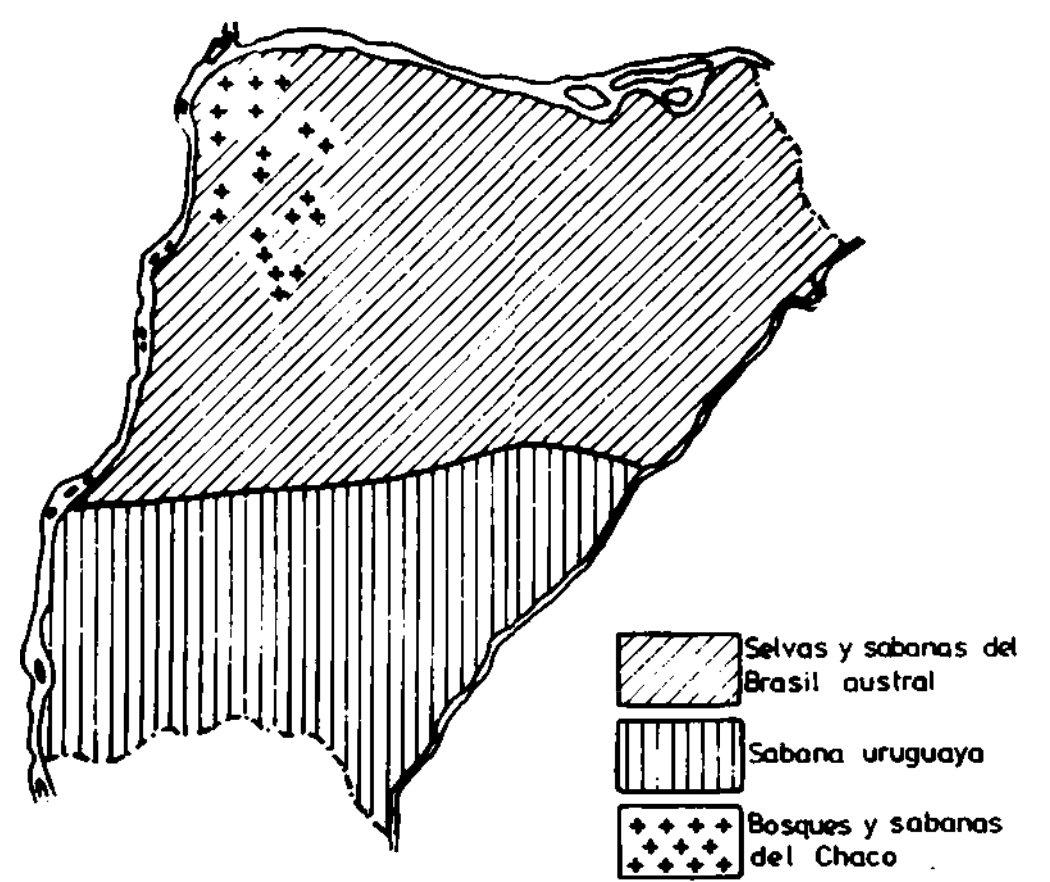
TIPOS PRINCIPALES DE VEGETACION NATURAL
Según FRANZ KÜN-1930

1



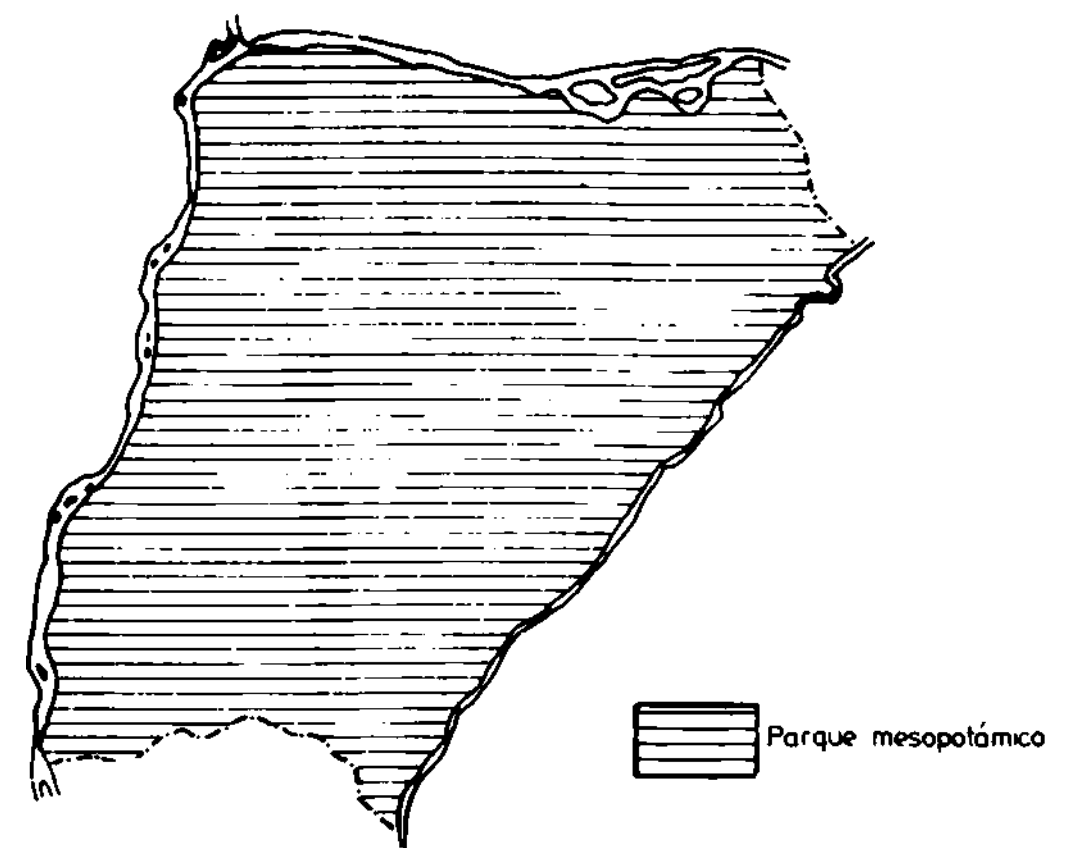
MAPA FITOGEOGRAFICO
Según L. HAUMAN -1931

2



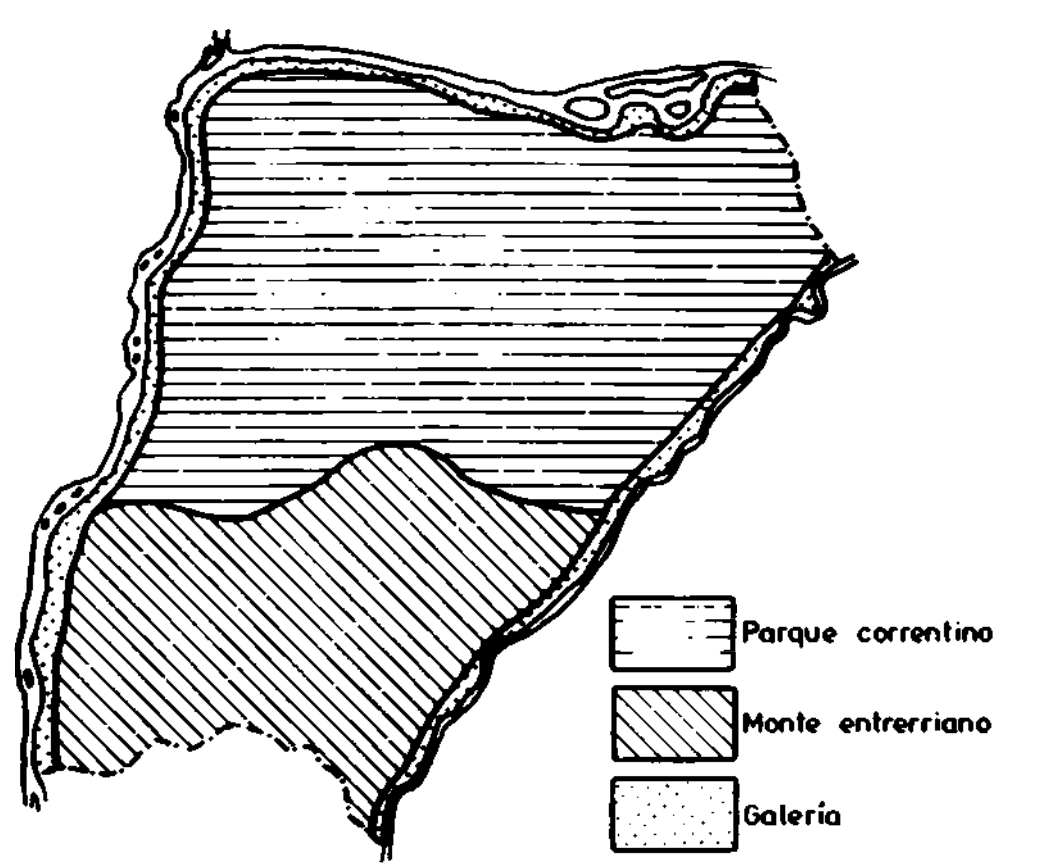
MAPA FITOGEOGRAFICO
Según L.R. PARODI-1934

3



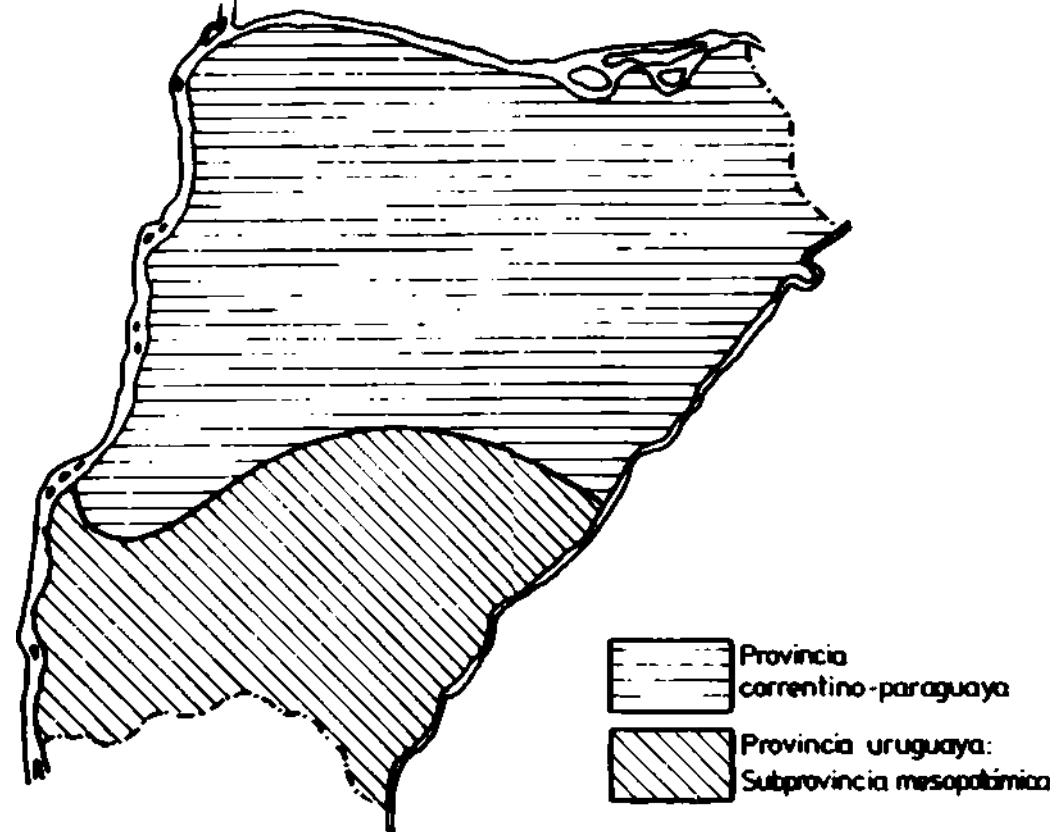
MAPA FITOGEOGRAFICO
Según J. FRANGUELLI-1941

4



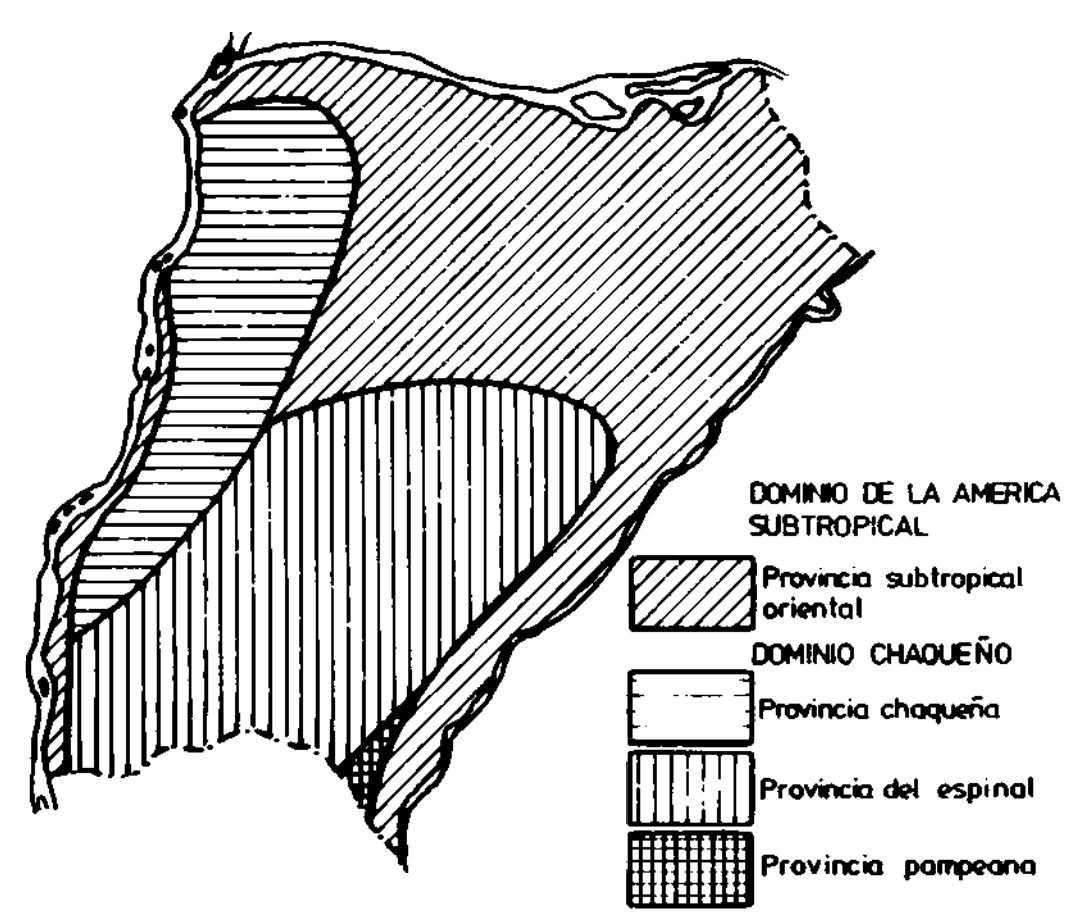
TIPOS DE VEGETACION
Según A. CASTELLANOS Y
A. PEREZ-MOREAU -1944

5



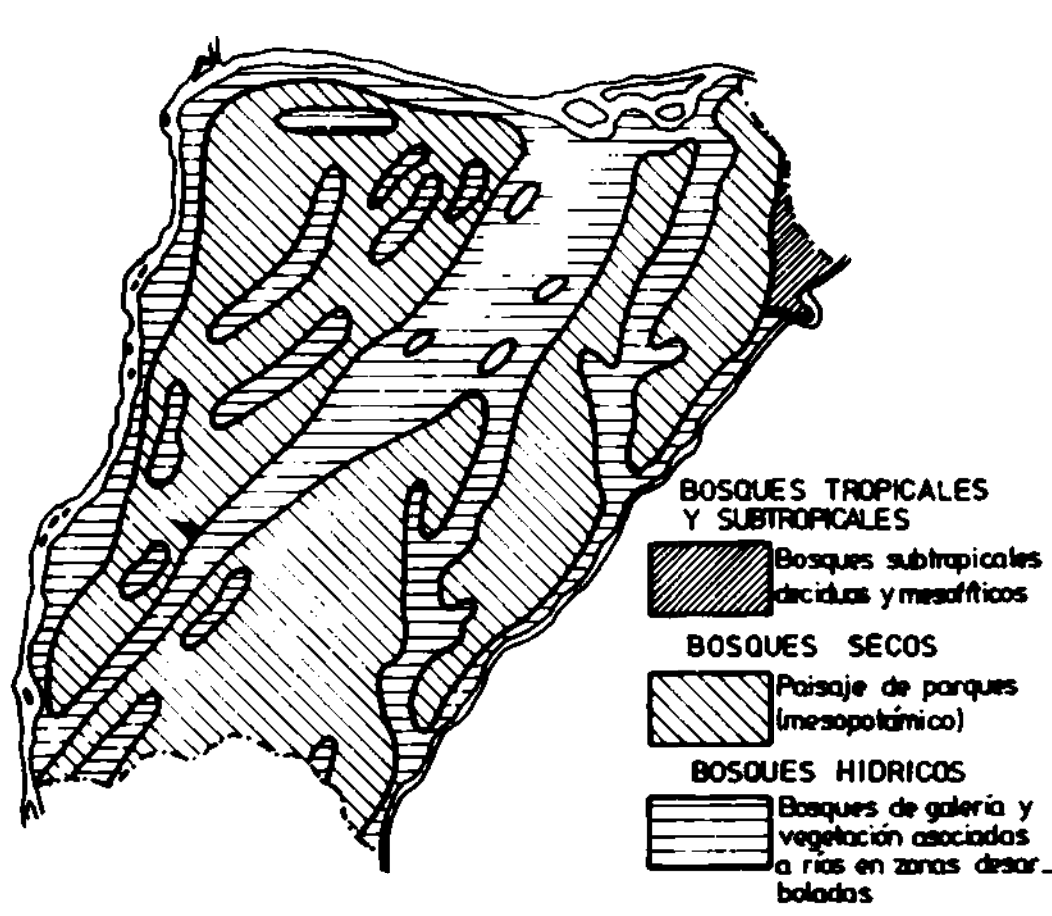
TERRITORIOS FITOGEOGRAFICOS
Según A.L. CABRERA-1953

6



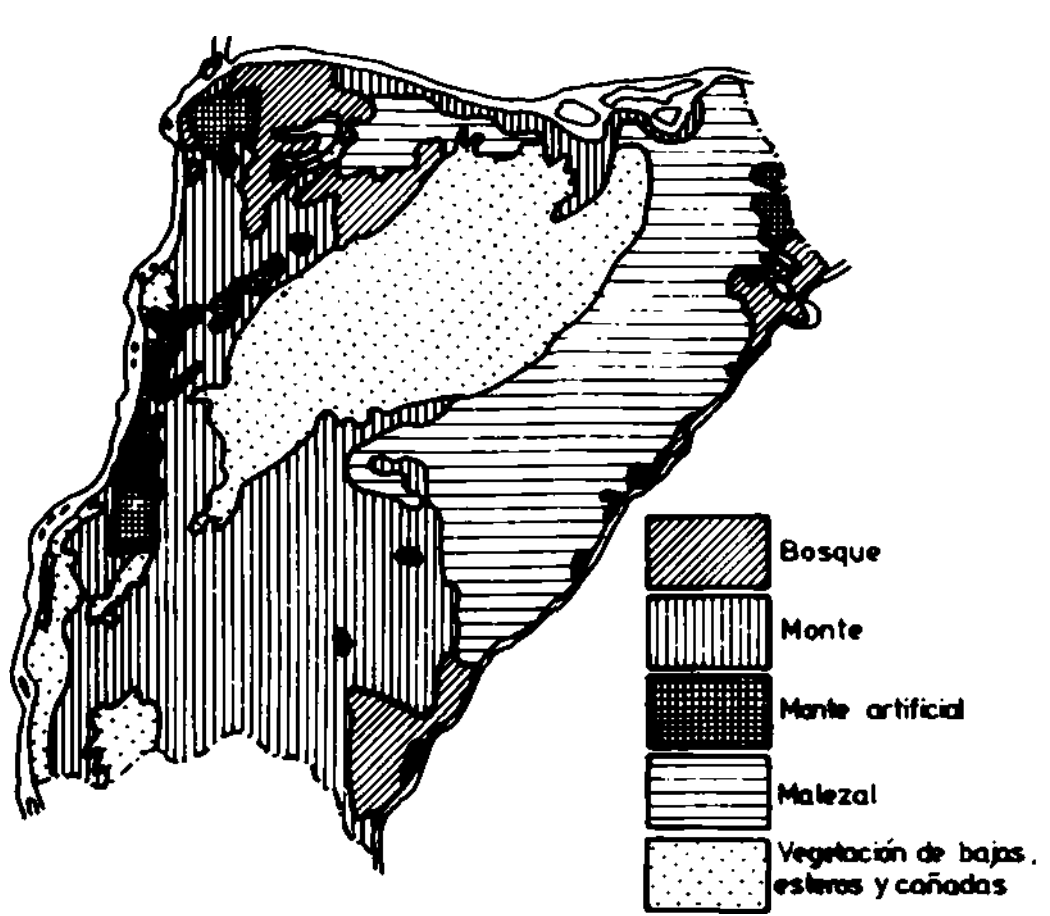
MAPA DE VEGETACION
Según KURT HUECK -1978

7



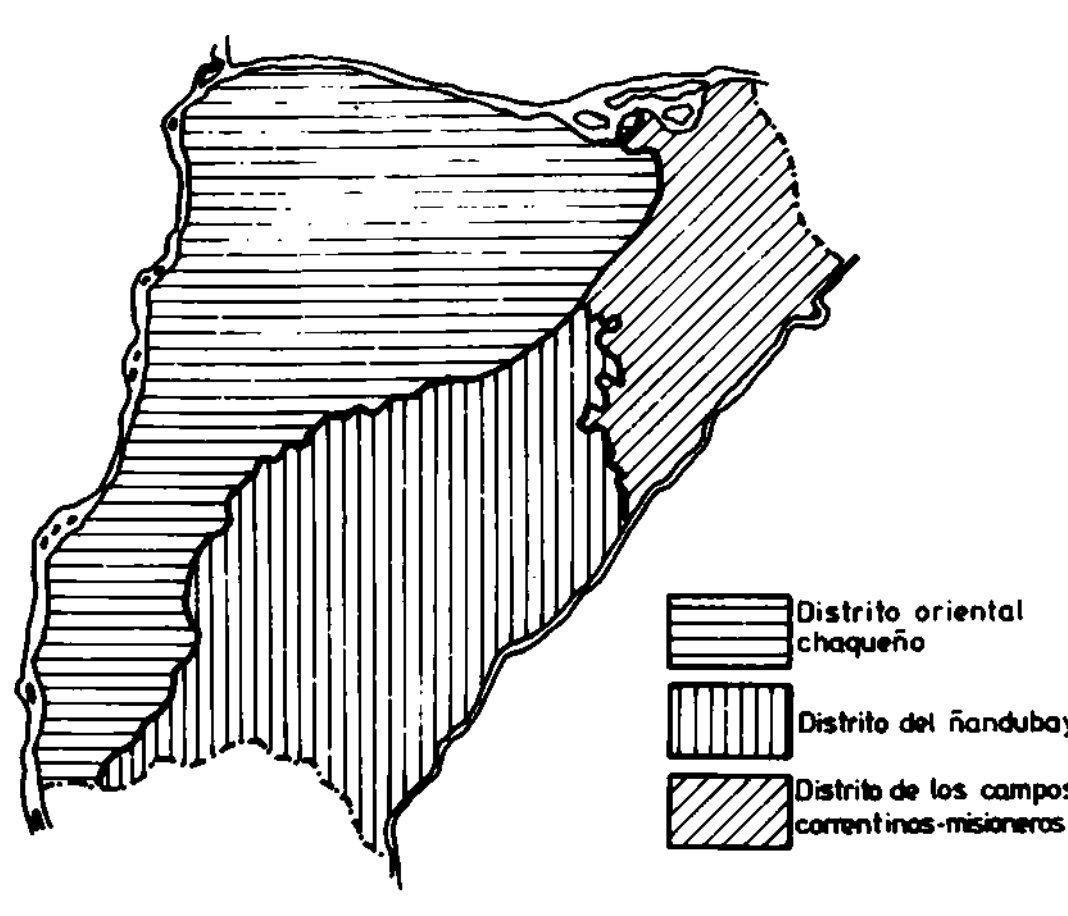
TIPOS DE VEGETACION (Sintetizado)
CARTAS TOPOGRAFICAS DEL I.G.M.

8



CARTA FITOGEOGRAFICA (Sintetizada)
Según ROMEO CARNEVALI -1994

9



Con el fin de facilitar la comparación visual directa entre los diversos elementos del medio natural, analizados en las planchas anteriores, hemos reunido en ésta los *componentes básicos del medio natural*, pero naturalmente en forma simplificada dado el mayor grado de generalización que impone la escala.

El mapa de la figura 1 muestra en forma simplificada los *niveles topográficos* que figuran en la Plancha N° 4 y a través del cual se puede advertir la diversidad de formas del relieve en el territorio provincial.

El mapa de la figura 2 refleja las *condiciones medias de los elementos climáticos básicos*: temperaturas, vientos y precipitaciones; su distribución espacial y los regímenes pluviométricos de algunas localidades de la provincia (Plancha N° 15).

La figura 3 sintetiza las condiciones del drenaje superficial de la provincia, a partir de la información contenida en la Plancha N° 16 (Bosquejo Hidrográfico).

En la figura 4 se ilustran los aspectos Geológicos, según los criterios adoptados por BONARELLI y LONGOBARDI en su Mapa Geológico y Minero de la Provincia de Corrientes, representados en la Plancha N° 6.

La figura 5 ofrece una imagen simplificada de la distribución espacial de las clases y combinaciones de los *suelos* según su *capacidad de uso*; extraída de la Plancha N° 23.

El mapa de la figura 6 es una reproducción simplificada de la Plancha N° 24, en la que se trata de mostrar, en forma aproximada, la distribución geográfica de los *tipos de vegetación natural* predominantes en la provincia.

A través de esta serie de mapas analíticos es posible intentar una *síntesis fisiográfica* sumaria de cualquier área de la provincia como así también, establecer entre sus diversas regiones, las analogías y diferencias, determinadas por la coexistencia de los distintos componentes del medio natural.

Esta plancha intenta mostrar algunas *propuestas de división regional* para la provincia de Corrientes, basadas en diferentes criterios de análisis de los elementos del medio natural.

La información de base se obtuvo de las siguientes fuentes:

- *CASTELLANOS, Alfredo (1960). *Rasgos Geológicos y Geomorfológicos*, en *Geografía de la Provincia de Corrientes*. Cap. II, inédito.
- *ROMERO FONSECA, Luciano (1962). *El Asfalto en la Red Vial de Corrientes*, en 12ª Reunión de la Comisión Permanente de Asfalto. Mar del Plata.
- *BRUNIARD, Enrique D. (1966). *Bases Fisigráficas para una División Regional de la Provincia de Corrientes*, en Revista Nordeste, Facultad de Humanidades- U.N.N.E., Nº 8. Resistencia Chaco.
- *CAPURRO, R.A.; ESCOBAR, E.H. y CARNEVALI, R. (1970). *Regiones Naturales Correntinas*, en Revista IDIA, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Nº 309-310, Septiembre-Octubre, 1973.
- *POPOLIZIO, Eliseo (1977). *Contribución Geomorfológica de la Provincia de Corrientes*, en *Geociencias*. Publicación del Centro de Geociencias Aplicadas, U.N.N.E. Nº VII-VIII. Resistencia, Chaco.
- *HERBST, Rafael y SANTA CRUZ, Jorge N. (1985). *Mapa Litoestratigráfico de la Provincia de Corrientes*, en D'Orbignyana Nº 2, INGEPA-PRINGEPA-UNNE-FUNDANORD-CONICET, Corrientes.

La simbología y formas de identificación de las distintas regiones fueron representadas respetando las fuentes cartográficas originales, normalizadas a una misma escala a los efectos de facilitar su comparación.

Para caracterizar sintéticamente cada una de las regiones se extrajeron de estas fuentes las ideas principales.

El mapa Nº 1 muestra las *Regiones Geomorfológicas* propuestas por ALFREDO CASTELLANOS quien, basado en la historia geológica, intenta "...explicar el relieve actual de la provincia y separar las distintas regiones concordantes en su morfología, las que estarían limitadas por dos líneas que se cortan en la confluencia del Arroyo Pay Ubre Grande con el río Corriente y que afecta la forma de una K...".

A- *Región Occidental, Correntina o de la planicie aluvial disecada*: Se caracteriza por un relieve de colinas testigos alternando con valles fluviales que parten de la gran depresión central y norte Maloya-Iberá. Las colinas o lomas están constituidas, en general, por arenas del *puelchense* y afectan la forma de dorsos o lomos chatos, de cumbres aplastadas; sus alturas varían entre 60 y 80 m.s.n.m. Entre estas colinas existen valles fluviales viejos (rellenados) como los correspondientes a los cursos de agua (antiguos brazos) del Riachuelo, San Lorenzo, Santa Lucía y Corriente que comunican la ribera del Paraná con la gran depresión central.

B- *Región Central, Norte o Paraguaya, de los esteros y lagunas*: Es una zona deprimida, cargada de espesos sedimentos y sembrada de lagunas y esteros. Los esteros Iberá, Moreno, San Antonio Cué son los vestigios de antiguos brazos del gran río *puelchense* que produjo la extensa llanura fluvial en sus facies aluvial y divagante.

C- *Región Oriental o Submisionera o de la Serie de Sao Bento*: Dado que el relieve no es uniforme, la región fué dividida en distintas zonas: 1ª) Zona ribereña Paranense Correntina, 2ª) Zona Misionera propiamente dicha, 3ª) Zona de las nacientes del río Aguapey, 4ª) Zona entre el río Aguapey y la Misionera propiamente dicha, 5ª) Zona entre los ríos Aguapey y Miriñay, 6ª) Zona de la Mesada de Mercedes y su prolongación SE.

D *Región Entrerriana*. Tiene analogías con el relieve entrerriano y se introduce en la morfología de Corrientes como una aguda cuña, cuyo vértice llega hasta la confluencia del río Corriente con su afluente el arroyo Pay Ubre Grande, pero se diferencia de las colinas entrerrianas puesto que éstas se elevan, en general, sobre sedimentos *mesopotámicos*, algunas coronadas con restos *pampeanos*, mientras las correntinas están constituidas casi exclusivamente por la arenas *puelchenses*.

El mapa Nº 2 muestra la división propuesta por LUCIANO ROMERO FONSECA quien utilizó un criterio estrictamente aplicado, discriminando áreas donde se hallan distintos tipos de rocas para las construcciones viales. Las denominaciones *Noroeste, de los esteros, etc.* fueron propuestas posteriormente por R. HERBST Y J. SANTA CRUZ.

I- *Región del Noroeste*: Presenta suaves ondulaciones entre cotas 30 a 80 mts. En estas lomadas existen centenares de lagunas grandes y pequeñas, con profundidades que oscilan entre uno y tres metros. La parte baja es completamente anegadiza, no obstante queda sin agua en épocas de grandes sequías.

II- *Región de los esteros y lagunas del Iberá*: Tiene una superficie de más de 5.000 Km². En ellas nace el río Corriente y en crecientes extraordinarias desagua en el río Miriñay.

III- *Región de la antesala de Misiones*: Limitada por el río Aguapey, se presenta como la antesala de Misiones con grandes ondulaciones del terreno que oscilan entre los 60 y 120 mts.

IV- *Región con esteros, cañadas y malezales*: Se caracteriza por una superficie llana, con esteros, cañadas y malezales. Próximo al río Uruguay y en cercanías de La Cruz, existen algunas lomadas y elevaciones rocosas como los denominados "Tres Cerros".

V- *Región rocosa por excelencia*: Se sitúa al sur de la provincia y en ella existen numerosos afloramientos. La superficie presenta ondulaciones que oscilan entre las cotas 60 y 100 mts. Las precipitaciones son evacuadas por arroyos que desembocan en el Uruguay y en el Paraná.

En el Mapa Nº 3 se representó la división regional propuesta por ENRIQUE D. BRUNIARD, quien atendiendo a las condiciones fisiográficas de cada área y considerando los factores generales y locales, identifica espacios con caracteres propios y rasgos de neta oposición entre sí.

I- *Triángulo de la Capital*: El paisaje se caracteriza por suaves ondulaciones impuestas por las lomadas de arenas *puelchenses* y los viejos valles sobre gredas *araucanas*. La vegetación dominante es la pradera, salpicada con isletas arbóreas donde se mezclan esencias *chaqueñas* con algunas del monte *entrerriano* y otras *higrófilas misioneras*. El palmar correntino, forma el límite sureste de la región.

II- *Cuenca Iberana*: Presenta una morfología simple, con una altura media de 60 metros. Los rasgos diferenciados están dados por los esteros, lagunas, canales y albardones, que albergan especies acuáticas diversas: pajonales de paja brava, juncos, totora en las zonas menos profundas, a los que se agregan especies flotantes y sobre los rebordes arenosos y albardones aparecen sauces, ceibales y la típica palma *mbocayá*.

III- *Plataforma Estructural Submisionera*: Se trata de una plataforma triásica sobreelevada, con presencia de óxidos de hierro (suelos rojos lateríticos y sublateríticos) especialmente en las partes más altas, mientras que en los valles con densas galerías, aparecen las tierras negras. La vegetación se caracteriza por amplios sectores cubiertos de hierbas y arbustos con manchones de árboles y galerías siguiendo los cursos fluviales y en los sectores más bajos se da la presencia de los bosques *higrófilos*.

IV- *Malezales del Aguapey-Miriñay*: Se caracteriza por formas casi planas, con una altura media de 70 metros, apenas alteradas por suaves ondulaciones intercaladas por bañados de pequeña profundidad. Estos llanos están constituidos por sedimentos terciarios arcilloarenosos que ocultan la base de rocas antiguas. Los suelos sedimentarios y la escasa pendiente dan lugar a la formación del malezal o región del Ibi-Baí; se trata de una sabana compuesta por espartillares, interrumpida a menudo por pajonales y juncuales en las zonas inundables. El rasgo destacable, por su altura, lo constituyen los Tres Cerros que se levantan del plano sedimentario evidenciando la dureza de las areniscas triásicas que los componen.

V- *Planicie del Paiubí*: Se trata de un bloque que, debido a movimientos ascensionales recientes, sufrió una intensa erosión fluvial que disecó la plataforma primitiva originando un paisaje de interfleuves que se desgajan hacia los colectores -el río Co-

riente y el Miriñay- y se unen a un domo principal en el centro, con alturas superiores a los 100 metros. La vegetación adquiere el carácter de monte, es decir de árboles y arbustos bajos reunidos en bosquecillos ralos que alternan con praderas y palmares y cuyo conjunto suele llamarse *espinillar*.

VI- *Bajos del río Corriente*: Se caracteriza por un conjunto de lomadas, muy semejantes a la del Triángulo de la Capital, pero adquieren aquí un sentido casi meridiano, son chatas y alcanzan gran desarrollo horizontal. Se pueden distinguir tres franjas meridianas, una central de lomadas arenosas y dos laterales más bajas, en la primera la pradera de *Paspalum*, *Andropogon* y *Stipa* es invadida por isletas arbóreas y hacia los bajos laterales se extiende el pajonal de espartillo amargo y de pasto colorado.

En el mapa Nº 4 se representaron las 7 *Regiones Naturales* propuestas por CAPURRO, ESCOBAR Y CARNEVALI, basadas fundamentalmente en la distribución de suelos y vegetación.

1- *Triángulo de la Capital*: Es parte de una extensa cuenca sedimentaria, de relieve chato, con suaves pendientes de orientación noreste-sudoeste; en las depresiones se forman extensos bañados, cañadas, malezales y esteros. En los cauces medios e inferiores, aparecen las terrazas, entre las que sobresale el albardón principal, originariamente cubierto por selvas marginales y las terrazas secundarias con quebrachal asentado sobre suelos salino-alcalinos. En suelos salobres o salino-alcalinos, aparecen los algarrobales, aromitales, palmares de *Copernicia Alba* (Caranday) puros o con algarrobos y vegetación herbácea.

2- *Lomadas arenosas y depresiones*: La fisonomía general de los suelos planosólicos es de parques con isletas de montes subxerófilos en las elevaciones y pastizales o sabanas en las depresiones. Sobre la terraza aluvial reciente del Paraná se extienden los llamados carrizales. Es una zona sujeta a inundaciones periódicas, constituida por suelos complejos. Se distinguen el ella bosques marginales, matorrales, pastizales-carrizales y pajonales.

3- *Formación correntino-misionera*: Es una continuación del paisaje misionero, donde dominan los suelos latosólicos, rojos oscuros a pardos oscuros, sobre los que se asientan sabanas de gramíneas alternando con matorrales o bosquecillos. En las depresiones, pantanos ácidos y malezales se da una flora donde predominan las gramíneas robustas.

4- *Bajos del Ybi-Baí*: Presenta un relieve casi llano, con una escasa red hidrográfica. En su mayor parte está compuesta por sedimentos arcillosos oscuros-amarillos verdosos, con suelos generalmente hidromórficos. Se destacan aquí tres cápsulas donde afloran materiales cristalinos, son los llamados "Tres Cerros".

La escasa extensión de campos altos, suavemente ondulados y secos, están cubiertos por un espeso espartillar acompañados por un gran número de herbáceas y gramíneas de menor talla. En los suelos planos y más bien húmedos crece la sabana de *Andropogon lateralis*.

5- *Terrazas del Río Uruguay*: Presenta un conjunto de terrazas de naturaleza diversa (arenosas, profundas, compuestas, asentadas sobre cantos rodados). Acompañando al Río Uruguay, crece la selva ribereña, en tanto que en las depresiones aparecen pajonales (paja brava) que alternan con praderas húmedas salpicadas de arbustos y arbolitos bajos.

6- *Formaciones correntino-entrerrianas*: Presenta un relieve muy movido, surcado por una densa red de drenaje de tipo dendrítico. En los sectores más altos, los suelos oscuros, pesados contribuyen a la formación de microrelieves. En los planos intermedios aparecen distintos tipos de suelos: arcillosos, un poco ácido en superficie y neutro a ligeramente alcalino en profundidad. Sobre los lugares suavemente ondulados aparecen los suelos brunizémicos. Hacia el centro de la región oriental se observan afloramientos rocosos (areniscas o basalto).

Fitogeográficamente pertenece al distrito del Nandubay. Se trata de un bosque xerófilo denso a abierto que alterna con sabanas y estepas en lomas y selvas *higrófilas* en los valles fluviales. En las depresiones y pendientes con suelos húmedos y arenosos y aún en lomas arcillosas se desarrollan pastizales.

7- *Bajos del Iberá*: Extensa cuenca palustre de sedimentación, en lento proceso de colmatación. Los suelos dominantes corresponden a los tipos gley y pseudogley, con lagunas que presentan barrancas arenosas. En ellas se generan suelos poco evolucionados de colores pardo amarillentos.

En los extensos cuerpos de agua, esteros, lagunas, cañadas, etc., la vegetación está representada por camalotales, tapices flotantes y embalsados donde crecen numerosas gramíneas y otras especies. En los esteros y lagunas bajas siempre inundadas predomina el piri y los totorales.

El mapa Nº 5 muestra las tres grandes unidades propuestas por ELISEO POPOLIZIO, desde un punto de vista morfogenético. La información que aquí se representó ha sido actualizada por el autor en: *GEOCIENCIAS, Publicación del centro de Geociencias Aplicadas, Nº XVII, Algunos elementos geomorfológicos condicionantes de la organización espacial en las actividades del N.E.A.* 1969, Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Chaco.

1- *Valle Fluvial del río Paraná, desde Corrientes a Esquina*: Constituye un amplio valle limitado por laderas aproximadamente paralelas y perfectamente definidas, excepción hecha al área de Resistencia. Dos terrazas caracterizan al valle: la más antigua, constituida por depósitos arenosos y arenarcillosos dejado por los cauces antiguos del río Paraguay y Paraná. La terraza más baja es mucho más amplia y se caracteriza por presentar innumerables cursos fluviales y gran cantidad de lagunas y esteros.

2- *Lomas, esteros y lagunas del Noroeste*: Presenta una particular asociación de paisajes de lomas y valles fluviales o depresiones inundables, a un nivel medio de unos 15 metros sobre el río Paraná y con cotas máximas de 75 m.s.n.m.

Las lomas se caracterizan por tener un modelo ondulado, de cumbres planas, donde se implantan numerosas lagunas de forma circular y de profundidad variable en marcado proceso de colmatación. La vegetación está constituida por bosquecillos subtropicales intercalados con las lagunas. Las palmeras llegan a formar extensas agrupaciones. En proximidades a la capital se destacan los bosques mixtos con especies *chaqueñas* y misioneras.

3- *Colinas tabuliformes, suavizadas, con niveles intermedios*: El conjunto se presenta con un relieve de suaves colinas, de muy poca energía pero con niveles escalonados suavizados por laderas convexas y muy tendidas. Los cauces fluviales presentan una no muy exuberante vegetación en galería, marcada meandricación sobre un fondo plano y generalmente dos niveles de terrazas, con laderas escalonadas.

En el mapa Nº 6 se muestran las cuatro regiones propuestas por RAFAEL HERBST Y JORGE SANTA CRUZ, a partir de la conjunción de datos geológicos (dominancia de tipos litológicos) y la morfología, representada por la altitud general y sus reflejos en el suelo y, en menor grado, en la vegetación.

1- *Región Alta*: Se caracteriza por la dominancia de sustrato de rocas duras, con dos subregiones:

1a) incluye la porción nororiental que es la continuación del paisaje misionero, con subyacente de basaltos, cubiertos por una capa de suelos rojos y originalmente cubierta por selva; las alturas promedio son del orden de los 90 m.s.n.m. y la morfología es de una llanura ondulada.

1b) Lo constituye la llamada meseta mercedense o del Pay Ubre, en la que subyacen basaltos, cuarcitas y areniscas, la vegetación es de monte, parque y/o praderas y las alturas máximas son de 113 m.s.n.m.

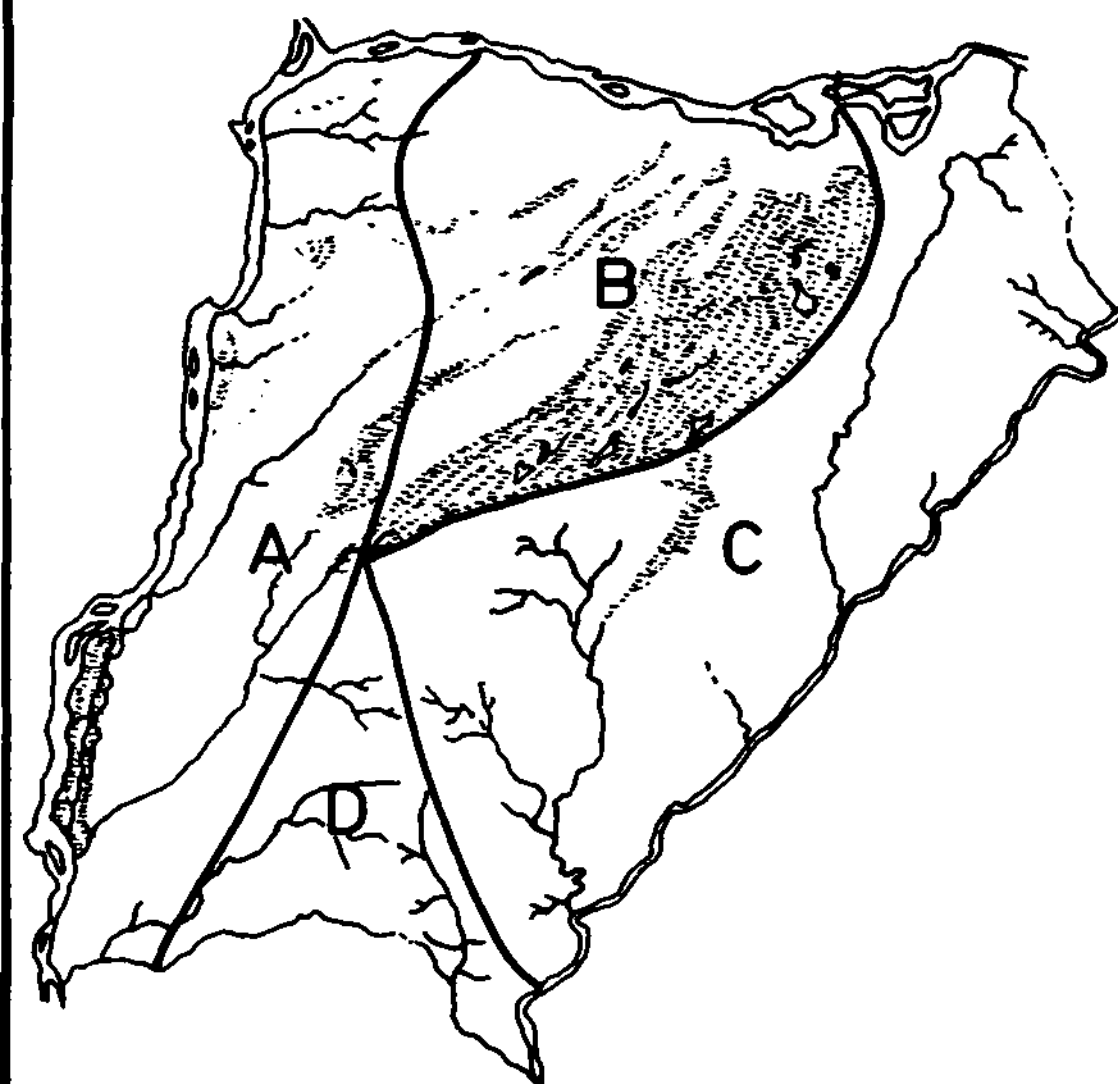
2- *Región arenosa*: En esta región subyacen sedimentos eminentemente arenosos y limosos, más o menos friables; el paisaje es de una llanura incisa por varios valles fluviales. La vegetación original fué de monte.

3- *Región lina*: Presenta un sustrato de rocas duras (basaltos y cuarcitas-areniscas) pero cubiertas por un espesor relativamente grueso de sedimentos areno-arcillosos; es la llamada región de los malezales, en parte inundada durante largos períodos y con manchones de monte en las partes más altas.

4- *Región deprimida*: Constituida por la cuenca del Iberá con sus lagunas, esteros y malezales y los valles fluviales de los ríos Aguapey, Corriente y Miriñay (4a). Asimismo quedan incluidos en esta región los complejos de esteros de la región arenosa (4b): esteros del Riachuelo, de las Maloyas, Carambola, etc.).

REGIONES GEOMORFOLOGICAS
Según Alfredo CASTELLANOS-1960

1

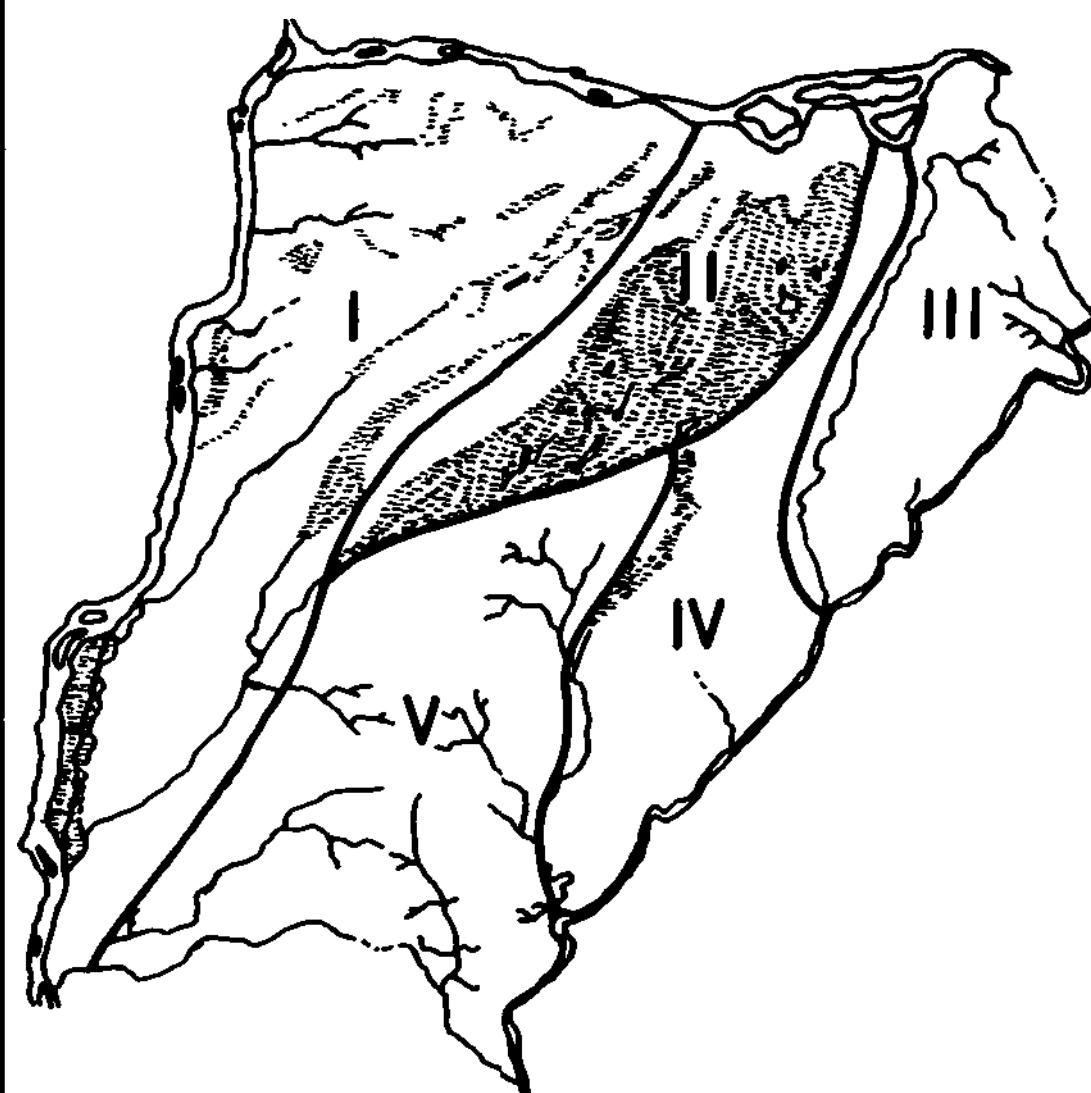


REFERENCIAS

- | | |
|----------|---|
| A | Correntina y Occidental o de la planicie aluvial disecada |
| B | Paraguaya o Central - Norte o de los esteros y lagunas |
| C | Submisionera y Oriental o de la Serie de Sao Bento |
| D | Enterriana |

REGIONES GEOMORFOLOGICAS
Según L. ROMERO FONSECA-1962

2

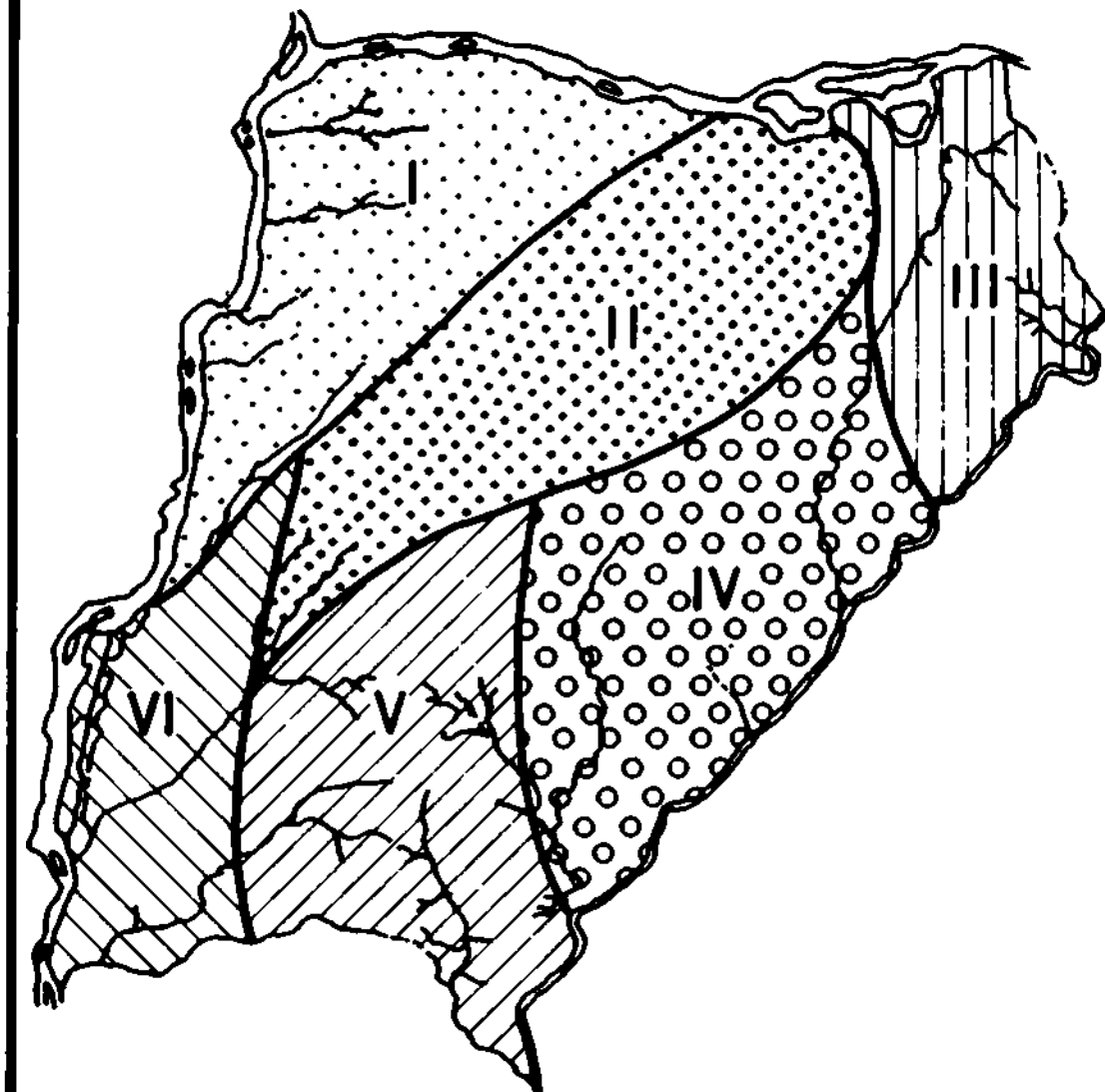


REFERENCIAS

- | | | | |
|------------|---|-----------|---|
| I | Región del Noroeste | IV | Región con esteros cañados y matorrales |
| II | Región de los esteros y lagunas del Iberá | V | Región rocosa por excelencia |
| III | Región de la antecol de Misiones | | |

REGIONES FISIOGRAFICAS
Según Enrique D. BRUNARD-1966

3

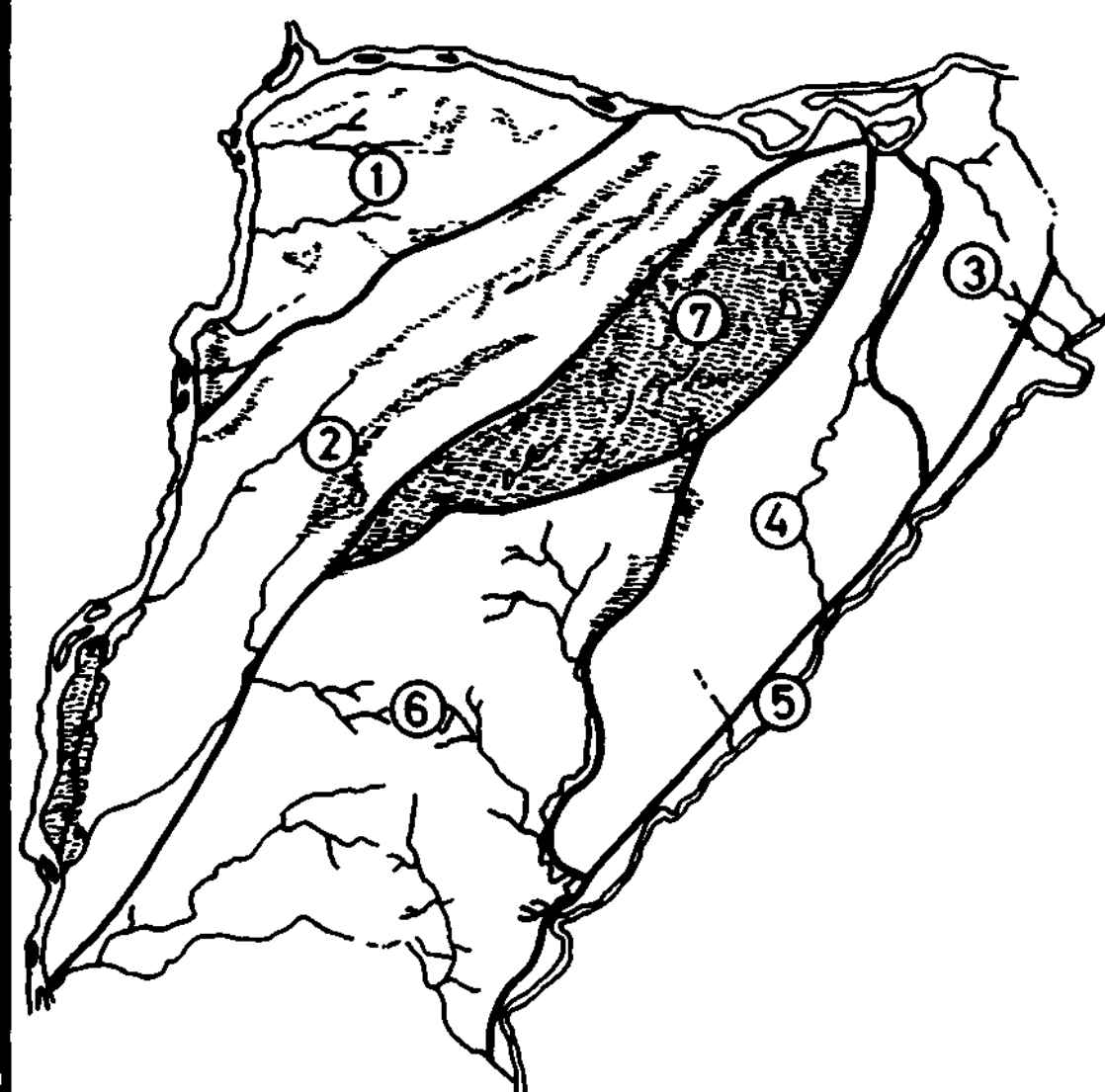


REFERENCIAS

- | | | | |
|------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| I | Región del Triángulo de la Capital | IV | Matorrales del Aguapey-Miraflores |
| II | Cuenca Iberá | V | Planicie del Pámbre |
| III | Platónoma Estructural Submisionera | VI | Bajos del río Corriente |

REGIONES NATURALES
R. CAPURRO - E. ESCOBAR - R. CARNEVALI-1970

4

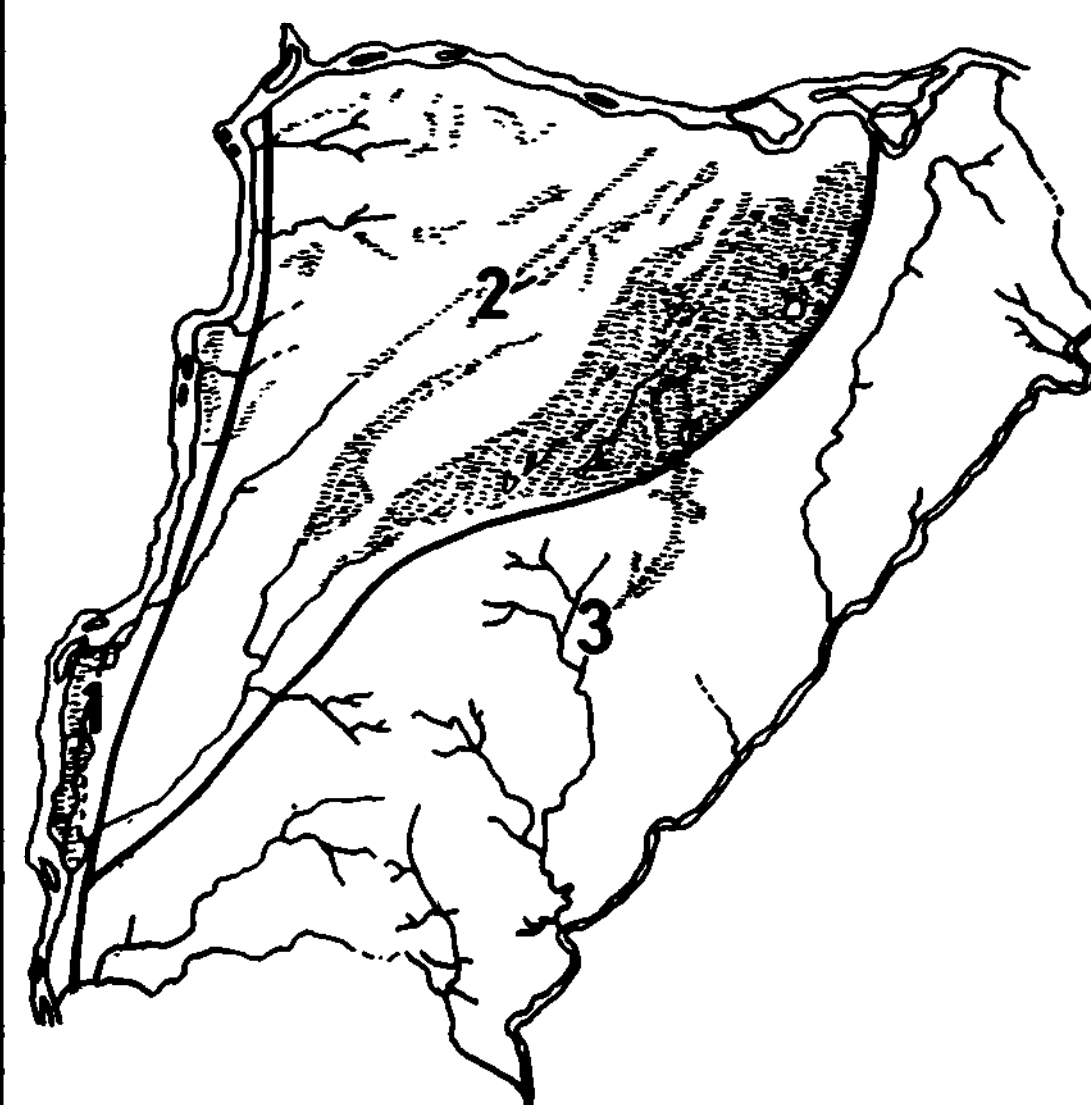


REFERENCIAS

- | | | | |
|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|
| 1 | Triángulo de la Capital | 5 | Terrazas del Río Uruguay |
| 2 | Lomas arenosas | 6 | Formaciones Correntino-Enterrianas |
| 3 | Formaciones Correntino-Misioneras | 7 | Bajos del Iberá |
| 4 | Bajos del Ibí-Bar | | |

UNIDADES MORFOGENETICAS
Según Eliseo POPOLIZIO-1977

5

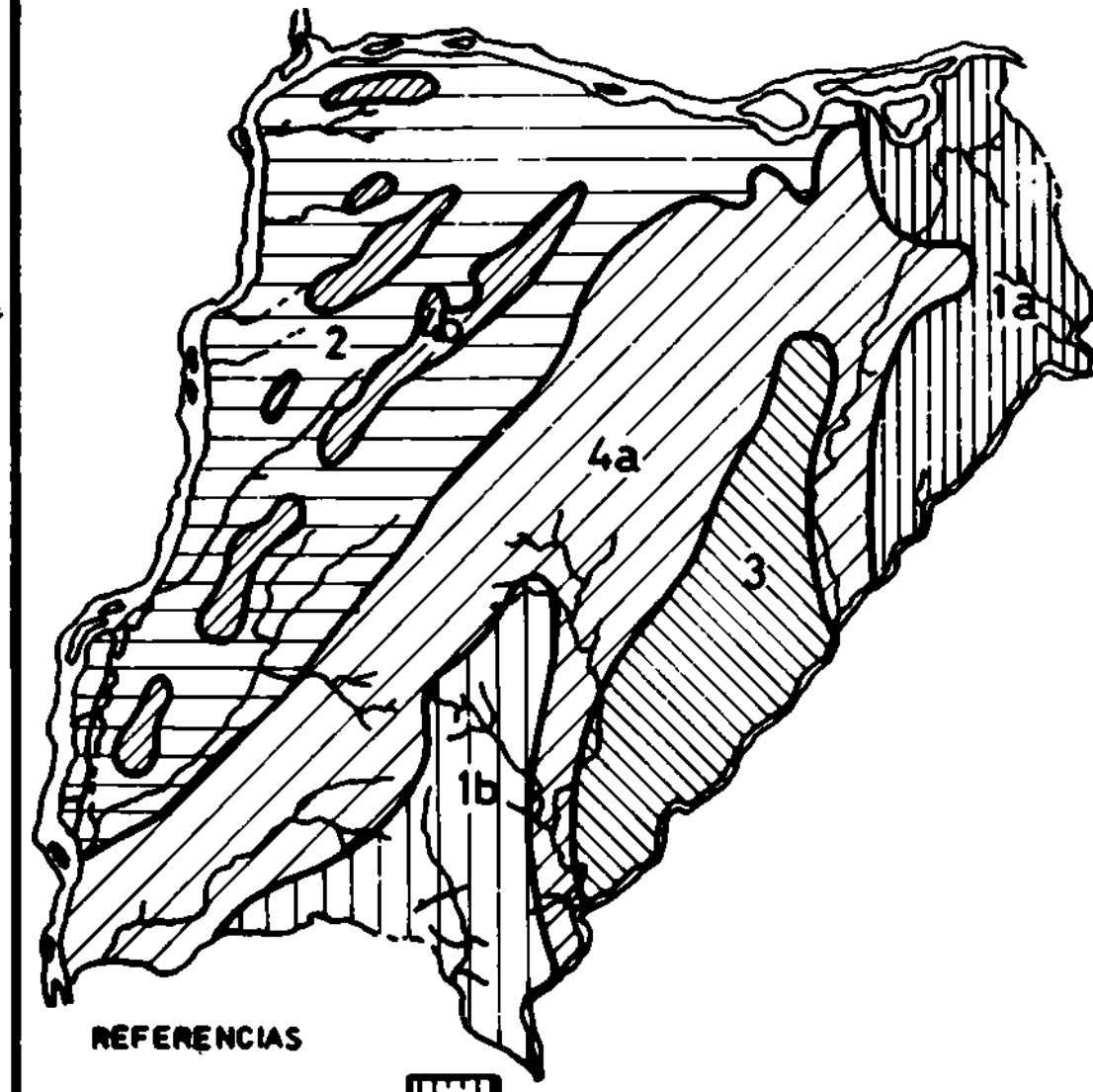


REFERENCIAS

- | | |
|----------|--|
| 1 | Valle Fluvial del Río Paraná |
| 2 | Lomas, esteros y lagunas del Noroeste |
| 3 | Colinas tabulares al oeste de la Depresión Iberá-Corriente |

REGIONES
Según HERBST R. y SANTA CRUZ J. -1985

6



REFERENCIAS

REGION ALTA

REGION ARENOSA

REGION LLANA

REGION DEPRIMIDA

- | | |
|-----------|---|
| 1a | Basaltos subyacentes |
| 1b | Meseta Mercedina |
| 2 | |
| 3 | |
| 4a | Esteros del Iberá y valles del Corriente-Miraflores-Aguapey |
| 4b | Esteros en región arenosa |

TOPÓNIMO	DEPARTAMENTO	SITUACIÓN
A		
Abra o Guazú, Puerto	Itati	A-5
Abra Poi, Cañada	Curuzú Cuatía	F-5
Abra, Isla del	Itati	A-5
Acuña	Monte Caceros	F-5
Aguapey	San Martín	E-7
Aguará Cuá, Bañado	Paso de los Libres	E-6
Aguay	Curuzú Cuatía	E-3
Albardón	Empedrado	B-3
Albardones	San Luis del Palmar	B-4
Alegre, Pago	Mburucuyá	C-4
Alfonso Loma	Mercedes	D-4
Algarrobal	General Paz	B-5
Alta, Laguna	Concepción	D-4
Alvear	General Alvear	E-7
Alvear, Cnia.	San Cosme	A-3
Amanda, Laguna	San Luis del Palmar	B-4/5
Ambrosio, Rincón del	Bella Vista	C-3
Ancho, Paso	Mercedes	E-4
Angico, Rincón	Ituzaingó	B-9
Anguá, Cnia.	Saladas	C-3
Apartado Km 451	Empedrado	C-3
Apipé Chica, Isla	Ituzaingó	B-7
Apipé Grande, Isla	Ituzaingó	A/B-7
Aquino, Villa	Lavalle	E-2
Arazatí, Rincón	General Paz	B-4
Arbol Solo, Isla	Curuzú Cuatía	E-3
Arerungá	General Paz	B-6
Argelina, Cnia.	San Cosme	A-3
Atare o Camby Retá, Estero	Ituzaingó	B-7
Avalos	Curuzú Cuatía	F-4
Avalos, Estero	Sauce	F-3
Ayucú, Estero	San Miguel	C-6
Ayui, Bañado	Santo Tomé	C-8
Ayui, Bañado del	Paso de los Libres	F-6
B		
Baez, Bañado	Paso de los Libres	E-6
Baibiene	Curuzú Cuatía	F-4
Bai, Cañada	Goya	F-2
Bai, Gran Estero	Curuzú Cuatía	E-3
Barranqueritas	San Miguel	B-6
Barrientos, Cnia.	Curuzú Cuatía	F-4
Bastidores	San Miguel	B-6
Basualdo, Cnia.	Paso de los Libres	F-6
Basualdo, Estero	Concepción	C-4
Batel	Goya	E-2
Batelito, Esteros del	Concepción	D-4
Batel, Esteros del	Concepción/San Roque	C/D-4, C-5
Bayata, Rincón de	Santo Tomé	C-8
Bella Vista	San Miguel	B-6
Bella Vista	Bella Vista	C/D-2
Bella Vista, Paso	Mercedes	E-4
Bellaco, Cerro	San Martín	D-7
Berón de Astrada	Berón de Astrada	B-5
Bonpland	Paso de los Libres	F-6
Boquerón	Mercedes	D-4
Brasileró, Paso	Mercedes	E-4
Brava, Laguna	Goya	F-1
Brougues, Cnia.	Empedrado	C-3
Buen Retiro, Cnia.	Monte Caseros	G-5
Buena Vista	Goya	E-2
Buena Vista	Ituzaingó	B-9
Buena Vista	San Miguel	B-6

TOPÓNIMO	DEPARTAMENTO	SITUACIÓN
Burgos, Cañada	Empedrado	B-3
C		
Caá Carai	Ituzaingó	B-8
Caabi Guazú	San Miguel	B-6
Caabi Huajó	Goya	F-2
Caabi Poi, Cañada	Sauce	G-2/3
Caabi Poi, Cnia.	Santo Tomé	B-8
Caabi Sancá	San Miguel	B-6
Caballada, Isla	Empedrado	B-3
Cabaty, Estero del	Mercedes	D-6
Cabral Cué, Estero	San Martín	D-6
Cabral, Estero	Concepción	C-4/5
Cabred	Monte Caseros	G-5
Cafarreño, Paso	Lavalle	D-3
Cailar Cué	Santo Tomé	C-8
Callejón, Paraje	Mercedes	E-5
Cambá Paso	Ituzaingó	B-8
Cambá Punta	Capital	A-3
Cambá, Estero	Ituzaingó	C-6
Camba, Laguna	Concepción	C-4
Camby-Retá, Estero	San Martín	D-6
Campo Grande	San Luis del Palmar	A-4
Campo Grande, Cnia.	Empedrado	B-3
Cancha Dorada	San Miguel	A-6
Cantera Cué, Rincón	Mercedes	D-5
Cañada, La	Sauce	G-3
Cañaditas	Sauce	G-2
Cañas, Isla de las	Goya	E-1/2
Capará, Cerro	San Martín	E-7
Capibari, Cnia.	Monte Caseros	G-5
Capiguari, Rincón	Mercedes	D-5
Capillitas	General Paz	B-5
Capitá-Mini	Mercedes	D-4
Capity Poi, Bañado	Esquina	G-2
Capiy Quicé, Bañado Arroyo	Paso de los Libres	F-6
Carambola, Estero	Ituzaingó	B/C-6
Carandaití	San Miguel	B-5
Carau, Laguna	Esquina	F-2
Carayá, Islas	Bella Vista	D-2
Carbonera, Isla	Monte Caseros	H-5
Care, Isla	General Paz	A-6
Caride Cué	Santo Tomé	C-7
Carolina, Cnia.	Goya	E-2
Carpincho, Isla	Sauce	F-3
Carpincho, Laguna	Esquina	F-2
Camizal Norte	Bella Vista	C-2
Carnizal, El	Goya	E/F-1/2
Carnizal, Isla del	Bella Vista	C-2
Cartagena, Costa	Esquina	G-1
Carumbé, Loma	Mercedes	F-5
Cautiva, Cantera la	Curuzú Cuatía	F-4
Caygüé, Isla	Itati	A-5
Caza Pava	Santo Tomé	C-8
Cazadores Correntinos	Curuzú Cuatía	F-4
Cebolla, Paraje	Bella Vista	D-3
Celbal, El	Saladas	C-3
Celbo	Monte Caseros	G-5
Cejas	Esquina	G-2
Centenario, Cnia.	Mercedes	E-4
Cerrito	General Paz	B-5
Cerrito, El	Sauce	G-2/3
Cerros, Estero de los	Esquina	F-2
Cerrudo Cué	General Paz	B-5

APÉNDICE TOPONÍMICO

INSTITUTO DE GEOGRAFIA
FACULTAD DE HUMANIDADES
UNNE

TOPÓNIMO	DEPARTAMENTO	SITUACIÓN
Chaco, Bañado del	Paso de los Libres	E-6/7
Chañar, Paso	Curuzú Cuatía	F-3
Chaquito, El	Curuzú Cuatía	G-4
Charito, Cnia.	San Cosme	A-4
Chavarría	San Roque	D-3
Chimbolar, Isla	Empedrado	C-3
Chimbolar, Orzada del	Empedrado	C-2/3
Chive Cué, Estero	Ituzaingó	C-6
Ciervo Piré, Monte	Sauce	F-2
Coll Cué	Sauce	F-3
Colonia, Puesto	Ituzaingó	B-8
Colorada, Cañada	San Martín	E-7
Concepción	Concepción	C-5
Concepción	General Paz	A-6
Concepción o San Miguelito, Bañado	Ituzaingó/Santo Tomé	B-8
Coni, Emilio R.	Curuzú Cuatía	G-4
Corá, Isla	Curuzú Cuatía	G-4
Cororo, Monte	Concepción	C-5
Correntina, Isla	Monte Caseros	G-5
Costa Brava, Isla	Esquina	G-1
Costa Grande	Empedrado	B-4
Costa Grande	San Luis del Palmar	A-4
Costa Grande, Pago	Saladas	C-4
Costa Mansión	Empedrado	C-3
Crucecita	Lavalle	E-2/3
Crucecita, Cnia.	San Luis del Palmar	B-3
Cruz, Paso La	Curuzú Cuatía	F-4
Cuatro Boca	Curuzú Cuatía	F-5
Cuatro Bocas	Curuzú Cuatía	E-4
Cuatro Bocas	Monte Caseros	G-5
Cuatro Bocas, Las	Saladas	C-3
Cuay Chico	San Martín	D-8
Cuay Grande	Santo Tomé	D-8
Cuay Grande, Bañado	San Martín/Santo Tomé	D-8
Cuay, Isla del	Santo Tomé	D-8
Curupayty	San Miguel	B-6
Curupicay Mangrullo	San Luis del Palmar	A-5
Curuzú	Ituzaingó	B-9
Curuzú Cuatía	Curuzú Cuatía	F-4
Curuzú Pucú, Cañada	Paso de los Libres	F-6
D		
Dama, Isla de la	Goya	E-2
de las Ratras, Islas	San Cosme	A-3
Desmochado	Lavalle	D-2
Díaz Colodrero, Pedro	Curuzú Cuatía	G-4
Dolores, Las	Mercedes	E-5
Dora Elena, Cnia.	Concepción	C-4
Dorado, Isla	Berón de Astrada	A-6
Dos Vías, Cnia.	Monte Caseros	G-5
Duarte Cué	Curuzú Cuatía	F-4
Durand, Isla	Ituzaingó	B-8
E		
Echeverría, Cnia.	Lavalle	D-2
El Cerro, Cerro	Curuzú Cuatía	E-4
El Dios, Estero	Bella Vista	D-3
El Rincón	San Cosme	A-3
El Rubio	Goya	E-2
El Sombrero	Empedrado	B-3
El Zapallo	Ituzaingó	B-9
Empalme Km 161	Monte Caseros	G-5
Empedrado	Empedrado	B-3
Empedrado Limpio	San Luis del Palmar	B-4
Empedrado, Cnia. Oficial	Empedrado	B-3

TOPÓNIMO	DEPARTAMENTO	SITUACIÓN
Empedrado, Lomas de	Empedrado	B-3
Enrique, Estero	Esquina	F-2
Ensenada Grande	San Cosme	A-4
Ensenadita	San Cosme	A-3
Entre Ríos, Isla	Berón de Astrada	A-5
Escobar, Villa	San Martín	E-7
Escuela Cué, Laguna	Ituzaingó	B-6
Esmeralda, la	Monte Caseros	G-5
Espadañal, Estero	Goya	E-3
Espinillar	Concepción	C-4
Esquina	Esquina	G-1
F		
Fanegas	Esquina	F-2
Fernández, Laguna	Mercedes/Ituzaingó	D-5
Fernández, Pedro R.	San Roque	D-3
Fink, Cnia. Jacobo	Concepción	D-4
Florentín	General Paz	B-5
Fragosa, Cañada	Mburucuyá	C-4
Fragosa, Cañada	General Paz	B-5
Frontera	Mercedes	D-6
G		
Galarcita, Estero	San Luis del Palmar	B-4
Galarza	Santo Tomé	C-7
Galarza, Lomas del	San Luis del Palmar	B-4
Galarza, Laguna	Santo Tomé	C-7
Gallo Sapulcay, Estero	Concepción	D-4/5, C-5
Gama Cué, Monte	Ituzaingó	B-8
Gamarra, Rincón	Mburucuyá	B-4
Garabatá, Estero	San Luis del Palmar	B-4
Garabí, Cnia.	Santo Tomé	C-9
Gará, Cañada Estero	Curuzú Cuatía	E-3
Garruchos	Santo Tomé	C-9
Gaucho, Isla	Sauce	F-3
Génova, Estero	San Luis del Palmar	B-4
Gobierno, Cnia.	Concepción	C-4
Golusso, Cnia.	San Roque	C-4
Gomez Cué	Santo Tomé	C-7
Gomez Cué, Cañada	Mercedes	D-5
González Loma	San Luis del Palmar	B-4
Gonzalez, Arroyo	San Roque	D-3
Gonzalez, Laguna	San Roque	D-3
Goya	Goya	E-2
Goya, Puerto	Goya	E-2
General Ferré, Cnia.	Lavalle	D-2
Gran Malezal, Rincón	Mercedes	D-5
Grande, Cañada	Bella Vista	C/D-3
Grande, Estero	San Roque/Concepción	D-4
Grande, Isla	Santo Tomé	C-9
Grande, Isla	Paso de Los Libres	F-7
Grande, Monte	San Miguel	B-5
Grela, Loma	Goya	F-1
Guaviraví	San Martín	E-7
Guaviraví, Bañado	San Martín	D/E-7
Guaviyú, Barrancas de	Bella Vista	D-2
Guaycurú, Islas	Goya	F-1
Guayquiraró	Esquina	G-1
Guazú, Cañada	Paso de los Libres	F-6
Guazú, Estero	Curuzú Cuatía	E-3
Guazú, Estero	General Paz	B-5
Guazú, Rincón	San Martín	D-6
H		
Habana, Cnia.	Concepción	C-5
Herlitzka	San Luis del Palmar	B-4

TOPÓNIMO	DEPARTAMENTO	SITUACIÓN
Hermes Cué	Empedrado	B-3
Herrerito, Bañado	Paso de los Libres	F-6
Hinojito, Bañado	San Martín	E-6
Honda, Laguna	Esquina	F-2
Hormiguero	Santo Tomé	D-8
Horqueta, Bañado	San Martín	E-7
Horqueta, Bañado	Paso de los Libres	E-6
I		
Ibahay	General Paz	B-6
Ibaté, Isla	Esquina	G-2
Iberá, Esteros del	Mercedes/Concepción/Ituzaingó	B-7, C-6/7, D-5/6
Iberá, Laguna	Esquina	G-1
Iberá, Laguna	San Martín	C/D-6
Ibirá Oca, Bañado	Santo Tomé	C-8/9
Ibirá Sacá, Monte	General Paz	B-5
Ibi-bay, Malezales del	San Martín	D-6
Infierno, El	Esquina	F-2
Infrán, Punta de	Goya	E-2
Ingenio Primer Correntino	San Cosme	A-3
Ipucú, Cañada	Itatí	A-4
Ipucú, Estero	Ituzaingó	B-6
Iriú, Isla	Sauce	F-3
Isabel Victoria, Cnia.	Goya	E-2
Isla Alta, Cnia.	Bella Vista	D-3
Islero	San Miguel	B-6
Isoquí	San Martín	E-7
Itá Corá	Mercedes	D-4
Itá Cuá, Bañado	Santo Tomé	C/D-8
Itá Ibaté	General Paz	A-6
Itá Paso	Mercedes	D-4
Itá Paso	Mercedes	F-5
Itá Paso	Mercedes	E-4
Itá Pucú, Cerro	Mercedes	E-4
Itacumbú, Isla	Monte Caseros	G-5
Itatí	Itatí	A-4
Itatí, Laguna	Concepción	D-4
Itá-Curuzú, Cerro	Mercedes	D-5
Ituzaingó	Ituzaingó	B-7
Itú, Paso	General Alvear	E-7
J		
Jesuítica, Zanja	Ituzaingó	B-8
Jesús Cué	Santo Tomé	B-8
Juan B. Cabral, Cnia.	Saladas	C-3
Juanita, Laguna La	San Martín	E-7
L		
La Costa	General Paz	B-5
La Cruz	San Martín	E-7
Labougle	Monte Caseros	G-5
Laguna Brava	Capital	B-3
Largo, Pago	Curuzú Cuatía	F-4
Las Flores, Cnia.	Monte Caseros	G-5
Las Mercedes, Cnia.	Capital	A-3
Laurelty, Laguna	Concepción	C-4
Laurel, Cnia.	San Roque	D-4
Laurel, Paso	Mercedes	F-5
Lavalle	Lavalle	E-2
Lavalle, Cnia.	Lavalle	E-2
Libertad, Cnia.	Monte Caseros	G-5
Limosna, Isla	Itatí	A-4
Limpia, Isla	Ituzaingó	B-6
Limpia, Laguna	Esquina	G-2
Limpia, Laguna	Mburucuyá	C-4
Limpia, Laguna	Saladas	C-3

TOPÓNIMO	DEPARTAMENTO	SITUACIÓN
Limpia, Laguna	Concepción	C-4
Lobori	Curuzú Cuatía	F-3
Loma Alta	Concepción	C-5
Loma Alta	Ituzaingó	A-8
Loma Alta, Pago	Mburucuyá	C-4
Loma Negra o Florida, Bañado	Ituzaingó	B-8
Lomas, Estero	General Paz	B-5
Lopez, Paso	Curuzú Cuatía	E-3
Loreto	San Miguel	B-6
Los Deseos, Pago	Saladas	C-4
Los Medios	Esquina	G-2
Loza, Mariano I.	Mercedes	E-4
Luján	San Roque	D-3
Luján	Goya	E-2
Luján, Rincón de	Curuzú Cuatía	E-3
Luna, Laguna de	Ituzaingó/Santo Tomé	C-7
Luna, Rincón de	Concepción	D-3/4
M		
Madariaga, Cap. J.	Curuzú Cuatía	F-4
Madariaga, Cnia.	San Miguel	C-5
Madregón, Rincón del	Empedrado	C-3
Madrejón, Bañado del	Empedrado	B-3
Magdalena, Cerro	Mercedes	E-5
Maidana Cué	San Luis del Palmar	A-4
Mal Abrigo, Cnia.	San Roque	D-3
Mala, Cañada	San Roque	D-3
Malezal	Ituzaingó	B-6
Maloyas	General Paz	B-5
Maloyas, Estero de las	General Paz	B-4
Malo, Estero	San Miguel	B-5/6
Malo, Estero	Concepción	D-4
Malvinas	Esquina	F-3
Malvinas Sur	Esquina	F-2
Malvinas, Cañada	Esquina	F-3
Manantiales	Mburucuyá	B-4
Mansilla, Estación Manuel F.	San Roque	D-3
Manuel Derqui	Empedrado	B-3
Manuelita Cué, Isla	Empedrado	C-3
Marianetas, Isla	Lavalle	D-2
Maria, La	San Roque	C-3
Martín García	Sauce	F-3
Martínez Cué	General Paz	B-5/6
Martínez, Gdor. Juan E.	Lavalle	D-3
Maruchas	Goya	E-3
Mberity, Bañado	Santo Tomé	D-8
Mberity, Monte	Santo Tomé	C-8
Mborabi, Isla	Ituzaingó	A-8
Mburucuyá	Mburucuyá	C-4
Mburucuyá, Monte	San Miguel	C-5
Medina, Laguna	Concepción	D-5
Medio, Zanjón del	Mercedes	E-5
Mercedes	Mercedes	E-4
Mercedes Cossio, Cnia.	Goya	E-2
Mercedes, Estancia Rincón	Santo Tomé	C-9
Mercedita, Laguna	Mercedes	D-6
Mirifay, Bañado del	Mercedes	E-6
Mirifay, Esteros del	Mercedes/San Martín	D/E-6
Mirunga, Bañado	Paso de los Libres	F-6
Misionera, Isla	Monte Caseros	H-5
Mocoretá, Cnia.	Monte Caseros	H-5
Mojón, Monte	Concepción	C-5
Montaña, Cnia.	San Miguel	C-5
Monte Caseros	Monte Caseros	G-5

APÉNDICE TOPONÍMICO

INSTITUTO DE GEOGRAFIA
FACULTAD DE HUMANIDADES
UNNE

TOPÓNIMO	DEPARTAMENTO	SITUACIÓN
Monte Grande	San Luis del Palmar	B-4
Monte Grande, Estero	Saladas	C-3
Montenegro, Isla	Empedrado	C-3
Mora	Goya	E-2
Moreno, Estero	Ituzaingó	C-6
Morita, Monte	San Miguel	B-5
Mortero, Isla del	Bella Vista	C-2
Mota, Cnia.	Monte Caseros	G-4/5
Muchas Islas, Cañada	Bella Vista	C-3
Mulas, Paso	Sauce	F-3
Murciélagos	General Alvear	E-8
N		
Nanganui, Cancha	Goya	E-2
Naranjal, Islas del	Goya	F-1
Naranjito	Mercedes	D-4
Naranjito	San Roque	C-3
Naranjito, Bañado	San Martín	C-7
Naranjito, Isla	Concepción	D-5
Naranjito, Puesto	Ituzaingó	B-8
Naranjo, Isla	Mercedes	E-5
Naranjo, Isla del	Mercedes	F-5
Nazareno, Cerro	San Martín	E-7
Negra, Laguna	San Luis del Palmar	B-4
Nueva Valencia	Capital	B-3
Nueve de Julio	San Roque	D-3
Ñ		
Naembé, Rincón	Ituzaingó	A-8
Naró, Isla	Santo Tomé	C-8
O		
Ojeda Cué, Monte	Mercedes	D-6
Olla Quebrada, Estero	Lavalle	E-3
Ombú Loma	General Paz	B-5
Ombucito	Paso de los Libres	F-6
Ombú, Bañado	San Martín	D-7
Ombú, Cañada	Paso de los Libres	E-7
Ombú, Rincón del	Ituzaingó	A-8
Ovechá Raty	Mercedes	D-6
Ovecha Raty, Laguna	Mercedes	D-6
P		
Padre, Isla del	Monte Caseros	G-5
Pago, Rincón del	Goya	F-2
Pago-Poí	San Luis del Palmar	B-3
Pairiri, Bañado	San Martín	E-6
Pairiri, Cnia.	Curuzú Cuatía	G-4
Pairiri, Esteros del	Mercedes	D-5
Palmar Grande	General Paz	B-5
Palmera	Capital	A-3
Palmitas	San Martín	D-7
Palmitas, Bañado	Paso de los Libres	E-7
Palo Nandú, Estero	San Miguel	B-6
Pancho Cué	General Alvear	E-7
Pañoleta, La	Sauce	F-3
Parada Coco	Empedrado	B-3
Paranacito	Goya	E-2
Paraná, Laguna	San Miguel	C-6
Pariopá, Bañado	Santo Tomé	C-8
Paso de la Patria	San Cosme	A-3
Paso de los Libres	Paso de los Libres	F-6
Patí, Costa del	Goya	E/F-1
Patí, Isla del	Goya	E/F-1
Pay Ubre	Mercedes	E-4
Pedreira, La	San Martín	E-6
Peguahó	Empedrado	B-3

TOPÓNIMO	DEPARTAMENTO	SITUACIÓN
Pehuajó, Cañada	San Luis del Palmar	B-4
Pelada, Punta La	Goya	F-1
Pelado, Cerro	Ituzaingó	B-9
Pelado, Cerro	Santo Tomé	C-8
Pellegrini, Cnia. Carlos	San Martín	D-6
Penayo Cué	San Miguel	B-6
Perugorria	Curuzú Cuatía	E-3
Piedritas, Cnia.	Monte Caseros	G-4/5
Pindó, Paso	Curuzú Cuatía	E-4
Pirití Guazú, Bañado	San Martín	E-6
Pirití Mini, Bañado	San Martín	E-6
Pitteri, Cnia.	San Cosme	A-4
Playadito	Ituzaingó	B-9
Poí y Sarandí Mini, Estero	Esquina/Sauce	F-2
Poí, Campo	Sauce	F-3
Poí, Campo	Lavalle	D-2
Poí, Cañada	Goya	F-2
Poí, Rincón	Curuzú Cuatía	F-5
Pollo, Estero	Empedrado	B-4
Porvenir, Cnia.	Goya	E-2
Progreso, Cnia.	Bella Vista	D-2
Progreso, Cnia.	Goya	E-2
Pucheta, Cnia.	Goya	E-2
Pucheta, Parada	Paso de los Libres	F-5
Pucú (Soto), Laguna	Esquina	F-2
Pucú, Isla	General Paz	A-6
Pucú, Isla	Curuzú Cuatía	E-3
Pueblo Libertador (ex Cnia.Berón de Astrada)	Esquina	G-2
Puente Batel	Lavalle	E-3
Puente Itaembé	Ituzaingó	A-8
Puissoye	General Paz	B-5
Puitá, Cerro	Concepción	D-4
Pujol, Juan	Monte Caseros	G-5
Punta Abra	San Luis del Palmar	B-4
Punta Grande	Mburucuyá	C-4/5
Puntas del Quiyati, Bañado	Paso de los Libres	E-6
Q		
Quemado, Paso	Curuzú Cuatía	F-5
Quiyati, Bañado	Paso de los Libres	E-6
Quiyá, Cañada	Esquina	F-2
R		
Raíces Norte, Cnia.	Bella Vista	C-3
Raleras	San Luis del Palmar	B-3
Ramada Paso	Itatí	A-4
Ramones	San Luis del Palmar	B-4
Rancho Cué	Esquina	G-2
Ratas, Pueblito de las	Mercedes	E-4
Redondo, Monte	Mercedes	E-5
Redondo, Pago	Goya	F-2
Reyes, Cnia.	San Miguel	B-6
Riachuelo	Capital	B-3
Riachuelo, Esteros del	S.L.del Palmar-General Paz	A-4
Riba, Isla	Monte Caseros	H-5
Rica, Isla	Curuzú Cuatía	F-3
Rincón Guazú	Itatí	A-4
Rodeito	General Paz	B-4/5
Rolón Cué, Bañado	Santo Tomé	C-8
Romero, Campo	San Luis del Palmar	B-3
Romero, Cnia.	General Paz	B-5
Romero, Estero	San Luis del Palmar	B-4
Roque Cué	Ituzaingó	B-6
Rosado Grande	San Roque	D-3
Rosalito, Monte	San Miguel	C-5

APÉNDICE TOPONÍMICO

TOPÓNIMO	DEPARTAMENTO	SITUACIÓN
Rosario, Paso	Mercedes	F-5
Rosario, Rincón del	Ituzaingó	B-7
Ruinas Jesuíticas	Santo Tomé	B-8/9
R. Silva, Cnia.	Saladas	C-3
S		
Sabandi, Bañado	Santo Tomé	C-8
Saenz Valiente	Monte Caseros	G-5
Saladas	Saladas	C-3
Salada, Laguna	Lavalle	E-3
Salada, Laguna	San Roque	D-3
Salada, Laguna	Esquina	F-2
Saldaña	General Paz	B-5
Salinas, Paso	Mercedes	E-4
San Antonio	Goya	E-2
San Antonio	Sauce	G-3
San Antonio	Paso de los Libres	F-5
San Antonio Cué, Estero	Ituzaingó	C-6
San Antonio Cué, Loma	Goya	F-1
San Antonio Cué, Monte	Ituzaingó	B-8
San Carlos	Ituzaingó	B-9
San Carlos, Cnia.	San Miguel	C-5
San Carlos, Estero	Concepción	C-5
San Carlos, Loma	Santo Tomé	B-8
San Cayetano	Capital	B-3
San Cosme	San Cosme	A-3
San Francisco	Goya	E-2
San Gabriel	San Martín	D-6
San Gregorio, Villa	Santo Tomé	C-9
San Horacio, Cnia.	Ituzaingó	B-9
San Isidro	Paso de los Libres	F-5
San Isidro, Bañado	San Martín	D-7
San Isidro, Cnia.	Itati	A-4
San Isidro, Paraje	Goya	E-2
San Joaquin, Bañado	Paso de los Libres	F-6
San Joaquin, Capilla	Itati	A-4
San Joaquin, Cnia.	Ituzaingó	B-8
San Joaquin, Estero	Ituzaingó	B-6
San José, Cnia.	Lavalle	D-2
San José, Estero	Berón de Astrada	A-5
San Juan	Goya	F-2
San Juan Loma	San Miguel	B-6
San Juan, Boca de	San Cosme	A-3
San Juan, Laguna	Ituzaingó	B-6
San Juan, Rodeo	Santo Tomé	C-7
San Juan, Yerbai	Santo Tomé	C-9
San Lorencito, Estero	Saladas	C-3/4
San Lorenzo	Ituzaingó	B-6
San Lorenzo	Saladas	C-3
San Lorenzo, Estero	Mburucuyá	B/C-4
San Lorenzo, Estero del	Empedrado	B/C-3
San Lorenzo, Estero	General Paz	B-5
San Luis del Palmar	San Luis del Palmar	B-3
San Luis, Rincón	Concepción	D-4
San Manuel, Bañado	San Martín	D-7
San Martín	Goya	F-2
San Martín, Cnia.	Concepción	C-5
San Martín, Cnia.	General Paz	B-5
San Miguel	San Miguel	C-5
San Pedro, Rincón	Paso de los Libres	G-5
San Ramón, Bañado	Itati	A-5
San Roque	San Roque	D-3
San Salvador	Paso de los Libres	E-5
San Vicente, Bañado	Santo Tomé	B-8

TOPÓNIMO	DEPARTAMENTO	SITUACIÓN
San Vicente, Paraje	Santo Tomé	C-8
Sanchez Cué	San Martín	C-7
Sandia, Loma	Esquina	G-2
Santa Ana	San Cosme	A-3
Santa Ana	Bella Vista	C-3
Santa Ana, Estero	San Miguel	C-6
Santa Catalina	Capital	B-3
Santa Isabel, Isla	Berón de Astrada	A-5/6
Santa Lucía	Lavalle	D-2
Santa Lucía, Estero	San Miguel	B/C-5, B-6
Santa Lucía, Esteros del	Mburucuyá/Concepción/S. Miguel	C-4/5,
Santa María, Rincón	Ituzaingó	B-7
Santa Mónica	Bella Vista	C-2
Santa Rosa	Concepción	C-4
Santa Rosa de Caa Catí	General Paz	B-5
Santa Rosa, Bañado	San Martín	D-7
Santa, Cnia.	San Miguel	C-5
Santillán	Goya	E-3
Santo Domingo	San Cosme	A-4
Santo Domingo, Estero	Ituzaingó	B-6
Santo Tomé	Santo Tomé	D-8
Sarandí, Bañado	Santo Tomé	C/D-8
Sarandí, Cañada	Paso de los Libres	E-6
Sarandí, Laguna	San Miguel	B-6
Sauce	Sauce	G-3
Sauce, Cnia.	Goya	E-2
Schweizer, Cnia. Abraham	Esquina	G-2
Seco, Estero	Esquina	F-2
Selzo, Isla de	Goya	F-1
Sgto. J.B. Cabral, Cnia.	Saladas	C-4
Siete Arboles, Loma	Mercedes	E-6
Sirena, Laguna	San Miguel	B-6
Socorro, Rincón del	Mercedes	D-6
Solari	Mercedes	E-4
Solari, Villa	San Cosme	A-3
Sombrero, Estero del	Empedrado	B-3
Soró, Zanja	Mercedes	E-5
Soto, Rincón de	Lavalle	E-2
Speroni, Cnia.	San Roque	D-4
Sta. Ana, Cnia.	Goya	E-2
Sta. Ana, Isla	Santo Tomé	D-8
Suspiños, Laguna	Ituzaingó	C-6
T		
Taba Cué	Lavalle	E-2
Tabaco, Isla del	Empedrado	C-3
Tabay	Concepción	C-4
Tacuara	General Paz	B-5
Tacuara	Curuzú Cuatía	F-3
Tacuara (N)	Ituzaingó	B-7
Tacuara, Rincón	Curuzú Cuatía	E/F-3
Tacuara Inferior	General Alvear	E-8
Tacuara	San Roque	D-4
Tacuara, Cnia.	Concepción	C-5
Tajamar Grande	San Martín	E-6
Tajamar Tres Arboles	Santo Tomé	C-8
Tala	Curuzú Cuatía	E-3
Tala Ti	General Paz	B-5
Talar, Costa del	Goya	F-1
Tani, Bañado S.	San Martín	D-7
Tapebicú	Paso de los Libres	F-7
Tapebicú, Bañado	Paso de los Libres	E-8
Tigre, Islote del	Santo Tomé	D-8
Tigre, Laguna	Goya	E-2

APÉNDICE TOPONÍMICO

INSTITUTO DE GEOGRAFIA
FACULTAD DE HUMANIDADES
UNNE

TOPÓNIMO	DEPARTAMENTO	SITUACIÓN
Tigre, Laguna	Ituzaingó	B-7
Timbó Corá	Berón de Astrada	B-5
Timbó Paso	General Paz	B-6
Timbocito	Mercedes	D-4
Timboy, Isla	Monte Caseros	G-5
Timbó, Bañado	Santo Tomé	D-8
Tingui, Bañado	San Martín	D-7
Toro Acangué, Bañado	San Martín	E-6
Toro Ratay	Mercedes	D-4
Toropi, Isla	Bella Vista	D-2
Toro, Bañado	San Martín	E-6
Toro, Estero del	San Luis del Palmar	B-4
Torrent	Santo Tomé	D-8
Totoral, Estero	Esquina	G-2
Tranquera Grande, Rincón	Mercedes	D-5
Trapiche Cué, Estero	Concepción	C-5
Tres Bocas	Curuzú Cuatía	E-4
Tres Bocas	Monte Caseros	G-5
Tres Bocas	Curuzú Cuatía	G-4
Tres de Abril	San Luis del Palmar	B-3
Tres de Abril, Cnia.	Bella Vista	C-3
Trin, Laguna	Concepción	D-5
Tucurutú, Bañado	San Martín/Santo Tomé	D-8
Tunas Ty	Esquina	G-2
Tunas, Isla	Lavalle	D-2
Tunas, Paso	Curuzú Cuatía	F-4
Tunas, Rincón de	Curuzú Cuatía	G-4
U		
Uguay	Mercedes	D-6
V		
Vaca Cuá	Curuzú Cuatía	F-5
Vado, Isla del	Santo Tomé	D-8
Vado, Paso El	Paso de los Libres	F-6
Valengo, Esteros del	San Roque	D-3
Valenguito	San Roque	D-3
Vallejo Cué	San Miguel	C-5
Vallejos Cué	San Miguel	B-6
Vallejos, Laguna	San Luis del Palmar	A-4
Vallejos, Lomas de	General Paz	B-5
Valle, Puerto	Ituzaingó	B-7
Varela, Paso	Curuzú Cuatía	F-4
Vedoya, Rincón de	San Roque	D-3
Veloso, Estero	Concepción	D-4

TOPÓNIMO	DEPARTAMENTO	SITUACIÓN
Vences, Rincón de	General Paz	B-4
Verde, Cerro	Mercedes	E-5
Verde, Cerro	Mercedes	D-5
Vergara, Loma	General Paz	B-5
Vieja de Izoro, Boca	Goya	E-2
Villalba Cué	San Miguel	B-6
Villán Cué, Mogote	Santo Tomé	B-8
Villanueva, Loma	General Paz	B-5
Villordo, Isla	Empedrado	B-3
Viola, Rincón	Stro. Tomé	C-8
Virasoro, Gdor. Ingr. V.	Santo Tomé	C-8
Vista, Buena	San Roque	D-3
Y		
Yacaré, Paso	Sauce	F-3
Yaguareté	San Miguel	B-5
Yaguareté Corá, Estero	Concepción	C-5
Yaguareté, Isla	Esquina	G-2
Yaguarí, Esteros del;	Curuzú Cuatía/Mercedes	F-5
Yaguarú, Rincón del	Mercedes	F-5
Yapepó, Bañado	San Martín	D-7
Yapeyú	Mercedes	D-6
Yapeyú	San Martín	E-7
Yataiti Calle	Lavalle	E-3
Yatay, Bañado	Paso de los Libres	F-6
Yauratá, Isla	Bella Vista	C-2
Yerúa, Cerrito	Ituzaingó	B-8
Yofré, Felipe	Mercedes	E-4
Ypané, Esteros de	Mercedes	D-5
Yúa, Bañado	San Martín	C-7
Yuquerí, Bañado	Paso de los Libres	E-6
Yuquerí, Rincón	Mercedes	D-5
Yuquery	Mercedes	D-4
Yurucúá	San Martín	D-7
Yurucúá o Garupá Grande, Bdo.	San Martín	D-7
Yuruhatá, Isla	Bella Vista	C-2
Yurui, Rincón	Concepción	C-4
Y-Pucú	San Miguel	B-6
Z		
Zapallo, Isla	Monte Caseros	H-5
Zarza	Esquina	G-2
Zarza, Rincón de	Curuzú Cuatía	F-3

APÉNDICE TOPONÍMICO

TOPÓNIMO	DEPARTAMENTO	SITUACIÓN
Tigre, Laguna	Ituzaingó	B-7
Timbó Corá	Berón de Astrada	B-5
Timbó Paso	General Paz	B-6
Timbocito	Mercedes	D-4
Timboy, Isla	Monte Caseros	G-5
Timbó, Bañado	Santo Tomé	D-8
Tingui, Bañado	San Martín	D-7
Toro Acangué, Bañado	San Martín	E-6
Toro Ratay	Mercedes	D-4
Toropí, Isla	Bella Vista	D-2
Toro, Bañado	San Martín	E-6
Toro, Estero del	San Luis del Palmar	B-4
Torrent	Santo Tomé	D-8
Totoral, Estero	Esquina	G-2
Tranquera Grande, Rincón	Mercedes	D-5
Trapiche Cué, Estero	Concepción	C-5
Tres Bocas	Curuzú Cuatía	E-4
Tres Bocas	Monte Caseros	G-5
Tres Bocas	Curuzú Cuatía	G-4
Tres de Abril	San Luis del Palmar	B-3
Tres de Abril, Cnia.	Bella Vista	C-3
Trin, Laguna	Concepción	D-5
Tucuruty, Bañado	San Martín/Santo Tomé	D-8
Tunas Ty	Esquina	G-2
Tunas, Isla	Lavalle	D-2
Tunas, Paso	Curuzú Cuatía	F-4
Tunas, Rincón de	Curuzú Cuatía	G-4
U		
Uguay	Mercedes	D-6
V		
Vaca Cuá	Curuzú Cuatía	F-5
Vado, Isla del	Santo Tomé	D-8
Vado, Paso El	Paso de los Libres	F-6
Valengo, Esteros del	San Roque	D-3
Valenguito	San Roque	D-3
Vallejo Cué	San Miguel	C-5
Vallejos Cué	San Miguel	B-6
Vallejos, Laguna	San Luis del Palmar	A-4
Vallejos, Lomas de	General Paz	B-5
Valle, Puerto	Ituzaingó	B-7
Varela, Paso	Curuzú Cuatía	F-4
Vedoya, Rincón de	San Roque	D-3
Veloso, Estero	Concepción	D-4

TOPÓNIMO	DEPARTAMENTO	SITUACIÓN
Vences, Rincón de	General Paz	B-4
Verde, Cerro	Mercedes	E-5
Verde, Cerro	Mercedes	D-5
Vergara, Loma	General Paz	B-5
Vieja de Izoro, Boca	Goya	E-2
Villalba Cué	San Miguel	B-6
Villán Cué, Mogote	Santo Tomé	B-8
Villanueva, Loma	General Paz	B-5
Villordo, Isla	Empedrado	B-3
Viola, Rincón	Stro. Tomé	C-8
Virasoro, Gdor. Ingr. V.	Santo Tomé	C-8
Vista, Buena	San Roque	D-3
Y		
Yacaré, Paso	Sauce	F-3
Yaguareté	San Miguel	B-5
Yaguareté Corá, Estero	Concepción	C-5
Yaguareté, Isla	Esquina	G-2
Yaguari, Esteros del;	Curuzú Cuatía/Mercedes	F-5
Yaguarú, Rincón del	Mercedes	F-5
Yapepó, Bañado	San Martín	D-7
Yapeyú	Mercedes	D-6
Yapeyú	San Martín	E-7
Yataiti Calle	Lavalle	E-3
Yatay, Bañado	Paso de los Libres	F-6
Yauratá, Isla	Bella Vista	C-2
Yeruá, Cerrito	Ituzaingó	B-8
Yofré, Felipe	Mercedes	E-4
Ypané, Esteros de	Mercedes	D-5
Yuá, Bañado	San Martín	C-7
Yuquerí, Bañado	Paso de los Libres	E-6
Yuquerí, Rincón	Mercedes	D-5
Yuquery	Mercedes	D-4
Yurucúá	San Martín	D-7
Yurucúá o Garupá Grande, Bdo.	San Martín	D-7
Yuruhatá, Isla	Bella Vista	C-2
Yurui, Rincón	Concepción	C-4
Y-Pucú	San Miguel	B-6
Z		
Zapallo, Isla	Monte Caseros	H-5
Zarza	Esquina	G-2
Zarza, Rincón de	Curuzú Cuatía	F-3

INDICE

- 1.- Departamentos y Ciudades cabeceras
- 2.- Estadísticas climatológicas
- 3.- Datos Pluviométricos
- 4.- Datos Agroclimatológicos
- 5.- Estadística Hidrológicas

NUMERO	DEPARTAMENTO ¹	SUPERFICIE ¹ (km ²)	CABECERA DE DEPARTAMENTO	LATITUD ² (Sur)	LONGITUD ² (W de G.)	ALTITUD ² (m.s.n.m.)
1	Bella Vista	1695	Bella Vista	28° 26'	58° 55'	66
2	Berón de Astrada	810	Berón de Astrada	27° 33'	57° 32'	68
3	Capital	500	Corrientes	27° 28'	58° 49'	60
4	Concepción	5008	Concepción	28° 23'	57° 53'	61
5	Curuzú Cuatiá	8911	Curuzú Cuatiá	29° 48'	58° 04'	80
6	Empedrado	1937	Empedrado	27° 58'	58° 48'	69
7	Esquina	3723	Esquina	30° 02'	59° 32'	29
8	Gral. Alvear	1954	Gral. Alvear	29° 07'	56° 34'	60
9	General Paz	4995	Caa Catí	27° 45'	57° 38'	74
10	Goya	4678	Goya	29° 09'	59° 16'	37
11	Itatí	870	Itatí	27° 16'	58° 14'	59
12	Ituzaingó	8613	Ituzaingó	27° 36'	56° 42'	80
13	Lavalle	1480	Santa Lucía	29° 00'	59° 05'	50
14	Mburucuyá	957	Mburucuyá	28° 02'	58° 14'	68
15	Mercedes	9588	Mercedes	29° 10'	58° 05'	88
16	Monte Caseros	2287	Monte Caseros	30° 16'	57° 39'	80
17	Paso de los Libres	4700	Paso de los Libres	29° 45'	57° 05'	55
18	Saladas	1907	Saladas	28° 16'	58° 37'	60
19	San Cosme	591	San Cosme	27° 22'	58° 31'	60
20	San Luis del Palmar	2385	San Luis del Palmar	27° 31'	58° 35'	60
21	San Martín	6385	La Cruz	29° 10'	56° 38'	70
22	San Miguel	2863	San Miguel	28° 00'	57° 35'	70
23	San Roque	2243	San Roque	28° 34'	58° 42'	68
24	Santo Tomé	7359	Santo Tomé	28° 32'	56° 07'	80
25	Sauce	1760	Sauce	30° 05'	58° 48'	70

(1) FUENTE: I.N.D.E.C. CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1991, Bs. As. 1991.

(2) FUENTE: I.G.M.A.- CARTAS TOPOGRÁFICAS. (valores estimados)

EXPLICACION DE LOS CUADROS ESTADÍSTICOS

FUENTE:
ESTADÍSTICAS CLIMATOLÓGICAS.
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL. FUERZA AEREA ARGENTINA

Las definiciones fueron extraídas de "Estadísticas Climatológicas 1951-1960", Serie B- Nº 6. Servicio Meteorológico Nacional, Fuerza Aérea Argentina, Buenos Aires, Sexta Edición, págs. I-II y III (Introducción).

"Los datos utilizados para estas estadísticas son los correspondientes a las observaciones efectuadas a las 08.00, 14.00 y 20.00 horas del meridiano 60° de G. o sea a las 12.00, 18.00 y 24.00 horas del Tiempo Medio de Greenwich.

Las medias mensuales de la Presión atmosférica, de la Temperatura, de la Tensión del Vapor y de la Humedad relativa han sido calculadas según la fórmula:

$$\frac{X8 + X4 + X20}{3} + C \text{ (C= corrección a 24 horas)}$$

Temperaturas: Máxima absoluta- Mínima absoluta: Estos valores expresan la temperatura máxima más alta y la mínima más baja registradas en cada mes del período considerado.

Velocidad del Viento: Las tablas indican la velocidad media mensual del viento en Km/hora, obtenida del promedio mensual de las observaciones efectuadas según la escala de Beaufort.

Precipitación media: Los datos expresan los valores medios (mm.) de los totales mensuales de precipitación, caída desde las 08.00 horas de un día hasta las 08.00 horas del día siguiente.

Frecuencia media de días con heladas: Indica el número medio mensual de días en que ocurrieron heladas. Se considera día de "helada" aquel en que la columna del termómetro de mínima (colocado dentro del abrigo meteorológico con el bulbo situado a 1,50 metros sobre el nivel del suelo) registra una temperatura igual o inferior a 0°C (grados centígrados).

Frecuencia media de días con cielo claro: Indica el número medio mensual de días en que el cielo estuvo despejado de nubes, o en que el promedio del grado de nubosidad de las tres observaciones fue igual o menor que dos octavos.

Frecuencia media de días con cielo cubierto: Indica el número medio mensual de días en que el cielo estuvo totalmente cubierto en que el promedio del grado de nubosidad de las tres observaciones fue igual o mayor que seis octavos.

Viento: Se ha consignado la frecuencia de las ocho direcciones principales (en escala de 1000) y de las calmas.

Valores anuales: En la columna encabezada con la palabra "año" figuran los promedios de los valores medios mensuales, sin tener en cuenta la desigual duración de los diferentes meses.

En los renglones correspondientes a "temperatura máxima absoluta" y Temperatura mínima absoluta" figuran los extremos absolutos del período considerado.

En los renglones correspondientes a "Precipitación media" y "Frecuencia media de días con heladas, cielo claro y cielo cubierto" figuran las sumas de las medias mensuales.

Falta de datos: Un renglón en blanco en el cuadro de los valores medios mensuales y anuales indica "falta de datos".

ESTADÍSTICAS CLIMATOLÓGICAS
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional. Estadísticas Climatológicas 1941-1960
Publicación B1 N° 3, Buenos Aires, 1968

Estación: BELLA VISTA Latitud: 28° 28' S Longitud: 58° 55' W de G. Elevación: 66 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
Presión atmosférica media al nivel estación	mb	1001,8	1001,8	1004,1	1008,8	1007,8	1009	1008,9	1008,1	1007	1005,3	1002,8	1001,3	1005,4
Temperatura media	°C	28,7	28,1	23,4	20,5	17,7	15,4	14,5	16,8	18,3	20,7	23,4	25,8	20,7
Temperatura máxima absoluta	°C	42,3	41,5	38,8	38,5	31,8	28,7	31,4	34,2	40	41,2	40	43	43
Temperatura mínima absoluta	°C	11,1	11,1	9,8	5	2,5	-1,5	-0,4	-1,5	0,5	4,2	7,9	10,7	-1,5
Tensión del vapor media	mb	21,7	23,1	20,7	17,9	15,5	13,3	12	12,5	14,3	16,4	18,8	19,9	17,2
Humedad Relativa media	%	62	68	72	74	78	78	73	67	68	67	66	61	69
Nubosidad media	Esc. 0-10	3,9	4	4	3,9	4,4	5,2	4,5	3,7	4,8	3,8	3,6	3,3	4,1
Velocidad media del viento	km/hora	10	10	10	10	12	11	12	14	13	12	10	10	11
Precipitación media	mm	98,2	98,5	127,1	140	80,9	82	49,4	31,1	82,9	100,8	94,8	99,4	1042,9
Frecuencia media de días con heladas							0,4	0,1	1,2					0,7
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	7,9	8,7	9,8	11,4	8,8	8,8	8,5	10,8	8	10,8	8,1	10,8	100,8
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	3,8	4	4,4	5,7	6,3	9,8	7,7	4,5	6,8	4,8	3,9	2,3	63,8

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000

DIRECCIONES →	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Enero	121	280	190	221	101	16	21	55	15
Febrero	150	239	213	210	104	9	18	36	12
Marzo	144	193	178	272	112	16	18	48	19
Abril	178	240	162	244	92	17	11	38	18
Mayo	207	234	143	202	111	13	7	50	33
Junio	152	283	132	232	116	28	14	51	24
Julio	212	208	111	255	119	14	14	48	21
Agosto	195	181	141	235	150	21	9	52	16
Septiembre	153	232	172	220	157	21	5	37	23
Octubre	144	241	202	233	128	6	7	14	27
Noviembre	128	277	209	211	97	6	8	23	41
Diciembre	169	276	178	228	60	8	17	23	41
Año	184	238	189	230	111	14	12	40	24

Estación: CORRIENTES Latitud: 27° 28' S Longitud: 58° 48' W de G. Elevación: 80 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
Presión atmosférica media al nivel estación	mb	1001,9	1002,2	1004,4	1007,2	1008,2	1008,8	1018	1008,7	1007,5	1005,8	1003,1	1002,0	1005,9
Temperatura media	°C	27,8	28,9	24,4	21,8	18,7	16,1	14	17,9	18,4	21,8	24,1	26,6	21,7
Temperatura máxima absoluta	°C	41,8	41,4	38	35,4	32,8	30,7	32	38,8	40	41,8	39,5	42,4	42,4
Temperatura mínima absoluta	°C	12	11,8	10,4	5,9	2,8	-0,8	-1,1	0,8	0,9	4,8	9,5	11,3	-1,1
Tensión del vapor media	mb	23,8	24,4	22,1	18,9	17,3	14,9	16,8	14	15,7	17,9	20,4	21,8	18,8
Humedad Relativa media	%	64	69	73	77	80	82	77	89	79	89	88	82	72
Nubosidad media	Esc. 0-10	4,9	4,8	4,8	4,8	5	5,9	1,3	4,1	4,8	4,7	4,7	4,3	4,8
Velocidad media del viento	km/hora	8	7	7	7	7	7	8	9	9	8	8	8	8
Precipitación media	mm	145,8	119	187,4	123,7	78,7	88,8	9,2	32,5	75,9	102,2	141	98,9	1238,7
Frecuencia media de días con heladas							0,3	1,2						0,5
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	5,9	5,4	7,5	9,3	8	5,8	1,4	10,7	8,2	7,4	6,8	7,9	87,1
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	7,9	7,1	7,8	8,7	9,3	12,2	1,7	8,2	8,8	7,4	8,5	5,8	97,2

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000

DIRECCIONES →	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Enero	113	155	128	209	133	65	33	31	133
Febrero	87	182	119	188	181	73	25	29	127
Marzo	91	119	132	181	189	63	18	16	191
Abril	84	188	158	175	148	58	17	8	157
Mayo	73	257	176	142	190	40	13	24	125
Junio	47	285	197	134	132	84	33	17	91
Julio	55	288	162	130	159	86	16	10	114
Agosto	77	281	188	172	177	54	13	10	68
Septiembre	42	217	175	214	190	82	14	14	82
Octubre	54	178	187	288	179	41	16	8	85
Noviembre	64	156	172	255	157	40	12	13	131
Diciembre	101	189	170	228	128	46	15	17	128
Año	74	204	182	180	157	58	18	15	120

Estación: ESQUINA Latitud: 30° 02' S Longitud: 58° 32' W de G. Elevación: 38 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	AÑO
Presión atmosférica media al nivel estación	mb	1005,4	1005,9	1008,1	1016,7	1011,5	1012,9	1018,9	1012,8	1011,3	1008,8	1008,9	1005,7	1009,5
Temperatura media	°C	28,2	25,3	22,4	19,2	16,4	13,9	13	19	19,9	19,8	22,5	24,9	19,8
Temperatura máxima absoluta	°C	43,3	41,5	37	34,9	32,9	39	39	34,5	38,4	40,7	40,9	42,7	43,3
Temperatura mínima absoluta	°C	10,4	11,4	10,2	5,8	1	-2,3	-2	-1,3	0,2	4,2	6,7	10,3	-2,3
Tensión del vapor media	mb	21,9	22,4	20,8	17,5	15,1	13,2	16,8	12	13,9	16,3	18,5	20,7	17
Humedad Relativa media	%	64	70	77	79	81	83	78	71	72	72	66	65	73
Nubosidad media	Esc. 0-10	3,8	3,8	3,9	3,8	4,7	5,5	1,8	3,7	4,8	3,8	3,8	3,2	4,1
Velocidad media del viento	km/hora	11	11	10	11	11	11	12	12	13	12	12	11	11
Precipitación media	mm	83,3	113,4	133,5	107	83,1	84,1	3,8	23,9	84,1	84,1	98,8	120,5	1012,8
Frecuencia media de días con heladas							0,8	3,4	8,4					1,4
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	12,3	11,9	11,9	11,8	7,8	7,3	9	12,5	8,4	12,2	11,1	12,8	129,8
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	3,7	4,4	5	5,8	6,7	10,5	1,3	5,1	7,7	4,9	3,8	2,8	68,5

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000

DIRECCIONES →	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Enero	90	173	207	213	172	48	38	31	30
Febrero	68	143	224	217	184	41	49	43	31
Marzo	72	130	185	204	189	60	85	37	38
Abril	67	182	193	220	199	46	42	32	19
Mayo	91	289	158	182	188	38	28	35	17
Junio	117	259	152	152	164	54	42	38	22
Julio	121	243	178	141	197	53	31	16	20
Agosto	118	210	200	173	195	50	24	14	16
Septiembre	89	250	199	182	180	42	32	21	5
Octubre	70	230	251	191	199	31	8	18	5
Noviembre	67	253	201	208	182	32	18	18	21
Diciembre	104	246	211	191	138	38	35	15	24
Año	81	214	198	190	182	44	38	28	21

ESTADÍSTICAS CLIMATOLÓGICAS

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional. Estadísticas Climatológicas 1941-1960
Publicación B1- N° 3, Buenos Aires, 1968

Estación: GENERAL PAZ Latitud 27° 45' S Longitud: 57° 38' W de G Elevación: 74 m

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1000,3	1000,6	1002,8	1005,7	1007,0	1008,4	1009,2	1007,3	1006,2	1004,6	1001,8	1000,5	1004,5
Temperatura media	°C	27,2	26,7	24,2	21	18,2	15,8	15,3	17,5	19	21,6	23,8	26,1	21,4
Temperatura máxima absoluta	°C	41,5	40,2	39,6	36,2	31,9	29,9	32,6	38,6	39,2	40,6	40,1	42,4	42,4
Temperatura mínima absoluta	°C	9,2	11,4	8,6	3,7	2,5	-1,9	0,1	1,4	0,9	5	7,8	9,6	-1,9
Tensión del vapor media	mb	24,3	24,9	23,6	19,1	16,9	14,9	13,5	14,1	16	18,4	20,8	21,7	19
Humedad Relativa media	%	67	71	78	77	81	83	77	71	73	72	71	64	74
Nubosidad media	Esc. 0-10	6,8	6,8	6,4	6,4	6,6	7,1	6,6	6,7	7,1	6,4	6,6	6,5	6,7
Velocidad media del viento	km/hora	9	8	8	8	8	8	8	11	10	9	9	8	9
Precipitación media	mm	151,7	161,7	221,3	200	168,2	149,8	61,2	65,8	113,6	163,7	137,8	109,6	1704,5
Frecuencia media de días con heladas							0,4							0,4
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	0,4	0,2	0,4	0,8	1	0,9	0,5	1,5	0,9	1,5	0,8	0,9	10,2
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	10	10	10,1	10	11,2	13	10,1	12	14,6	11,8	9,2	9,1	131,8

Estación: GOYA Latitud 29° 09' S Longitud 59° 16' W de G. Elevación: 37 m

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1005,4	1005,7	1006,0	1010,5	1011,4	1012,8	1013,9	1012,1	1011	1008,6	1006,8	1005,5	1009,4
Temperatura media	°C	27,2	26,3	23,8	20,5	17,6	15	14,1	16,1	18,1	20,7	23,3	25,8	20,7
Temperatura máxima absoluta	°C	42	42	37	37,5	33,5	30,2	32	36	39,6	42,5	41	42,5	42,5
Temperatura mínima absoluta	°C	12	7,5	9,5	3	1	-3	-2,5	0	-1,5	4,2	7,5	9,9	-3
Tensión del vapor media	mb	22	22,9	21,2	18,4	15,9	13,9	12,1	12,8	15,2	16,7	18,9	20,9	17,6
Humedad Relativa media	%	62	67	73	76	79	81	76	70	73	69	66	63	71
Nubosidad media	Esc. 0-10	4,6	4,4	4,5	4,4	5,2	6	5,3	4,8	5,3	4,3	4,2	4,2	4,8
Velocidad media del viento	km/hora	9	9	9	9	10	10	12	13	13	13	12	11	11
Precipitación media	mm	81,8	103,7	159	174,2	89,5	63,9	36,6	33	78,7	125,6	129	105,2	1180,2
Frecuencia media de días con heladas							0,4	0,3	0,2	0,1				1
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	7	6,3	8,5	8,9	7,1	5,1	6,5	7,6	5,9	7,7	7,5	10,1	88,2
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	7,7	6,7	7,8	8,3	8,7	12,7	10,7	8,8	10,5	8	6	6,1	102

Estación: MERCEDES Latitud 29° 10' S Longitud: 58° 05' W de G. Elevación: 88 m

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	999,9	1000,0	1002,4	1004,8	1006,0	1007,3	1008,2	1006,5	1005,5	1004,2	1001,2	1000,1	1003,8
Temperatura media	°C	26,7	26,3	23,4	20,2	17	14,5	13,8	15,4	17,4	20	22,9	25,7	20,3
Temperatura máxima absoluta	°C	42,6	41	36	36,1	31,6	30	30,9	34,1	36,4	39,2	40	42	42,6
Temperatura mínima absoluta	°C	11	10,5	9,3	4,5	0,6	-3,6	-1,9	-0,5	-0,6	2,6	6,4	9,5	-3,6
Tensión del vapor media	mb	20,4	20,9	19,9	17,1	15,2	13,2	12	12,4	14,9	16,9	18,5	20,3	16,8
Humedad Relativa media	%	59	62	69	72	78	82	76	71	75	73	67	61	70
Nubosidad media	Esc. 0-10	4,4	4,4	4,4	4,2	4,7	5,8	4,7	4,2	5,3	4,3	3,8	3,6	4,5
Velocidad media del viento	km/hora	12	12	13	12	12	13	12	14	14	14	13	12	13
Precipitación media	mm	90,3	100,7	134,8	160,4	126	87,2	71,6	48,5	111,1	137	164	96,8	1328,4
Frecuencia media de días con heladas							1	0,6	0,4	0,2				2,4
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	7	6,1	7,6	9,2	7,1	5,9	8,2	9,6	6,2	8,6	8,6	9,4	93,5
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	5,3	5	6,7	6,2	6,9	10,7	7,6	5,6	8,5	5,3	4,2	3	75

Estación: MONTE CASEROS Latitud 30° 16' S Longitud 57° 38' W de G Elevación: 53 m

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1004,6	1004,7	1007,1	1009,9	1010,9	1012,1	1013,3	1011,6	1010,2	1008,7	1005,8	1004,5	1008,6
Temperatura media	°C	26,2	25,9	22,9	19,7	16,4	13,9	13	14,8	16,6	19	22,2	24,7	19,6
Temperatura máxima absoluta	°C	43,6	41,6	39,5	36,4	32,9	29,4	30	31,7	35,4	38,3	40,1	43,6	43,8
Temperatura mínima absoluta	°C	8,6	9,4	8	3,3	-0,2	-5,3	-3	-2,5	-1,4	1,4	4,4	8,9	-5,3
Tensión del vapor media	mb	20,9	21,9	20	17,2	15,1	13,3	12	12,5	14,1	16	17,9	18,9	16,6
Humedad Relativa media	%	62	65	72	75	81	84	80	74	75	73	67	61	72
Nubosidad media	Esc. 0-10	4,9	4,8	4,8	4,4	5,5	6	5,4	4,6	5,7	4,6	4,5	4,1	4,9
Velocidad media del viento	km/hora	13	12	12	12	11	11	12	14	14	14	14	12	12
Precipitación media	mm	83,6	93,4	122,5	141,3	123,8	97,9	64,4	53	139,6	125,4	100	109	1245,8
Frecuencia media de días con heladas						0,1	1,3	1,9	1,3	0,4				5
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	6,2	4,8	7,8	8,1	5,8	4,8	6	8,4	5,7	7,4	6,8	9,9	81,7
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	7,9	5,7	8,1	6,8	6,7	13,1	10,1	9,1	11,3	8	5,9	5,3	100

Estación: PASO DE LOS LIBRES Latitud 29° 43' S Longitud: 57° 08' W de G. Elevación: 66 m

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1002,8	1002,7	1004,8	1007,7	1006,8	1009,8	1011,2	1009,6	1008,3	1006,8	1003,8	1002,6	1006,6
Temperatura media	°C	26,3	26	23,3	20,1	16,8	14,4	13,5	15,4	17	19,6	22,7	25,2	20
Temperatura máxima absoluta	°C	43	41,6	38,5	36,1	31	29,3	30,4	31,1	35,6	37,4	39,5	41,5	43
Temperatura mínima absoluta	°C	10,3	10,4	9,2	3,8	1	-3,5	-0,8	-1	1,3	3,5	6,5	9,4	-3,5
Tensión del vapor media	mb	20,7	21,7	20,4	16,9	15,2	13,3	12,3	12,7	14,3	16,1	17,6	19,1	16,7
Humedad Relativa media	%	61	65	71	72	79	82	79	73	74	71	65	60	71
Nubosidad media	Esc. 0-10	4,6	4,8	4,8	4,8	5,1	5,7	5,8	5,6	5	4,8	4,8	5,1	5,1
Velocidad media del viento	km/hora	9	8	9	8	8	7	8	11	10	10	10	9	9
Precipitación media	mm	108,7	92	125,1	164,1	155	92,4	81,9	58,6	146	169,7	131,7	99,2	1422,4
Frecuencia media de días con heladas							1,1	0,4	0,3					1,8
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	7,3	6,9	7,7	8,1	7,4	6,3	5,4	7	6	7,2	8	6,6	63,9
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	7,7	7,1	7,8	8,2	8,8	10,8	12,3	10,9	10,3	8,1	7,8	8,3	108,1

Estación: SANTO TOME Latitud 28° 34' S Longitud: 56° 02' W de G. Elevación: 80 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1000,2	1000,0	1002,2	1006,8	1007,0	1009,3	1005,5	1008,3	1005,5	1004,3	1001,5	999,8	1004,2
Temperatura media	°C	26,5	26,1	23,8	20,8	17,6	15,7	14,7	16,3	18,4	20,3	23,2	25,4	20,7
Temperatura máxima absoluta	°C	41,8	39,7	37,5	36,9	30,6	30,4	31	33,3	35,5	36,7	36,4	40,8	41,8
Temperatura mínima absoluta	°C	8	9,8	7	3	0	-2	-3	-2	0	4	6,5	8	-3
Tensión del vapor media	mb	20,3	21,9	20,7	17,5	14,8	13,5	11,7	12	14,4	16,4	18,4	19,7	16,8
Humedad Relativa media	%	59	65	70	71	74	76	70	65	66	66	65	61	66
Nubosidad media	Esc. 0-10	4,7	4,7	4,8	4,1	5,1	5,9	4,8	4,8	5,1	4,7	4,6	4,1	4,8
Velocidad media del viento	km/hora	12	11	12	12	12	12	13	15	12	12	11	10	12
Precipitación media	mm	108,9	116,2	136,7	184,2	182,5	120,6	101,6	89,3	123,3	130,3	126	111	1532,6
Frecuencia media de días con heladas						0,1	0,8	2,5	0,8	0,1				4,1
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	6,2	4,9	6,6	8,1	6	4,1	7,6	8,9	8,6	7,9	8	8,9	65,8
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	7,3	5,7	8,4	7	9	11,8	10	8,8	10,9	8	6,2	5	98,1

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000										
DIRECCIONES →	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma	
Enero	56	213	131	313	31	80	20	108	48	
Febrero	64	197	146	264	49	86	21	131	42	
Marzo	71	177	147	321	56	85	12	108	23	
Abril	75	246	135	257	56	92	14	105	20	
Mayo	70	326	86	268	53	77	10	91	19	
Junio	99	301	89	219	85	109	12	64	22	
Julio	75	311	96	227	90	103	7	68	23	
Agosto	119	280	108	256	85	95	10	59	8	
Septiembre	76	243	147	244	61	141	20	42	26	
Octubre	39	227	113	341	42	129	5	76	28	
Noviembre	57	205	151	339	71	86	10	56	25	
Diciembre	41	265	138	295	41	75	18	86	41	
Año	70	248	124	279	60	96	13	83	27	

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000										
DIRECCIONES →	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma	
Enero	165	136	241	199	79	39	39	39	63	
Febrero	155	131	262	176	100	34	38	51	53	
Marzo	165	107	239	213	127	42	45	30	32	
Abril	170	178	208	160	111	41	40	52	40	
Mayo	210	203	200	162	123	32	24	29	17	
Junio	221	186	200	128	151	44	29	35	6	
Julio	209	173	200	139	167	43	19	39	11	
Agosto	208	179	198	158	172	34	12	26	13	
Setiembre	197	180	236	147	150	40	11	22	17	
Octubre	162	201	241	225	105	28	8	22	8	
Noviembre	148	185	285	162	126	22	10	25	37	
Diciembre	168	181	266	143	97	20	26	43	36	
Año	183	170	231	168	126	35	25	34	28	

ESTADISTICA CLIMATOLOGICA

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional. Estadística Climatológica 1961-1960
SERIE B - N° 6, Buenos Aires, Sexta Edición.

Estación: CORRIENTES

Latitud: 27° 28' S

Longitud: 58° 49' W de G.

Elevación: 60 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1001,4	1002,8	1003,9	1007,4	1008,5	1009,4	1009,9	1009,0	1008,9	1008,5	1003,9	1002,1	1005,8
Temperatura media	°C	27,3	28,8	25	20,5	18,2	18	16,7	17,3	19,2	21,4	24,2	26,2	21,5
Temperatura máxima absoluta	°C	40,8	41,4	40,8	38,5	34,3	32,2	32,4	36	38,4	37,4	42,2	40,8	41,4
Temperatura mínima absoluta	°C	13,8	14,8	10,9	5,2	2,8	2,9	-0,1	0,9	3,3	6,5	9	10,9	-0,1
Tensión del vapor media	mb	24	24,1	22,4	18,4	16,8	15,2	13,7	13,8	15,8	18,1	19,7	21,3	18,8
Humedad Relativa media	%	68	71	73	77	79	82	78	89	71	72	89	84	72
Nubosidad media	Esc. 0-8	4,1	4,1	3,5	3,9	4,1	5	4,1	3,7	4,3	4,3	3,8	3,8	4,1
Velocidad media del viento	km/hora	8	8	7	8	8	9	9	10	11	10	10	9	9
Precipitación media	mm	178	143	131	164	109	51	43	41	78	188	134	158	1414,0
Frecuencia media de días con heladas								0,2						0,2
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	8	7	11	10	11	7	10	12	9	9	11	11	118
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	8	7	7	10	11	13	11	10	12	10	8	8	115

Estación: GENERAL PAZ

Latitud: 27° 45' S

Longitud: 57° 38' W de G.

Elevación: 74 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1000,1	1001,0	1002,3	1005,8	1007,0	1007,9	1008,5	1007,5	1005,3	1004,2	1002,5	1000,8	1004,4
Temperatura media	°C	26,9	26,5	24,8	20,1	18	18	15,8	17	18,7	20,7	23,9	25,7	21,3
Temperatura máxima absoluta	°C	42,1	44,9	40,1	38,1	35,1	33,1	32,1	36,6	39,6	38,1	40,1	41,1	44,9
Temperatura mínima absoluta	°C	12,4	11,9	9,9	3,1	-2,8	1,9	-1,9	0,4	3,9	6,4	8,9	9,9	-2,8
Tensión del vapor media	mb	24,5	24,5	22,8	18,8	16,4	15,1	14,3	14,4	16,5	18,9	20,4	22,1	19,1
Humedad relativa media	%	71	73	75	79	80	82	78	74	77	78	71	69	76
Nubosidad media	Esc. 0-8	3,9	4	3,7	3,7	3,9	4,8	3,9	3,4	4,2	4,2	3,5	3,6	3,9
Velocidad media del viento	km/hora	8	8	8	8	8	8	8	10	9	9	9	10	9
Precipitación media	mm	143	150	158	157	108	95	60	65	105	219	114	153	1527,0
Frecuencia media de días con heladas						0,2		0,4						0,6
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	8	7	10	10	11	5	10	13	9	8	10	10	111
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	7	7	7	8	9	12	9	8	10	9	6	6	98

Estación: GOYA

Latitud: 29° 06' S

Longitud: 59° 15' W de G.

Elevación: 35 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb													
Temperatura media	°C	27,1	28,5	24,7	19,5	17,6	14,8	14,9	15,8	17,7	20,7	22,9	25,3	20,8
Temperatura máxima absoluta	°C													
Temperatura mínima absoluta	°C	10,1	12,1	8,5	4,8	-0,5	0,8	-2	-0,8	1,5	6,1	7,5	10,4	-2
Tensión del vapor media	mb	23,8	23,7	22,4	17,7	16,4	14,5	13,5	13,6	15,7	18,3	20,4	22,7	18,7
Humedad Relativa media	%	85	87	71	75	78	82	78	72	74	72	70	69	73
Nubosidad media	Esc. 0-8	3,5	3	2,7	3,3	3,7	4,3	3,5	3,3	3,5	4	3	3,4	3,4
Velocidad media del viento	km/hora	10	9	9	8	7	8	8	10	10	11	11	10	9
Precipitación media	mm	84	114	99	152	78	72	52	32	89	188	105	189	1244,0
Frecuencia media de días con heladas						0,4		0,8	0,4					1,8
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	11	13	18	13	13	8	13	13	13	9	13	12	145
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	7	4	5	7	9	10	3	8	8	8	5	6	85

Estación: MERCEDES

Latitud: 29° 14' S

Longitud: 58° 04' W de G.

Elevación: 107 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	997,5	998,9	1000,1	1002,9	1004,3	1005,3	1005,9	1005,1	1000,9	1001,9	999,5	997,9	1001,9
Temperatura media	°C	26,3	26,1	23,9	18,9	16	13,8	13,2	14,8	16,3	19,1	22,8	25	19,7
Temperatura máxima absoluta	°C	39,2	39,8	38,7	33,2	33,8	27,4	29,2	33,4	36,6	33,1	38,7	36,8	39,6
Temperatura mínima absoluta	°C	11,1	11,7	7,8	2,8	-2	-0,9	-3,5	-1,9	0,1	4,3	6,8	10,2	-3,5
Tensión del vapor media	mb	21,9	21,5	21,2	18,8	14,8	13,7	12,3	12,3	13,9	16,9	17,6	18,7	16,8
Humedad Relativa media	%	68	68	72	76	80	84	78	72	74	78	88	81	73
Nubosidad media	Esc. 0-8	3,5	3,3	3,2	3,6	3,8	4,7	3,8	3,4	3,8	4,1	3,1	3,8	3,6
Velocidad media del viento	km/hora	11	10	10	10	9	12	11	14	17	15	13	13	12
Precipitación media	mm	117	110	119	110	70	102	45	45	82	157	78	136	1171,0
Frecuencia media de días con heladas						0,2	0,3	1	0,8					2,3
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	11	11	13	11	10	7	11	12	10	8	12	11	127
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	7	4	6	8	8	13	9	7	9	9	6	4	91

Estación: PASO DE LOS LIBRES

Latitud: 29° 43' S

Longitud: 57° 06' W de G.

Elevación: 86 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1001,7	1003,0	1004,3	1007,7	1008,3	1009,5	1010,3	1008,4	1007,4	1006,2	1004,2	1002,3	1008,2
Temperatura media	°C	26,6	26	24	19,2	18,6	14,2	12,6	15,4	17	19,5	23,1	25,2	20
Temperatura máxima absoluta	°C	40	39,5	39,2	36	32,9	28,6	29,2	34	37,7	33,8	39,2	40,7	40,7
Temperatura mínima absoluta	°C	12,3	12,4	8,9	5,3	-0,1	-0,8	-4,5	-1,5	2,6	6,1	7,9	10,4	-4,5
Tensión del vapor media	mb	22	21	20,5	17,1	15	13,7	12,9	13,1	14,8	16,5	17,7	19,1	17
Humedad Relativa media	%	68	67	71	78	78	83	79	74	78	74	65	62	72
Nubosidad media	Esc. 0-8	3,8	4	3,4	3,9	4,1	6,1	4,6	4,3	4,8	4,5	3,8	3,8	4,2
Velocidad media del viento	km/hora	8	8	8	8	8	8	8	9	10	10	9	9	9
Precipitación media	mm	116	129	120	178	90	115	71	72	110	144	89	11	1343,0
Frecuencia media de días con heladas						0,1	0,1	0,9	0,3					1,4
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	10	7	10	9	9	5	6	8	6	7	9	9	95
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	7	8	8	9	10	14	12	11	13	12	8	8	118

Estación: MONTE CASEROS

Latitud: 30° 16' S

Longitud: 57° 39' W de G.

Elevación: 53 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1003,0	1004,8	1006,1	1008,5	1010,2	1011,0	1011,4	1010,2	1008,8	1006,1	1006,1	1003,8	1007,8
Temperatura media	°C	29,2	25,8	23,7	18,6	16	13,6	13,2	14,5	16,1	18,7	22,3	24,8	19,5
Temperatura máxima absoluta	°C	39,6	40,4	39,2	35,9	32,1	30,7	38,7	34,2	38	34,5	40	39,9	40,4
Temperatura mínima absoluta	°C	10,7	10	6,8	3,5	0,1	-0,5	-3,2	-2,3	1,4	4	5,3	10	-3,2
Tensión del vapor media	mb	20,7	20,4	19,6	16,4	14,4	13,1	12,3	12,3	13,9	16	18,9	17,9	16,2
Humedad Relativa media	%	63	64	69	76	77	83	79	73	75	75	85	80	72
Nubosidad media	Esc. 0-8	3,5	3,6	3,3	3,6	3,8	4,9	3,7	3,5	4	3,6	3,2	3,4	3,7
Velocidad media del viento	km/hora	11	10	10	10	10	10	10	13	14	11	12	11	11
Precipitación media	mm	109	125	97	144	76	133	84	86	87	137	108	97	1243,0
Frecuencia media de días con heladas						0,1	0,2	2	0,7					3
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	10	9	12	9	9	5	8	10	9	8	12	10	111
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	7	4	6	8	8	13	9	7	9	9	6	5	91

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000											
DIRECCIONES →	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma		
Enero	75	181	170	153	128	75	27	18	195		
Febrero	68	156	144	177	155	60	24	20	185		
Marzo	36	162	142	154	159	65	20	10	252		
Abril	35	132	150	124	168	86	30	14	283		
Mayo	31	173	166	114	165	56	19	15	281		
Junio	35	134	184	163	144	98	44	10	248		
Julio	45	203	175	74	135	90	43	13	222		
Agosto	33	170	222	110	171	74	37	6	177		
Septiembre	31	139	220	144	200	92	23	4	147		
Octubre	22	112	214	204	192	62	15	9	170		
Noviembre	31	150	213	173	205	41	17	9	161		
Diciembre	31	142	179	145	176	82	29	22	200		
Año	39	153	182	140	168	72	27	12	209		

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000										
DIRECCIONES →	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma	
Enero	125	211	112	202	193	80	38	39		
Febrero	107	183	128	250	203	71	44	38		
Marzo	101	178	100	233	226	111	22	29		
Abril	68	168	159	236	188	103	44	33	1	
Mayo	61	254	114	224	190	87	35	35		
Junio	61	223	140	203	173	119	50	31		
Julio	67	268	153	161	122	137	43	29		
Agosto	75	270	124	164	169	122	56	19	1	
Septiembre	50	187	130	256	180	154	33	10		
Octubre	47	135	133	332	191	132	22	8		
Noviembre	51	185	127	286	212	110	17	12		
Diciembre	84	122	134	275	231	91	33	30		
Año	76	197	129	236	100	110	36	26		0.1

ESTADISTICA CLIMATOLOGICA

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional. Estadística Climatológica 1961-1970
SERIE B N° 36, Buenos Aires, Primera Edición.

Estación: BELLA VISTA

Latitud: 26° 26' S

Longitud: 58° 55' W de G.

Elevación: 70 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	999,7	1002,00	1002,9	1004,8	1006,2	1007,3	1007,8	1008,0	1004,8	1002,9	1001,0	999,6	1003,6
Temperatura media	°C	26,3	25,8	23,4	20,5	18,4	15	15	16	18	20,6	23,3	25,6	20,7
Temperatura máxima absoluta	°C	42	39,6	37	38,3	31,4	30,7	32,6	35,2	36,1	37,4	39,5	39,3	42
Temperatura mínima absoluta	°C	12	11,9	5,9	6,6	1,8	-1	-1,4	-0,3	1	5,3	9,2	11	-1,4
Tensión del vapor media	mb	21,8	23,1	21,7	18,8	16,9	13,9	13,4	13,4	15	17,5	19,9	20,7	18
Humedad Relativa media	%	65	71	75	77	79	79	77	72	73	72	70	64	73
Nubosidad Total	Esc. 0-8	3,4	3,8	4	3,6	4	4,3	4	3,6	4,3	3,6	3,7	3,4	3,8
Velocidad media del viento	km/hora	12	11	12	10	11	12	12	13	14	14	12	12	12
Precipitación media	mm	98	115	138	118	88	38	36	46	78	141	124	111	1129,0
Frecuencia media de días con heladas							1	0,6	0,1					1,7
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	12	9	9	11	11	9	10	12	9	11	11	12	126
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	7	7	10	7	10	12	10	10	11	7	8	7	106

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000

DIRECCIONES →	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Enero	131	68	283	221	129	22	16	14	116
Febrero	136	79	236	188	155	22	22	25	136
Marzo	145	86	222	198	140	49	23	30	98
Abril	141	109	240	178	167	26	9	11	120
Mayo	163	187	231	120	131	41	20	17	90
Junio	160	151	199	127	180	62	23	9	69
Julio	160	184	211	106	157	66	27	5	84
Agosto	115	142	218	145	204	61	28	10	76
Septiembre	88	100	292	176	206	61	18	4	56
Octubre	85	77	358	174	177	52	15	3	58
Noviembre	92	85	302	218	170	38	16	6	63
Diciembre	114	101	331	150	141	30	29	19	84
Año	126	116	262	167	164	45	20	12	68

Estación: CORRIENTES

Latitud: 27° 27' S

Longitud: 58° 46' W de G.

Elevación: 62 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1001,8	1002,0	1004,5	1006,6	1008,2	1009,0	1010,0	1008,1	1006,8	1005,0	1002,9	1001,2	1005,4
Temperatura media	°C	26,3	25,6	24	21	18,6	15,7	15,6	16,2	18,5	21	23,8	26,2	21
Temperatura máxima absoluta	°C	42	39,6	36,5	35,4	32,3	31	31,9	35,7	39,6	38,1	40,8	41,1	42
Temperatura mínima absoluta	°C	11,8	11,5	7,2	4,7	2,1	-2	-1,6	-1,3	1,4	5,5	7,8	12,1	-2
Tensión del vapor media	mb	23	24,2	22,3	19,6	17,3	14,6	13,9	13,6	15,1	17,7	20,2	21,8	18,6
Humedad Relativa media	%	69	75	78	78	80	80	77	73	71	72	70	66	74
Nubosidad total	Esc. 0-8	3,5	3,7	3,8	3,3	3,7	3,9	3,8	3,6	3,9	3,6	3,4	3,4	3,6
Velocidad media del viento	km/hora	11	9	10	9	8	10	11	13	14	13	11	13	11
Precipitación media	mm	181	164	122	136	75	34	44	46	106	147	129	109	1293,0
Frecuencia media de días con heladas							0,5	1	2					3,5
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	11	10	11	11	11	9	11	12	7	11	11	10	125
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	6	6	9	6	9	9	9	7	8	7	6	5	87

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000

DIRECCIONES →	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Enero	63	129	127	182	131	50	14	24	280
Febrero	61	111	105	184	126	63	10	23	315
Marzo	63	139	89	174	133	52	19	13	320
Abril	40	142	118	160	125	59	11	9	337
Mayo	53	199	142	122	93	43	14	10	325
Junio	44	175	122	128	114	63	29	12	313
Julio	34	222	149	105	109	95	19	5	261
Agosto	48	170	113	100	151	123	25	6	204
Septiembre	26	152	173	185	171	100	20	7	165
Octubre	32	113	171	249	180	62	10	2	181
Noviembre	48	121	185	190	128	52	8	10	277
Diciembre	81	158	135	212	116	53	9	25	213
Año	49	153	134	170	131	67	16	12	267

Estación: GENERAL PAZ

Latitud: 27° 45' S

Longitud: 57° 38' W de G

Elevación: 74 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1000,1	1000,8	1003,3	1005,3	1007,2	1007,8	1008,8	1006,6	1005,3	1003,8	1001,6	1002,2	1004,2
Temperatura media	°C	26,2	25,6	23,7	21	18,6	15,9	15,6	16,8	18,6	21	23,4	25,8	21
Temperatura máxima absoluta	°C	41,4	39,9	36,4	35,4	32,9	30,9	32,4	34,9	36,4	37,4	38,4	40,9	41,4
Temperatura mínima absoluta	°C	12,4	12,4	8,9	6,9	1,9	0,5	-0,6	0,9	2,4	6,4	10,2	11,2	-0,6
Tensión del vapor media	mb	23,9	25	23,1	20,1	17,5	15	14,4	14,7	16,5	18,8	21,3	22,9	19,4
Humedad relativa media	%	71	77	80	80	80	81	79	78	78	76	75	70	77
Nubosidad total	Esc. 0-8	3,5	3,9	3,9	3,5	3,5	4	4	3,8	4,5	3,7	3,8	3,6	3,8
Velocidad media del viento	km/hora	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	13	13	13
Precipitación media	mm	153	154	195	146	103	63	53	67	117	188	130	141	1510,0
Frecuencia media de días con heladas								0,3						0,3
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	12	9	11	12	12	9	10	11	8	11	10	12	127
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	7	7	9	7	8	9	10	9	11	8	7	8	100

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000

DIRECCIONES →	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Enero	112	114	251	183	227	43	51	19	
Febrero	102	135	230	179	241	49	39	26	
Marzo	124	142	231	186	210	52	37	18	
Abril	128	120	240	186	200	70	36	19	
Mayo	146	170	277	138	157	45	36	31	
Junio	148	205	188	109	217	79	43	12	
Julio	111	205	286	103	169	82	54	10	
Agosto	73	173	242	139	238	67	59	9	
Septiembre	65	109	285	161	267	73	33	7	
Octubre	78	91	318	216	193	68	33	6	
Noviembre	73	118	320	188	217	55	20	9	
Diciembre	108	133	299	180	195	43	25	16	
Año	106	143	282	164	211	60	36	15	

Estación: GOYA

Latitud: 29° 08' S

Longitud: 59° 18' W de G

Elevación: 36 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb													
Temperatura media	°C	26,7	25,9	23,5	20,6	18,1	14,9	14,7	15,9	18	20,5	23,3	25,6	20,6
Temperatura máxima absoluta	°C	44,8	39,9	36,8	34,5	32,1	30,2	31,8	36,5	37,8	37,5	39,7	41,4	44,8
Temperatura mínima absoluta	°C	12	9,9	6,3	2,8	-0,1	-3	-3,6	-1,4	-0,5	4,5	5,6	8	-3,6
Tensión del vapor media	Mb	24	24,6	23,1	19,5	17,3	14,2	13,3	13,7	15,3	18,1	20,5	22,7	18,9
Humedad Relativa media	%	69	75	79	79	82	81	78	74	74	74	72	69	76
Nubosidad total	Esc. 0-8	3	3,3	3,3	3	3,4	3,8	3,7	3,1	3,5	3,1	3,1	2,9	3,3
Velocidad media del viento	km/hora	6	6	6	5	5	6	6	7	7	7	7	6	6
Precipitación media	mm	117	136	180	98	85	36	51	33	83	162	106	125	1212,0
Frecuencia media de días con heladas						0,1	1	1	0,6	0,1				2,8
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8													
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8													

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000

DIRECCIONES →	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Enero	120	175	192	272	111	48	21	17	45
Febrero	137	120	186	248	164	33	33	34	45
Marzo	143	116	195	232	147	41	34	22	71
Abril	114	129	214	218	175	27	15	24	84
Mayo	115	224	180	169	165	28	17	19	84
Junio	89	242	129	123	222	63	26	17	89
Julio	115	227	158	115	210	66	35	8	65
Agosto	95	184	162	201	204	49	30	10	65
Septiembre	68	179	196	225	215	59	17	4	37
Octubre	70	151	237	285	155	43	19	7	34
Noviembre	83	172	229	236	158	51	16	9	46
Diciembre	125	159	243	194	151	35	29	14	51
Año	105	174	193	208	175	45	24	15	61

Estación: ITUZANGU

Latitud: 27° 36' S

Longitud: 59° 42' W de G.

Elevación: 60 m

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb													
Temperatura media	°C	26,7	26,2	24,1	21,3	19,1	16,4	16,5	17,3	18,4	21,7	23,8	25,5	21,4
Temperatura máxima absoluta	°C	40	36,8	36,4	34,5	32,2	28,9	29,9	33,1	34,1	36,1	37	37,3	40
Temperatura mínima absoluta	°C	10,2	9,9	8	3	-0,7	-1,4	2	1,5	0,7	6,7	10	11,4	-1,4
Tensión del vapor media	mb	25,6	26,6	24,1	21	18,1	15,8	15,6	16,1	17,3	20,5	23	24,6	20,7
Humedad Relativa media	%	74	78	79	80	79	82	80	79	79	77	78	75	78
Nubosidad total	Esc. 0-8	2,8	3,2	3	2,6	2,6	3,2	3,3	3,5	4	3	3,1	3	3,1
Velocidad media del viento	km/hora	11	12	13	10	11	13	14	15	15	15	13	14	13
Precipitación media	mm	183	144	122	126	62	101	80	84	118	206	153	164	1555,0
Frecuencia media de días con heladas						0,1	0,3							0,4
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8													
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8													

ESTADISTICA CLIMATOLOGICA
Fuente: Servicio Meteorológico Nacional. Estadística Climatológica 1961-1970
SERIE B - Nº 36, Buenos Aires, Primera Edición.

Estación: MONTE CASEROS
Latitud: 30° 16' S
Longitud: 57° 39' W de G
Elevación: 54 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1003,7	1004,4	1006,8	1008,9	1010,5	1011,0	1012,0	1010,1	1009	1007,3	1005,3	1003,7	1007,7
Temperatura media	°C	25,8	25,3	22,8	19,5	16,8	13,8	13,5	14,6	16,6	19,2	22,2	24,5	19,6
Temperatura máxima absoluta	°C	41,7	39,1	37,9	34,5	32,2	30,2	30	33,1	34,6	35,8	39,8	39,4	41,7
Temperatura mínima absoluta	°C	10,9	9,5	5,8	3,2	0,5	-2,5	-1,6	-2,1	-0,1	3,9	6,2	9,5	-2,5
Tensión del vapor media	mb	19,8	20,6	19,7	17,2	15,1	13	12,7	12,7	14,1	15,9	18	19,5	16,5
Humedad Relativa media	%	61	65	72	75	78	80	79	74	74	71	68	65	72
Nubosidad total	Esc. 0-8	3,3	3,5	3,6	3,2	3,5	4,3	4,2	3,7	4,1	3,5	3,6	3,5	3,7
Velocidad media del viento	km/hora	9	10	10	8	8	10	10	13	14	14	12	11	11
Precipitación media	mm	124	111	177	129	92	63	66	47	98	147	138	167	1359,0
Frecuencia media de días con heladas							0,5	0,6	0,4	0,1				1,6
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	13	11	11	13	12	10	9	12	9	12	11	12	135
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	6	7	8	6	6	11	11	9	10	7	7	7	97

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000									
DIRECCIONES ->	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Enero	119	104	248	110	158	20	20	17	202
Febrero	105	100	28	108	165	25	14	20	197
Marzo	117	91	236	98	205	30	23	19	183
Abril	93	92	230	79	174	29	22	19	281
Mayo	151	125	187	65	132	32	21	15	273
Junio	120	136	179	51	174	48	51	15	225
Julio	114	186	174	41	170	52	52	12	200
Agosto	104	150	191	96	214	44	29	8	183
Setiembre	85	132	232	124	222	45	18	3	159
Octubre	61	103	280	117	207	39	27	13	152
Noviembre	61	86	272	121	200	34	30	4	151
Diciembre	103	120	288	81	169	23	18	8	190
Año	102	118	233	92	183	35	27	13	197

Estación: PASO DE LA PATRIA
Latitud: 27° 20' S
Longitud: 58° 36' W de G
Elevación: 65 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb													
Temperatura media	°C	27,6	26,8	25,1	21,8	19,4	16,1	16,4	17,6	20	21,8	25,2	27,4	22,1
Temperatura máxima absoluta	°C													
Temperatura mínima absoluta	°C	12,2	12	7,5	2,5	0	-1	-2,5	-2	1,5	3,6	7,3	13	-2,5
Tensión del vapor media	mb	25,6	26,2	24,6	20,2	18,2	15,3	15,3	15,8	16,8	19,9	23,5	24,1	20,4
Humedad Relativa media	%	70	75	77	77	80	81	79	76	72	76	73	66	75
Nubosidad Total	Esc. 0-8	3,2	3,4	4	3,5	3,1	3,6	3,5	3	3,6	3,1	3	3,1	3,3
Velocidad media del viento	km/hora	12	10	12	9	10	11	12	12	15	15	14	11	12
Precipitación media	mm	158	145	139	133	76	27	34	44	99	126	132	80	1193,0
Frecuencia media de días con heladas						0,1	0,1	0,1	0,4	0	0,1			0,8
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8													
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8													

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000									
DIRECCIONES ->	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Enero	91	145	222	264	88	14	11	20	145
Febrero	88	153	189	246	86	19	7	15	199
Marzo	88	72	217	235	76	35	9	17	149
Abril	69	142	214	219	113	39	14	13	188
Mayo	61	218	177	171	111	32	5	15	190
Junio	64	226	167	288	106	69	16	11	154
Julio	63	260	177	157	143	42	20	6	132
Agosto	58	190	178	249	106	72	12	5	129
Setiembre	58	189	242	216	144	45	19	8	79
Octubre	50	122	269	263	131	47	7	14	97
Noviembre	76	161	240	261	97	38	17	17	92
Diciembre	99	185	239	170	110	28	22	17	131
Año	73	181	209	220	109	39	13	13	141

Estación: PASO DE LOS LIBRES AERO
Latitud: 29° 41' S
Longitud: 57° 09' W de G
Elevación: 70 m.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1001,6	1002,4	1004,5	1007,0	1008,9	1009	1009,7	1007,3	1006,9	1005,4	1003,3	1001,8	1005,7
Temperatura media	°C	26,2	25,5	23,1	19,2	16,7	14	13,2	15,1	16,8	19,5	22,4	24,6	19,7
Temperatura máxima absoluta	°C	42,1	39,4	37,7	34,6	32,7	29,4	29,4	33,1	34	33,6	38,6	38,4	42,1
Temperatura mínima absoluta	°C	10,6	8,7	7,9	3,2	-0,3	-3	-1,9	-2,6	0,7	4,1	7,7	10,3	-3
Tensión del vapor media	mb	20,7	21,1	19,7	17,5	15,4	13,5	12,9	13,7	15,2	17,2	18,9	20	17,1
Humedad Relativa media	%	63	66	71	71	80	62	62	77	78	75	70	66	74
Nubosidad Total	Esc. 0-8	3,4	3,4	3,5	3,1	3,1	3,8	3,9	3,7	4,2	3,1	3,5	3,3	3,5
Velocidad media del viento	km/hora	16	16	16	13	13	16	15	18	19	18	16	17	16
Precipitación media	mm	113	99	200	150	99	63	71	68	142	167	114	158	1444,0
Frecuencia media de días con heladas						0,1	1	1	0,5					2,6
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	12	10	12	13	13	12	11	13	10	14	12	13	145
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	6	7	8	6	6	8	10	8	10	6	6	6	87

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000									
DIRECCIONES ->	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Enero	111	135	287	101	135	17	32	14	167
Febrero	93	93	251	105	180	15	22	29	211
Marzo	103	155	209	88	191	22	22	18	191
Abril	73	139	254	91	160	42	19	13	209
Mayo	86	246	170	52	134	16	27	22	247
Junio	116	188	174	68	150	53	37	11	203
Julio	69	208	224	34	140	61	40	9	217
Agosto	80	186	257	101	146	34	26	18	152
Setiembre	49	141	257	129	211	44	17	5	146
Octubre	49	100	333	109	186	46	25	12	139
Noviembre	86	125	275	1113	167	30	27	8	170
Diciembre	63	141	307	124	136	28	25	6	149
Año	63	154	251	93	161	35	27	14	182

ESTADÍSTICAS METEOROLÓGICAS

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional. Estadísticas Meteorológicas 1971-1980
SERIE ESTADÍSTICA N° 36, Buenos Aires, 1986 - Primera Edición.

Estación: BELLA VISTA

Latitud: 28° 26' S

Longitud: 58° 55' W de G.

Elevación: 70 m

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	998,9	1000,4	1001,8	1004,4	1005,4	1006,1	1005,7	1008,1	1005,3	1002,9	1001,0	999,8	1003,2
Temperatura media	°C	26,3	25,4	23,8	20,4	17,9	15,3	15,3	15,7	18,1	20,7	22,7	25,1	20,6
Temperatura máxima absoluta	°C	39,5	38,5	37,5	35,8	32,3	30,5	32,3	33,5	36,1	37	37,3	40,2	40,2
Temperatura mínima absoluta	°C	13,6	11	10	7,2	2,5	0	-1	1,7	3	4	10,8	9,3	-1
Tensión del vapor media	mb	24,6	24	23,1	18,7	16,5	14	13,7	13,4	14,7	17,3	18,7	21,9	18,4
Humedad Relativa media	%	72	75	79	77	79	79	77	74	71	71	69	70	74
Nubosidad Total	Esc. 0-8	4,1	4	4,2	3,6	3,9	4,3	4,2	4,1	3,6	3,6	3,5	3,8	3,9
Velocidad media del viento	km/hora	12	12	11	11	11	12	13	14	14	14	14	12	13
Precipitación media	mm	155	115	157	125	64	47	44	61	54	119	126	139	1208,0
Frecuencia media de días con heladas							0,4	0,4						0,8
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8													
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8													

Estación: CORRIENTES AERO

Latitud: 27° 27' S

Longitud: 58° 46' W de G.

Elevación: 62 m

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1000,9	1002,2	1003,8	1008,5	1007,8	1008,4	1008,0	1008,2	1007,3	1004,9	1002,9	1001,4	1005,2
Temperatura media	°C	26,8	26	24,3	20,8	18,1	15,7	15,8	16	18,6	21,4	23,2	25,6	21
Temperatura máxima absoluta	°C	40,3	40,4	38	36,5	32,7	31,5	32,3	34,9	38,2	41	39,4	40,7	41
Temperatura mínima absoluta	°C	12,7	11,1	7,7	4,6	0,4	-2,8	-2	0,5	1,3	4,5	8,3	8,3	-2,8
Tensión del vapor media	mb	24,6	24,1	23,2	18,9	16,7	14,4	14,1	13,8	15	17,4	19	22,3	18,6
Humedad Relativa media	%	71	73	77	76	79	79	77	75	70	69	68	69	74
Nubosidad Total	Esc. 0-8	4	3,7	3,9	3,2	3,7	3,9	4	3,9	3,4	3,4	3,4	3,8	3,7
Velocidad media del viento	km/hora	12	12	12	10	10	11	13	14	16	16	15	14	13
Precipitación media	mm	177	116	161	132	89	59	55	63	37	103	134	156	1282,0
Frecuencia media de días con heladas							0,5	0,8						1,3
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	9	10	10	13	11	10	10	11	13	13	12	10	132
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	9	7	9	7	9	10	9	10	8	7	7	7	99

Estación: GOYA

Latitud: 29° 08' S

Longitud: 59° 16' W de G.

Elevación: 36 m

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb													
Temperatura media	°C	26,5	25,8	23,7	20,8	18,1	15,6	16,1	15,2	17,9	20,5	23	25,7	20,7
Temperatura máxima absoluta	°C	38,6	40,5	39,9	35,8	32	30	31,3	31,3	34,3	36,8	37,3	41,8	41,8
Temperatura mínima absoluta	°C	11,2	10,5	8,4	4,5	0,5	-1	-2	-0,1	-0,5	3	6,5	5,3	-2
Tensión del vapor media	mb	25,2	23,6	21,9	18,1	16,4	14,3	13,3	13,1	15,5	16,5	18,5	21,9	18,2
Humedad Relativa media	%	72	71	75	73	77	78	75	74	74	68	67	66	73
Nubosidad Total	Esc. 0-8	4	3,7	3,9	3,2	3,7	4,2	3,9	3,7	3,5	3	2,6	3,3	3,6
Velocidad media del viento	km/hora	5	5	5	4	4	5	6	6	7	6	7	6	6
Precipitación media	mm	204	166	169	187	94	56	44	52	103	108	101	135	1419,0
Frecuencia media de días con heladas						0,3	1	2	0,8	0,4				4,5
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	9	9	10	13	12	10	10	12	12	14	14	11	136
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	10	8	10	7	10	12	10	10	9	5	4	7	102

Estación: GENERAL PAZ

Latitud: 27° 45' S

Longitud: 57° 38' W de G.

Elevación: 74 m

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	999,3	1000,4	1002,0	1004,6	1005,8	1006,8	1006,2	1006,2	1005,4	1002,9	1000,9	999,3	1003,3
Temperatura media	°C	27	26,3	24,6	21,1	18,3	16	16,1	16,4	19	21,5	23,5	25,9	21,3
Temperatura máxima absoluta	°C	40	40,4	39,4	36,4	33,4	31	32,4	33,9	36,9	39,9	38,4	39,9	40,4
Temperatura mínima absoluta	°C	11,5	11,7	8,4	5,7	0,6	0	-1,4	1,4	1,7	5,9	8,4	8,7	-1,4
Tensión del vapor media	mb	25,4	24,9	23,8	19,3	17,1	15,1	14,4	14,7	16,1	18,4	19,8	23,1	19,4
Humedad Relativa media	%	72	74	78	77	81	81	79	78	73	72	70	70	75
Nubosidad Total	Esc. 0-8	4,1	3,9	4	3,5	3,9	4,3	4,2	4,2	3,8	3,9	3,8	3,9	3,9
Velocidad media del viento	km/hora	13	13	12	12	12	13	14	14	14	15	14	13	13
Precipitación media	mm	153	111	139	143	93	88	73	70	67	164	115	143	1360,0
Frecuencia media de días con heladas						0,6	0,8							1,6
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	8	9	10	12	10	9	9	10	11	10	10	10	118
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	8	7	9	7	9	11	10	11	9	7	7	8	103

Estación: MERCEDES

Latitud: 29° 10' S

Longitud: 58° 01' W de G.

Elevación: 100 m

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb													
Temperatura media	°C	26,3	25,3	23,6	19,9	17	14,3	14,3	14,8	17,1	19,8	22	24,9	19,9
Temperatura máxima absoluta	°C	39,1	38,5	37,5	35,4	32	28,2	31,5	32	35,8	38,8	36,4	39,8	39,8
Temperatura mínima absoluta	°C	10,9	9,3	7,9	3,7	-0,7	-2,9	-2,7	-0,9	-0,2	2,5	7	7,6	-2,9
Tensión del vapor media	mb	23,3	22,7	21,8	17,5	15,6	13,4	13,3	12,8	14,2	16,5	17,6	20,6	17,4
Humedad Relativa media	%	69	72	76	75	79	80	79	75	71	71	68	67	74
Nubosidad Total	Esc. 0-8	4,4	4,1	4,2	3,6	4,1	4,6	4,4	4,2	3,6	3,9	3,7	3,7	4
Velocidad media del viento	km/hora	9	8	8	8	8	9	10	10	11	11	10	9	9
Precipitación media	mm	183	166	139	154	106	63	65	80	89	155	158	114	1472,0
Frecuencia media de días con heladas						0,3	2	1	0,3	0,2				3
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8													
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8													

Estación: PASO DE LOS LIBRES

Latitud: 29° 41' S

Longitud: 57° 09' W de G.

Elevación: 70 m

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1001,3	1002,5	1004,1	1006,5	1007,7	1008,4	1008,0	1008,2	1007,6	1005,3	1003,3	1001,7	1005,4
Temperatura media	°C	26	25	23,4	19,6	16,7	13,9	14	14,7	17,1	19,7	21,8	24,9	19,7
Temperatura máxima absoluta	°C	38,7	38,8	38	35	32	29,1	31,4	33,1	35,9	38,1	37,1	39,8	39,6
Temperatura mínima absoluta	°C	10,6	10	9	3,6	-0,1	-3	-2	0,1	0,3	2,8	7,8	9	-3
Tensión del vapor media	mb	22,3	22,2	21,4	17	15,3	13,2	13,3	13,1	14,3	16,2	17,1	20	17,1
Humedad Relativa media	%	67	71	75	74	80	81	81	77	73	71	67	65	74
Nubosidad Total	Esc. 0-8	4,5	4,3	4,4	3,6	4	4,5	4,6	4,4	4,2	3,7	3,7	4,1	4,2
Velocidad media del viento	km/hora	15	14	14	13	13	16	17	17	18	18	17	16	16
Precipitación media	mm	177	174	121	136	113	85	113	111	117	170	137	114	1568,0
Frecuencia media de días con heladas						0,1	1	1						2,1
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8													
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8													

Estación: MONTE CASEROS

Latitud: 30° 16' S

Longitud: 57° 39' W de G.

Elevación: 54 m

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Presión atmosférica media al nivel estación	Mb	1002,9	1004,2	1006,0	1008,4	1009,3	1010,2	1010,0	1010,4	1008,6	1007,3	1005,2	1003,4	1007,3
Temperatura media	°C	25,7	24,4	22,7	19,1	16,1	13,4	13,6	14,2	16,5	19,3	21,3	24,5	19,2
Temperatura máxima absoluta	°C	39,4	39,3	38,5	35,1	31,5	29,1	31,2	32,3	35,7	38,3	36,6	39,9	39,9
Temperatura mínima absoluta	°C	11,4	10,6	8,9	3,8	0	-4	-2,5	0	0	4,2	9,1	7,3	-4
Tensión del vapor media	mb	22,8	22,4	21,3	16,9	15	12,8	12,9	12,8	14	16,1	17	20,1	17
Humedad Relativa media	%	71	74	77	77	81	81	80	77	74	72	68	67	75
Nubosidad Total	Esc. 0-8	3,6	3,5	3,5	3,1	3,6	4,2	4,2	4	3,4	3,6	3,1	3,3	3,6
Velocidad media del viento	km/hora	11	10	10	9	9	12	13	12	14	14	13	12	12
Precipitación media	mm	153	202	132	129	91	79	106	91	63	181	132	125	1474,0
Frecuencia media de días con heladas						0,1	1	0,9	0,1	0,1				2,2
Frecuencia media de días con cielo claro	<2/8	11	11	12	14	10	10	9	11	13	11	13	12	137
Frecuencia media de días con cielo cubierto	>6/8	8	8	8	8	8	10	11	11	8	7	5	5	89

VIENTO: Frecuencia de las direcciones en escala de 1000														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FUENTE:

SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL . FUERZA AÉREA ARGENTINA.

DATOS PLUVIOMÉTRICOS 1921- 1950. Publicación B1 - N° 2, Buenos Aires, 1969.

PRECIPITACIÓN MENSUAL Y ANUAL . Valores Medios, Máximos y Mínimos.

Estación: SAIBIENE

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	116	87	138	146	91	68	40	55	86	126	123	99	1173
Máxima	522	314	334	451	278	220	136	139	191	407	333	291	1741
Mínima	6	0	24	23	0	0	0	0	8	0	5	9	617

Estación: BELLA VISTA

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	110	103	128	128	61	51	43	37	73	99	112	100	1044
Máxima	265	402	345	373	166	145	237	106	179	195	315	270	1565
Mínima	10	4	15	0	3	0	0	0	3	15	19	4	616

Estación: BOMPLAND

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	119	99	141	161	118	89	61	63	106	126	101	93	1266
Máxima	472	282	350	695	374	225	167	182	221	331	350	296	1947
Mínima	10	6	32	5	9	0	5	0	3	2	13	3	602

Estación: CORRIENTES

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	134	109	144	136	83	59	47	39	79	106	139	111	1186
Máxima	289	248	402	447	259	160	152	152	227	312	301	290	1948
Mínima	7	33	2	8	1	0	0	0	10	16	9	7	659

Estación: CHAVARRIA

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	102	94	124	148	78	74	26	51	75	105	130	95	1113
Máxima	335	234	280	376	194	173	115	147	234	219	359	226	1611
Mínima	20	17	48	13	0	0	0	0	5	5	5	0	616

Estación: DERQUI MANUEL

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	111	97	133	136	79	55	45	39	78	97	121	94	1085
Máxima	248	214	378	337	246	166	164	124	168	336	244	265	1611
Mínima	0	10	6	10	0	0	0	0	13	6	9	6	704

Estación: ESQUINA

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	119	92	149	91	63	39	33	37	62	90	101	118	994
Máxima	545	236	487	310	166	156	188	119	157	287	303	271	1564
Mínima	5	6	17	12	0	0	0	0	5	1	27	13	528

Estación: GOBERNADOR VIRASORO

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	107	106	130	156	152	115	80	82	123	140	121	107	1419
Máxima	362	393	300	433	275	276	368	197	327	324	243	281	2040
Mínima	15	2	3	0	0	0	0	0	29	5	0	3	580

Estación: GOYA

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	119	95	155	132	63	48	36	38	74	100	122	118	1101
Máxima	379	218	365	569	247	126	128	120	170	236	244	385	1789
Mínima	15	17	31	5	0	0	0	0	5	10	21	3	619

Estación: LA CRUZ

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	119	90	135	138	135	100	81	72	120	126	110	99	1325
Máxima	297	322	328	427	310	236	236	170	269	383	316	307	2090
Mínima	22	6	25	0	0	0	6	3	13	0	3	0	738

Estación: LIBERTAD

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	105	78	128	136	95	68	43	60	86	103	96	109	1107
Máxima	325	203	327	469	257	248	152	176	226	284	260	321	1593
Mínima	7	4	18	9	8	0	4	0	6	0	11	1	676

Estación: MERCEDES

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	118	102	143	141	97	72	54	57	106	124	139	113	1273
Máxima	544	294	309	392	241	214	155	187	227	279	387	343	1881
Mínima	12	5	37	0	10	0	5	0	10	3	2	16	670

Estación: MONTE CASEROS

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	100	95	131	126	99	80	49	70	102	115	97	113	1177
Máxima	362	281	332	386	246	313	195	290	293	224	224	341	1851
Mínima	10	2	18	21	0	0	7	0,2	13	11	23	12	428

Estación: PASO DE LA PATRIA

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	112	123	156	134	89	58	43	32	72	113	140	105	1176
Máxima	243	300	375	323	276	247	150	138	202	277	333	316	1765
Mínima	0	0	18	0	0	0	0	0	17	0	0	0	707

Estación: PASO DE LOS LIBRES

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	128	88	145	154	116	86	63	68	113	133	105	101	1300
Máxima	285	225	345	508	356	247	179	216	250	384	346	347	1861
Mínima	8	7	43	6	17	1	13	0	12	6	11	8	822

Estación: PUEBLO 9 DE JULIO

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	102	86	123	137	64	62	33	35	64	94	106	82	987
Máxima	271	237	330	456	117	204	117	139	192	235	201	203	1532
Mínima	19	0	24	0	10	0	0	0	0	0	6	0	615

Estación: PUJOL JUAN

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	100	93	125	139	89	72	45	59	89	100	97	119	1127
Máxima	302	227	455	446	216	266	162	148	265	329	270	415	1660
Mínima	5	22	19	14	3	0	5	0	11	0	23	6	140

Estación: SANTA LUCIA

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	101	81	135	133	62	56	33	42	72	98	121	93	1027
Máxima	307	171	281	541	126	259	119	151	177	228	278	258	1737
Mínima	13	0	34	0	4	0	0	0	9	7	11	0	550

Estación: SANTO TOME

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	109	122	146	165	158	121	96	89	146	143	120	120	1532
Máxima	317	337	306	475	415	246	267	200	354	444	298	355	2345
Mínima	36	17	19	5	22	0	9	0,1	36	10	15	0	1042

Estación: TAPEBICUA

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	116	91	140	143	114	77	62	65	114	119	101	96	1235
Máxima	292	214	322	518	307	211	213	188	284	303	294	312	2000
Mínima	24	4	37	6	0	0	8	1	8	0	0	0	608

Estación: TORRENT

Precipitación (mm)	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANUAL
Media	122	102	131	149	133	94	79	83	116	132	120	92	1352
Máxima	302	320	292	442	365	246	310	228	316	500	244	290	2035
Mínima	20	21	25	2	6	0	11	0	25	0	12	1	792

EXPLICACION DE LOS CUADROS AGROCLIMATOLÓGICOS

FUENTE: DATOS AGROCLIMATOLÓGICOS PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE.
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN.
Roma, 1985. pags. 13-14 y 15.

El título de los cuadros incluye los siguientes datos:

- * Nombre de la estación.
- * La latitud y longitud de la estación, expresada en grados y minutos.
- * La altitud de la estación expresada en metros sobre el nivel del mar.

"Doce columnas mensuales y una columna anual representan los valores de los parámetros agrometeorológicos y climatológicos, de la siguiente manera:

Precipitación: Cantidades mensuales y anuales medias del periodo, expresadas en milímetros enteros.
Temperatura media diaria: Temperatura media diaria del aire del periodo, expresada en grados y décimas de grados Celsius. Esta temperatura media puede ser tanto la media aritmética de las temperaturas máximas y mínimas medianas correspondientes, cuanto la temperatura media diaria efectiva, establecida a partir de las observaciones realizadas en diversas horas representativas de la jornada.
Temperatura máxima media: Temperatura máxima media del aire durante el periodo. Es la media aritmética de las temperaturas máximas diarias.
Temperatura mínima media: Temperatura mínima media del aire durante el periodo. Es la media aritmética de las temperaturas mínimas diarias.

Temperatura media diurna: Temperatura media diurna del aire, calculada en base a las temperaturas medias máxima y mínima y a la longitud local de los días del mes. El valor anual es la media aritmética de los doce valores mensuales.

Temperatura media nocturna: Calculada de manera similar a la anterior.

Tensión del Vapor: Presión de vapor del aire, en medias diarias, mensuales o anuales, expresada en milibares y décimas de milibares. Se la calcula a partir de mediciones simultáneas de la temperatura del aire y de su humedad relativa.

Velocidad media del viento: Velocidad media del viento a dos metros del suelo, expresada en metros por segundo.

Insolación diaria: Duración relativa de la insolación diaria, por mes y por año, expresada como porcentaje de la posible duración astronómica de la insolación.

Radiación solar: Promedio diario de la radiación solar total para el periodo. La radiación total se expresa en calorías cm².día-1.

Evapotranspiración: Evapotranspiración potencial (ETP) calculada según la fórmula de Penman. La evapotranspiración potencial se presenta en totales mensuales y anuales expresados en milímetros".

FUENTE:
DATOS AGROCLIMATOLÓGICOS PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE
ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION (FAO)
Roma, 1985

ESTACION: Corrientes LATITUD 27° 27' S LONGITUD 58° 46' W ALTITUD 62 Mts.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Precipitación	Mm	139	121	135	144	94	49	50	40	71	128	131	132	1234
Temp. media diaria	°C	27.4	26.7	24.9	20.9	18.6	16	15.7	17.1	19.2	21.5	24	26.5	21.5
Temp. máxima media	°C	33.6	32.5	30.4	26.2	23.6	20.6	20.9	22.9	25.1	27.3	32	32.9	27.3
Temp. mínima media	°C	21.3	20.9	19.5	15.6	13.6	11.4	10.5	11.3	13.3	15.7	18	20.1	15.9
Temp. media diurna	°C	29.8	28.7	26.8	22.8	20.4	17.6	17.6	19.2	21.4	23.6	27.6	28.9	23.7
Temp. media nocturna	°C	24.7	24.1	22.6	18.7	16.7	14.3	13.9	15.2	17.4	19.6	23	24.7	19.6
Tensión del vapor	Mb	23.9	24.1	22.6	19	17.4	15.5	13.9	13.4	15.5	17.6	19.6	21.8	18.7
Veloc. media del viento	m/seg	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.7	1.7	2	2.2	2	2	1.7	1.7
Insolación diaria	%	66	66	63	61	60	48	57	63	55	60	68	66	61
Radiación solar	Cal/día	559	519	435	347	276	212	248	319	362	454	551	565	404
Evapotranspiración	Mm	170	136	117	75	50	32	41	68	69	120	156	173	1227

ESTACION: General Paz LATITUD 27° 45' S LONGITUD 57° 38' W ALTITUD 74 mts

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Precipitación	Mm	143	150	158	157	108	95	60	65	105	219	114	153	1527
Temp. media diaria	°C	26.9	26.5	24.8	20.1	18	16	15.6	17	18.7	20.7	23.9	25.7	21.2
Temp. máxima media	°C	35.3	34.4	32.4	27.7	25.1	23.1	22.7	25	25.9	26.9	31.2	33.9	28.6
Temp. mínima media	°C	20.9	20.4	18.6	15.1	13.2	12	10.6	11.7	13.4	15.8	17.7	19.1	15.7
Temp. media diurna	°C	30.8	29.8	27.9	23.8	21.3	19.5	18.8	20.6	21.9	23.4	26.9	28.2	24.5
Temp. media nocturna	°C	24.9	24.2	22.5	18.8	16.8	15.5	14.8	16.2	17.7	19.7	22.5	24.4	19.8
Tensión del vapor	Mb	24.5	24.5	22.8	18.8	16.4	15.1	14.3	14.4	16.5	18.9	20.4	22.1	19.1
Veloc. media del viento	m/seg.	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.8	1.8	1.8	2	1.7
Insolación diaria	%	51	52	54	54	51	40	51	52	48	48	56	55	51
Radiación solar	Cal/día	472	443	398	321	250	191	231	282	335	396	486	502	359
Evapotranspiración	Mm	154	126	116	70	48	32	39	65	77	100	139	165	1131

ESTACION: Goya LATITUD 29° 08' S LONGITUD 59° 16' W ALTITUD 36 mts

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Precipitación	Mm	117	101	143	122	68	42	41	36	64	109	110	119	1072
Temp. media diaria	°C	27.1	26.5	24.7	19.5	17.6	14.8	14.9	15.8	17.7	20.7	22.9	25.3	20.6
Temp. máxima media	°C	33.3	33.8	31	25.4	23.4	19.3	20.1	22	23.2	26.1	29.2	31.9	26.6
Temp. mínima media	°C	20.9	19.2	18.4	13.6	11.8	10.3	9.7	9.6	12.2	15.3	16.6	18.7	14.7
Temp. media diurna	°C	29.2	29	26.9	21.6	19.7	16.4	16.8	18.1	19.7	22.7	25.2	27.7	22.7
Temp. media nocturna	°C	24.3	23.2	21.9	17	15.3	13.1	13.1	13.8	16	19.2	21.1	23.5	18.5
Tensión del vapor	Mb	23.6	23.7	22.4	17.7	16.4	14.5	13.5	13.6	15.7	18.3	20.4	22.7	18.5
Veloc. media del viento	m/seg.	2	1.8	1.8	1.6	1.4	1.6	1.6	2	2	2.2	2.2	2	1.8
Insolación diaria	%	54	61	65	57	51	42	54	57	54	46	61	56	55
Radiación solar	Cal/día	490	489	440	324	240	187	229	289	353	384	514	510	371
Evapotranspiración	Mm	163	141	123	67	42	26	35	57	75	103	139	158	1129

ESTACION: Mercedes LATITUD 29° 14' S LONGITUD 58° 04' W ALTITUD 107 mts.

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Precipitación	Mm	118	102	143	149	97	72	54	57	106	124	139	113	1274
Temp. media diaria	°C	26.3	26.1	23.9	18.9	16	13.8	13.2	14.8	16.3	19.1	22.6	25	19.7
Temp. máxima media	°C	32.2	32.3	29.8	24.8	21.7	18.9	19.4	21.5	23.1	24.6	29	31.4	25.7
Temp. mínima media	°C	20	19.7	17.8	13.5	10.7	9.3	8.4	9.1	10.9	14	16	18.2	14
Temp. media diurna	°C	28.2	28.1	25.9	21.1	18.2	15.8	15.9	17.6	19.2	21.2	24.9	27.2	21.9
Temp. media nocturna	°C	23.3	23.1	21.2	16.8	14.1	12.3	12	13.3	15.1	17.8	20.7	23	17.7
Tensión del vapor	Mb	21.9	21.5	21.2	16.8	14.8	13.7	12.3	12.3	13.9	16.9	17.6	18.7	16.8
Veloc. media del viento	m/seg.	2.2	2	2	2	1.8	2.4	2.2	2.6	3.4	3	2.6	2.6	2.4
Insolación diaria	%	54	57	58	53	48	36	48	56	48	45	50	58	52
Radiación solar	Cal/día	490	466	408	309	231	172	212	266	328	379	503	522	359
Evapotranspiración	Mm	164	137	115	67	41	27	34	63	83	102	149	181	1163

ESTACION: Monte Caseros LATITUD: 30° 16' S LONGITUD: 57° 39' W ALTITUD 53 mts

		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	ANO
Precipitación	Mm	100	95	131	125	99	80	50	71	103	115	97	113	1179
Temp. media diaria	°C	26.2	25.8	23.7	18.6	16	13.6	13.2	14.5	16.1	18.7	22.3	24.6	19.4
Temp. máxima media	°C	32.6	31.9	30	24.3	21.7	18.4	18.8	20.7	22	24.2	28.4	31.4	25.4
Temp. mínima media	°C	20	19.7	18	13.5	10.8	9.6	8.6	9.2	11	13.6	15.6	18	14
Temp. media diurna	°C	28.4	27.9	26.1	20.8	18.2	15.8	15.6	17.1	18.5	20.8	24.4	27.2	21.7
Temp. media nocturna	°C	23.4	23	21.4	16.6	14.1	12.4	12	13.1	14.8	17.4	20.2	22.9	17.6
Tensión del vapor	Mb	20.7	20.4	19.6	16.4	14.4	13.1	12.3	12.3	13.9	16	16.9	17.9	16.2
Veloc. media del viento	m/seg.	2.2	2	2	2	2	2	2	2.6	2.8	2.2	2.4	2.2	2.2
Insolación diaria	%	54	53	57	53	48	33	51	54	46	53	58	56	51
Radiación solar	Cal/día	491	446	400	304	226	159	214	274	316	416	496	512	355
Evapotranspiración	Mm	167	134	116	66	42	26	31	56	73	102	146	171	1130

FUENTE:
SECRETARÍA DE ENERGÍA.
MINISTERIO DE ECONOMÍA, OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS
ESTADÍSTICA HIDROLÓGICA 1994. TOMO I

RIO: URUGUAY
LUGAR: PASO DE LOS LIBRES
PROVINCIA: CORRIENTES
CUENCA: PROPIA DEL URUGUAY EN ARGENTINA
LATITUD 29° 45'
LONGITUD 57° 05'
ALTITUD 55 m.s.n.m.
AREA 189.000 Km2

AÑO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES M³/S												Caudal Esp. Medio (l/s/km²)	Ecurr. Medio mm. (mm)	Caud. medio anual (m³/seg)
	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.			
1909	3625	2114	2080	921	712	3442	3315	1786	2858	4611	1372	1053	12,8	402	2411
1910	1426	3191	5133	8798	4381	4964	5011	8141	4278	2640	937	555	20,9	660	3958
1911	287	2245	784	2323	8033	3995	4821	5061	10794	13025	4374	7538	27,9	881	5280
1912	9831	1952	2015	1084	6205	6826	4287	8915	5184	2833	2547	730	23,2	734	4384
1913	531	595	4347	6412	3228	2238	1781	3229	3413	5996	4254	1244	16,5	447	3115
1914	981	683	2830	5002	2589	7122	9280	10353	11683	9054	6498	8888	32,3	1019	6108
1915	1960	3943	5331	11519	11092	9209	5855	4920	10474	5166	1738	1295	31,9	554	6035
1916	799	2206	552	328	1695	12959	10969	7529	6235	4638	951	1183	22,1	698	4179
1917	538	627	714	461	298	319	511	757	1028	1570	503	462	3,44	108	850
1918	903	937	2031	3367	4789	8140	3830	1530	1637	7526	5168	2457	18,7	590	3536
1919	888	592	1272	1389	3820	5040	5393	4074	7664	8218	14350	7352	26,5	837	5018
1920	4872	2137	1275	841	612	5561	9090	5759	4978	6362	3601	2159	20,9	661	3949
1921	1073	2292	1517	5011	2123	1973	4159	3943	5573	8144	1738	799	16,9	534	3199
1922	1270	2968	3635	6458	9907	9597	7848	7795	6623	3830	1389	1052	27,5	866	5190
1923	1102	1258	438	3459	6326	15588	7731	5234	5317	3685	5801	3329	26,1	824	4934
1924	2081	590	412	2171	1188	6441	4307	2886	2554	1581	552	358	10,9	345	2060
1925	1743	1283	521	2592	9751	5645	2227	1432	3446	8185	2801	3921	18,3	578	3462
1926	2704	1253	283	479	1975	3870	7215	4269	5710	8508	1562	2423	17,9	564	3378
1927	691	1018	1038	1001	678	4285	1587	804	2874	3672	11994	1316	13,5	425	2549
1928	1333	1931	2270	7296	7335	14808	9429	8375	17187	12594	4061	1029	38,6	1221	7295
1929	2709	1859	2485	556	879	3213	3443	4638	9444	21683	5784	1205	25,7	809	4850
1930	3503	2063	1654	916	4900	3254	2918	4551	8438	3937	35020	2006	18,4	580	3477
1931	2139	557	433	409	6125	6913	a/d	3568	5900	2886	1084	748	a/d	a/d	a/d
1932	923	1517	2661	13438	9779	9498	7188	4466	8445	8750	2492	1921	30,5	963	5755
1933	875	846	1490	518	516	1253	928	1768	3345	6838	4251	681	10,3	325	1547
1934	945	3036	2424	3148	5050	4405	3302	3550	3775	3456	3215	1767	16,8	530	3177
1935	780	530	843	432	255	1861	5432	7528	6180	15108	4163	7149	22,3	703	4211
1936	2622	966	1323	1554	7822	14577	6096	6277	6049	9525	2461	957	26,6	841	5029
1937	902	733	2939	1461	1408	760	4293	5351	6155	5380	4547	1611	15,8	497	2977
1938	4173	6743	1366	3375	8921	6160	7589	2804	2276	1797	2055	947	21,1	665	3884
1939	619	680	3130	2833	6881	3789	7601	2434	7937	5395	5845	8885	24,8	761	4678
1940	3942	3463	1317	8623	7764	9526	7867	6777	4287	4894	2338	7094	29,1	920	5500
1941	2353	3210	2301	8130	21969	7230	6737	12358	7046	6143	6646	6072	40	1261	7555
1942	1759	2248	1307	4224	10842	7019	3958	7517	3820	5460	1089	500	22	695	4163
1943	248	299	343	272	746	6649	4653	4671	3563	3415	1450	708	12	377	2259
1944	1707	584	1222	653	837	1195	2609	648	999	3458	1745	a/d	a/d	a/d	a/d
1945	sin observaciones														
1946	2884	7135	2078	1497	3805	4530	6451	1973	1992	5501	2482	4693	19,7	621	3719
1947	2801	1449	1171	814	7815	6955	3384	2281	4508	5046	1169	1255	16,9	534	3188
1948	936	1667	2849	7498	6304	5209	5682	6101	4169	5960	4921	1144	23,1	734	4373
1949	781	316	921	1573	1351	1261	3226	2370	3809	6423	950	481	11,2	353	2117
1950	708	603	1089	1422	2382	5427	4134	4848	3860	7281	3551	1814	18,4	516	3093
1951	1905	2870	3941	1187	538	1054	1991	365	428	6917	6809	2764	13,5	425	2548
1952	578	686	552	1119	517	5723	7263	3996	3335	6902	3093	976	15,4	486	2902
1953	846	1580	655	970	1283	2815	3133	1398	8308	13305	7726	1445	19,2	604	3622
1954	2381	1532	4285	2185	4442	11216	14820	5080	8737	15019	4887	1657	33,7	1063	6370
1955	1519	1045	881	4283	8521	9583	7485	3246	2949	3071	989	790	19,6	619	3709
1956	3150	4317	1059	6854	4094	2330	3303	4260	3458	3418	1243	525	16,7	528	3158
1957	710	1809	678	650	1716	2721	4289	8293	9844	4103	4571	1570	18	567	3397
1958	2070	1041	2748	2808	1603	3017	1713	5357	6546	6242	4078	7809	19,8	625	3746
1959	1722	4029	3005	7914	8860	4865	5536	2556	6771	7581	3899	1542	25,7	810	4852
1960	739	999	953	1047	516	1972	3449	5540	8676	7468	5019	1250	16,6	526	3144
1961	1238	845	4868	5411	5409	5904	5517	2103	7835	13939	8345	3151	28,5	899	5385
1962	1160	811	1154	3486	2430	1998	1625	1479	3644	2576	1465	797	10	315	1886
1963	593	2832	2181	2218	1538	1438	1712	2646	4186	11681	15395	5959	23,1	728	4383
1964	1140	868	855	2912	3719	943	1000	3254	5589	3032	1875	930	11,5	364	2176
1965	783	747	449	1134	3829	2866	4252	7405	15541	8079	5595	6132	25	787	4717
1966	5108	6144	7641	6189	2082	3644	6044	7567	9186	7962	5899	5925	32,4	1020	6115
1967	2577	1339	3048	1171	1012	2809	4528	5764	11733	6548	2658	1893	19,8	628	3751
1968	557	610	498	717	323	831	2348	1005	1428	4376	6045	1589	9,4	298	1778
1969	6788	4523	2509	3645	3479	6846	a/d	a/d	1931	2369	6215	a/d	a/d	a/d	a/d
1970	1289	1977	1438	1144	3493	6703	7412	4534	3218	5475	2090	3505	16,7	590	3538
1971	6582	5448	4930	4575	5771	5275	8118	7841	2987	1900	755	421	24,1	760	4555
1972	768	1587	2008	3143	1906	15795	9573	10186	16897	9678	7854	5355	37,3	1180	7050
1973	5406	7229	4496	3171	10259	7905	10939	9565	10863	6022	2626	1538	35,4	1115	6685
1974	3460	2510	2386	1377	2549	5928	3402	3493	4075	1589	2628	3829	16,3	515	3086
1975	3196	2317	3254	3574	4579	4681	3152	57							

FUENTE:
SECRETARÍA DE ENERGÍA.
MINISTERIO DE ECONOMÍA, OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS
ESTADÍSTICA HIDROLÓGICA 1994. TOMO I

RIO PARANA
LUGAR: CORRIENTES
PROVINCIA: CORRIENTES
CUENCA: PROPIA DEL PARANA MEDIO

LATITUD 27° 58'
LONGITUD 58° 49'
ALTITUD (m s.n.m.) 80
AREA (km²) 1 950 000

AÑO	CAUDALES MEDIOS MENSUALES M³/S												Caudal Esp	Escurr	Caud medio
	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	ENE	FEB	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	Medio (l/s/km²)	Medio mm (mm)	anual (m³/seg)
1904 - 1905	12292	16145	21115	22635	25598	27287	29087	25539	31719	40286	28310	24575	13	410	25373
1905 - 1906	20715	18662	16698	18489	22332	25210	25050	26277	16722	16088	14062	11151	9.86	311	19232
1906 - 1907	10085	9316	8156	9710	17620	18534	22624	14397	11899	12980	13678	10653	6.81	215	13281
1907 - 1908	15744	18308	20599	18303	22557	26710	23566	18357	15260	18337	15388	12608	9.83	304	18774
1908 - 1909	9776	16484	19643	21569	19323	17850	17999	17195	14529	14869	10870	7638	8.01	253	15615
1909 - 1910	6628	8424	11157	12558	12885	17893	19631	17834	15972	13848	10893	10194	6.73	212	13129
1910 - 1911	7846	9463	8590	7912	7933	12464	12719	15366	14894	13677	13360	13888	5.9	186	11503
1911 - 1912	15086	22605	17949	30333	33840	28835	31708	24376	19144	17190	13724	12740	11.4	632	22298
1912 - 1913	11955	14262	15541	16284	19928	21275	19927	20956	19341	16956	14401	12256	8.66	273	16894
1913 - 1914	12194	11091	9929	7702	10362	14874	17687	16441	13962	12883	15865	12269	6.63	209	12923
1914 - 1915	11058	13073	17152	21853	16190	12780	10527	16807	16520	19412	11457	7762	7.45	235	14528
1915 - 1916	10577	18226	12952	12771	12339	18578	15646	15244	12440	13299	12630	9705	7.02	222	13681
1916 - 1917	10016	10246	6136	7678	13406	16798	18867	16289	13364	10021	9540	8291	6	189	11691
1917 - 1918	7728	11575	9298	6562	9644	17726	17397	14245	12989	18483	15988	11252	6.51	205	12703
1918 - 1919	8535	11754	14058	15966	15337	21854	21530	18004	19200	24215	21367	12377	8.71	275	16986
1919 - 1920	10999	11964	21030	25943	26196	24862	26282	21081	16288	16151	18585	16240	10.1	318	19632
1920 - 1921	14744	16837	18309	23096	25616	33086	27510	25665	18211	15662	15796	14254	10.6	334	20654
1921 - 1922	15264	22928	14856	9841	13360	23540	26919	26670	26924	27414	24841	20884	10.8	341	21084
1922 - 1923	16875	14965	14123	13401	16898	21671	21337	22594	20224	25065	22686	13883	9.54	301	18607
1923 - 1924	15553	19436	24951	19993	17939	19277	21923	18476	14549	16910	13827	9642	9.07	287	17684
1924 - 1925	8504	7010	6992	8299	15672	13937	11137	12785	16173	12845	9537	7392	5.56	175	10838
1925 - 1926	6291	8805	14210	18079	21018	30859	23840	25725	23053	21331	17158	14315	9.56	302	18644
1926 - 1927	13056	11190	12110	13948	21331	21738	21261	17594	13799	12419	11156	8940	7.61	240	14834
1927 - 1928	14434	11774	15723	9317	8977	13483	16408	22504	22014	24528	19228	14958	8.25	261	16092
1928 - 1929	15581	23017	16678	14094	24856	33583	35442	25809	17590	17489	13847	12114	10.6	336	20758
1929 - 1930	17879	24231	20508	15964	21885	26508	24080	18226	15787	14544	11582	11213	9.38	296	18285
1930 - 1931	11364	13912	19199	17825	25840	24135	32264	27209	29009	29156	22750	15541	11.5	361	22342
1931 - 1932	15717	16415	15598	17482	20197	23791	24440	26157	23441	23256	20756	18535	10.4	329	20298
1932 - 1933	14983	20235	16712	21084	23010	23383	21501	17045	15051	12639	11351	10121	8.84	279	17230
1933 - 1934	9328	10551	10474	9798	15036	16002	14889	14267	13789	9390	8038	7240	5.92	187	11536
1934 - 1935	6934	7897	6185	9530	17285	18264	22906	17867	14853	14751	14428	17750	7.2	227	14031
1935 - 1936	14647	29135	23875	18762	22115	13367	15601	13183	13693	20712	13607	12383	9.03	286	17807
1936 - 1937	11754	10192	8568	10122	20093	19490	17882	18040	14472	13389	9501	7683	6.78	214	13223
1937 - 1938	7698	9632	14965	16497	17358	22848	16185	14514	14444	17807	20496	10590	7.8	246	15208
1938 - 1939	7328	6752	8849	10058	15809	17952	16891	16202	15781	15300	13141	8824	6.51	205	12690
1939 - 1940	8829	10040	15739	26788	23021	21576	24107	23280	20825	19222	15820	14687	9.57	303	18864
1940 - 1941	11597	8978	11238	13923	15856	19939	16010	20800	18680	14857	12988	15054	7.67	242	14957
1941 - 1942	11236	13018	13296	21825	19485	19047	23012	24156	23916	23537	19586	14942	9.71	308	18930
1942 - 1943	12327	14383	11588	11328	17056	21865	21595	17208	12001	15648	13300	10457	7.61	240	14845
1943 - 1944	8817	11974	15387	15208	13941	12573	18376	14208	10002	7955	6706	5348	6	190	11704
1944 - 1945	4619	4019	6745	8387	7444	15724	19465	18542	12909	9822	13021	9022	5.53	174	10785
1945 - 1946	7777	8257	9235	12708	21920	28062	31155	25391	20345	21989	22648	17185	9.66	305	18846
1946 - 1947	11013	13411	14967	15825	18496	22454	25285	26385	20424	19774	18579	14914	9.37	285	18283
1947 - 1948	16019	18371	13282	11593	16374	19223	20570	18571	13244	11514	8885	10221	7.59	240	14798
1948 - 1949	7412	8829	12657	11151	12902	18308	19797	14305	13312	12974	10717	8349	6.42	202	12520
1949 - 1950	7782	6994	6328	8611	15209	21853	24500	22243	18008	14245	14081	9933	7.14	225	13930
1950 - 1951	8497	11818	11453	15789	16109	25686	30530	25779	14551	12098	10637	8470	8.15	257	15886
1951 - 1952	7355	7869	11763	13497	9805	16204	22387	21256	13052	14547	12767	9590	6.83	216	13321
1952 - 1953	9235	14723	17569	12442	10994	10842	10621	14350	13676	14668	11075	7568	6.31	199	12308
1953 - 1954	8994	14246	20875	15528	15431	16346	18045	12474	19786	27810	22372	14474	8.82	278	17202
1954 - 1955	11951	16780	13403	9231	11016	12188	11279	15291	14045	18829	21597	11362	7.14	225	13918
1955 - 1956	12369	7536	8815	8676	15051	13369	13804	20535	23703	25941	21275	23080	8.3	263	16189
1956 - 1957	16817	14442	14142	11708	15341	22594	24075	21874	18520	16559	20380	24688	9.44	298	18408
1957 - 1958	26735	23450	17273	17555	18053	20930	20174	19672	17285	16809	13934	14012	9.55	3	

FUENTE:
SECRETARÍA DE ENERGÍA.
MINISTERIO DE ECONOMÍA, OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS
ESTADÍSTICA HIDROLÓGICA 1994. TOMO I

RIOS INTERIORES DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES

SISTEMA RIO URUGUAY

RIO: AGUAPEY
LUGAR: La Sirena
PROVINCIA: Corrientes
CUENCA: Río Aguapey

LATITUD: 28° 24' S
LONGITUD: 56° 31' W
ALTITUD: 73 m.s.n.m.
AREA: 4.500 km²

AÑO	Caudales Medios Mensuales en m3/seg. - Período 1988/89-1993/94												Derram Anual (Hm3)	Caudal específ. (l/s/km ²)	Escurrim sobre la cca. (mm)	Caudales en m3/seg.		
	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A				Max.med diario	Min.med. diario	Medio Anual
Promedio	55,3	88,9	113	72,6	38,7	49,4	68,9	124	109	142	149	46,1	3334	23,5	741	348	2,51	106
Máximo	220	142	196	222	99,2	167	159	268	216	263	209	109	4220	29,7	938	425	3,59	134
Mínimo	5,93	4,86	18,8	2,86	4,16	3,45	6,08	40,5	14,7	18,1	63,3	13,8	1913	13,5	425	236	1,51	60,7

RIO: AGUAPEY
LUGAR: Caá Carai
PROVINCIA: Corrientes
CUENCA: Río Aguapey

LATITUD: 27° 49' S
LONGITUD: 56° 15' W
ALTITUD: 76 m.s.n.m.
AREA: 2.400 km²

AÑO	Caudales Medios Mensuales en m3/seg. - Período 1986/8-1993/94												Derram Anual (Hm3)	Caudal específ. (l/s/km ²)	Escurrim sobre la cca. (mm)	Caudales en m3/seg.		
	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A				Max.med diario	Min.med. diario	Medio Anual
Promedio	22,2	29,1	47,2	29,2	20,4	52,1	74	47,1	57,6	76	152	23,2	1661	21,9	692	537	2,28	52,7
Máximo	43,7	61,3	185	89,3	43,6	178	286	125	133	151	364	23,2	1661	21,9	692	537	2,28	52,7
Mínimo	2,87	2,51	3,28	2,7	4,05	2,45	5,99	2,82	2,28	17,1	59,8	23,2	1661	21,9	692	537	2,28	52,7

RIO: MIRINAY
LUGAR: Paso Ledesma
PROVINCIA: Corrientes
CUENCA: Río Mirinay

LATITUD: 29° 50' S
LONGITUD: 57° 41' W
ALTITUD: 65 m.s.n.m.
AREA: 10.056 km²

AÑO	Caudales Medios Mensuales en m3/seg. - Período 1988-1994												Derram Anual (Hm3)	Caudal específ. (l/s/km ²)	Escurrim sobre la cca. (mm)	Caudales en m3/seg.		
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				Max.med diario	Min.med. diario	Medio Anual
Promedio	216	302	313	285	329	315	328	287	215	310	348	265	8424	26,8	838	755	47,9	267
Máximo	560	648	524	721	716	869	724	761	471	587	624	557	12155	38,3	1209	887	110	385
Mínimo	44	44,4	42,5	40	46,4	77,5	78,4	83,8	53,5	40,9	55,3	29,8	5980	17,8	563	621	23	179

RIO: MIRINAY
LUGAR: San Roquito
PROVINCIA: Corrientes
CUENCA: Río Mirinay

LATITUD: 29° 19' S
LONGITUD: 59° 31' W
ALTITUD: 62 m.s.n.m.
AREA: 5.400 km²

AÑO	Caudales Medios Mensuales en m3/seg. - Período 1988-1994												Derram Anual (Hm3)	Caudal específ. (l/s/km ²)	Escurrim sobre la cca. (mm)	Caudales en m3/seg.		
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				Max.med diario	Min.med. diario	Medio Anual
Promedio	64,9	106	98,8	127	142	106	91,5	78,5	55,6	96,9	143	116	2608	15,3	483	365	4,17	82,7
Máximo	265	322	209	296	318	294	285	231	191	224	309	321	4122	24,2	763	478	4,35	131
Mínimo	5	5,63	7,87	6,04	14,4	5,41	4,44	4,69	5,47	7,79	10,1	6,65	1768	10,4	327	268	4,13	55,9

SISTEMA RIO PARANA

RIO: SANTA LUCIA
LUGAR: Santa Lucia
PROVINCIA: Corrientes
CUENCA: Río Santa Lucia

LATITUD: 29° 00' S
LONGITUD: 59° 05' W
ALTITUD: 50 m.s.n.m.
AREA: 6.200 km2

	Caudales Medios Mensuales en m3/seg. - Período 1972/73-1993/94												Derram Anual (Hm3)	Caudal especif. (l/s/km2)	Escurrim sobre la cca. (mm)	Caudales en m3/seg.		
ANO	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A				Max.med diario	Min.med. diario	Medio Anual
Promedio	51,9	43,3	76,3	73,5	56,4	50,7	47,9	124	98,3	91,6	78,4	54,2	2378	12,2	383	380	10,4	75,3
Máximo	289	155	253	264	182	159	157	329	343	285	345	193	4639	23,7	748	958	52,1	147
Mínimo	3,99	4	3,44	1,66	3,54	1,17	1,55	2,78	3,06	3,26	7,92	4,11	412	2,11	66,5	119	0,217	13,1

RIO: CORRIENTES
LUGAR: Paso Lucero
PROVINCIA: Corrientes
CUENCA: Río Corrientes

LATITUD: 28° 58' S
LONGITUD: 58° 33' W
ALTITUD: 45 m.s.n.m.
AREA: 77 km2

	Caudales Medios Mensuales en m3/seg. - Período 1968/69-1993/94												Derram Anual (Hm3)	Caudal especif. (l/s/km2)	Escurrim sobre la cca. (mm)	Caudales en m3/seg.		
ANO	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A				Max.med diario	Min.med. diario	Medio Anual
Promedio	108	108	139	164	140	155	152	138	192	173	135	132	4962	11,3	358	409	53	157
Máximo	325	189	350	585	428	374	321	328	621	440	345	325	8141	18,6	587	674	111	258
Mínimo	34,1	47,9	32,3	29,9	32,6	36,1	36,2	32,2	30,8	33	38,3	35,8	2240	5,12	161	270	28,9	71

RIO: CORRIENTES
LUGAR: Los Laureles
PROVINCIA: Corrientes
CUENCA: Río Corrientes

LATITUD: 29° 45' S
LONGITUD: 59° 12' W
ALTITUD: 35 m.s.n.m.
AREA: 22.100 km2

	Caudales Medios Mensuales en m3/seg. - Período 1975/76-1993/94												Derram Anual (Hm3)	Caudal especif. (l/s/km2)	Escurrim sobre la cca. (mm)	Caudales en m3/seg.		
ANO	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A				Max.med diario	Min.med. diario	Medio Anual
Promedio	184	200	254	308	250	206	187	366	448	385	343	287	11072	15,9	501	1080	57,8	351
Máximo	553	549	743	1314	1131	636	576	931	1827	1517	1725	1109	23501	33,7	1063	2213	241	745
Mínimo	34,4	54	36,7	20,2	12,5	18,5	0,4	0,78	8,18	30,8	25,1	24,8	1518	2,18	68,7	157	0	48,1

RIO: BATEL
LUGAR: Paso Cerito
PROVINCIA: Corrientes
CUENCA: Río Corrientes

LATITUD: 29° 10' S
LONGITUD: 58° 47' W
ALTITUD: 56 m.s.n.m.
AREA: 2.790 km2

	Caudales Medios Mensuales en m3/seg. - Período 1968/69-1993/94												Derram Anual (Hm3)	Caudal especif. (l/s/km2)	Escurrim sobre la cca. (mm)	Caudales en m3/seg.		
ANO	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A				Max.med diario	Min.med. diario	Medio Anual
Promedio	19,2	15,8	24,3	27,4	29,8	33,7	41,2	55,2	49,8	52,5	41	28,8	1260	14,3	452	92,8	6,85	39,9
Máximo	30,8	23,8	28,1	58,4	51,3	80,2	58,8	82,7	89,4	103	80,9	47,3	1447	16,4	518	110	8,06	45,7
Mínimo	6,75	6,49	21,2	11,8	10,8	11,4	17,5	38,5	13,9	8,58	13,3	11,4	919	10,4	329	76,2	4,43	29,2

RIO: GUYAQUIRARI
LUGAR: Paso Juncué
PROVINCIA: Corrientes
CUENCA: Río Guayquiraró

LATITUD: 30° 21' S
LONGITUD: 59° 15' W
ALTITUD: 26 m.s.n.m.
AREA: 3.150 km2

	Caudales Medios Mensuales en m3/seg. - Período 1975/76-1993/94												Derram Anual (Hm3)	Caudal especif. (l/s/km2)	Escurrim sobre la cca. (mm)	Caudales en m3/seg.		
ANO	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A				Max.med diario	Min.med. diario	Medio Anual
Promedio	9,18	23,3	30,5	20,1	19,8	30,1	23,1	61,5	57,2	25,1	17,9	10,1	828	8,32	283	282	0	28,2
Máximo	43,9	63,1	148	78,4	118	155	88,9	142	194	79	64,6	30,9	1483	14,9	471	513	0	46,9
Mínimo	0	0,18	0,4	0,04	0,7	0,51	0,13	2,78	0,19	0	0	0,02	221	2,23	70,3	134	0	7,02

RIO: BARRANCAS
LUGAR: Pueblo Libertador
PROVINCIA: Corrientes
CUENCA: Río Guayquiraró

LATITUD: 30° 13' S
LONGITUD: 59° 19' W
ALTITUD: 24 m.s.n.m.
AREA: 5.700 km2

	Caudales Medios Mensuales en m3/seg. - Período 1975/76-1993/94												Derram Anual (Hm3)	Caudal especif. (l/s/km2)	Escurrim sobre la cca. (mm)	Caudales en m3/seg.		
ANO	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A				Max.med diario	Min.med. diario	Medio Anual
Promedio	21,4	44,2	64,8	50	41,4	55,9	59,5	138	148	71,6	49,6	29,7	1988	10,9	345	527	1,47	62,4
Máximo	75	197	209	164	100	328	275	499	695	258	191	85,9	4453	24,7	781	1598	6,48	141
Mínimo	1,13	1,16	2,01	1,14	0	0,01	0,27	0,09	0,88	3,01	1,09	1,16	142	0,79	25	24	0	4,51