

# GEOGRAFICA

REVISTA DEL INSTITUTO DE GEOGRAFIA

En este número:

ATLAS GEOGRÁFICO DE LA PROVINCIA DEL CHACO

Námenay

TOMO V: LA DIVISIÓN REGIONAL DE LA PROVINCIA DEL CHACO

18

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

2013

# GEOGRAFICA

## REVISTA DEL INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

En este número:

ATLAS GEOGRÁFICO DE LA PROVINCIA DEL CHACO

TOMO V: LA DIVISIÓN REGIONAL DE LA PROVINCIA DEL CHACO

18

Instituto de Geografía - Facultad de Humanidades  
Universidad Nacional del Nordeste  
Resistencia - Chaco. República Argentina  
2013

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE  
FACULTAD DE HUMANIDADES  
INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

AUTORIDADES DE LA U.N.N.E.

**Rector:** Ing. Eduardo E. Del VALLE

**Vicerrectora:** Prof. María Delfina VEIRAVÉ

**Sec. Gral. Académico:** Dr. Cristian PIRIS

**Sec. Gral. Administrativo:** Cra. Susana CORREU de DUSEK

**Sec. Gral. de Ciencia y Técnica:** Dra. Silvia MAZZA

**Sec. Gral. De Extensión Universitaria:** Cr. Ariel FRETE

**Sec. Gral. De Planeamiento:** Dr. César Horacio DELLAMEA

**Sec. Gral. De Posgrado:** Dr. Jorge Emilio MONZÓN

AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE HUMANIDADES:

**Decana:** Prof. María Delfina VEIRAVÉ

**Vicedecano:** Prof. Aldo LINERAS

**Sec. Gral. Académica:** Mgter. Graciela Beatriz GUARINO

**Secretaría de Investigación y Posgrado:** Mgter. Teresa Laura ARTIEDA

**Secretaría de Extensión, Capacitación y Servicios:** Prof. Norma Elena BREGAGNOLO

**Secretaría de Asuntos Estudiantiles:** Prof. Carmen P. N. PUJALTE IBARRA

**AUTORIDADES DEL INSTITUTO DE GEOGRAFÍA.**

**Director:** Dr. Dante Edin CUADRA

**Vicedirectora:** Mgter. Amalia I. LUCCA

**Secretaría Técnica:** Prof. María Emilia PÉREZ

**Personal de Investigación:**  
Prof. Juan Antonio ALBERTO  
Mgter. Viviana Claudia PERTILE

**Dibujo Técnico:** Ing. Silvia Ferreyra

**GEOGRÁFICA:**  
Revista del Instituto de Geografía  
Nº 18, 2013

**Dirección Postal:** Instituto de Geografía  
Las Heras 727  
3.500 - RESISTÉNCIA - CHACO -  
REPÚBLICA ARGENTINA  
Telefax: 03722 - 446958

**Correo Electrónico:** Geogra@hum.unne.edu.ar

**ATLAS GEOGRÁFICO DE LA PROVINCIA DEL CHACO**

**TOMO V: LA DIVISIÓN REGIONAL DE LA PROVINCIA DEL CHACO**

**GEOGRÁFICA Nº 18**

**AÑO 2013**

**DIRECTORES:** Prof. María Emilia PÉREZ  
Prof. Raúl. O. A. MANOLOFF

**EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:**  
Prof. Marcela Eliana CAÑETE  
Prof. Fernando Ariel CONFANTI

PÉREZ, María Emilia; MANOILOFF, Raúl Oscar (Directores)

Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco. Tomo V: La división regional de la Provincia del Chaco.

GEOGRÁFICA N° 18. Revista del Instituto de Geografía. Facultad de Humanidades. UNNE. Resistencia, Chaco, 2013

ISBN 978-987-45096-0-4

1. Atlas Geográfico. 2. Provincia del Chaco. 3. División regional

CDD 912

Fecha de catalogación: 04/10/2013

## NOTA PRELIMINAR

El presente trabajo que se divulga ante la comunidad se compone de una reunión de mapas, gráficos, fotografías y estadísticas denominado Atlas, que constituye un intento de aproximación a una síntesis regional que refleje la evolución y el estado actual de los componentes geográficos de la provincia del Chaco y que, a la vez, permita disponer en forma conjunta y simplificada de un gran volumen de información que comúnmente se encuentra dispersa en archivos, bibliotecas, dependencias nacionales y provinciales, instituciones privadas y hasta pertenecientes a personas de la comunidad.

En las últimas décadas tanto los organismos públicos como los estudiosos de los diversos problemas del ámbito chaqueño, han producido una variada gama de información y de conocimientos en muchos casos susceptibles de ser aprovechados mediante técnicas cartográficas simples y de fácil acceso. La condensación de esos conocimientos e información y su presentación mediante mapas y gráficos en escalas comparables, constituye una herramienta analítica que muestra las relaciones espaciales de un modo integrado y que puede ser ajustada a los principios básicos de la Geografía: "Localización, distribución y extensión", formulado por Federico Ratzel, "Comparación o Analogía", desarrollado por Karl Von Ritter y Vidal de la Blache, "Causalidad", enunciado por Alexander Von Humboldt y los de "Actividad" y "Conexión o Relación", propuestos por Jean Brühnes.

El objetivo general del relevamiento geográfico en forma de Atlas, apunta entonces a producir el tipo de información básica necesaria para una más adecuada formulación de conceptos sobre la relación entre el hombre y su medio, de allí que la producción de "Atlas" constituye una tarea esencial del geógrafo.

En forma particular, el contenido de este último Tomo del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco" denominado "La División Regional de la Provincia del Chaco" aborda necesariamente información incluida en los tomos anteriores referidos al Medio Natural; La Población y el Hábitat; Las Actividades Primarias y, las Actividades Secundarias y Terciarias. Pero su objetivo fundamental es arribar a una síntesis, de carácter regional, donde se realiza la recomposición de todos los elementos del análisis, en sus mutuas correlaciones. Esta es la etapa más interesante, porque aquí va impreso no sólo el rasgo distintivo de la Geografía como ciencia, sino también la personalidad del geógrafo.

Este extenso trabajo, al igual que el correspondiente a los tomos anteriores, constituye un compendio de tipo monográfico por varias razones: en primer lugar porque su elaboración se ha orientado a propósitos múltiples y a necesidades divergentes, contemplando a la vez la utilidad que pueda prestar en el plano educativo, tanto para la enseñanza primaria como secundaria, pues los docentes son los principales difusores del conocimiento geográfico, asimismo también tiene un propósito informativo tanto para el personal de la Administración Pública del Estado como para los alumnos universitarios que se aboquen a estudios que requieran un conocimiento general del sustrato territorial. En segundo lugar, no descartamos la utilidad que pudiera brindar en el plano de las decisiones políticas a nivel gubernamental, en cuanto puede constituir un elemento de base para el ordenamiento global del territorio provincial, en la medida en que se generalizan los resultados de estudios detallados y suministra un cuadro general de referencias.

Con respecto a cuestiones metodológicas puede afirmarse que, en este último tomo se siguieron los lineamientos básicos de la Geografía Regional, desarrollando las siguientes etapas: **Búsqueda y Recopilación de la información** referente a datos estadísticos, bibliográficos, gráficos y cartográficos suministrados por diferentes organismos oficiales provinciales, municipales e instituciones nacionales; **Selección de la Información** necesaria para arribar posteriormente a una síntesis regional; **Procesamiento y normalización de la información** mediante la obtención de índices, porcentajes y promedios, que permitieron implementar la etapa de **Representación gráfica y cartográfica** de las variables seleccionadas. En este sentido, cabe aclarar que, el contenido de los mapas está limitado naturalmente por la escala y ésta por el tamaño de la edición, de manera tal que cada representación pueda suministrar un armazón de conocimientos geográficos organizados sobre una extensión territorial de 99.633 km<sup>2</sup>.

Finalmente se procedió a elaborar la **Redacción de las notas explicativas de cada plancha**, cuyos textos constituyen sólo una breve explicación del fenómeno representado, en el que también se incluyen las fuentes utilizadas, su origen y características, como así también algunas indicaciones relativas a los procedimientos empleados en su elaboración. Para ello se ha utilizado un lenguaje específico y sencillo a fin de agilizar y facilitar su lectura.

Este Atlas, también incluye un apéndice estadístico, que proporciona la base areal y cronológica y los valores numéricos de algunas de las variables que intervienen en la caracterización geográfica del Chaco. Estos datos constituyen un complemento a disposición del docente, el alumno o cualquier lector, que les permitirá visualizar en los gráficos o mapas esas variables y que al compararlas con otras distribuciones o procesos puedan descubrir la existencia de lazos comunes de causalidad. También se incorporó un anexo fotográfico con la idea de ofrecer una fiel imagen de los aspectos más representativos de cada región.

Finalmente, considerando el nivel de este trabajo y teniendo en cuenta sus objetivos bastante amplios, podrá ser juzgado insuficiente en algunos aspectos para determinado nivel de lectores o podrá ser elevado para otros, pero en definitiva intenta suministrar información, lo más actualizada posible, que permita interpretar las dinámicas geográficas de nuestro territorio provincial en sus diferentes facetas.

Muchos han sido los organismos que desinteresadamente nos han facilitado estadísticas e información bibliográfica, entre los que podemos nombrar a: Administración Provincial del Agua (APA), Administración Tributaria Provincial (ATP), Ministerio de Salud Pública, Dirección Provincial de Transporte, Dirección de Vialidad Nacional y Provincial, Centro de Documentación e Información del Ministerio de Producción del Chaco, Intervención Provincial del Puerto de Barranqueras, Instituto del Deporte Chaqueño, entre otros.

Agradecemos también la colaboración que nos prestaron la Dra. Liliana Ramírez (en lo referente a la cartografía), la Prof. Patricia Snaider (por sus aportes y sugerencias a la hora de representar cartográficamente las variables seleccionadas), el Prof. Juan Antonio Alberto (en la delimitación del área metropolitana), el Prof. Alejandro Parras (que constituyó el nexo para obtener los datos actualizados de matrícula educativa provenientes de la Dirección de Estadística Educativa del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología del Chaco) y al Prof. Luis María Romero (quien suministró la información demográfica de las distintas localidades de nuestra provincia correspondientes al Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas del 2010).

## INTRODUCCIÓN

*"Colocar bajo los ojos todos los rasgos que caracterizan a un país, a fin de que el espíritu pueda establecer una conexión. Este contexto es, en efecto, la explicación de una región geográfica".*

*P. Vidal de la BLACHE*

La Geografía es una Ciencia que estudia las particularidades de los paisajes existentes sobre la superficie terrestre, a la vez que intenta describir y comprender la sociedad a través del espacio que aquélla crea y organiza. Partimos de la base de que el objeto de la Geografía es el estudio del espacio organizado por el hombre y, siguiendo a Serrano (1995) se la puede definir como *"el estudio del territorio organizado por el hombre en el que se incluyen las continuas y variadas relaciones hombre y medio natural, entre grupos humanos y condiciones naturales"*. El territorio es, por lo tanto, el espacio en el que un sujeto (la sociedad), actúa sobre un objeto (la naturaleza).

Durante mucho tiempo la Geografía llegó a considerar que el principal y único objetivo de estudio era la división del espacio terrestre *"como expresión formal de la ocupación de la tierra por el hombre"* (Bosque Maurel, 1982). En este compendio de mapas denominado Atlas, lo que nos interesa es hacer un análisis de uno de los objetivos de la Geografía perseguidos desde la antigüedad: la delimitación del espacio geográfico ocupado por el hombre. Este espacio o región contiene una significación expresada en sus particularidades naturales y en las características de la sociedad que lo ocupa. Esta impronta humana sobre el territorio va a constituir la originalidad de cada paisaje. Al respecto es importante señalar el concepto de región, tomando como referencia a autores clásicos como Vidal de la Blache (1895), para quien más que un organismo consolidado, la región es el resultado de un proceso histórico en el cual los hombres juegan un papel protagónico. De ahí el desprecio que observa hacia las concepciones de los naturalistas al dar por sentado las construcciones regionales y separar el componente humano trasformador del natural. Según este enfoque historicista, *"las regiones son el resultado de procesos y a su vez objetos no acabados de procesar. El cúmulo de contradicciones regionales originadas en las más diversas aristas contextuales hace del espacio regional un objeto en constante evolución, no solamente espacial, sino también de las estructuras que lo componen como organismo"*.

La región implica por lo tanto un espacio acotado, donde elementos físicos y humanos dotados de ciertas particularidades guardan estrechas interrelaciones que generan una especialización funcional y una jerarquización a través de la cual el estado del sistema es definido en cada momento. Presenta, por otro lado, vinculaciones con sus espacios periféricos a través de flujos de entradas y salidas, que sirven igualmente para diferenciar regiones entre sí, ya que el sistema de intercambios no posee características uniformes y otorga a unas regiones un papel dominante, mientras que otras son tan sólo espacios dependientes de éstas. Sin dudas, la región así concebida se encuentra en constante proceso de cambio o fluctuaciones, muchas veces en relación con el desarrollo económico que se produce en su interior, frecuentemente atados a las coyunturas sociopolíticas que imperan en cada momento.

La región es una generalización geográfica, y cuando se intenta elaborar una división del espacio, se debe tener una idea clara del tipo de unidades que se quiere elaborar. El proceso de generalización puede fundamentarse, según Bruniard (1979), "desde el punto de vista cualitativo sobre dos propiedades del espacio, por una parte la organización funcional, jerarquizada o nodal, y por otra la uniformidad de caracteres", que permiten reconocer dos tipos de regiones: polarizadas o funcionales.

En el primero de los casos, la **región funcional** se caracteriza ante todo por la unidad: *"se trata de individualizar la superficie o el espacio terrestre en una serie de conjuntos en cuyo seno exista cohesión entre sus partes, un principio de organización y funcionamiento"* (Bielza de Ory, 1980). Esta estructuración se produce por la existencia de un centro integrador, normalmente la ciudad, capaz de coordinar la vida comunitaria e irradiar influencia a través de una red urbana organizada. Por otro lado *"los espacios homogéneos se caracterizan por la identidad o similitud de uno o varios caracteres estructurales. La uniformidad, no es completa, porque siempre existe cierta dispersión dentro de determinados fenómenos. Pero las escasas diferencias de este origen pueden dejarse de lado, de manera que es legítimo considerar tal clase de espacio como homogéneo dentro de los límites impuestos por los caracteres que se emplean para definirlo"* (Boustedt y Ranz, 1965).

Para Roger Brunet (1962) *"la Geografía Regional es el estudio sintético de una porción del espacio terrestre. Lejos de ser un inventario, es la búsqueda del modo en que este espacio está organizado y del cual los hombres forman parte... El término región puede definir un conjunto homogéneo, en cuyo interior los diferentes elementos de síntesis mantienen las mismas semejanzas; puede definir un grupo de pequeños conjuntos homogéneos, con pequeñas diferencias entre sí, pero que guardan una similitud general en los rasgos comunes y que se separan también en bloque de otros grandes conjuntos"*.

Según afirman Méndez y Molinero (1998), *"como punto de partida se requiere un conocimiento intuitivo a partir del cual se realiza la selección de las variables y umbrales más significativos. Ello supone además superar la mera yuxtaposición de elementos físicos y humanos para buscar la funcionalidad integral del sistema. En este proceso se da la necesidad de priorizar unas variables, las que expliquen lo esencial de su organización y dinamismo, dejando en segundo plano otras subsidiarias que cuentan con menor valor explicativo"*.

La provincia del Chaco se encuentra incluida dentro de la región natural denominada Gran Chaco y por lo tanto, se la considera implicitamente como una región homogénea. No obstante, se pueden distinguir dentro de su territorio un grupo de regiones con caracteres propios y aspectos opuestos entre sí.

Según lo expresa Enrique Bruniard (1966) *"la división y la caracterización regional obedecen a factores de alcance general, con influencia aún fuera de la región estudiada y del ámbito actual, y a factores locales y presentes yuxtapuestos a los primeros. Los factores generales, tales como las condiciones climáticas zonales, caracteres del pasado geológico e influjos alóctonos se superponen a los locales para dar fisonomía particular a cada porción del terreno donde se combinan y se materializan en unidades regionales. Indudablemente que estas unidades serán productos de una generalización, donde se tendrán en cuenta los caracteres relevantes, pero siempre encerrará algo de abstracción. Ahora bien, esa abstracción o síntesis fisiogeográfica que pretendemos, y mediante la cual distinguimos espacios diferenciados, tiene el mérito sino de explicar por lo menos de encauzar el estudio de ciertas formas económicas y humanas que se asientan, también con carácter propio, en cada unidad producto de esa misma abstracción"*.

Cualquiera sea el significado que le demos al término y, por lo tanto, cualquiera sea el tema a tratar. *"la región es compleja y los métodos que la estudian también lo son. Se trata de una investigación sintética... Pero al menos, en el estado actual de la ciencia, el camino es el analítico. Se deshace lo complejo en elementos y se define la relación de estos elementos entre sí. Por lo tanto, es necesario saber de qué y cómo está formada la región y cómo sus componentes predominan unos sobre los otros"* (Brunet, 1962).

En definitiva, todas las opciones de variables existentes que permitan delimitar una región derivan en una consecuencia y es que para una misma superficie, no hay una sola forma de regionalización sino varias posibles. La región, según Ruiz Urrestarazu (1989), *"no es un hecho objetivo sino más bien una formalización o construcción elaborada según los fines que se pretenden alcanzar. Una región la conforma el propio investigador en función de sus objetivos científicos y de los criterios elegidos, que no son arbitrarios, sino derivados de los fines propuestos"* esta es, en definitiva, la forma en que se determinaron las regiones en la provincia del Chaco que se presentan en este tomo.

## BIBLIOGRAFÍA

- BIELZA de ORY, Vicente (1980) *"Problemática de las regiones funcionales"*. En *La Región y la Geografía Española*. Valladolid, Asociación Geógrafos Españoles
- BOSQUE MAUREL, J. (1982). *"En torno al concepto geográfico de región"* En: Pezzi, M. C. *"La comarcalización de Andalucía"*. Granada, Universidad de Granada
- BOUSTED, O. y RANZ, H (1965) *"Metodología de la Investigación Regional Tomo I. La estadística regional. La división del espacio"*. Bahía Blanca, Instituto de Economía, Universidad Nacional del Sur.
- BRUNET, Roger (1962). *"Le Croquis de Géographie Régional et économique"*. París, Francia, Société d'Édition d'Enseignement Supérieur.
- BRUNIARD, E. D (1966). *"Bases fisiográficas para una división regional de la Provincia de Corrientes"*. En: Nordeste Nº 8. Revista de la Facultad de Humanidades. Resistencia, Facultad de Humanidades, UNNE
- BRUNIARD, E. D. (1979) *"El Gran Chaco Argentino (ensayo de interpretación geográfica)"*. En *GEOGRAFICA* Nº 4. Revista del Instituto de Geografía. Resistencia, Instituto de Geografía. Facultad de Humanidades, UNNE
- MENDEZ, Ricardo y MOLINERO, Fernando (1998) *"Espacios y Sociedades. Introducción a la Geografía Regional del mundo"*. 6º Edición. Barcelona, Ariel.
- RUIZ URRESTARAZU, Eugenio (1989) *"La región: un debate permanente"*. Revista Lurralte Nº 12, pp. 117-125 En: <http://www.ingeba.org/lurralte/lurralde/lur12/12ruiz/12ruiz.htm>
- SERRANO, J. M (1995). *"Notas y reflexiones acerca de la región y el análisis geográfico regional"*. *Papeles de Geografía*, 22
- VIDAL de la BLACHE, Paul (1895). *Atlas général*. Prefacio. París, Armand Colin. Citado por H. Baulig. *"La géographie est-elle une science?"* En: *Annales de Géographie*. París, Armand Colin, 1948, pp 1-11. En: Roger Brunet (1962). *"Le Croquis de Géographie Régional et économique"*. París, Francia, Société d'Édition d'Enseignement Supérieur.

**TOMO V : LA DIVISIÓN REGIONAL DE LA PROVINCIA DEL CHACO**

**ÍNDICE**

**NOTA PRELIMINAR**

**INTRODUCCIÓN**

**I- INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA BÁSICA A NIVEL PROVINCIAL**

PLANCHAS N° 1. SITUACIÓN GEOGRÁFICA DE LA PROVINCIA DEL CHACO

PLANCHAS N° 2. EL RELIEVE. Curvas de nivel y pendientes

PLANCHAS N° 3. EL CLIMA. Las áreas climáticas. Condiciones medias

PLANCHAS N° 4. LA HIDROGRAFÍA. Bosquejo hidrográfico

PLANCHAS N° 5. EL SUELO. Capacidad de uso de los suelos

PLANCHAS N° 6. LA VEGETACIÓN. Formaciones Fitogeográficas y Subregiones Naturales

PLANCHAS N° 7. LA POBLACIÓN. Su distribución en 2010

PLANCHAS N° 8. LA POBLACIÓN. Composición por edad (Edad media). 2001

PLANCHAS N° 9. LA POBLACIÓN. Población económicamente activa por sectores económicos. Año 2001

PLANCHAS N° 10. EL HÁBITAT RURAL. Distribución geográfica de hábitat rural. Año 2001

PLANCHAS N° 11. LA TIERRA. Localización de las colonias agrícolas pastoriles y mixtas

PLANCHAS N° 12. LA AGRICULTURA. Distribución de los principales cultivos. Campaña 2010/11

PLANCHAS N° 13. LA AGRICULTURA. Participación de los principales cultivos. Campaña 2010/11

PLANCHAS N° 14. LA AGRICULTURA. Evolución de los principales cultivos. 1950/51-2011/12.

PLANCHAS N° 15. LA GANADERIA. Distribución de los principales tipos de ganado. Año 2011

PLANCHAS N° 16. LA INDUSTRIA. Número de establecimientos industriales por rubro, según localidad. Año 2012

PLANCHAS N° 17. LA INDUSTRIA. Frigoríficos en actividad. Año 2012

PLANCHAS N° 18. LA INDUSTRIA. Productos derivados de las actividades algodonera y forestal

PLANCHAS N° 19. EL COMERCIO. Número de comercios por rubro y por localidad. Año 2011

PLANCHAS N° 20. EL TRANSPORTE. Red ferroviaria y tránsito medio diario anual. Año 2010

PLANCHAS N° 21. EL PUERTO DE BARRANQUERAS. Principales actividades portuarias. Año 2012

PLANCHAS N° 22. LA EDUCACIÓN. Matrícula y unidades educativas urbanas. Año 2010

PLANCHAS N° 23. LA SALUD. Establecimientos sanitarios por tipos y complejidad. Año 2013

**II. DIVISIÓN REGIONAL**

PLANCHAS N° 24. CROQUIS GEOGRÁFICO DE LA PROVINCIA DEL CHACO

PLANCHAS N° 25. REGIONES GANADERAS DE LOS VALLES DE LOS RÍOS PARANÁ-PARAGUAY Y AGRÍCOLAS DE BASAIL

PLANCHAS N° 26. REGIÓN AGRÍCOLA-GANADERA DEL NORDESTE CHAQUEÑO

PLANCHAS N° 27. REGIÓN GANADERA DE LOS BAJOS SUDCHAQUEÑOS Y DE CHOROTIS

PLANCHAS N° 28. REGIÓN AGRÍCOLA-GANADERA E INDUSTRIAL CENTRO CHAQUEÑA

PLANCHAS N° 29. REGIÓN GANADERA Y FORESTAL DEL OCCIDENTE CHAQUEÑO

PLANCHAS N° 30. REGIÓN METROPOLITANA DEL GRAN RESISTENCIA

**III. ANEXO ESTADÍSTICO**

**IV. ANEXO FOTOGRÁFICO**

Esta plancha trata de visualizar algunos aspectos destacados de la situación geográfica de la provincia y los límites de las regiones que se han determinado:

1. Región ganadera y forestal del Occidente Chaqueño
2. Región agrícola-ganadera e industrial Centro Chaqueña
3. Región agrícola - ganadera del Nordeste Chaqueño
4. Región ganadera de los Bajos Sudchaqueños y de Chorotis
5. Región ganadera de los Valle de los ríos Paraná y Paraguay
6. Región agrícola de Basaíl
7. Región Metropolitana del Gran Resistencia

La superficie (absoluta y relativa) que comprende cada una de ellas figura en la tabla a continuación:

REGION	SUPERFICIE (Km <sup>2</sup> )	SUPERFICIE (%)
1	37.033	37.2
2	28.363	28.5
3	18.137	18.2
4	12.833	12.8
5	2.576	2.6
6	691	0.7
<b>TOTAL</b>	<b>99.633</b>	<b>100.0</b>

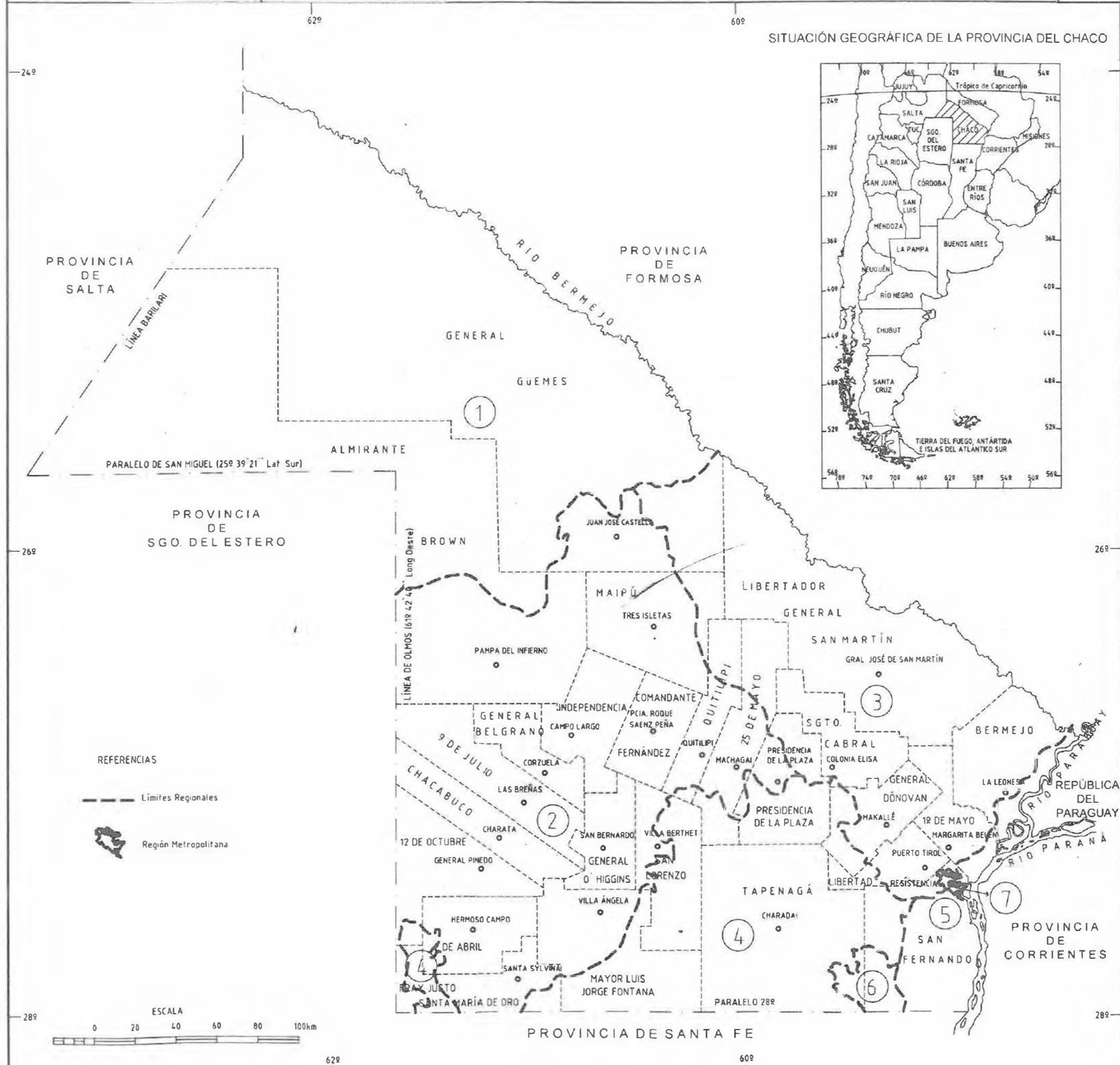
La Región Metropolitana del Gran Resistencia posee una superficie aproximada de 127,129 km<sup>2</sup> y comprende los municipios de Resistencia (con una superficie aproximada de 111,126 km<sup>2</sup>), Barranqueras (33,838 km<sup>2</sup>) y Puerto Vilelas (4.244 km<sup>2</sup>). Estas superficies consignadas corresponden a una estimación realizada por la Dra. Liliana Ramírez a partir de las fracciones censales de la Capa de la Dirección de Estadística de la Provincia del Chaco. Cabe aclarar que esta región no se incluyó en la tabla anterior ya que se encuentra localizada dentro de las regiones 3 y 5.

El mapa principal, consiste en una reproducción del mapa elaborado en la Plancha 1 del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo I: "El medio natural", Geográfica N° 5 (1987) y Geográfica 14 (2007/08), también se consultó el Atlas Argentina 500K. Cartografía Topográfica y deImagen en escala 1: 500.000 del IGN, muestra la división departamental de la provincia con sus respectivas ciudades cabeceras. También figura la identificación de sus límites naturales en el norte y en el este (ríos Bermejo, Paraná y Paraguay respectivamente) y las líneas geográficas e intersecciones que determinan sus límites por el sur (Paralelo de 28° S) y el oeste (Línea Barilari, Paralelo San Miguel -25° 39' S- y la Línea de Olmos -61° 42' O).

El mapa complementario que acompaña a esta plancha ilustra la posición relativa del Chaco en el ámbito nacional; de acuerdo con ello, puede observarse que nuestra provincia forma parte de la denominada región Nordeste y que se encuentra limitada por las provincias de Formosa, Salta, Santiago del Estero, Santa Fe y Corrientes; en tanto que su división político-administrativa responde a un total 25 departamentos.

#### FUENTES:

- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco" Tomo I: "El medio natural". En: GEOGRAFICA N° 5. Revista del Instituto de Geografía. Resistencia, Instituto de Geografía-Facultad de Humanidades-UNNE, 1987, Plancha 1.
- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco" Tomo I: "El medio natural". En: GEOGRAFICA N° 14 Revista del Instituto de Geografía. Resistencia, Instituto de Geografía-Facultad de Humanidades-UNNE, 2007/08, Plancha 4.
- "Argentina 500 K. Cartografía Topográfica y de Imagen". Escala 1:500.000. Buenos Aires, Instituto Geográfico Nacional- CONAE, 2010.



Esta plancha trata de mostrar las características generales del relieve a través de un mapa principal de curvas de nivel (isohipsas) y mapas auxiliares con la distribución geográfica de las áreas de pendientes medias uniformes y los principales agentes y acciones morfogenéticas

El mapa principal consiste en una reproducción del mapa elaborado en la Plancha 4 del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo I: "El medio natural". Geográfica Nº 5 (1987) y Geográfica Nº 14 (2007/08). En el mismo figuran las isohipsas, en metros sobre el nivel medio del mar, con una equidistancia de 5 metros; con líneas más gruesas se han destacado las curvas de nivel de 50, 100, 150 y 200 metros. El mapa incluye una escala de grisados que distingue cinco grandes áreas limitadas por esas isohipsas.

Cabe advertir que en una planicie levemente inclinada, como es el caso de la provincia del Chaco, donde los microrelieves juegan un papel fundamental en el drenaje, la carta de isohipsas con una equidistancia de cinco metros sólo permite obtener una idea muy generalizada de su morfología. Por otro lado debe señalarse que la desigual densidad de la información (puntos acotados) hace que el grado de generalización y la precisión en el trazado de curvas de nivel difiera en las distintas áreas de la provincia y presente dificultades para la adopción de una equidistancia menor.

La figura ubicada en el ángulo superior derecho reproduce el mapa de los Principales Agentes y Acciones Morfogenéticas en la Provincia del Chaco, elaborado por MORELLO, J., ADAMOLI, J. y GOLDSTEIN, B. ("Las Grandes Unidades de Vegetación y Ambiente del Chaco Argentino", Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1974. Serie Fitogeográfica Nº 13, Segunda Parte), tal como figura en la Plancha 5 del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo I: "El medio natural", Geográfica Nº 5, 1987.

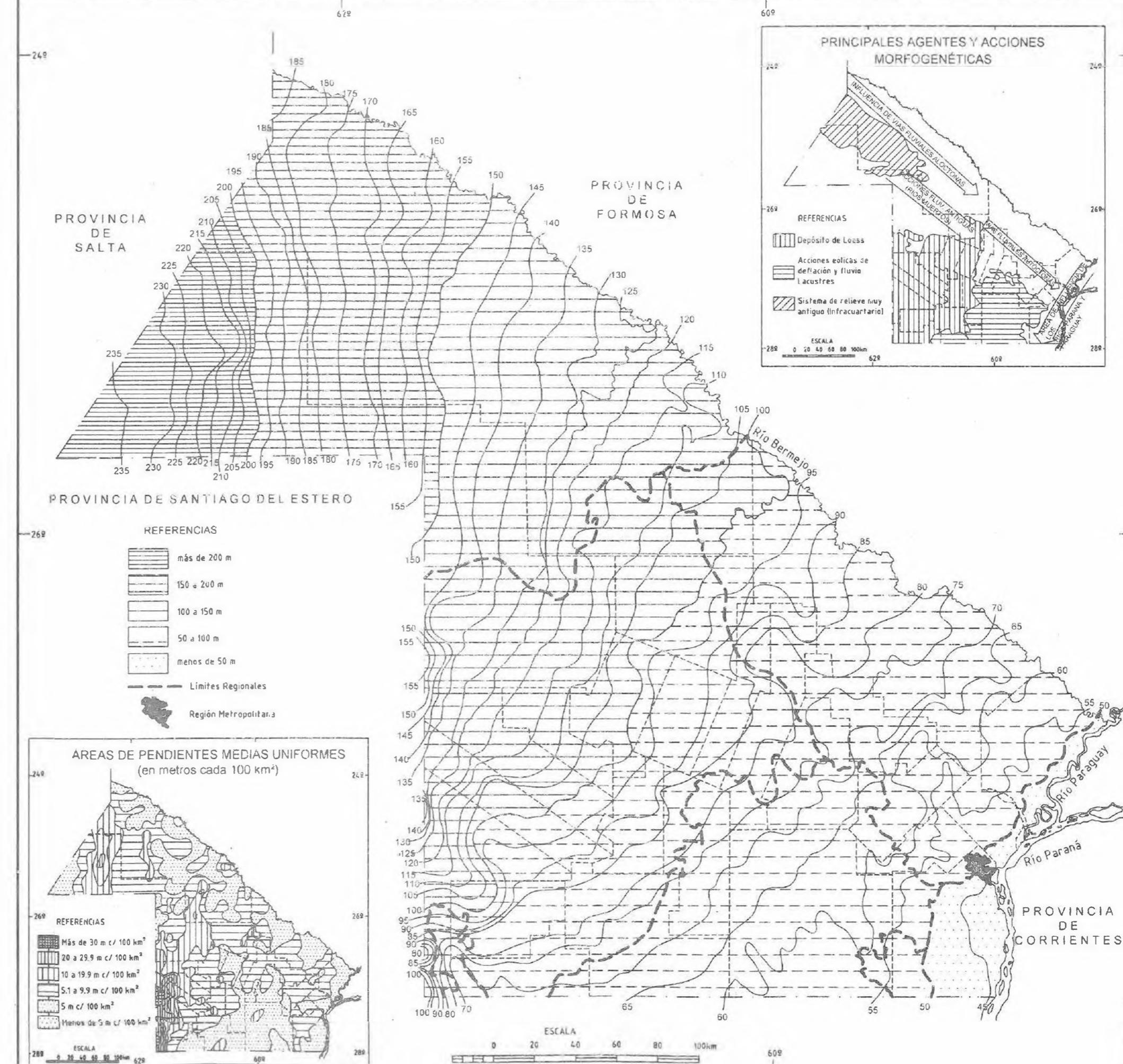
En el ángulo inferior izquierdo se reproduce el mapa de pendientes medias uniformes, trazado a partir del mapa general de curvas de nivel, que se elaboró en la Plancha 4 del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo I: "El medio natural", Geográfica Nº 5 (1987) y Geográfica Nº 14 (2007/08). En el mismo, mediante una retícula de paralelos y meridianos se definieron unidades de área equivalentes a 100 kilómetros cuadrados de la realidad, dentro de las cuales se establecieron las diferencias de nivel existentes entre las isohipsas de valores más altos y más bajos de cada unidad. Esas diferencias de nivel permitieron, mediante el trazado de isolíneas, distinguir áreas de pendientes uniformes: inferiores a 5 metros cada 100 Km<sup>2</sup>; de 5,1 a 9,9; de 10 a 19,9; de 20 a 29,9 y de más de 30 metros por cada 100 Km<sup>2</sup>. La gama de grisados acompaña el incremento de las pendientes con una trama más cerrada.

Cabe aquí hacer una observación semejante sobre la precisión y el grado de generalización de este mapa de pendientes ya que fue elaborado a partir del anteriormente descripto.

#### FUENTES

- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco". Tomo I: "El medio natural". En: GEOGRAFICA Nº 5. Revista del Instituto de Geografía Resistencia, Instituto de Geografía-Facultad de Humanidades-UNNE, 1987. Planchas 4 y 5.

- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco". Tomo I: "El medio natural". En: GEOGRAFICA Nº 14. Revista del Instituto de Geografía Resistencia, Instituto de Geografía-Facultad de Humanidades-UNNE, 2007/08. Planchas 4 y 5.



Esta plancha intenta sintetizar las variaciones geográficas más notables de los elementos climáticos básicos: temperatura y precipitaciones, cuyos campos medios estacionales y anuales fueron analizados en las anteriores representaciones gráficas y cartográficas (Planchas 7 a 13 del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo I: "El Medio Natural", Geográfica Nº 14. Resistencia, 2007).

Las distribuciones fundamentales están representadas mediante isolíneas: isohietas anuales en milímetros, del periodo 1961-2000 (Datos pluviométricos brindados por la Administración Provincial del Agua del Chaco -APA-) e isotermas anuales en °C, del periodo 1951-1990 (según datos del Servicio Meteorológico Nacional).

Los regímenes pluviométricos que se observan en el mapa, correspondientes a las localidades de Resistencia, General San Martín, Presidencia de la Plaza, Presidencia Roque Sáenz Peña, Juan José Castelli, Los Frentones, Charata, Cote Lai y Samuhú, han sido realizados con los promedios del periodo 1961-2000; mientras que en el extremo noroeste chaqueño, las dos localidades representadas, Misión Nueva Pompeya y Comandancia Frías poseen registros de un periodo más corto, que abarca de 1979 a 2005 en el primer caso y de 1985 a 2005 en el otro.

Las variaciones geográficas de las condiciones térmicas en promedio anual no son significativas en la provincia: la gama oscila entre 20° C en el extremo sur y 22° C en el norte. El elemento diferencial más acusado radica en los montos y en los regímenes pluviométricos de oriente y occidente, que indican los diferentes regímenes y procesos meteorológicos que imperan en ambos sectores.

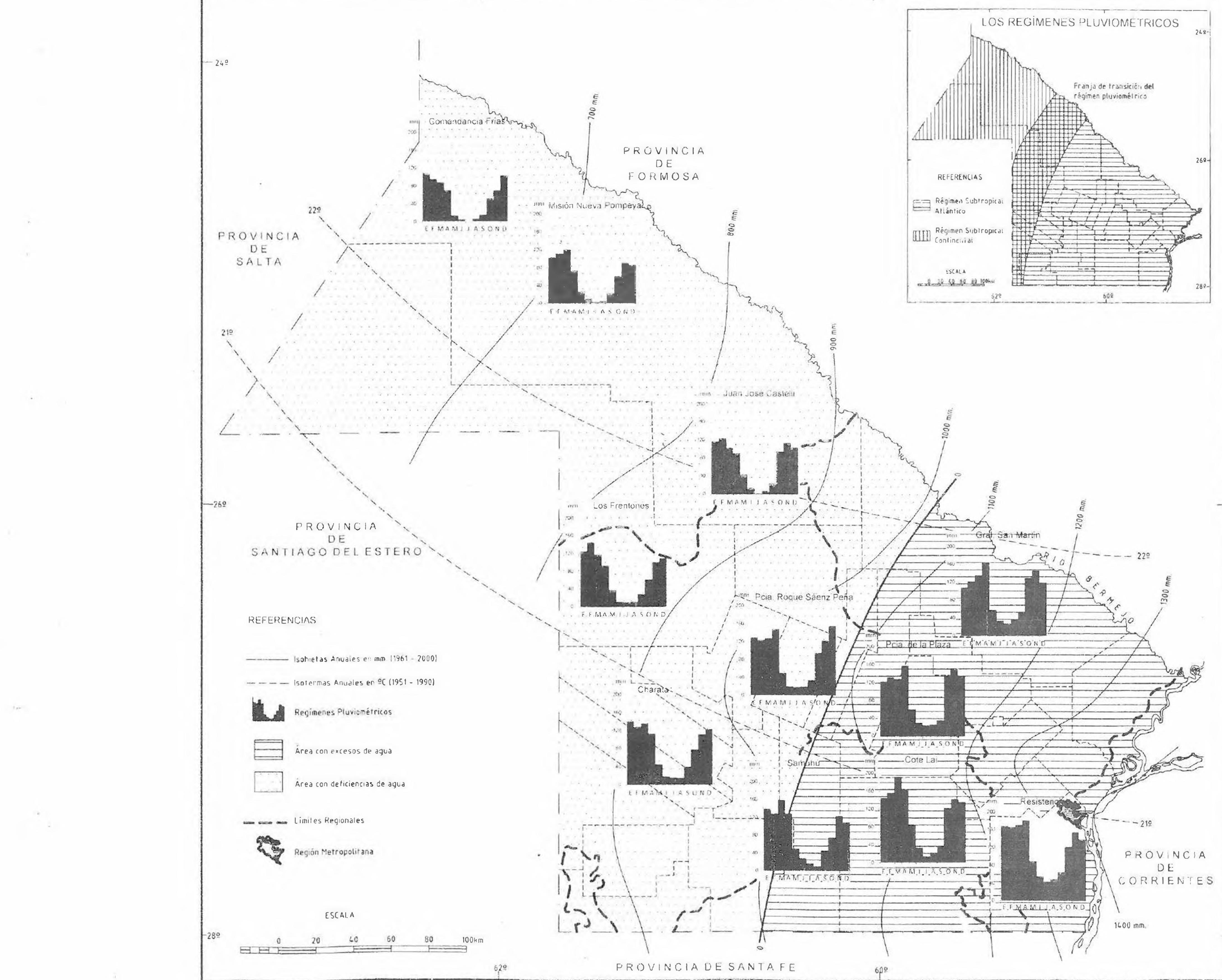
Se representó además, la isolínea de valor 0 (cero), establecida mediante el balance hidrótico según Thornthwaite, ya que la misma permite delimitar las áreas con excesos y deficiencias de agua.

El mapa auxiliar que incluye esta plancha, indica la extensión de cada una de las áreas que quedan determinadas de acuerdo con los regímenes pluviométricos. En él, puede advertirse la existencia de un área húmeda en el oriente, con régimen subtropical atlántico (que cubre el sector con drenaje permanente y abarca el sistema fluvial autóctono integrado por corrientes fluviales típicamente chaqueñas), régimen complejo con doble máximo de otoño y primavera, y un área con régimen subtropical continental en el oeste, régimen simple con máximos de verano, que presenta deficiencias de agua, originando un ámbito semiárido. La superposición de ambos regímenes en el centro oeste de la provincia, indica la posición de la franja de cambio de la marcha anual de las lluvias entre ambos modelos. Cabe señalar que la franja de transición delimitada para el periodo 1961/2000 se encuentra desplazada hacia el Oeste con respecto de períodos anteriores, debido a la existencia del ciclo más lluvioso que comprendió fundamentalmente las décadas de 1980 y 1990.

Si consideramos que los vientos resultantes en promedio anual que afectan a la provincia provienen del cuadrante Este, el dispositivo que hemos representado en esta plancha obedece fundamentalmente a la dinámica atmosférica, es decir, a la componente advectiva del clima.

#### FUENTES:

- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco". Tomo I: "El Medio Natural". En: GEOGRAFICA Nº 14. Revista del Instituto de Geografía. Resistencia, Instituto de Geografía-Facultad de Humanidades-UNNE, 2007. Plancha 14.
- "Anuario de Precipitaciones de la Provincia del Chaco 1956/2010". Administración Provincial del Agua (A.P.A.). Dirección de Estudios Básicos Resistencia, Chaco. En: <https://www.ecochaco.com.ar/apa/ANUARIO1956-2010.PDF>
- "Estadísticas Climatológicas" 1951/60, 1961/70, 1971/80 y 1981/90. Servicio Meteorológico Nacional, Buenos Aires, años 1963, 1981, 1986 y 1992.
- "Monthly Climatic Data for the World". NASA - Goddard Institute for Space Studies (NASA GISS). En: [www.giss.nasa.gov/](http://www.giss.nasa.gov/) y <http://iwf.ncdc.noaa.gov/oa/ncdc.html>



Esta plancha trata de ilustrar en forma conjunta la distribución geográfica de todas las improntas del drenaje superficial, es decir, tanto los cursos activos y los cuerpos de aguas estancadas o de lento escurrimiento, como también aquellos cauces utilizados en forma intermitente o en casos excepcionales y los remanentes de condiciones hidráticas pretéritas representados por cauces muertos u otras formas.

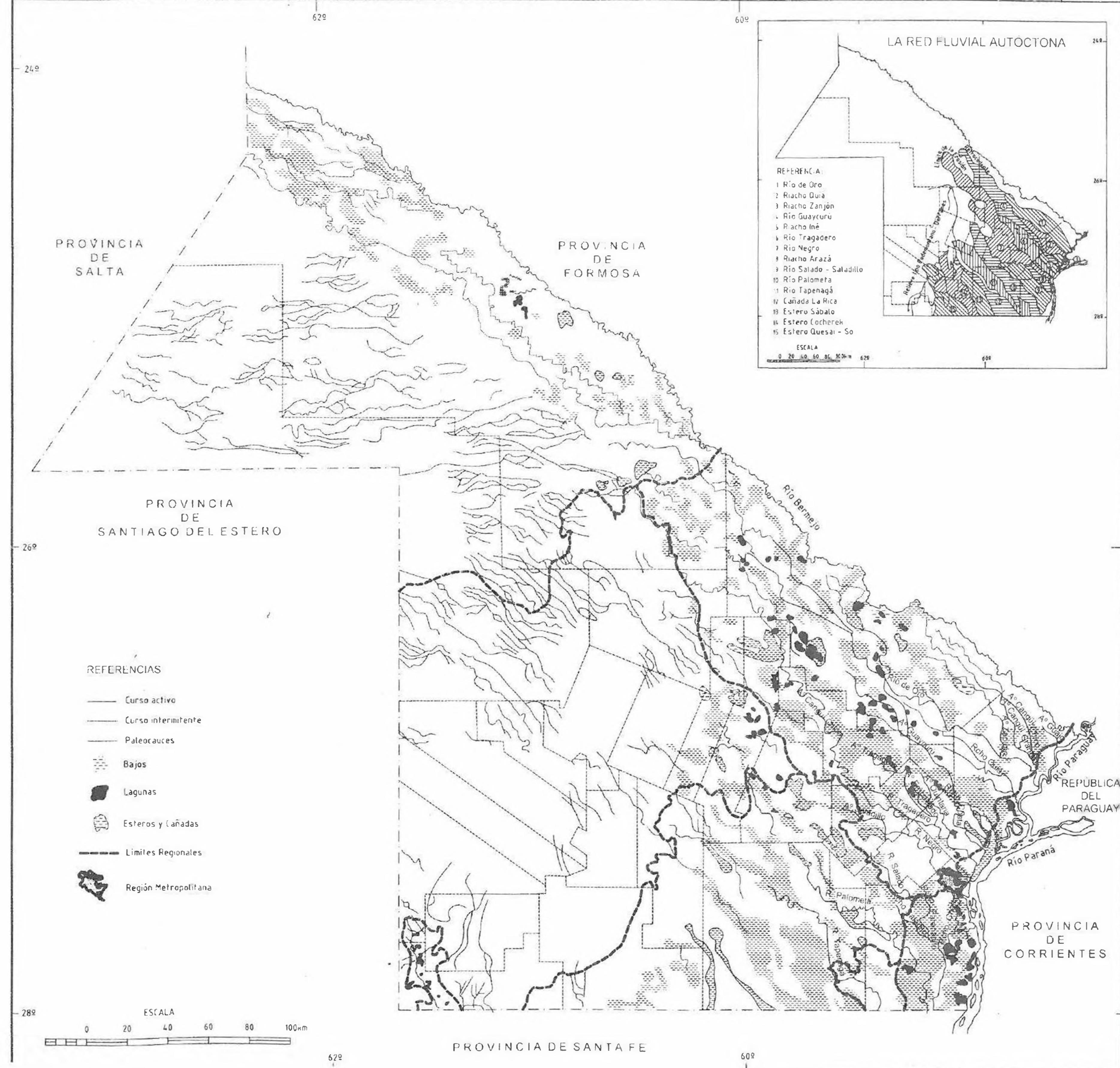
El mapa principal se basa en el mapa elaborado en la Plancha 14 del "Atlas Geográfico de la provincia del Chaco", Tomo I: "El Medio Natural", Geográfica 5, Resistencia, 1987, que fue realizado mediante una compilación de fuentes diversas, tales como las cartas del Instituto Geográfico Militar a escala 1:250.000 (hojas 2563-II-Rivadavia; 2560-I-Las Lomitas; 2560-II-Juan José Castelli; 2560-IV-Pirané; 2760-II-General San Martín; 2757-I-Formosa; 2760-III-Villa Ángela y 2760-IV-Corrientes) y el "Bosquejo Hidrográfico del Chaco" (realizado por la Administración Provincial de Recursos Hídricos de la provincia del Chaco, a escala 1:500.000). Esta información se complementó con las Cartas Imágenes del I.G.M., a escala 1:250.000 y el programa Google Earth.

El mapa proporciona una idea general del sentido del escurrimiento encauzado en el oriente provincial y de aquel que en épocas muy lluviosas aprovecha los paleocauces del centro y del oeste. Las áreas sin la presencia de cursos activos y sin evidencias de cauces muertos, característicos del centro y oeste provincial, corresponden al sector agrícola, donde los indicadores topográficos o de la vegetación han sido modificados con mayor intensidad.

En el ángulo superior derecho, se presenta un mapa complementario en el que figura la red fluvial autóctona, reproducido de la Plancha 15, figura Nº1 del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo I: "El Medio Natural", Geográfica 5 Resistencia, 1987. En él se resume la información contenida en el mapa de "Subcuencas hidrográficas" incluido en el estudio *Provincia del Chaco. Programa para Uso y Control de las Aguas*, realizado por Italconsult Argentina (Resistencia, 1965, Tomo I). Las líneas que señalan el "Límite de la erosión retrocedente" y el área con "Relieve tipo Pedemontano-Derrames", fueron determinados por MORELLO, J., ADAMOLI, J. y GOLDSTEIN, B. en "Las Grandes Unidades de Vegetación y Ambiente del Chaco Argentino". Segunda Parte: Vegetación y Ambiente de la provincia del Chaco. Buenos Aires, 1974, Ed. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Serie Fitogeográfica Nº 13.

#### FUENTES:

- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco" Tomo I: "El medio natural". En: GEOGRAFICA Nº 5 Revista del Instituto de Geografía. Instituto de Geografía-Facultad de Humanidades-UNNE, 1987. Planchas 14 y 15
- *Cartas Imágenes*. Buenos Aires, Instituto Geográfico Militar. Escala 1:250.000. Hojas 2563-II-Rivadavia; 2560-I-Las Lomitas; 2560-II-Juan José Castelli; 2560-IV-Pirané; 2760-II-General San Martín; 2757-I-Formosa; 2760-III-Villa Ángela y 2760-IV-Corrientes.
- *Google Earth*. U.S. Dept. of State Geographer, 2013.



Esta plancha ilustra la distribución geográfica de los diversos grados de aptitud de las tierras para producir cultivos, que han sido reconocidos en la provincia del Chaco. El mapa principal fue reproducido de las Planchas 21 y 22 del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo I: "El Medio Natural", Geográfica 5 (1987) y Geográfica 14 (2007/08). La fuente original fue el mapa de "Taxonomía de los suelos, Grandes grupos", a escala 1: 500.000, realizado por LEDESMA, Lino Luis a partir de la información de imágenes satelitales (Landsat 1 y 2) y control de campo (550 calicatas descriptas y muestradas), publicado por la Estación Experimental Regional Agropecuaria Presidencia Roque Sáenz Peña del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

El mapa principal es una reducción simplificada del original en colores; en el mismo se han distinguido las 5 clases básicas de capacidad de uso de los suelos que se encuentran en la provincia.

La explicación del mapa principal de capacidad de uso de los suelos se encuentra detallada en el estudio "Introducción al Conocimiento de los Suelos del Chaco", (Buenos Aires, 1974, convenio entre el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y el Gobierno de la provincia del Chaco).

"Las clases están basadas en la aptitud de las tierras para producir cultivos por espacios indefinidos de tiempo y se separan de acuerdo con el grado de sus limitaciones permanentes, establecidas por características que afectan el desarrollo de las plantas". La Clase I está definida por tener pocas o ninguna limitación para el buen rendimiento de los cultivos (ésta no se encuentra representada por zonas de escala pero se la localiza en sectores aislados como inclusiones de la Clase II). Las demás clases tienen limitaciones crecientes:

- **Clase II:** Tienen algunas limitaciones que reducen la elección de las plantas o requieren ligeras prácticas de conservación y de manejo que incluyen prácticas para prevenir el deterioro o para mejorar las relaciones agua-aire. Las limitaciones son pocas y las prácticas son fáciles de aplicar.

- **Clase III:** Tienen limitaciones moderadas que reducen la elección de plantas o requieren prácticas especiales de conservación, o ambas a la vez. Las limitaciones restringen la cantidad de cultivos mixtos, las épocas de siembra, de laboreo y cosecha, la elección de cultivos o alguna combinación de éstos.

- **Clase IV:** Tienen limitaciones severas que restringen la elección de plantas y requieren un manejo muy cuidadoso, o ambos son adecuados para producir cultivos únicamente en forma ocasional y se adaptan fácilmente para la producción de forrajeras...

- **Clase V:** No tienen problemas de erosión o si los tienen, son insignificantes. Sin embargo tienen otras limitaciones que no son prácticas o económicas de remover y que limitan su uso únicamente para pasturas, forestales, vida silvestre, lugares de recreo, etc. Son generalmente suelos de terrenos bajos, sujetos a inundaciones frecuentes...

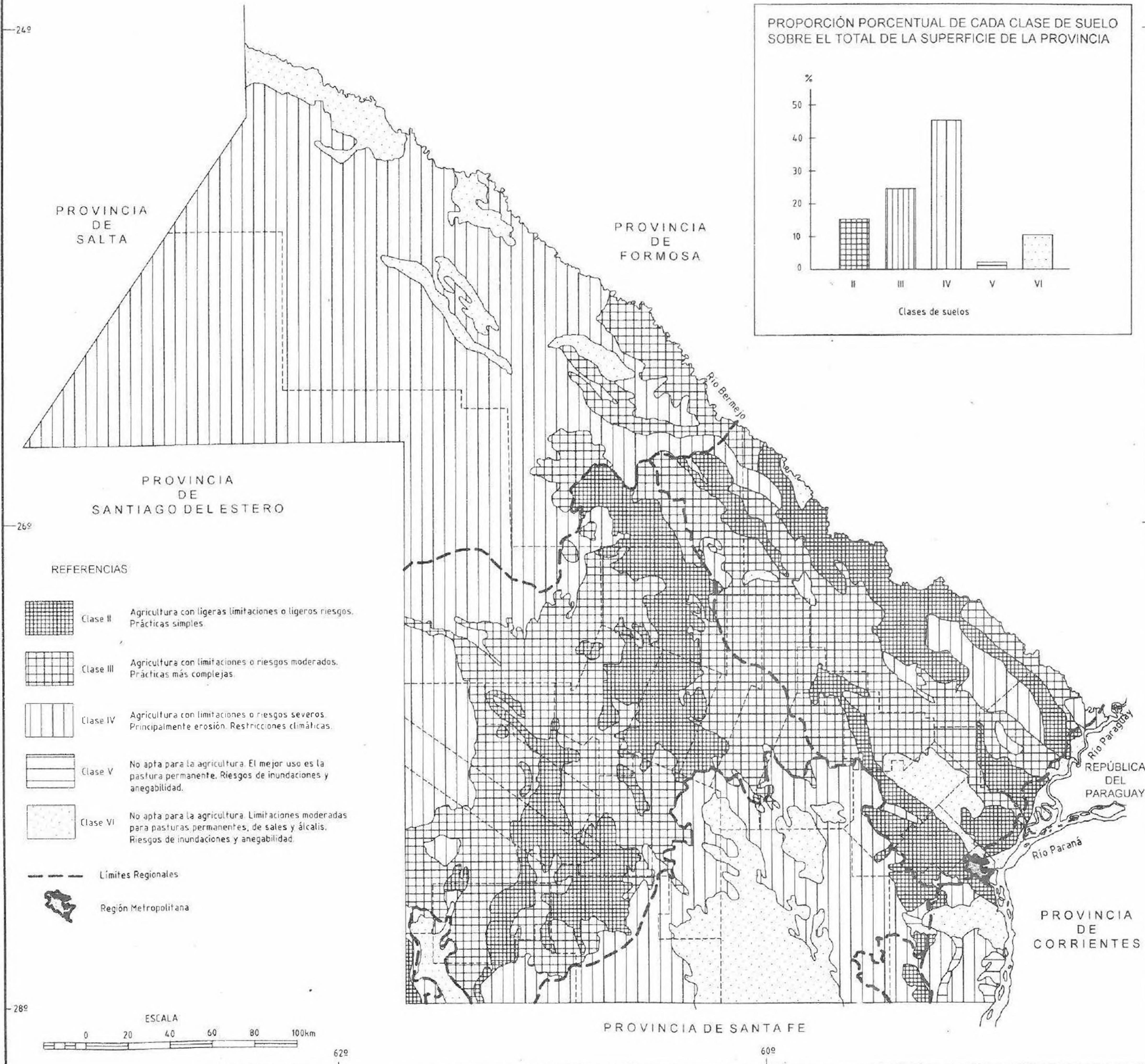
- **Clase VI:** Tienen limitaciones severas y continuas para la producción de cultivos, pero es práctico aplicar ciertas medidas de mejoramiento para la producción de pasturas o forestales..." (Op. cit. pág. 15-16).

En el extremo superior derecho se reprodujo el gráfico con la extensión relativa de cada una de estas clases, en proporción porcentual sobre la totalidad de la superficie provincial.

#### FUENTES:

- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco". Tomo I: "El Medio Natural". En: GEOGRAFICA N° 5. Revista del Instituto de Geografía Resistencia, Instituto de Geografía-Facultad de Humanidades UNNE, 1987. Planchas N° 21 y 22

- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco". Tomo I: "El Medio Natural". En: GEOGRAFICA N° 14 Revista del Instituto de Geografía Resistencia, Instituto de Geografía-Facultad de Humanidades UNNE, 2007/08 Plancha N° 24.



Esta plancha trata de ilustrar en forma conjunta los dispositivos geográficos que resultan de los diversos criterios fisionómicos, florísticos y ecológicos de división regional de la provincia, a partir de la vegetación natural.

La Fig. Nº 1 reproduce el mapa preliminar de "Subregiones del Chaco Argentino", según MORELLO, J. con la colaboración de ADAMOLI, J. (1968). "La Vegetación de la República Argentina. Las Grandes Unidades de Vegetación y Ambiente". Buenos Aires. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Primera Parte: Objetivos y Metodología. Este mapa, según lo destaca el autor, constituye una primera aproximación en la cual distingue las siguientes subregiones:

- **Chaco leñoso:** esta subregión es toda leñosa, "no hay casi ninguna posición topográfica ocupada por pastizales".
- **Chaco de parques y sabanas secas:** alternan en proporciones equilibradas el pastizal nunca inundable y el bosque, en todas las proporciones y combinaciones de formas imaginables. "Es la faja de co-ocurrencia de pastizales y bosques por donde pasa el límite agronómico de la sequia".
- **Chaco de esteros, cañadas y selvas de ribera:** los esteros, pajonales y pastizales alternan con los bosques en proporciones muy variables.
- **Chaco de pastizales y sabanas:** aquí son dominantes los pastizales y las sabanas. Esta área es de vocación totalmente pastoril, toda ella en ambiente de mayor o menor influencia de condiciones salinoalcalinas.

La Fig. Nº 2 muestra el dispositivo de los "Sectores, Distritos y Subdistritos del Parque Chaqueño", según RAGONESE, E. y CASTIGLIONI, J. (1970). "La Vegetación del Parque Chaqueño". Buenos Aires. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, Vol. XI. Estos autores distinguen en la provincia dos sectores diferenciados, caracterizados cada uno de ellos por una comunidad clímax, diversas asociaciones serales y además, un número apreciable de especies y a veces hasta géneros exclusivos o casi exclusivos:

- A- Parque Chaqueño Oriental.** Esta vasta zona está cubierta por bosques, palmares, selvas ribereñas, cañadas, esteros, bañados y abraas cubiertas con vegetación herbácea. Comunidad clímax: Quebrachales de *Schinopsis balansae*; Subclímax: Selvas ribereñas.
- B- Parque Chaqueño Occidental.** El ambiente semiárido determina un marcado xerofitismo en la vegetación. El bosque es más abierto, las lianas y epífitas menos abundantes... Comunidad clímax: Quebrachales de *Schinopsis Quebracho colorado*. Subasociaciones de la comunidad clímax: Quebrachales de *Aspidosperma quebracho blanco* y Palosantales de *Bulnesia sarmientoi*.

La Fig. Nº 3 muestra las "Formaciones Leñosas y Herbáceas", según MORELLO, J. y ADAMOLI, J. (1968). El mapa distingue las áreas cubiertas con diversas proporciones porcentuales de leñosas y de herbáceas (pastizales, pajonales, cultivos)... Las extensiones con igual proporción de leñosas o de herbáceas, es decir, áreas continuas distinguidas mediante diferentes grisados, resulta de la reunión de varias "Grandes Unidades de Vegetación y Ambiente" (GUVA) que presentan caracteres semejantes en lo que hace a dichas proporciones. La GUVA -según los autores mencionados- es "un área geográfica que presenta una combinación particular de elementos del paisaje (geomorfológicos, de suelo, de vegetación) lo que le dan un carácter distintivo a su patrón o modelo".

La Fig. Nº 4 ilustra el dispositivo geográfico de las "Subregiones Naturales" definidas por MORELLO, J. y ADAMOLI, J., que se inscriben dentro de la "región natural" del Gran Chaco, detalladas por los autores en "La Vegetación de la República Argentina. Las grandes unidades de Vegetación y Ambiente del Chaco Argentino". Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1974. Segunda Parte: Vegetación y Ambiente de la Provincia del Chaco. Serie Fitogeográfica Nº 13. Las características de cada subregión, en cuanto a sistemas de relieve y de vegetación, son las siguientes:

- I. Paraguay-Paraná:** llanura de inundación y terrazas de los ríos Paraná y Paraguay; selvas alineadas sobre pajonales extensísimos.

**II. Dorsal Agrícola Paranense:** ligeramente levantada, con tectónica positiva muy débil; paisaje suavemente ondulado con pastizales (hoy cultivos).

**III. Deprimida:** relieve extremadamente chato, con subsuelo impermeable y grandes áreas sujetas a inundaciones en manto: montes fuertes en anchas fajas que acompañan pajonales y gramillares de cañada.

**IV. Esteros, Cañadas y Selvas de Ribera:** eminentemente fluvial, con desniveles energéticos, contraposición de altos y bajos fluviolacustres; selvas de ribera y campos altos, por un lado, y pajonales alternando con montes fuertes y raleras por el otro.

**V. Dorsal Agrícola Subhúmeda:** sistema de relieve positivo sin vías de desagüe, formado por deposiciones de origen eólico; grandes unidades de relieve con pastizales (hoy cultivos) y montes fuertes.

**VI. Parques y Sabanas Secas:** estructura en bloques, modelada por acción eólica y fluvial; paisaje muy ondulado para los patrones de la llanura chaqueña; pastizales con isletas de quebrachal.

**VII. Antiguos Cauces:** relieve fluvial y eólico disectado por cauces inactivos (caños); montes fuertes, no hay pastizal.

**VIII. Teuco-Bermejito:** gran plano de deposición fluvial del Teuco-Bermejito; bosques bajos y pedalares.

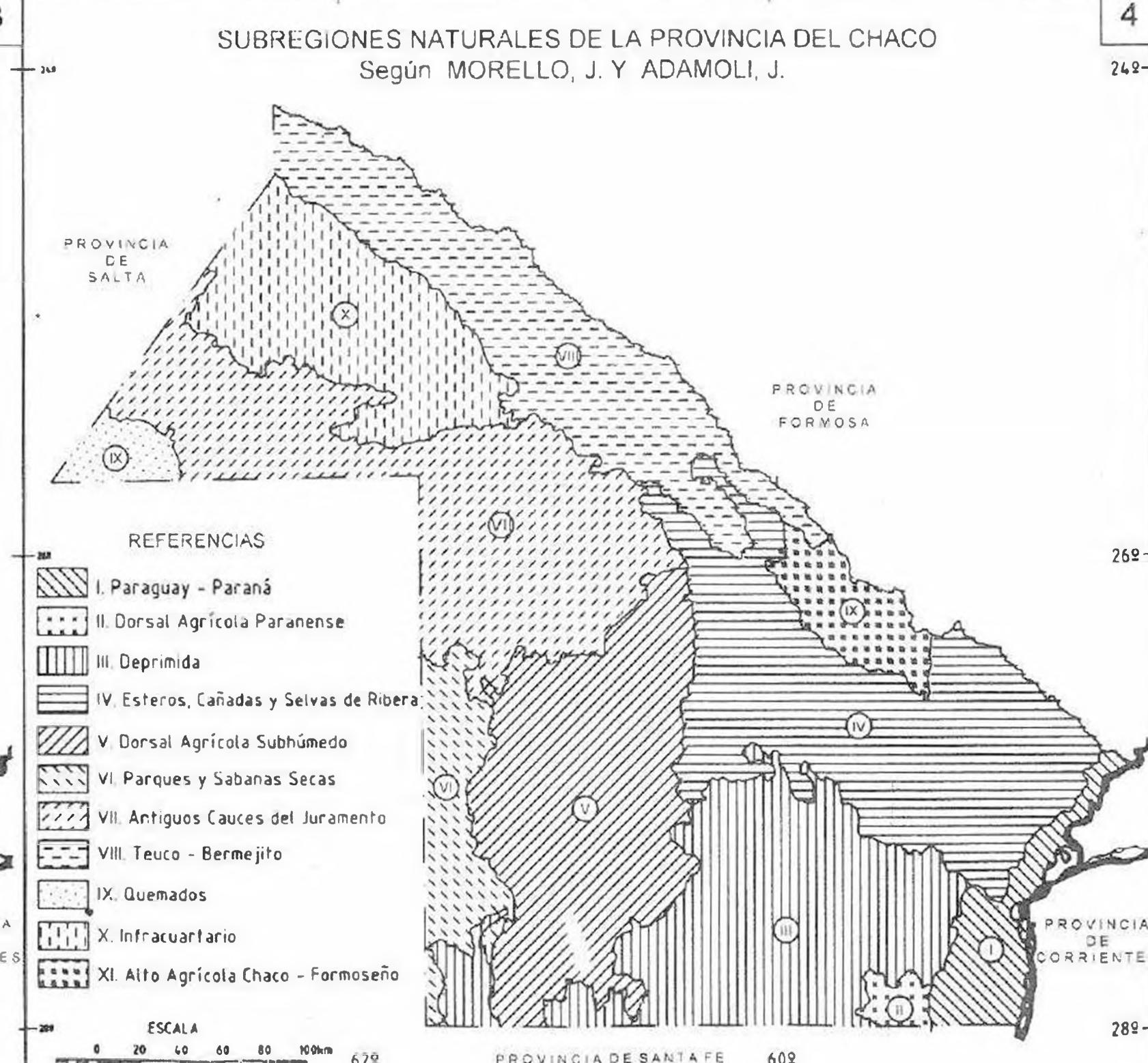
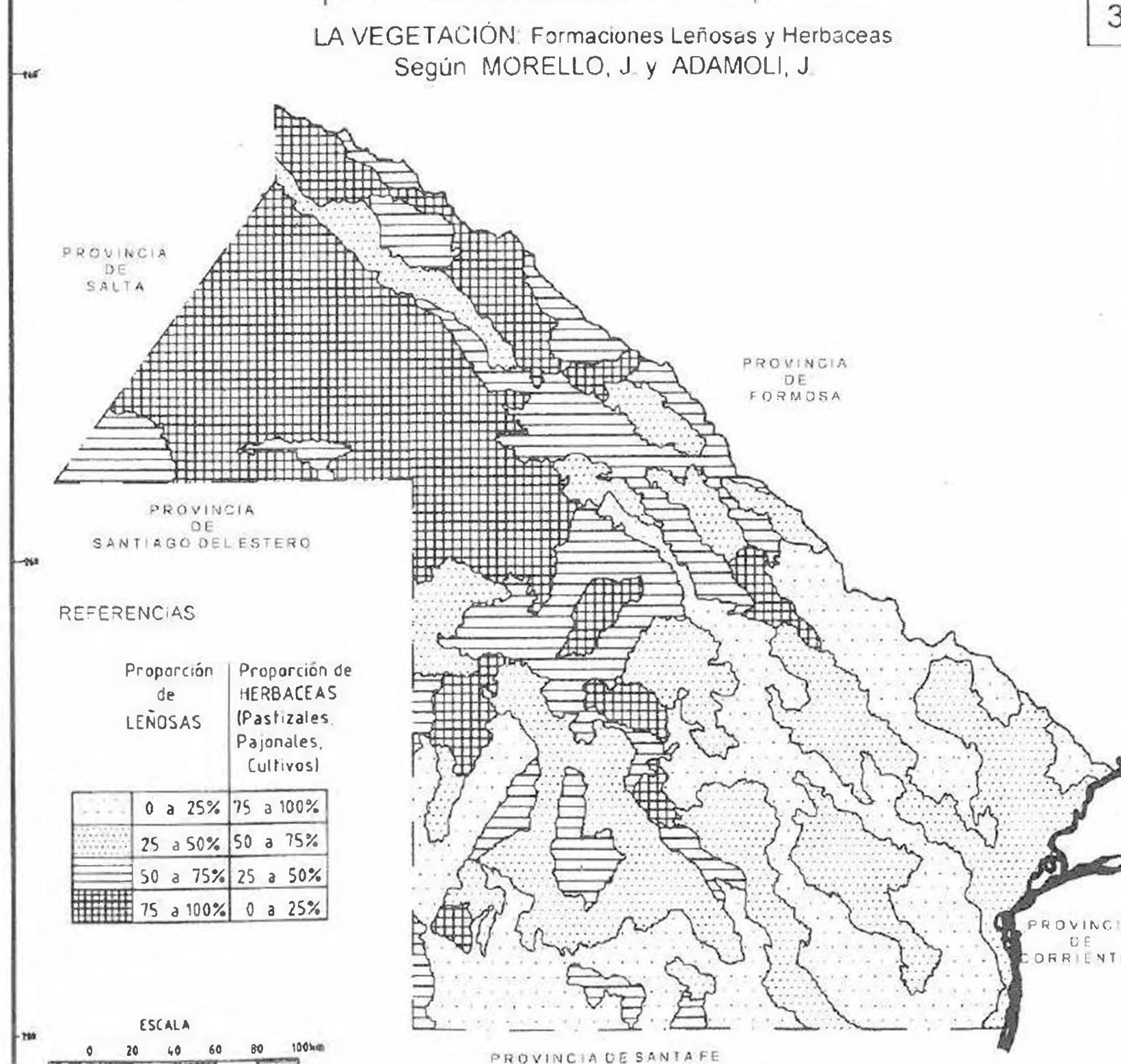
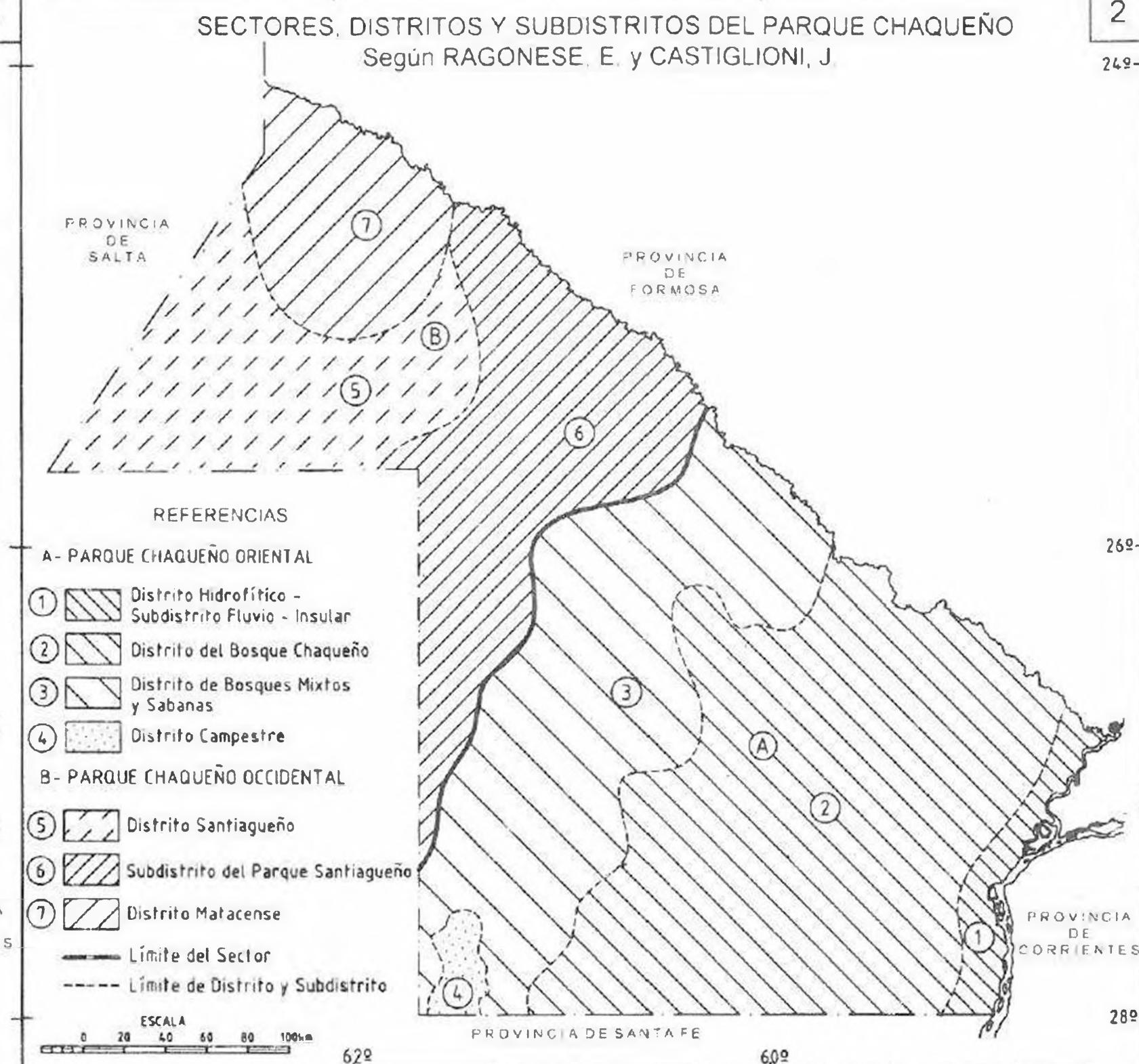
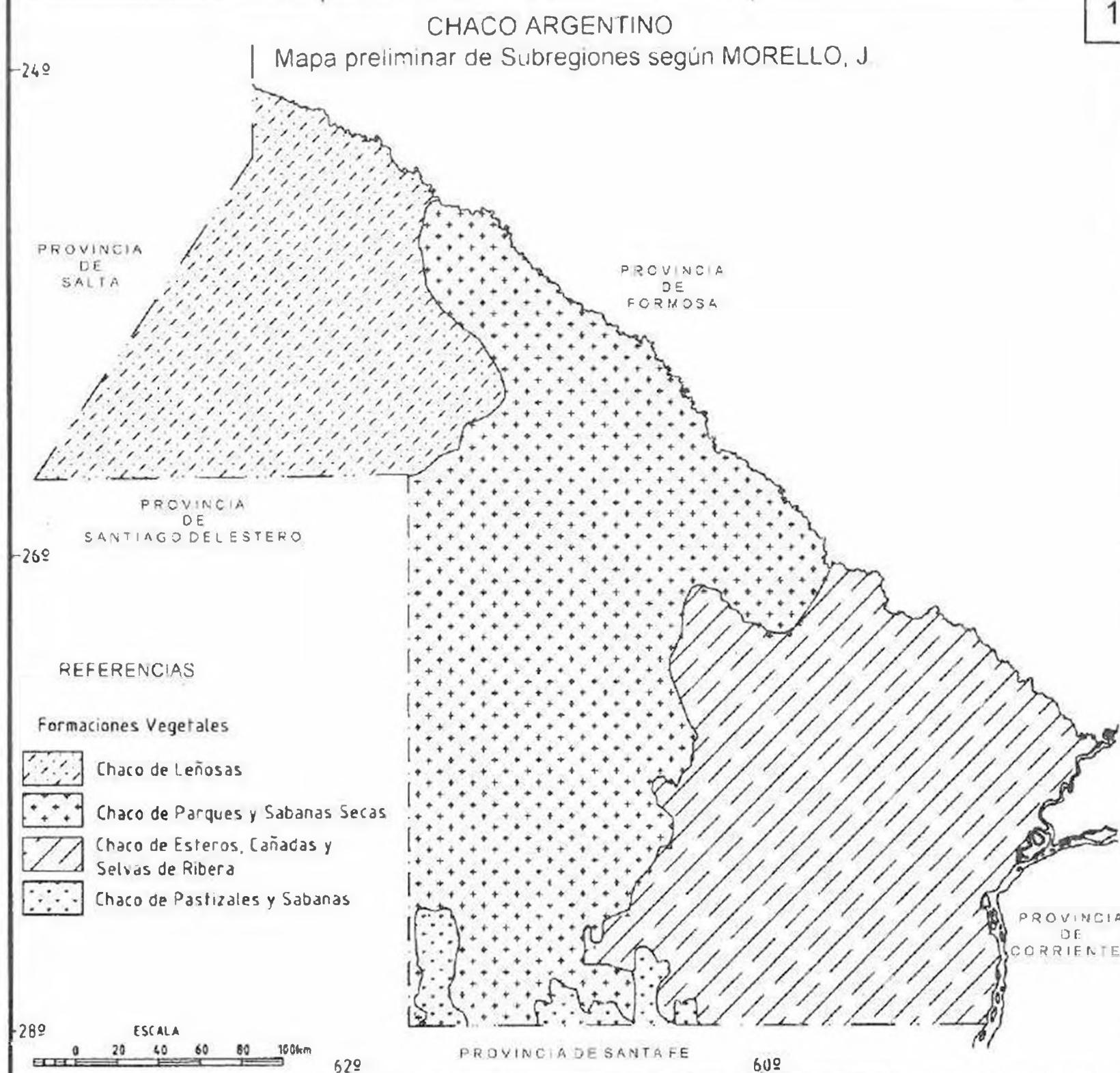
**IX. Quemados:** plano muy chato, subsuelo impermeable, relieve fluvial muy tenue (tipo cañadas), arbustales y bosques altos.

**X. Infracuatriario:** muy chato, con las rocas madres más antiguas del Chaco; no hay modelado eólico ni fluvial; arbustales y bosques altos.

**XI. Alto Agrícola Chaco-Formoseño:** alternan bajos fluviales, no inundables y bajos sujetos a inundaciones periódicas en donde se instalan distintos cuerpos de agua: esteros, cañadas, etc. Alternan selvas de ribera con pastizales y sabanas.

#### FUENTE

- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco. Tomo I: "El medio natural". En: GEOGRAFICA Nº 5. Revista del Instituto de Geografía Resistencia, Instituto de Geografía-Facultad de Humanidades-UNNE, 1987, Planchas 23 (figuras 2 y 3), 25 y 26.



Esta plancha, fue elaborada a partir de la información contenida en el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010, según la base de datos REDATAM, del Instituto Nacional de Estadística y Censos.

El mapa principal, muestra la distribución de la población en la provincia del Chaco en el año 2010, cuyo total ascendía a 1.055.259 habitantes. Los centros urbanos se representaron mediante círculos proporcionales, cuyo tamaño indica el número de habitantes de los mismos. Se han destacado todos los núcleos de más de 500 habitantes y no sólo los centros calificados numéricamente como ciudades, de modo tal de permitir la localización de población rural agrupada pero que cumple algunos servicios propios de áreas urbanas.

La población rural fue representada mediante un sistema de puntos por unidad, a cada uno de los cuales corresponde la cantidad de 50 habitantes, cuya ubicación se realizó en el centro de la fracción o radio en los casos de áreas censales pequeñas. En los espacios más extensos y de reducido número de habitantes los puntos fueron ubicados a partir de las referencias que brinda la carta topográfica del Instituto Geográfico Militar a escala 1:500.000, que además de datos topográficos incluye información sobre caminos vecinales, caseríos, etc. En el caso de los parajes cuya población no alcanzaba a 50 habitantes, se reunieron varias divisiones próximas que alcanzaran esta cifra y el punto se localizó en un lugar equidistante.

Según el censo de 2010, el Área Metropolitana del Gran Resistencia (que comprende las ciudades de Resistencia, Barranqueras, Puerto Vilelas y Fontana) ha manifestado un importante incremento de su población, que asciende a un total de 385.726 habitantes, seguida por Presidencia Roque Sáenz Peña con 89.882, Villa Ángela 41.403, General San Martín 28.124, Juan José Castelli 27.201, Charata 26.497, Quitilipi 24.517, Las Breñas 22.953 y Machagai 21.997. Sin embargo, el número de centros urbanos cuya población supera los 2 000 habitantes, que según el Censo 2001 alcanzaba un total de 52, descendió a 49 localidades en el año 2010.

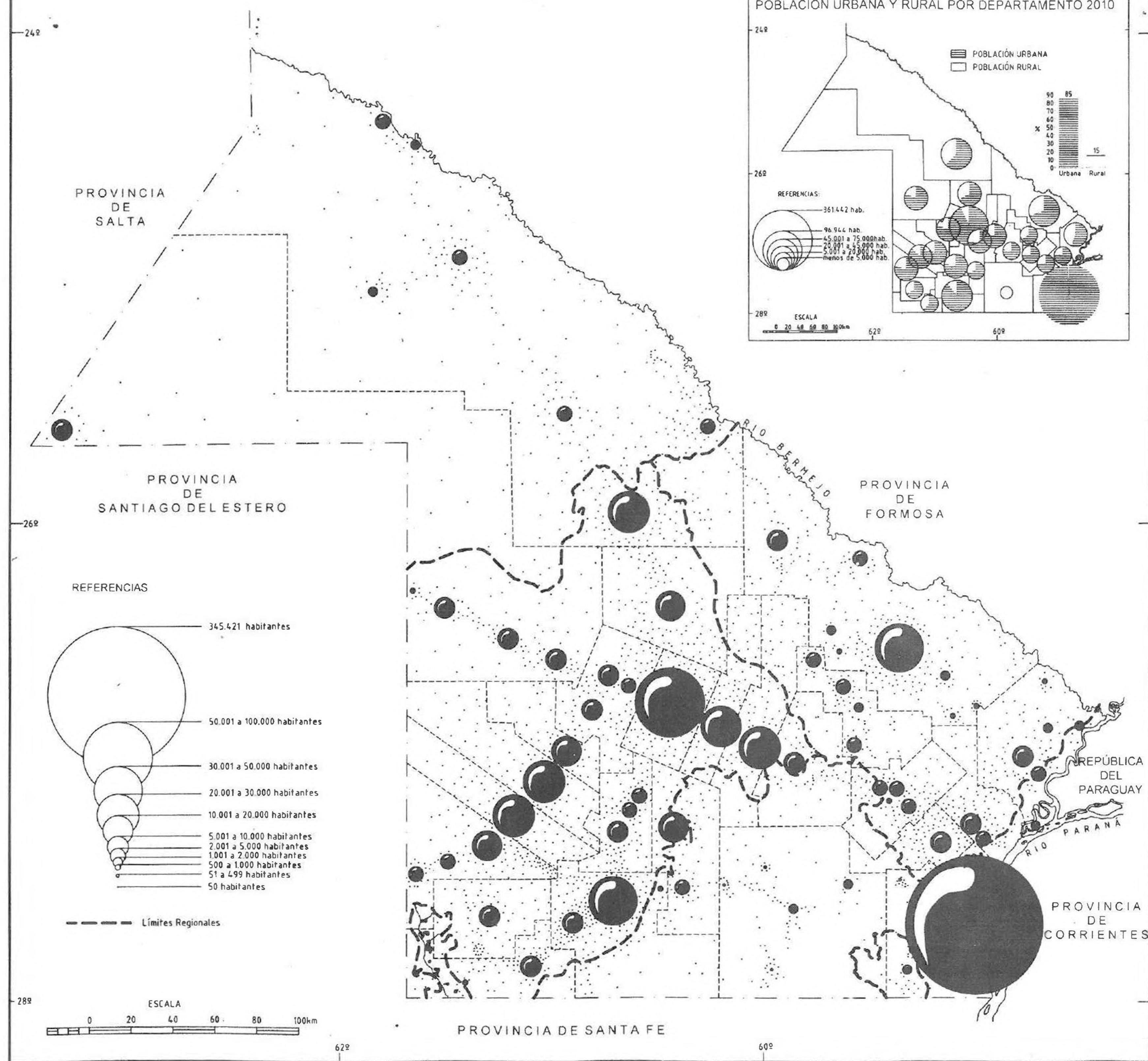
El mapa complementario ubicado a la derecha del mapa central, representa la población urbana y rural de la provincia en 2010, por departamento y en valores relativos. La representación se realizó mediante círculos proporcionales, calculados a partir de la relación entre la población total de cada departamento y la población residente en las ciudades. Para ello se tuvo en cuenta el criterio establecido por el Instituto Nacional de Estadística y Censos, que considera urbano al ámbito que posee más de 2.000 habitantes, mientras que el ámbito rural incluye a la población que vive en localidades de menos de 2.000 habitantes (población rural agrupada) y la población rural dispersa. Cada círculo se ubicó en la ciudad cabecera de su respectivo departamento.

En este mapa se observa que los casos extremos corresponden a los departamentos Tapenagá con el 100% de población rural (carece de centros urbanos) y San Fernando con el 98.7% de población urbana. El resto de los departamentos provinciales comprende valores que van desde un 55 % en el caso de Bermejo (uno de los departamentos que mayor población urbana ha perdido en el período intercensal 2001/2010) hasta el 92.7% en el caso de Comandante Fernández.

El gráfico de barras que acompaña el mapa muestra que, no obstante haberse reducido el número de centros urbanos, la población residente en ellos se incrementó ya que en el 2010, el 85 % de los habitantes residían en ciudades y el 15 % restante en el campo, frente a valores del 80% y 20% en el 2001 respectivamente.

#### FUENTE:

- Censo de Población, Hogares y Viviendas 2010. Instituto Nacional de Estadística y Censos (procesado con Redatam+SP") En:  
<http://200.51.91.245/argbin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010B&MAIN=WebServerMain.inl>



Esta plancha intenta mostrar la distribución geográfica de la edad media de la población del Chaco en el año 2001 y la proporción porcentual de tres grupos diferentes de edades: menores de 19 años, de 20 a 59 y más de 60 años, representados mediante isolíneas, con base en la información estadística contenida en el Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda 2001.

La Fig. 1 muestra la edad media de la población del Chaco correspondiente al año 2001, expresada mediante isolíneas con intervalos de un año. Para calcular cada uno de los valores se procedió a determinar la edad media de cada grupo etario, de 5 en 5 años, multiplicando el total correspondiente por el valor medio de cada grupo; luego se sumaron todos los resultados parciales y se dividió ese total por la cantidad de habitantes de cada departamento. Estos valores finales se localizaron en el punto medio de cada departamento y se trazaron las isolíneas, entre las cuales el grisado interior ejemplifica la intensidad de esos valores.

Se advierte que la edad media de la población aumenta de oeste a este: el noroeste concentra la población más joven, el promedio de edad de los habitantes oscila entre 22 y 24 años, en el centro este de la provincia la edad media de la población presenta algún aumento, las edades medias comprenden mayormente, de 24 a 26 años, mientras que en el oriente se superan los 28 años.

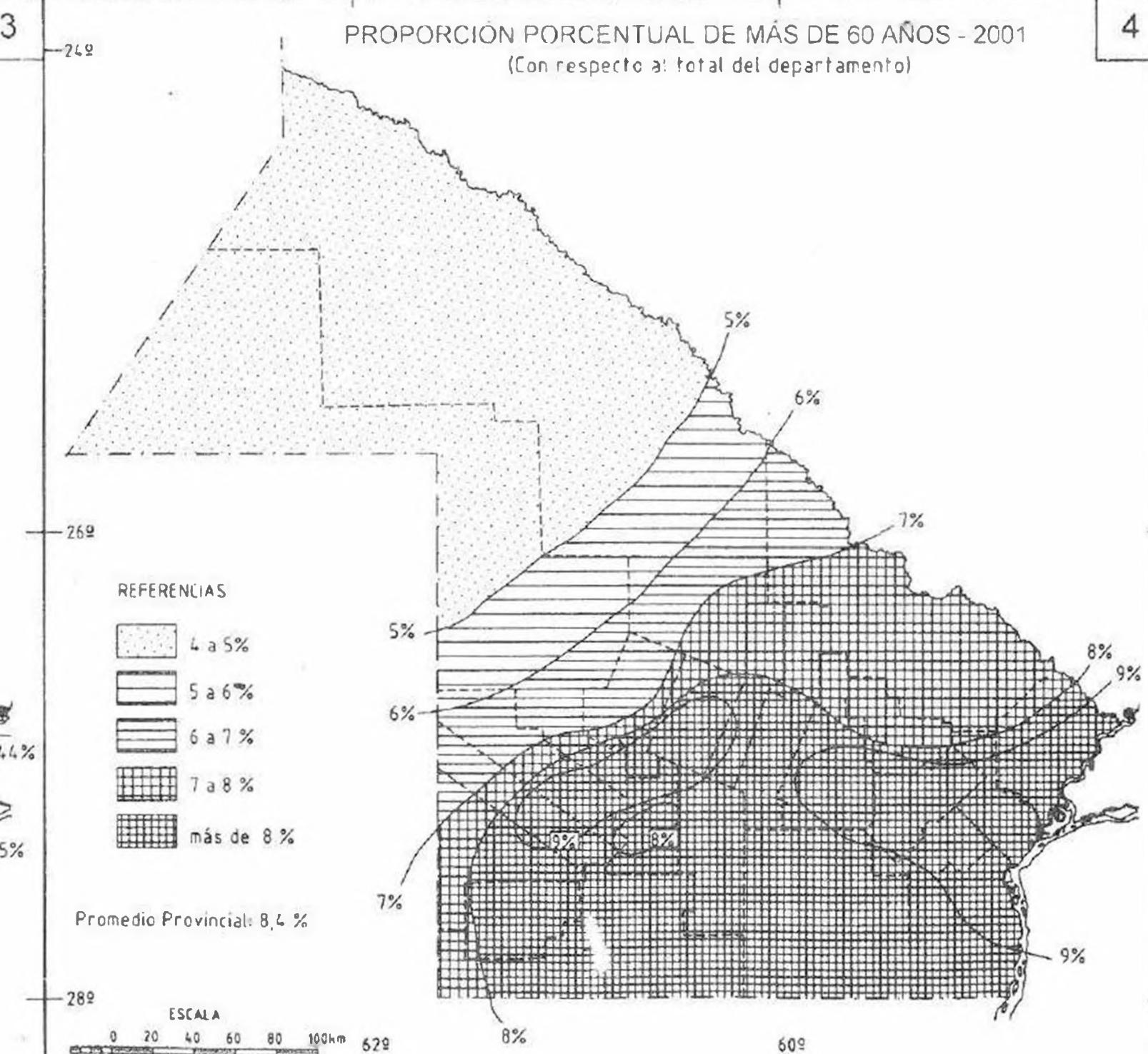
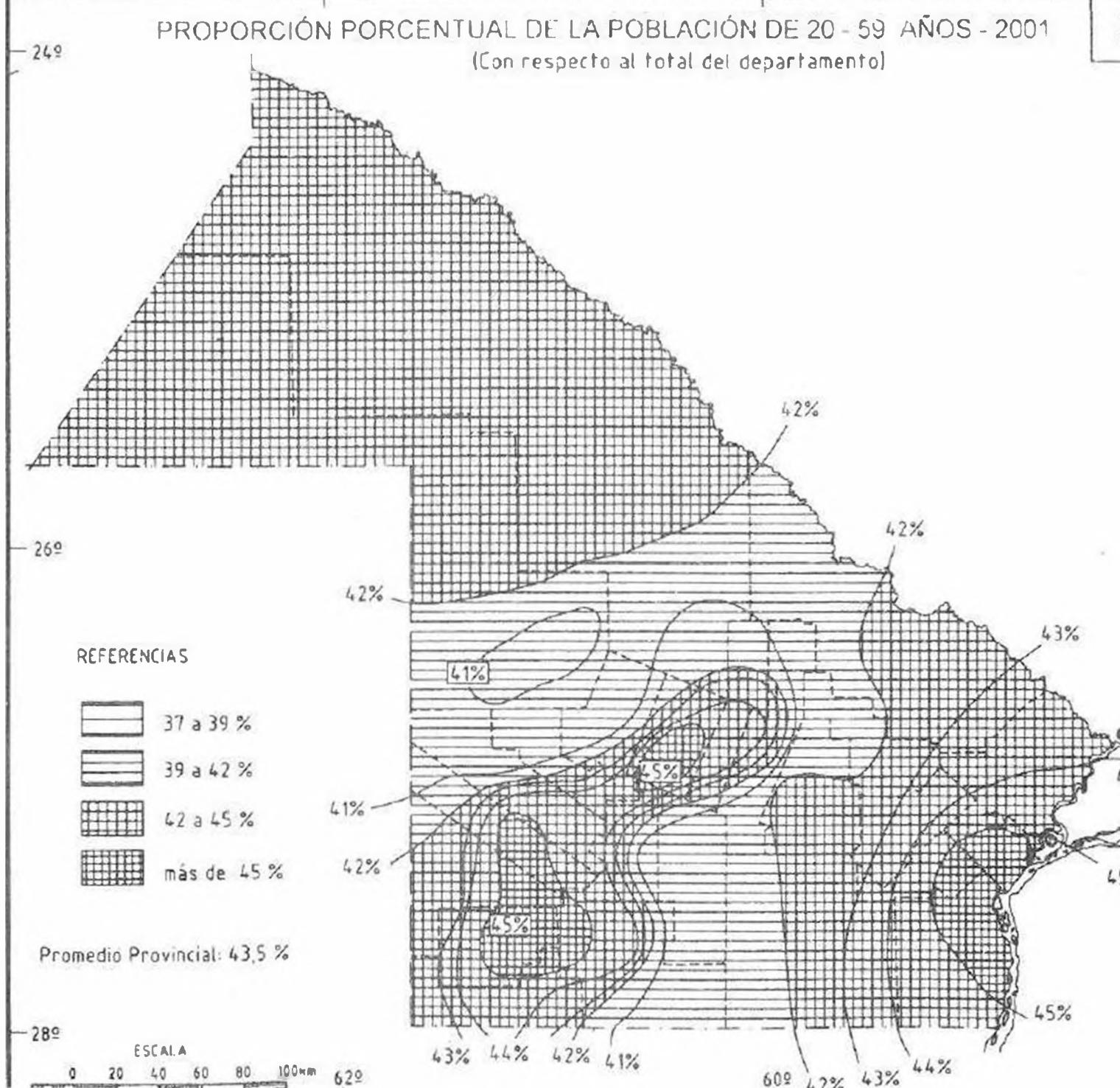
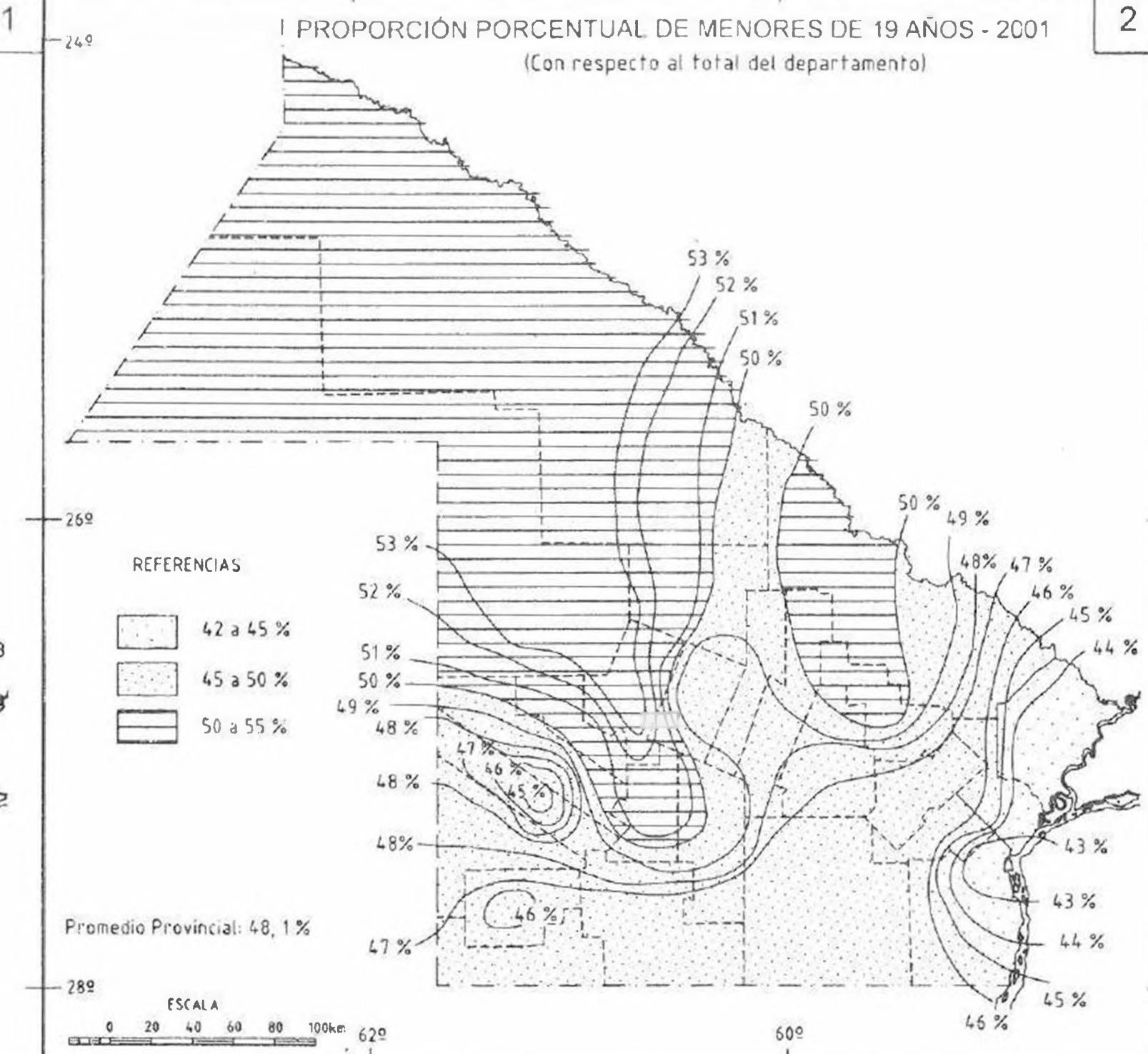
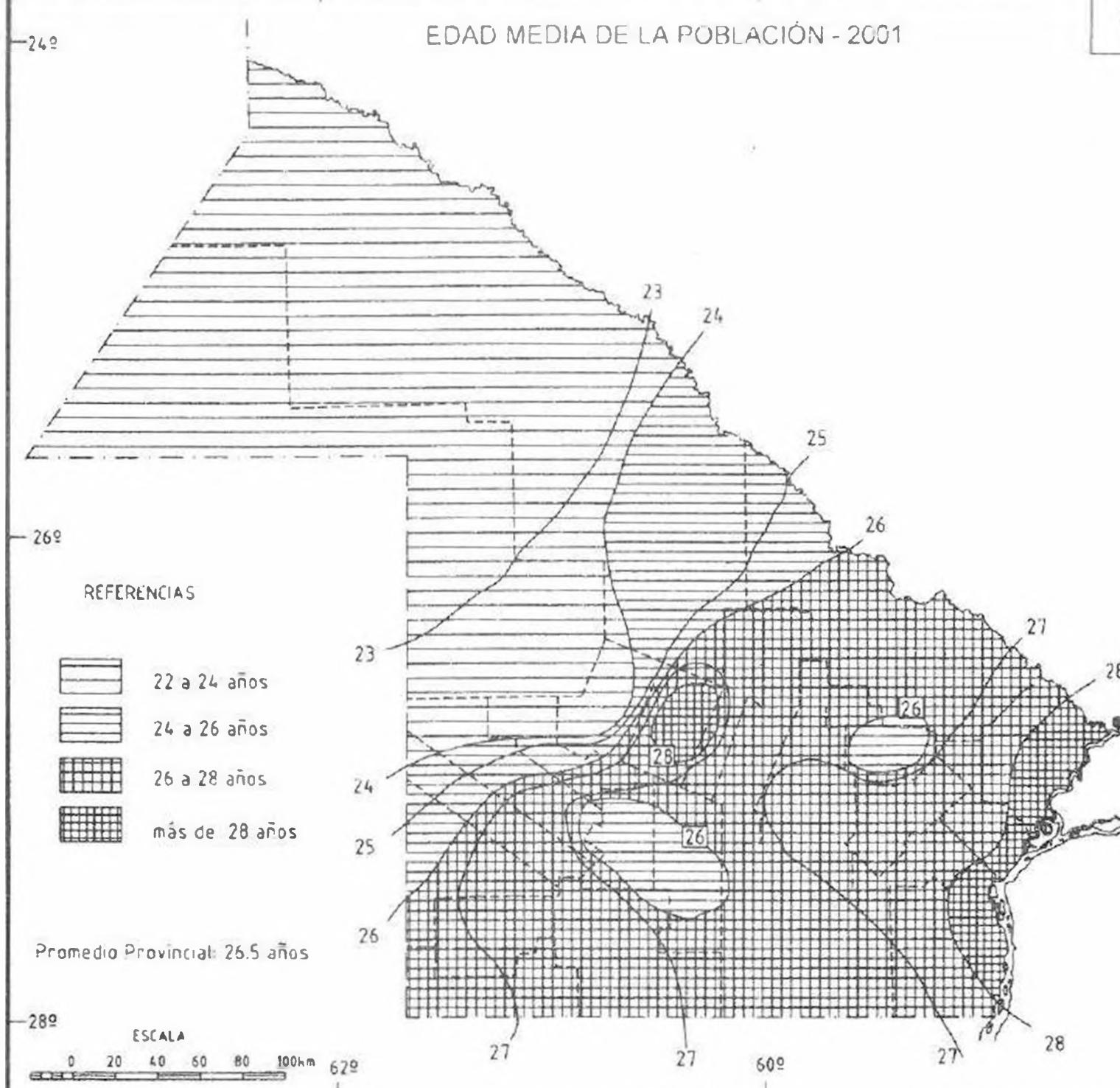
En la Fig. 2 se representó la proporción porcentual de población joven, con menos de 19 años, allí se observa que los mayores porcentajes de jóvenes se sitúan en el oeste y noroeste de la provincia, con valores comprendidos en el intervalo de 50 a 55 %, los mismos muestran una tendencia decreciente hacia el este, donde la proporción varía entre 43 y 45 %.

La Fig. 3 consiste en un mapa que ilustra la distribución porcentual de población adulta en el Chaco, observándose que los mayores valores se sitúan en el centro, sudoeste y oriente provincial, donde los registros superan el 45 %, manteniendo así una estrecha relación con las áreas donde se encuentran los principales centros urbanos como Resistencia, Presidencia Roque Sáenz Peña, Villa Ángela, Charata, entre otros.

Finalmente, en la Fig. 4 se puede observar el porcentaje de población anciana durante el último censo de 2001, la misma denota claramente que los máximos valores que incluye a los individuos con más de 60 años se sitúan en el centro, sur y este de la provincia, con valores superiores al 8 %.

#### FUENTE:

- "Atlas Geográfico de la provincia del Chaco". Tomo II: "La población y el hábitat". En: GEOGRAFICA N° 15. Resistencia, Instituto de Geografía, Facultad de Humanidades, UNNE, 2008/2009. Planchas 7, 8, 9 y 10 (figuras 7.4, 8.4, 9.4 y 10.4 respectivamente)



En esta plancha se representa, a través de gráficos semicirculares y para cada departamento, la proporción de trabajadores de 14 años y más que se desempeñan en los distintos sectores de la actividad económica; es decir, en el sector primario (agricultura, ganadería, explotación forestal), en el secundario (industrias) y en el terciario (servicios). Por otra parte, mediante un gráfico de barras, fueron representados los porcentajes de población activa en relación con la población total de cada departamento. Para elaborar los mismos se utilizaron las estadísticas publicadas en el Censo Nacional de Población, Hogares y Vivienda realizado en el año 2001 por el Instituto Nacional de Estadística y Censos.

En lo referente a la participación de la población activa por sectores puede decirse que la actividad terciaria es la predominante a nivel provincial, destacándose los departamentos San Fernando y Comandante Fernández (con 85,4 % y 73,6 % respectivamente). En ellos se sitúan los centros urbanos de mayor jerarquía: Resistencia y Presidencia Roque Sáenz Peña, donde la mayoría de los trabajadores se desempeña en rubros como comercio, administración pública, educación, servicios relacionados con la salud, el transporte, las actividades inmobiliarias, bancarias, etc.

Con respecto de la proporción de población que aporta mano de obra al sector secundario, puede observarse que los mayores registros (superiores al 20 %) se sitúan en los departamentos 25 de Mayo (donde sobresale la fabricación de muebles y producción de maderas), General Dódonov y Libertad (fabricación de productos minerales no metálicos y fabricación de sustancias y productos químicos, destacándose las fábricas de tanino en las localidades de La Escondida y Puerto Tirol respectivamente).

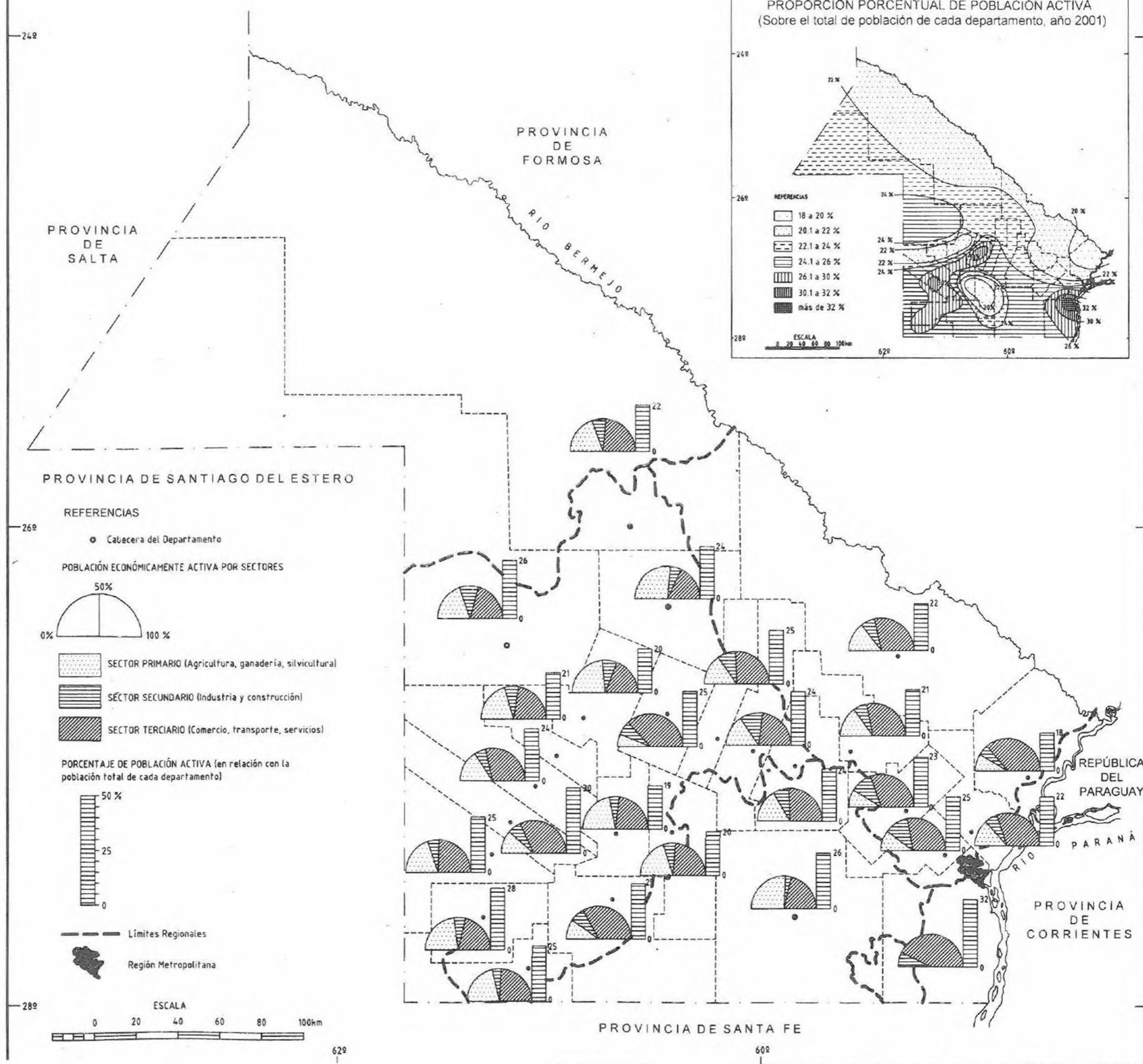
En cuanto a la participación en las actividades primarias sobresalen dos departamentos con valores superiores al 50 %: Maipú (53 %) con predominio de actividades agrícola/ganaderas, y Tapenagá (51,5 %), con actividades correspondientes al sector ganadero. También se destaca todo el sudoeste provincial, de carácter agrícola como es el caso de Dos de Abril (46,2 %), O'Higgins (44 %), Fray Justo Santa María de Oro (42,6 %) y 12 de Octubre (39,4 %).

Finalmente, el gráfico de barras complementa la información anterior y muestra la proporción de población económicamente activa en relación con la población del departamento. Nótese que los mayores registros se dan en San Fernando (32 %), Chacabuco (30 %), Dos de Abril (28 %), Tapenagá y Almirante Brown (26 %).

El mapa complementario situado en el ángulo superior derecho muestra el porcentaje de población económicamente activa en la provincia. El valor obtenido es el resultado del cociente entre la población activa de cada uno de los departamentos y el total de población de los mismos. Se advierte que los mayores valores se encuentran en el sudeste provincial (departamento San Fernando y en el centro oeste de la provincia (departamentos Comandante Fernández y Chacabuco) con valores que superan el 25 % y alcanzan el 32 % y 30 % respectivamente. Cabe señalar que el valor medio provincial es del 24,5 %, en relación con el total de la provincia del Chaco.

#### FUENTE:

- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco". Tomo II: "La población y el hábitat". En: GEOGRAFICA N° 15. Resistencia, Instituto de Geografía, Facultad de Humanidades, UNNE, 2008/2009. Plancha 16 (Figuras 1, 2, 3 y 4)



Esta Plancha ofrece una imagen general de la distribución geográfica del hábitat rural en la provincia del Chaco correspondiente al año 2001, elaborada a través de la información existente sobre el ámbito rural por departamento, que se encuentra detallada en el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001.

En el mapa principal se utilizó la técnica de puntos por unidad, donde a cada punto se le otorgó un valor equivalente a 20 viviendas rurales (agrupadas o dispersas), cuya localización se realizó teniendo en cuenta la presencia de estancias, campos, parajes o colonias consignadas en las Cartas Topográficas a escala 1:250.000 editadas por el Instituto Geográfico Militar Argentino. También se incluyeron las áreas correspondientes a los centros urbanos con más de 2.000 habitantes a los efectos de brindar algunos puntos de referencia que faciliten su ubicación. El mapa muestra las áreas más densamente ocupadas, correspondientes al núcleo agrícola del centro y sudoeste provincial, y aquellas otras de hábitat disperso en zonas ganaderas y forestales, pero en la mayoría de los casos su localización se encuentra en torno a las principales vías de circulación.

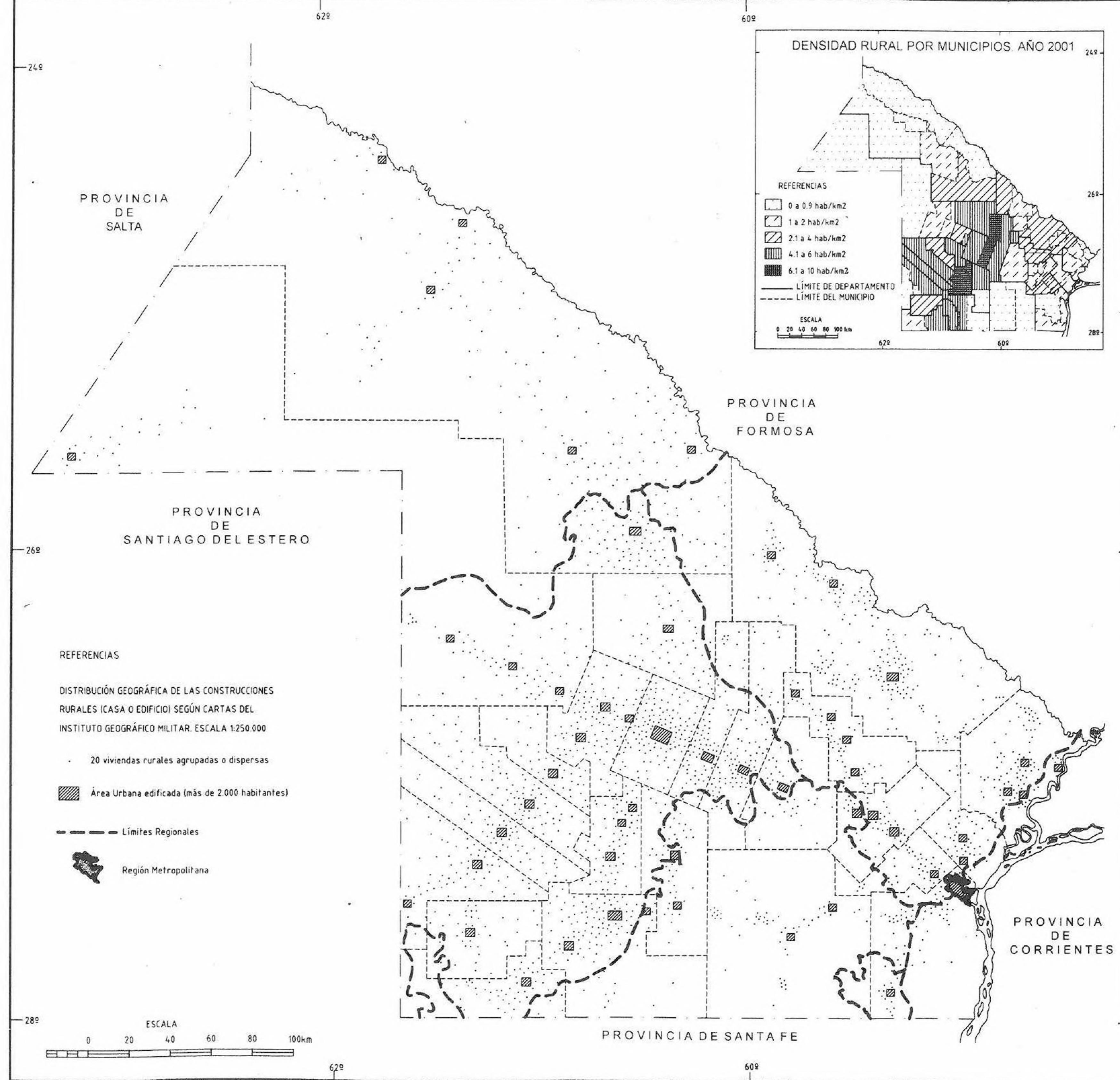
En el mapa auxiliar se representó la densidad rural en el año 2001 según la división municipal, elaborado con la información suministrada por la Dirección de Estadística y Censos de la provincia del Chaco, la Dirección General de Catastro y la Dirección de Ordenamiento Territorial.

Las etapas para su elaboración fueron las siguientes: a partir de la información de la población rural por municipio y la superficie que ocupa cada uno de ellos a nivel provincial, se efectuó el cálculo correspondiente para hallar la densidad rural (población rural municipal/superficie municipal). De acuerdo con el valor obtenido se procedió a ordenarlos de menor a mayor y se establecieron cinco clases, a cada una de ella, se le aplicó un grisado cuantitativo diferente.

De este modo, su representación cartográfica indica claramente las áreas de mayor concentración rural, correspondiente a los departamentos O'Higgins y Quililipi, que tienen valores que oscilan entre 6,1 y 10 hab/km<sup>2</sup>. Es importante, además, destacar la densidad existente en todo el sector agrícola y ganadero que abarca los municipios de Charata, General Pinedo, Las Breñas, Villa Ángela, Coronel Du Graty, Santa Sylvina, Campo Largo, Napanay, Villa Berthet y Machagai, cuyas densidades oscilan 4,1 y 6 hab/km<sup>2</sup>. Las áreas de menor ocupación rural, por su parte, coinciden con aquellos sectores donde el aspecto fisiográfico juega un papel determinante, especialmente en la región de los Bajos Submeridionales, donde los municipios de Cote Lai y Charadai apenas registran 0,2 y 0,3 hab/km<sup>2</sup> respectivamente; en el mismo intervalo se encuentran Enrique Urien y Samuhú, con valores entre 0,4 y 0,8 hab/km<sup>2</sup>. Valores similares se repiten en General Capdevilla y Gancedo, situados en la zona limítrofe con Santiago del Estero. En el noroeste chaqueño los valores más bajos se presentan en la región de El Impenetrable, donde se encuentran los municipios de Fuerte Esperanza, El Sauzalito y Misión Nueva Pompeya, con densidades de entre 0,1 y 0,5 hab/km<sup>2</sup>. Cabe aclarar aquí que los municipios de Fontana y Barranqueras no poseen población rural, pues todos sus habitantes si sitúan dentro del ejido urbano, mientras que los municipios de Resistencia y Vilelas contaban en 2001 con alguna población rural (1.500 y 250 habitantes respectivamente).

#### FUENTE

- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco". Tomo II: "La población y el hábitat". En: GEOGRAFICA N° 15. Resistencia, Instituto de Geografía, Facultad de Humanidades, UNNE. 2008/2009. Plancha 27.



En esta plancha se encuentran localizadas las colonias más importantes de la provincia a partir de la información proporcionada por el Instituto de Colonización, la Dirección de Catastro de la provincia y especialmente mediante el mapa catastral, en escala 1:500.000, que facilitó la ubicación y delimitación de cada colonia. El mapa principal es una reproducción parcial del elaborado en la Plancha 2 del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo II: "La tierra y la agricultura", Geográfica N° 6, 1989.

La nómina de colonias es el siguiente

NÓMINA DE COLONIAS POR ORDEN NUMÉRICO

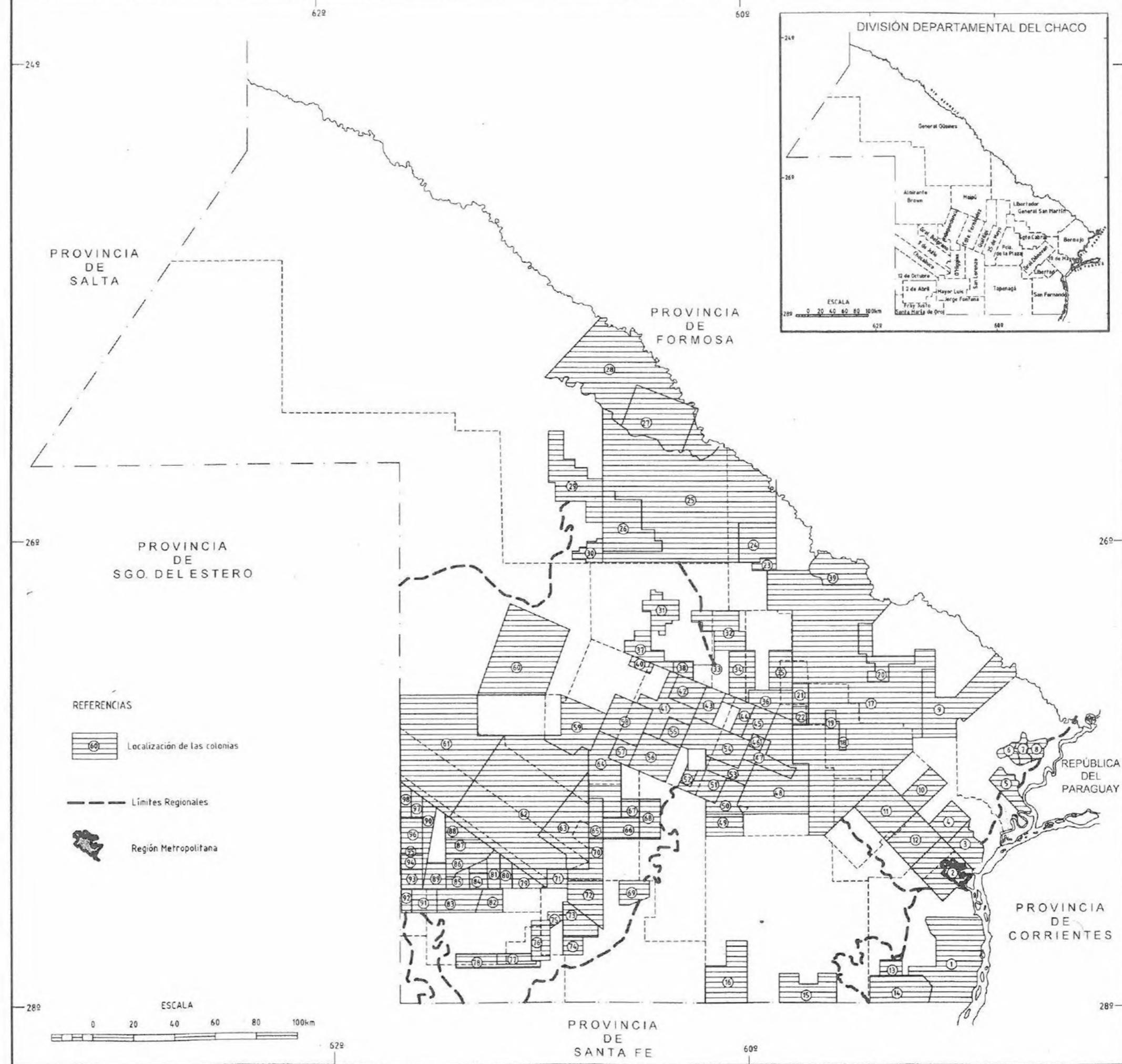
- 1- Colonia Tacuari
- 2- Colonia Resistencia
- 3- Colonia Benítez
- 4- Colonia Margarita Belén
- 5- Colonia Las Palmas
- 6- Colonia General Vedia
- 7- Colonia San Eduardo
- 8- Colonia Bermejo
- 9- Colonia Past. R. de Oro
- 10- Colonia Mixta
- 11- Colonia Juan Penco
- 12- Colonia Popular
- 13- Colonia Basail
- 14- Colonia Florencia
- 15- Colonia Gobernador Mac Lean
- 16- Colonia Teniente General Lonardi
- 17- Colonia Pastoril
- 18- Colonia Vicepresidente Quijano
- 19- Colonia Presidente Irigoyen
- 20- Colonia El Zapallar
- 21- Colonia Las Garcitas
- 22- Colonia La Dificultad
- 23- Colonia Pampa Chica
- 24- Colonia Pampa del Indio
- 25- Colonia Rodríguez Peña
- 26- Colonia Juan José Castelli
- 27- Colonia Agrícola
- 28- Colonia Pastoril Teuco
- 29- Colonia La Florida
- 30- Colonia Pampa Tolosa
- 31- Colonia Agrícola Vélez Sarfield
- 32- Colonia Tacuruzal
- 33- Colonia La Matanza
- 34- Colonia La Tambora
- 35- Colonia El Guanaco
- 36- Colonia Tres Palmas
- 37- Colonia Pampa Tres Naciones
- 38- Ens. N. de la Colonia Pcia. Roque Sáenz Peña
- 39- Colonia Coronel Borrego
- 40- Colonia Mariano Sarratea
- 41- Colonia Pcia. Roque Sáenz Peña
- 42- Colonia Domingo Faustino Sarmiento
- 43- Colonia General Paz
- 44- Colonia General Saavedra
- 45- Colonia General Lamadrid
- 46- Colonia General Arenales
- 47- Colonia Agrícola Hipólito Vieytes
- 48- Colonia Pastoril Coronel BrandSEN
- 49- Colonia Leandro N. Alem

NÓMINA DE COLONIAS POR ORDEN NUMÉRICO

- 50- Colonia El Aguará
- 51- Colonia Agrícola Blas Parera
- 52- Colonia Remedios de Escalada de San Martín
- 53- Colonia Aborigen
- 54- Colonia Agrícola Presidente Uriburu
- 55- Colonia Bernardino Rivadavia
- 56- Colonia Agrícola Bajo Hondo
- 57- Colonia El Toba
- 58- Colonia Pampa Napenay
- 59- Colonia Agrícola Pampa Oculta
- 60- Colonia Agrícola Pampa del Infierno
- 61- Colonia Mixta Juan Larrea
- 62- Colonia Agrícola General Necochea
- 63- Colonia Agrícola J. Lavalle
- 64- Colonia Agrícola Juan Marmol
- 65- Colonia General Urquiza
- 66- Colonia Mariano Moreno
- 67- Colonia Nicolás Avellaneda
- 68- Colonia Juan Bautista Alberdi
- 69- Colonia La María
- 70- Colonia Agrícola Domingo Matheu
- 71- Consejo Agrario
- 72- Colonia Juan José Paso
- 73- Colonia La Colorada
- 74- Colonia La Avanzada
- 75- Colonia Coronel Du Graty
- 76- Consejo Agrario El Nandubay
- 77- Colonia Las Puertas
- 78- Colonia Venados Grandes
- 79- Colonia San José
- 80- Colonia La Hamburguesa
- 81- Colonia La Economía
- 82- Colonia Quebracho Fusionado
- 83- Colonia Tañigo
- 84- Colonia Quebrachales Fusionados
- 85- Colonia El Porvenir
- 86- Colonia Marcelino Ugarte
- 87- Colonia Welbers
- 88- Colonia El Triángulo
- 89- Colonia Ugarte
- 90- Colonia La Cuchilla
- 91- Colonia San Luis
- 92- Colonia La Tota
- 93- Colonia Drysdale
- 94- Colonia Las Tres Hermanas
- 95- Colonia Retamán
- 96- Colonia El Cuadrado
- 97- Colonia Saldivar
- 98- Colonia Gutiérrez

FUENTE:

- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo II: "La tierra y la agricultura" En: GEOGRÁFICA N° 6. Revista del Instituto de Geografía. Resistencia, 1989. Plancha 2



Esta plancha intenta mostrar la distribución de los principales cultivos de la provincia del Chaco correspondientes la campaña 2010/11. Para su realización se contó básicamente con los datos brindados por el Sistema Geoestadístico del Ministerio de la Producción de la Provincia del Chaco, que posee la información correspondiente a la superficie sembrada por departamento. Debido a diferencias encontradas en las superficies sembradas a lo largo del año, dejamos constancia que los datos con los que se ha trabajado fueron recabados en el mes de mayo de 2013.

En función al gran aumento que experimentó la superficie sembrada con soja durante este período, principalmente en los departamentos Almirante Brown, Doce de Octubre, Nueve de Julio y Chacabuco (en los que se superaron las 70.000 has) la representación cartográfica se realizó asignándole a cada símbolo un valor de 3.000 has o fracción mayor a 1.500, a efectos de poder ubicar cada símbolo en el departamento correspondiente. Para que la localización de los mismos refleje de la manera más ajustada posible la distribución real, se utilizó como material de apoyo las Cartas Imágenes del Instituto Geográfico Militar a escala 1:250.000 y el programa Google Earth, información que se complementó con la representación de las isohletas anuales y los principales tipos de suelos, según su aptitud.

La representación incluyó los seis cultivos más importantes, cuya superficie sembrada durante la campaña 2010/11 comprende el 96,3% de la superficie total sembrada en la provincia, que aproximadamente alcanza 1.800.000 has, distribuidas de la siguiente manera:

CULTIVO	SUPERFICIE SEMBRADA (en hectáreas)	SUPERFICIE SEMBRADA (en %)
Soja	658.800	36,6
Algodón	381.120	21,2
Girasol	237.835	13,2
Trigo	168.250	9,4
Maíz	146.240	8,1
Sorgo Granífero	140.750	7,8
<b>TOTAL</b>	<b>1.732.895</b>	<b>96,3</b>

El mapa resultante evidencia un área bastante homogénea y continua ubicada en el centro y sudoeste, cuyo principal cultivo es sin lugar a dudas la soja, más atrás han quedado los de algodón, girasol, trigo, maíz y sorgo. Se advierte no obstante, varias áreas discontinuas en el norte, este y nordeste centradas en Juan José Castelli (General Güemes), General San Martín (Libertador General San Martín), La Leonesa y General Vedia (Bermejo) y Basall (San Fernando), en las que predominan los tres primeros cultivos.

El cultivo de la soja ocupa durante los años 2010/2011 el 36,6% de la superficie sembrada en todo el territorio provincial, y viene demostrando su gran avance hacia el oeste, sobre todo durante las últimas campañas, prueba de ello es lo que sucede en los departamentos Almirante Brown, en el que durante esta campaña se sembraron unas 130.000 hectáreas, mientras que en los departamentos 12 de Octubre, 9 de Julio y Chacabuco llegaron a las 98.000, 90.000 y 70.000 hectáreas respectivamente.

El algodón ha recuperado un poco de terreno y se ha posicionado en segundo lugar, ocupando un 21,2 % de la superficie sembrada en la provincia, destacándose preferentemente el área comprendida entre Coronel Du Graty y Villa Ángela (departamento Mayor Luis Jorge Fontana: 95.000 hectáreas), extendiéndose por el sudoeste a Santa Sylvina (Fray J. Santa María de Oro: 43.000 hectáreas), al oeste a General Pinedo (Doce de Octubre: 40.000 hectáreas) y hacia el norte hacia San Bernardo (O'Higgins: 35.000 hectáreas).

El girasol por su parte, reúne el 13,2 % de la superficie sembrada en el Chaco, siendo el departamento Almirante Brown el que reúne la mayor superficie sembrada (40.000 hectáreas), al que le siguen O'Higgins (30.000 hectáreas) y el

área comprendida entre Comandante Fernández e Independencia (28.000 y 26.000 hectáreas respectivamente).

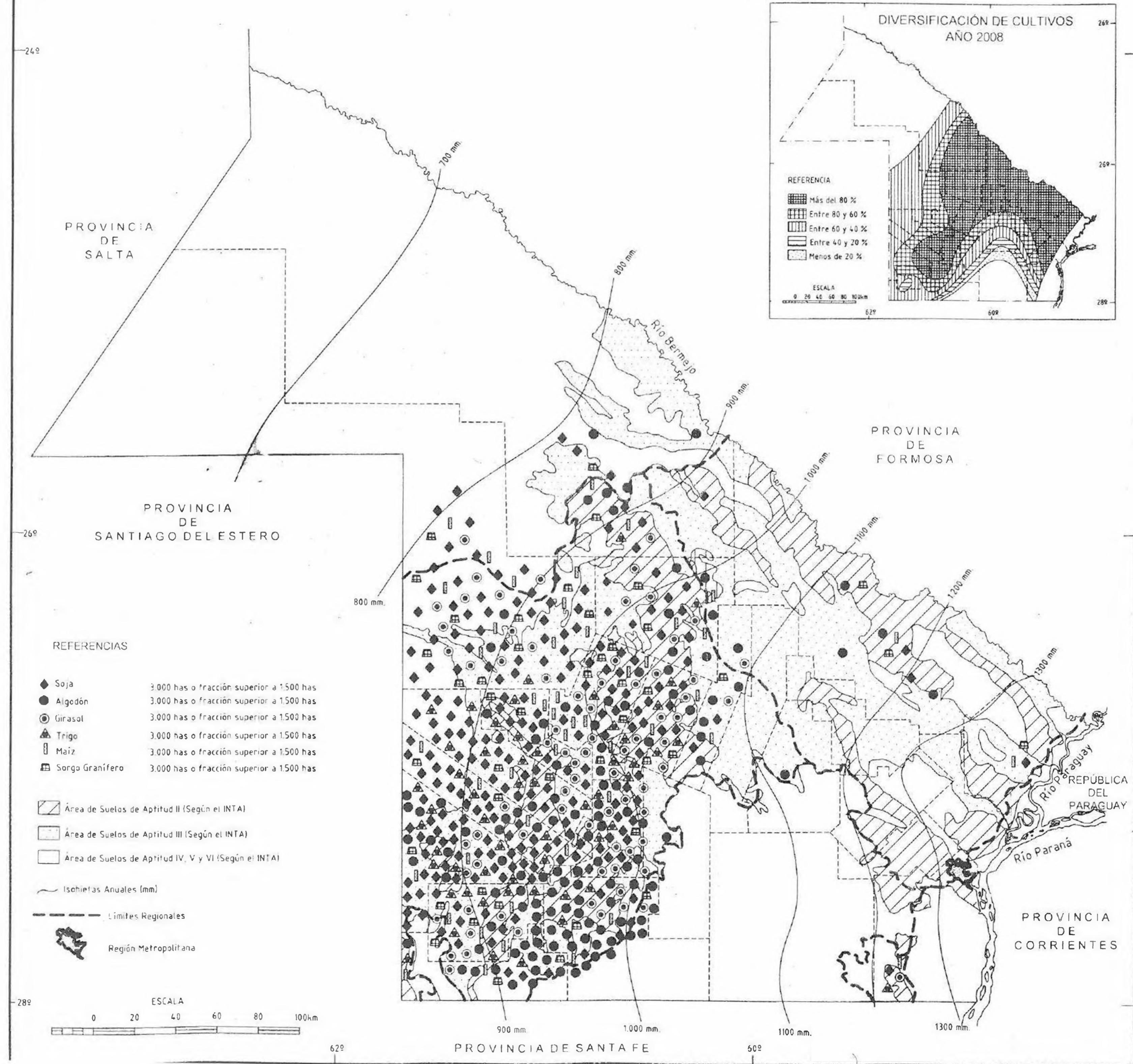
El resto de la superficie sembrada corresponde a los cultivos de cártamo y arroz. Unas 58.201 hectáreas para el primero, principalmente en los departamentos del oeste y suroeste chaqueño: Nueve de Julio (12.500 has), General Belgrano (8.000 has), Independencia (7.000 has), Almirante Brown y Fray Justo Santa María de Oro (5.000 has), y Mayor J. Fontana (4.500). En cuanto al cultivo de arroz, el Sistema Geoestadístico del Ministerio de la Producción de la Provincia sólo consigna unas 8.100 has sembradas en los departamentos Bermejo y Libertador Gral. San Martín (8.000 y 100 has respectivamente).

El mapa que se inserta en el ángulo superior derecho de diversificación de los cultivos, es una reproducción del que figura en la plancha 17 del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo III "Las actividades primarias", Geográfica N° 16, (2009/10). La información corresponde al año 2008 y se realizó tomando en consideración 24 cultivos: algodón, girasol, sorgo granífero, trigo, maíz, soja, arroz, caña de azúcar, tabaco, sandía, zapallo, melón, verduras de hoja, papa, batata, mandicca, zanahoria, remolacha, pepino, cebolla, choclo, ajo, pimiento y tomate. A partir de los datos por departamento se obtuvo el porcentaje correspondiente, observándose que General San Martín tiene 22 de los 24 cultivos señalados, es decir el 92 %, luego le siguen Comandante Fernández y Maipú con el 87 % y Mayor Luis Jorge Fontana, O'Higgins, Quitilipi y Libertad, que poseen el 83 % de todos los cultivos. En cambio en el sudoeste, el departamento 2 de Abril sólo tiene 8 cultivos, es decir el 33 %, si bien Tapenagá es el que presenta el valor más bajo, ya que posee 1 solo cultivo (maíz), que representa el 4 %. Uniendo los puntos de igual valor surge el mapa en el que aparece un claro ordenamiento con máxima diversificación en el nordeste y mínima en el sudoeste.

La comparación entre este mapa y el de distribución de los cultivos evidencia una estrecha relación que se asienta en dos pilares fundamentales: las condiciones naturales (aptitud de los suelos y caracteres climáticos) y la división de la tierra.

#### FUENTES

- Sistema Geoestadístico. Ministerio de la Producción de la Provincia del Chaco. 2012. [Http://producción.chaco.gov.ar/sitio/](http://producción.chaco.gov.ar/sitio/) y <http://geoprod.chaco.gov.ar/backend.php/mapa/index>
- "Estadísticas Algodoneras". Provincia del Chaco. Ministerio de la Producción. Marzo de 2012. En: <http://producción.chaco.gov.ar/control/archivos/Estadísticas%20Algodoneras.pdf>
- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco". Tomo III "Las actividades primarias" En: Geográfica N° 16. Revista del Instituto de Geografía Resistencia. Instituto de Geografía Facultad de Humanidades UNNE 2009/2010. Plancha 17
- Cartas imágenes. Buenos Aires. Instituto Geográfico Militar. Escala 1:250.000. Hojas 2563-II-Rivadavia; 2560-I-Las Lomitas; 2560-II-Juan José Castelli; 2560-IV-Pirané; 2760-II-General San Martín; 2757-I-Formosa; 2750-III-Villa Ángela y 2760-IV-Corrientes
- Google Earth. U.S. Dept. of State Geographer, 2013



Esta plancha muestra la distribución geográfica del área sembrada en la provincia del Chaco correspondiente a la campaña 2010/11, como así también la de los tres principales cultivos a nivel provincial: soja, algodón y girasol. Para su elaboración se utilizaron los datos del Sistema Geoestadístico correspondientes al Ministerio de Producción de la provincia del Chaco, año 2012.

En la figura 1 se representó mediante isolíneas, la proporción de hectáreas sembradas para el período 2010/11 en relación con la superficie de cada departamento. Se observa claramente que el sudoeste y centro oeste de la provincia concentran las mayores superficies sembradas, con máximos registros en los departamentos Chacabuco (89 % de su superficie sembrada), O'Higgins (83 %), Independencia (77 %), 2 de Abril (76 %) y 12 de Octubre (72 %). Desde aquí disminuyen progresivamente hacia el norte y hacia el este, alcanzando los mínimos valores, que oscilan entre 1 y 5 %, en General Güemes, Libertador General San Martín, Bermejo y Sargent Cabral entre otros, en tanto que la mayor parte del área de los Bajos Sudchaquerinos y el departamento 1º de Mayo no poseen superficie sembrada.

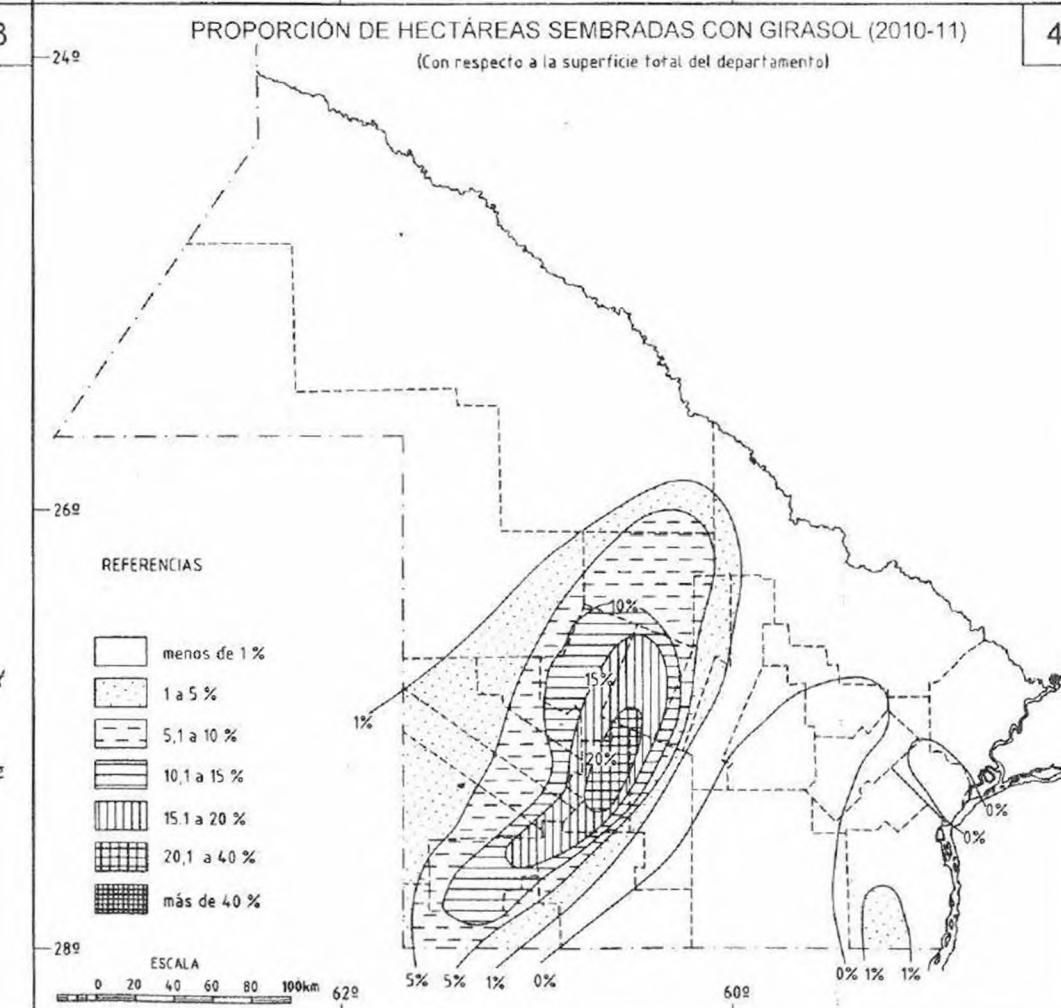
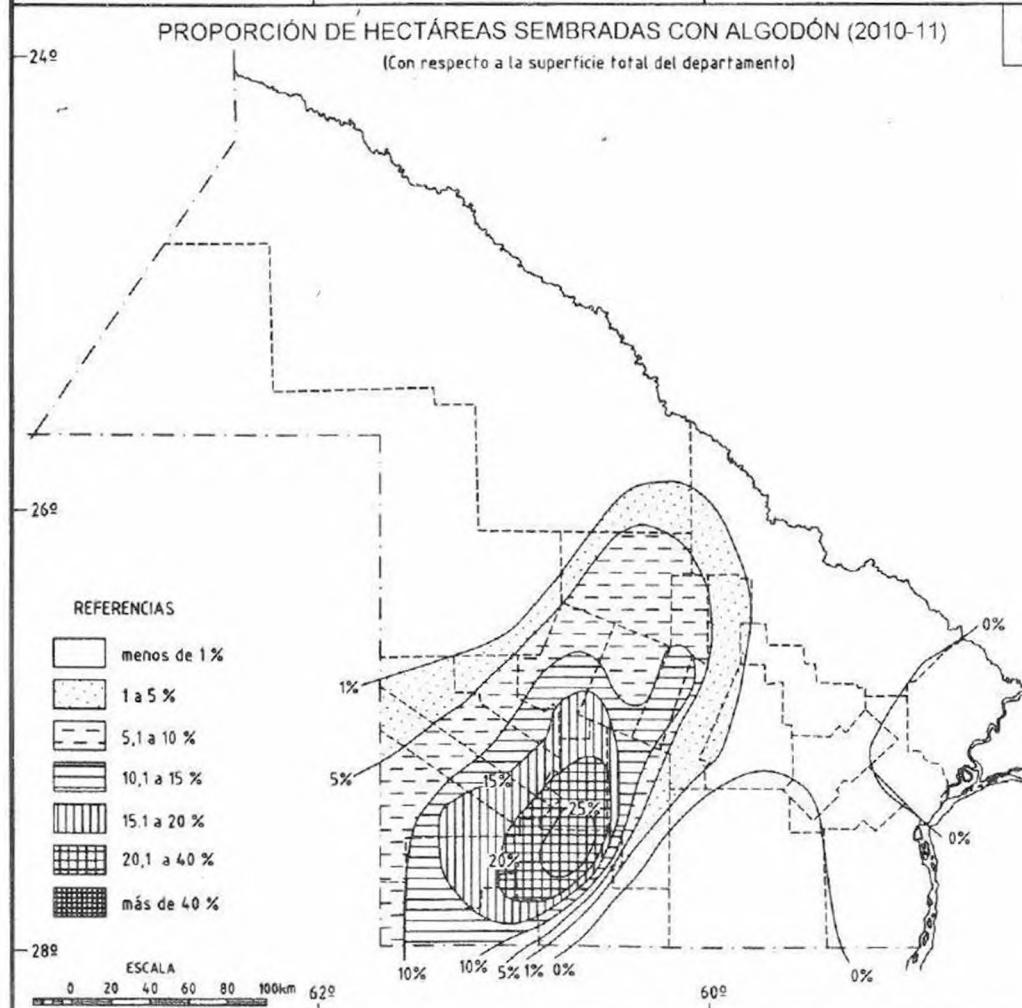
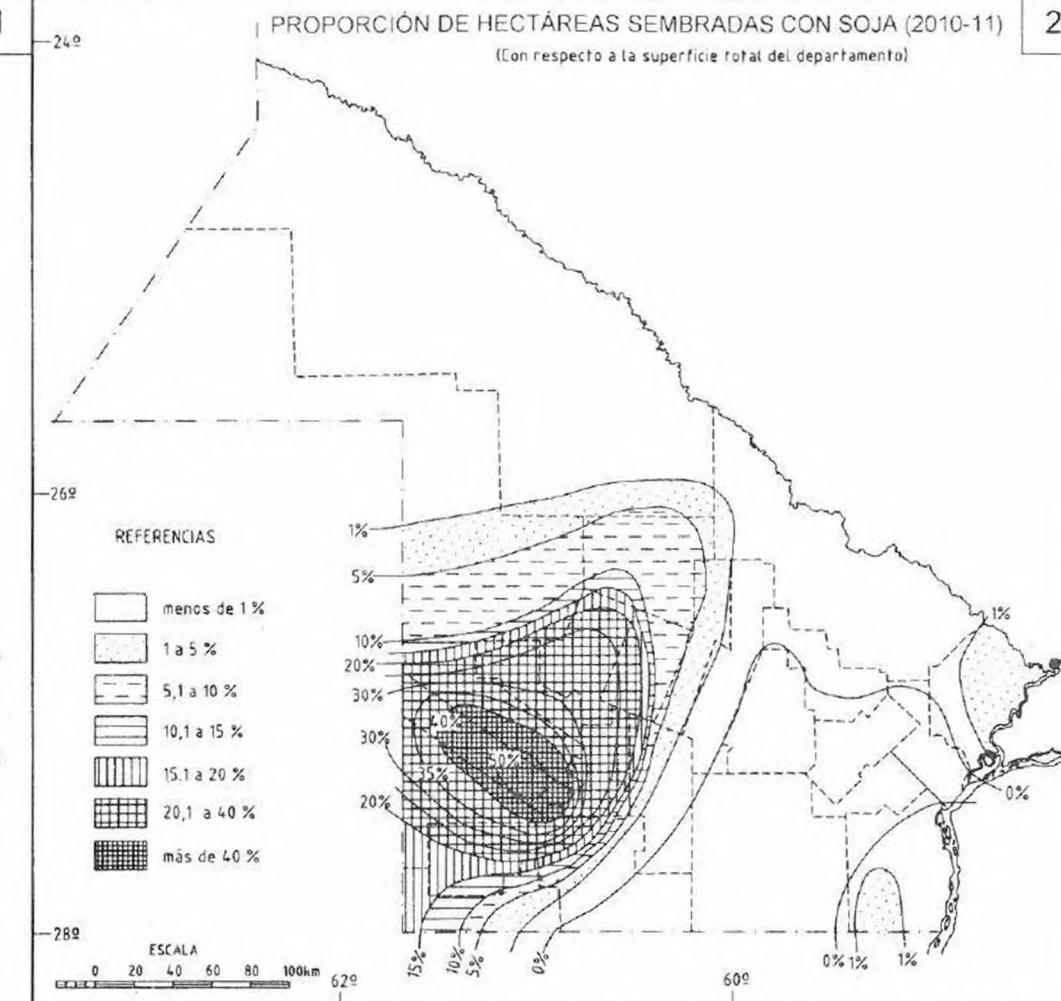
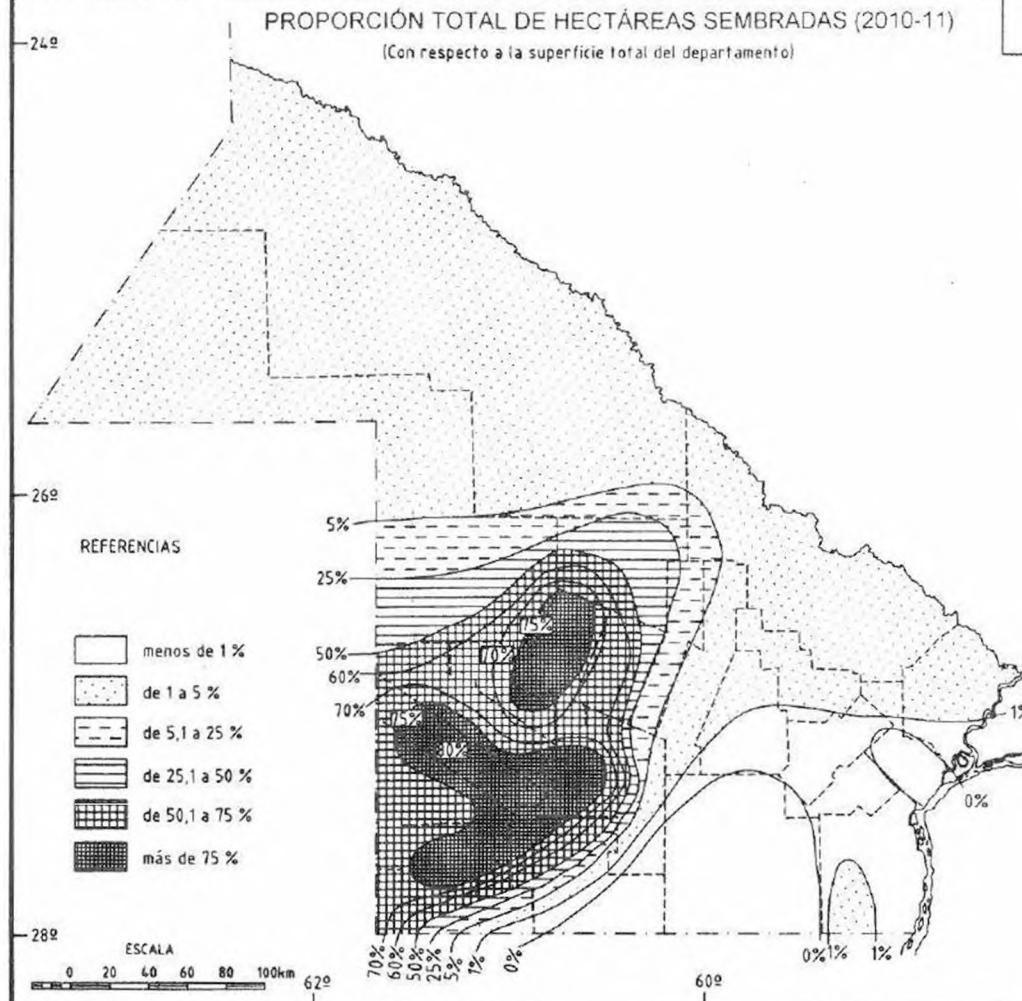
La figura 2 muestra la proporción de hectáreas sembradas con soja, advirtiéndose un claro predominio en el departamento Chacabuco, donde este cultivo ocupa más del 50 % de la superficie sembrada. En términos absolutos existe una supremacía en toda el área sudoeste, destacándose los departamentos 12 de Octubre, 9 de Julio y Chacabuco (con 98 000, 90.000 y 70.000 hectáreas respectivamente), aunque debe resaltarse que Almirante Brown es el departamento que viene incrementando notoriamente su superficie sembrada con soja, en virtud de la fuerte expansión de la frontera agrícola hacia el oeste, alcanzando registros cercanos a las 130.000 hectáreas en 2010/11, si bien en términos relativos no puede apreciarse esa diferencia debido a la extensión de su superficie.

La figura 3 representa la proporción de hectáreas sembradas con algodón, observándose la concentración existente en los departamentos Mayor Luis Jorge Fontana, Fray Justo Sta. María de Oro, 12 de Octubre y O'Higgins (95.000, 43.000, 40.000 y 35.000 hectáreas respectivamente), en especial el área que se extiende entre las localidades de Villa Ángela y San Bernardo. Otro núcleo algodonero importante es el que circunda al área anterior e incluye a localidades como Santa Sylvina y General Pinedo.

Finalmente la figura 4 ilustra la proporción de hectáreas sembradas con girasol, un cultivo que viene incrementando su importancia en los últimos años y tiene significancia en cuatro departamentos: Almirante Brown (40.000 hectáreas), O'Higgins (33.000 hectáreas) y Comandante Fernández e Independencia (28 000 y 25.000 hectáreas respectivamente). Al considerar la superficie departamental, la importancia relativa de este cultivo resalta en el departamento O'Higgins, en el área comprendida entre las localidades de San Bernardo, La Tigra y La Clotilde.

#### FUENTE:

- Sistema Geoestadístico del Ministerio de la Producción de la provincia del Chaco. Año 2012. En: <http://produccion.chaco.gov.ar/sitio/> y <http://geoprod.chaco.gov.ar/backend.php/mapa/index>



• Esta plancha muestra básicamente la evolución de la agricultura chaqueña a partir de la década de 1950 hasta el año 2012, cuya elaboración partió de la información contenida en la plancha 17 del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo II: "La Tierra y la agricultura", Geográfica N°6 (1989), la que se actualizó con la información de la Plancha 18 del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo III: "Las actividades primarias", Geográfica N°16 (2009/10), datos del Sistema Geoestadístico del Ministerio de Producción, Gobierno de la provincia del Chaco, 2012 y de la Dirección de Coordinación de Delegaciones-Estimaciones Agrícolas, SAGPYA, 2013.

En la figura 1 se representó la evolución del área total sembrada en la provincia entre las campañas 1950/51 y 2011/12, observándose en general una tendencia creciente, más marcada a partir de 1988/89, con algunos momentos de regresión, como fueron las campañas agrícolas de 1966/67, 1980/81 y 1986/87, en ésta última se alcanzó el peor registro del periodo representado con un total de 368.600 hectáreas. A partir de allí el crecimiento fue bastante marcado hasta alcanzar un récord histórico para la provincia en la campaña 2006/07, donde el área sembrada alcanzó 1.741.520 hectáreas, valores elevados que también se vuelven a registrar (luego de una leve caída) en el periodo 2010/11 con un total de 1.701.200 hectáreas, las que registran una leve disminución en la campaña siguiente.

Técnicos y especialistas de la provincia del Chaco y del INTA, al analizar lo sucedido desde 1960, no coinciden en sus diagnósticos, muchos hablan de la crisis del algodón, otros evitan el término de crisis aduciendo que se produjo un cambio en la actitud mental y metodología en la actividad agrícola, motivada por los siguientes factores: síntomas de agotamiento de los suelos en algunas colonias agrícolas del este, exposición o sujeción del agricultor a un clima rudo y extremadamente variable, mano de obra cada vez más escasa, cara y difícil de reclutar; mayor rentabilidad de otros cultivos que permiten un alto grado de mecanización; presencia de plagas y necesidad de agroquímicos que encarecen la producción; inestabilidad de los precios: cuotificación de la exportación, retención del Estado, e inexistencia de una política algodonera continua y acertada. A ello se suma la especulación de las industrias conexas, la sobrevaluación de la moneda que en ciertos momentos frenó la exportación y provocó significativos endeudamientos, acusados por la indexación de saldos de los productores y de los organismos que los nucleaban, como por ejemplo las cooperativas y la imposibilidad de reponer el parque de maquinarias por la escasa rentabilidad, por la elevación de los intereses y por el alto costo de los insumos.

La figura 2 muestra la evolución porcentual de la superficie ocupada por los principales cultivos en la provincia del Chaco desde 1950/51 hasta 2011/12, según estimaciones agrícolas de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la República Argentina (SAGPyA). En el gráfico se observa que, desde 1950 hasta la campaña 1997/98, el algodón fue el principal cultivo de la provincia (los máximos valores alcanzaron un total de 712.000 hectáreas entre 1997 y 1998), seguido por girasol, sorgo y maíz. Durante el año 1998 se registraron graves inundaciones (a causa del fenómeno de El Niño) que, junto a las bajas en los precios internacionales, produjeron una disminución en la producción algodonera. Simultáneamente a este proceso, se inicia en la provincia una profunda transformación productiva, con la incorporación de un nuevo protagonista: el cultivo de soja.

El avance de esta oleaginosa no se limitó a la ocupación de los campos dedicados antes al cultivo de algodón, sino que ha ganado terreno a partir del desmonte de extensas áreas de la provincia. Los motivos que impulsaron esta transformación son varios, entre los que se pueden mencionar: 1) buenos precios de la oleaginosa en los mercados internacionales; 2) aplicación de técnicas de siembra directa, que optimiza la economía del agua y posibilita el avance sobre el límite agronómico de sequía; 3) bajo costo de la tierra; 4) ausencia de regulaciones provinciales que restrinjan el desmonte sobre el bosque natural chaqueño; entre otros.

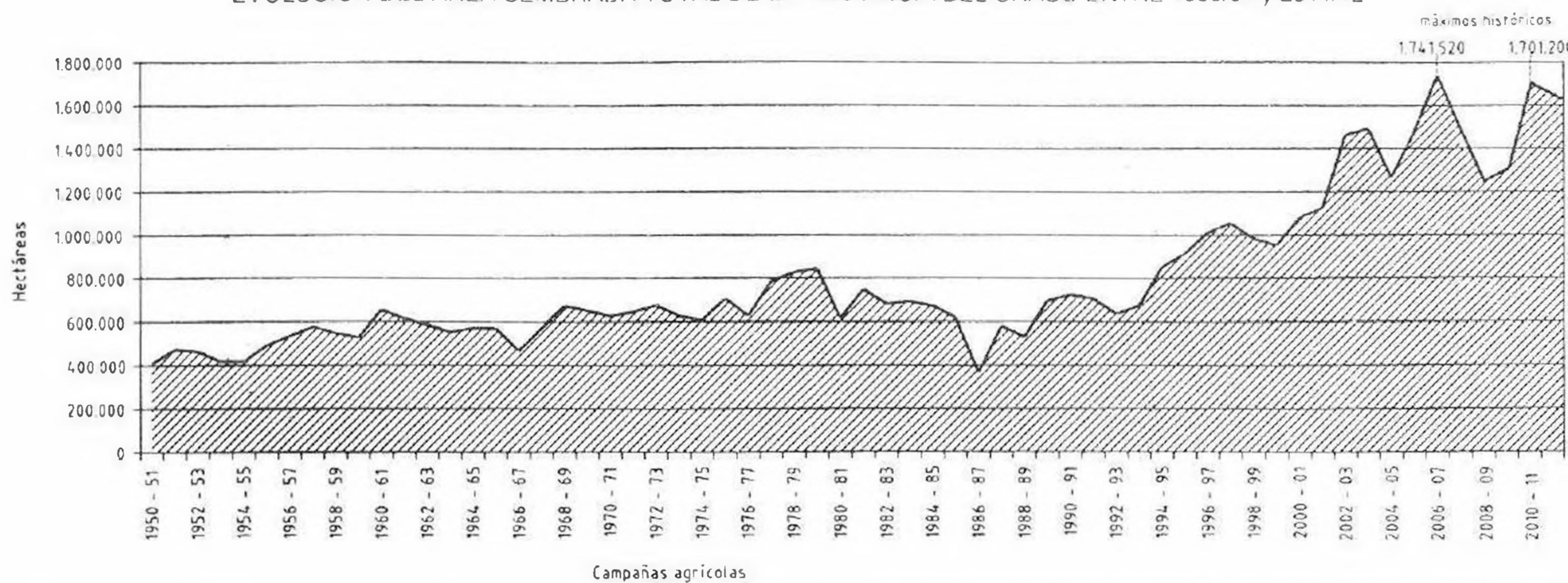
Con todas estas particularidades la soja comienza a adquirir relevancia hasta constituirse en el principal cultivo de la provincia, alcanzando su máximo valor en la campaña 2003/04 con 772.000 hectáreas sembradas.

En la parte inferior de la plancha, la figura 3 ilustra, mediante gráficos circulares, lo expresado anteriormente. En el primero de ellos se representaron los 7 cultivos principales, teniendo en cuenta el promedio del periodo 1992/93 a 1997/98, observándose que hasta esa fecha existía todavía un claro predominio del algodón con un 57.1 % del total, seguido por la soja (que comenzaba a dar sus primeros pasos) con 15.1 % y el maíz con 11.8 %. En el gráfico siguiente, se promediaron los valores del periodo 2003/04 a 2007/08, arrojando como resultado la supremacía total de la soja con el 47.7 % del total, seguida por el girasol con 18.4 % y quedando en tercer lugar el algodón, con el 14.4 % del total provincial. Finalmente, se representó la participación de los diferentes cultivos durante la campaña agrícola 2011/12, notándose un pequeño retroceso de la soja (42 %), un leve incremento de superficie sembrada con algodón (15.9 %), y un crecimiento más marcado del trigo y el sorgo.

#### FUENTES:

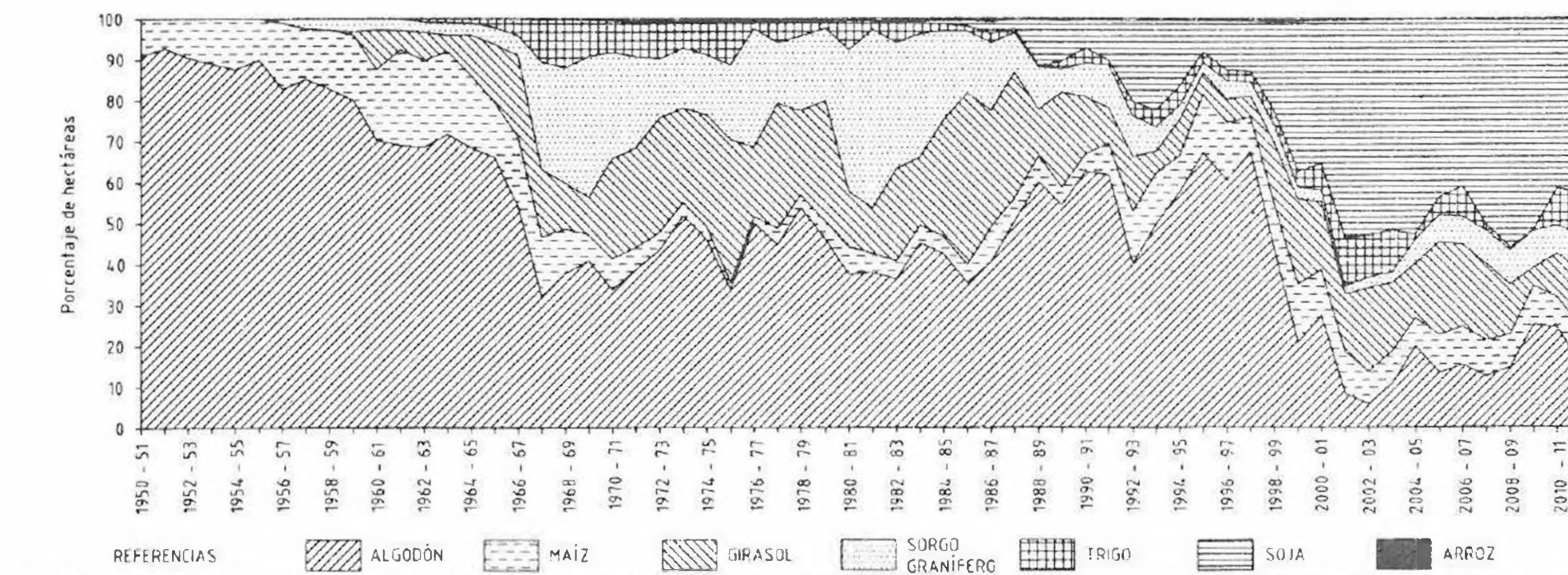
- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo II: "La Tierra y la agricultura". En: GEOGRAFICA N°6. Revista del Instituto de Geografía. Resistencia, Instituto de Geografía-Facultad de Humanidades-UNNE, 1989. Plancha 17, figuras 1 y 2.
- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo III: "Las actividades primarias". En: GEOGRAFICA N°16. Revista del Instituto de Geografía. Resistencia, Instituto de Geografía-Facultad de Humanidades-UNNE, 2009. Plancha 18, figuras 1, 2, 3 y 4.
- "Apuntes Agroeconómicos". Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, N° 4. En: [http://www.agro.uba.ar/apuntes/no\\_4/chaco.htm](http://www.agro.uba.ar/apuntes/no_4/chaco.htm)
- "Estimaciones agrícolas. Series Históricas". Sistema Integrado de Información Agropecuaria. Dirección de Coordinación de Delegaciones - Estimaciones Agrícolas SAGPYA, 2013. En <http://old.sia.gov.ar/index.php/series-por-provincia/chaco>
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación Argentina. En: <http://www.minagri.gob.ar/site/index.php>
- Sistema Geoestadístico. Ministerio de la Producción. Gobierno de la provincia del Chaco. 2012. En: <http://producción.chaco.gob.ar/sitio/> y <http://geoprod.chaco.gob.ar/backend.php/mapa/index>

EVOLUCIÓN DEL ÁREA SEMBRADA TOTAL DE LA PROVINCIA DEL CHACO ENTRE 1950/51 y 2011/12

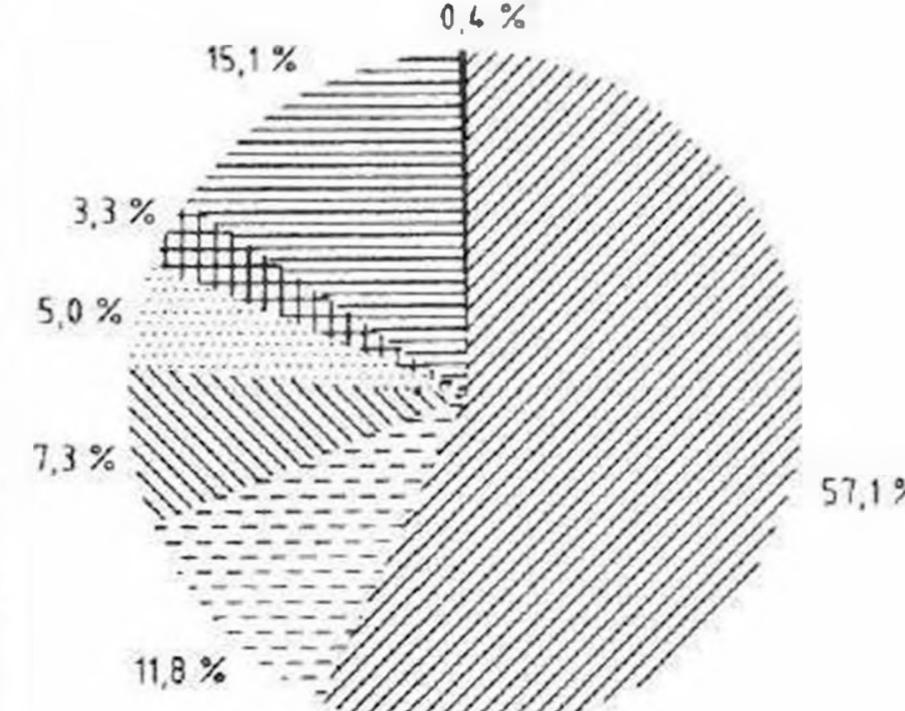


Fuente: Elaborado a partir de estadísticas del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación Argentina (Para todas las figuras)

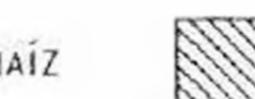
EVOLUCIÓN PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE OCUPADA POR LOS PRINCIPALES CULTIVOS EN LA PROVINCIA DEL CHACO DESDE 1950/51 HASTA 2011/12



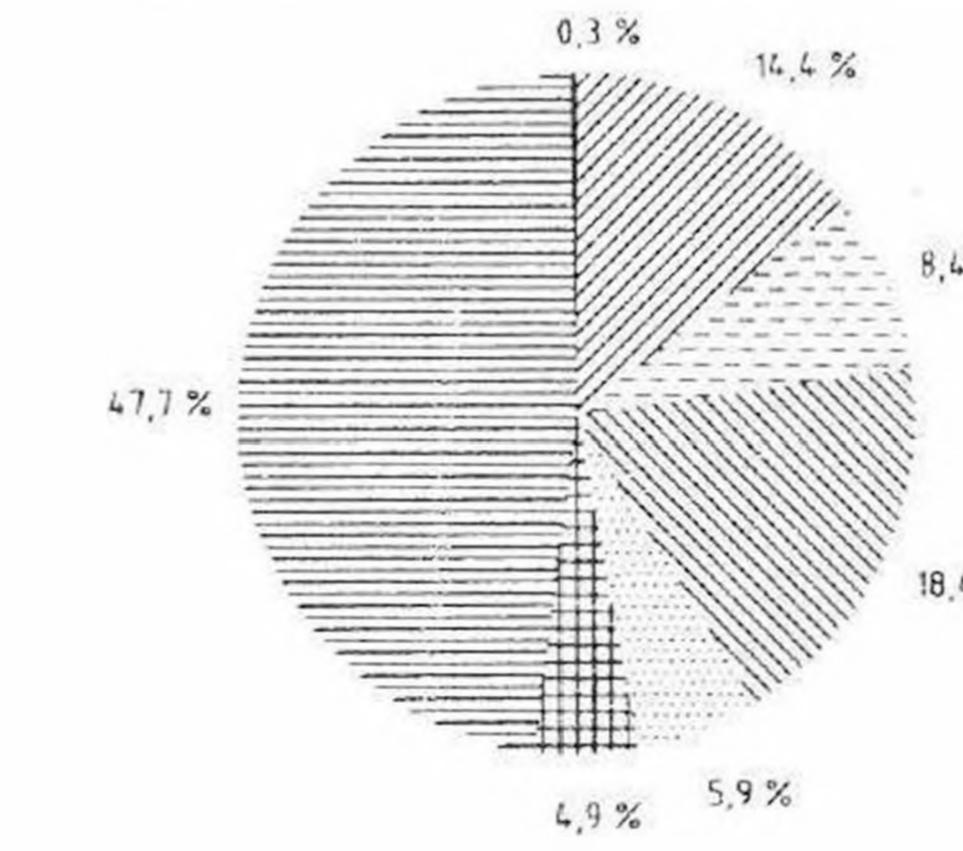
PRINCIPALES CULTIVOS DEL CHACO  
(Promedio del periodo 1992/93 - 1997/98)



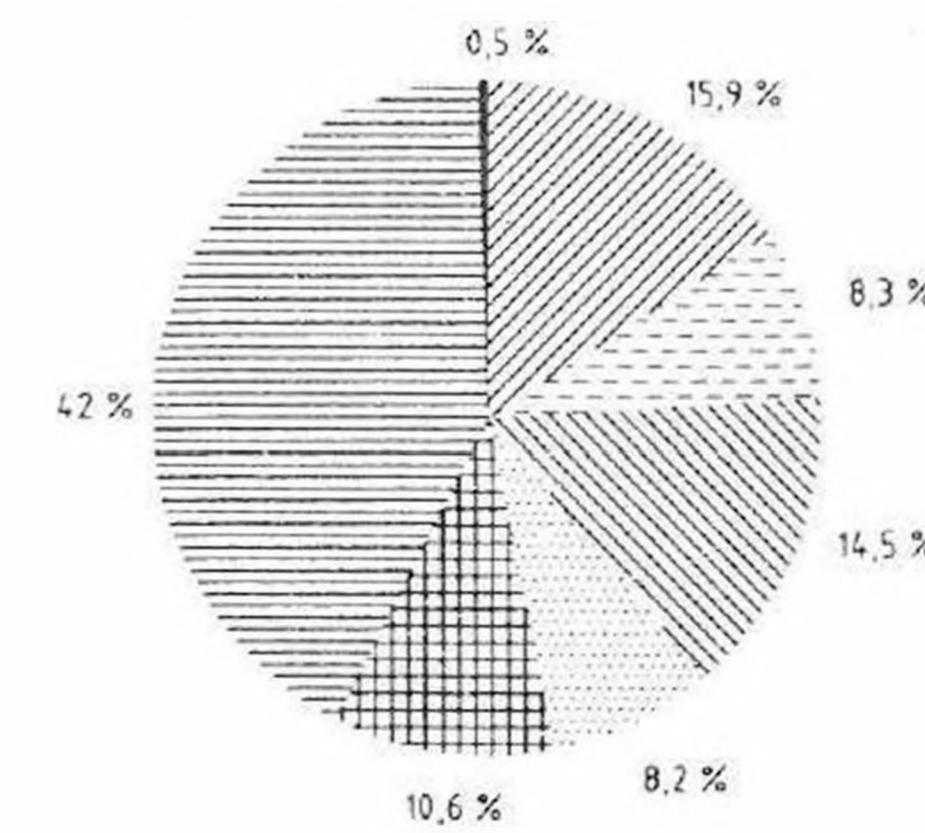
REFERENCIAS:



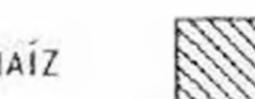
PRINCIPALES CULTIVOS DEL CHACO  
(Promedio del periodo 2003/04 - 2007/08)



PRINCIPALES CULTIVOS DEL CHACO  
(Campaña 2011/12)



REFERENCIAS:



Esta plancha muestra la distribución geográfica de las principales especies de ganado en la provincia del Chaco, para el año 2011 (con excepción del ganado equino cuyos datos corresponden a 2009). La información que permitió su elaboración fue extraída de la página web del Sistema Geoestadístico del Ministerio de Producción de la provincia del Chaco 2012 (producción ganadera-existencias) y de la Dirección de Producción Animal y Granja (2009).

En el mapa principal se representó la localización de las principales especies de ganado, usándose para tal fin símbolos que equivalen a 10.000 cabezas o fracción superior a 5.000. La información sobre la actividad pecuaria se complementó con la representación de las principales isohietas y los suelos de mayor productividad agrícola (según INTA).

Las existencias ganaderas de la provincia se consignan en la tabla a continuación:

GANADO	NUMERO DE CABEZAS	NUMERO DE CABEZAS (en %)
Bovino	2.738.622	73,2
Caprino	575.015	15,4
Porcino	152.991	4,1
Ovino	144.275	3,9
Equino	131.938	3,4
<b>TOTAL CABEZAS</b>	<b>3.739.784</b>	<b>100,0</b>

En cuanto a la distribución espacial, se advierte que los cinco tipos de ganado se distribuyen en la mayor parte del territorio provincial, en especial los bovinos que son los que predominan por su número, totalizando 2.738.622 cabezas. Por su cantidad, se destacan particularmente los departamentos localizados en el oeste: Almirante Brown y General Güemes (con 236.499 y 235.864 cabezas respectivamente) y en el sector sur, donde sobresalen Tapenagá, Mayor Luis Jorge Fontana y San Fernando (297.802, 193.722 y 171.070 cabezas respectivamente); siguen en importancia los departamentos ubicados en el nordeste de la provincia, principalmente General San Martín y Bermejo (con 374.445 y 134.135 cabezas). Por último, de los departamentos del área central se destacan 25 de Mayo y Presidencia de la Plaza que superan las 100.000 cabezas cada uno, mientras que en los restantes departamentos su número es inferior a las 50.000 cabezas (el que menor número de bovinos cuenta es 2 de Abril, con sólo 21.764 cabezas). Sin embargo, las mayores densidades se encuentran en 25 de Mayo, General Dómanov, Bermejo, Mayor Fontana y Sgto. Cabral (superiores a las 50 cabezas/km<sup>2</sup>).

En lo que respecta al ganado caprino, segundo en importancia por el número total de cabezas (575.015), los departamentos más sobresalientes son General Güemes y Almirante Brown (251.912 y 88.602 cabezas), ambos reúnen el 59,2 % del total provincial. Esto se debe a la implementación del Programa Ganadero del Noroeste (PROGAN), con epicentro en la localidad de Pampa del Infierno, cuyo principal objetivo es alentar el desarrollo productivo de la zona de "El Impenetrable" y de numerosos puntos del territorio chaqueño a efectos de contener a los productores de ganado caprino. Actualmente, la base productiva está dedicada a la producción de cabritos y cabras con mercado en el exterior y orientada también al caprino para la colocación de la oferta del producto en carnicerías locales, para aprovechar mejor sus derivados y abarcar o potenciar otras actividades. También se aprovecha el cuero caprino en el rubro de la marroquinería. En el resto de los departamentos su número es muy inferior, no obstante, podemos mencionar a los de Mayor Fontana, 9 de Julio, San Lorenzo y Maipú (con 21.783, 18.103, 17.635 y 15.610 cabezas respectivamente). En cuanto a la densidad se destacan, si bien con valores muy inferiores a los de densidad vacuna, Chacabuco y General Güemes (9,9 cabezas/km<sup>2</sup>) y 9 de Julio, 2 de Abril, San Lorenzo, General Belgrano (superior a 6,0 cabezas/km<sup>2</sup>).

La cría de ganado porcino, que alcanza un total de 152.991 cabezas, es un complemento de las actividades agrícolas, razón por la que su ubicación está

relacionada, en general, con las principales localidades, las que significan potenciales mercados de consumo de sus carnes y productos derivados.

El ganado ovino, cuya distribución se localiza preferentemente en áreas altas y bien drenadas, pues el exceso de humedad afecta sus pezuñas, contabiliza 144.275 cabezas. Se concentra fundamentalmente en el departamento General Güemes (45.108 cabezas), al que siguen en importancia Libertador General San Martín (14.365 cabezas) y el suroeste provincial: San Lorenzo, Fray Justo Santa María de Oro y Mayor Luis Jorge Fontana (con 10.802, 10.020 y 9.240 cabezas respectivamente).

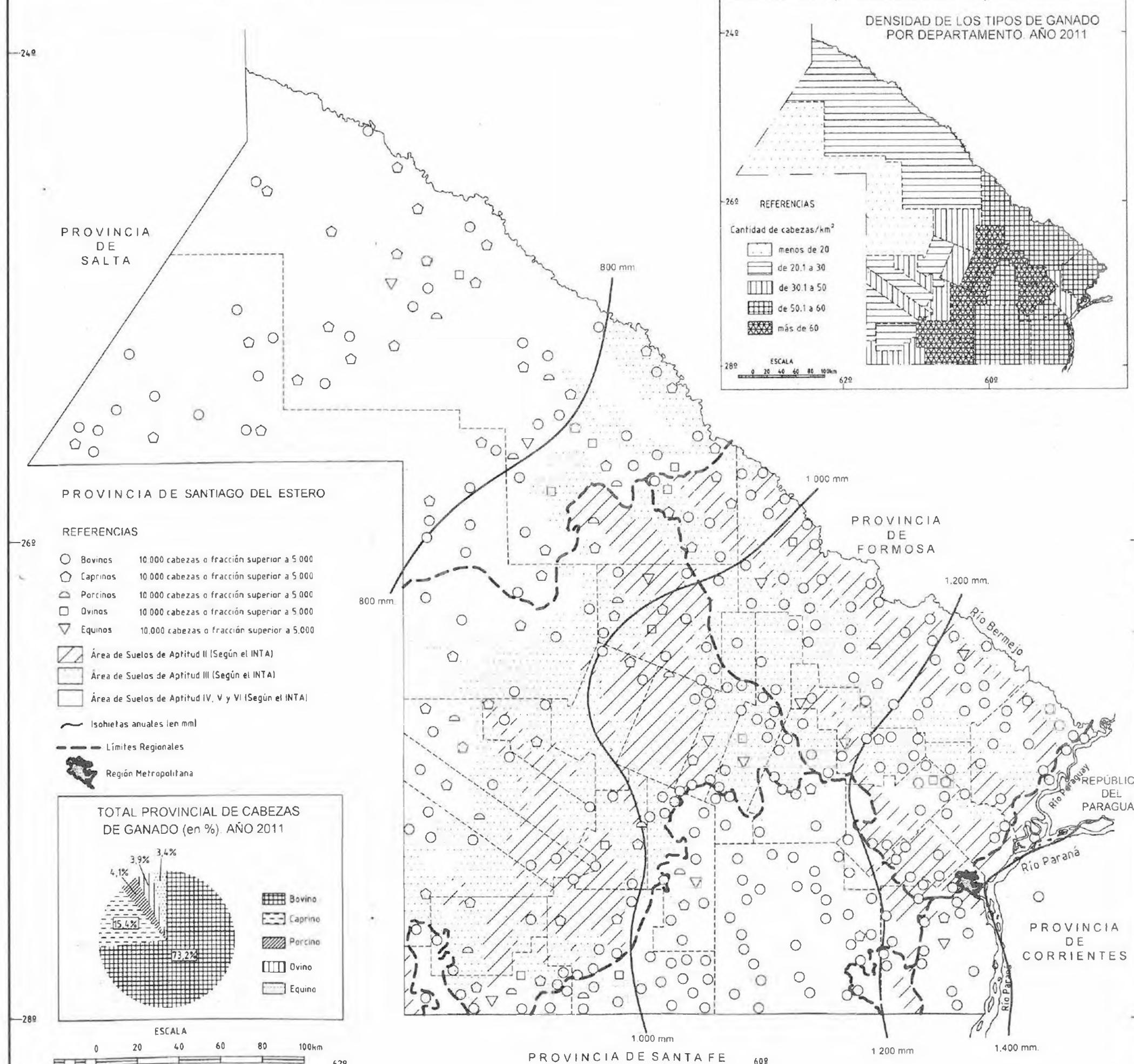
El ganado equino por su parte, es el que posee el menor número: 131.938 cabezas; su distribución está en función de su demanda para labores de arreo del ganado mayor, destacándose su presencia en los departamentos General Güemes, General San Martín y 25 de Mayo (21.496, 16.480 y 11.536 cabezas respectivamente).

En el mapa auxiliar situado en el extremo superior derecho de la plancha se muestra la densidad de todos los tipos de ganado a nivel departamental. Se observa en el mismo, que el área más densamente ocupada por la ganadería corresponde a los departamentos 25 de Mayo, General Dómanov, Mayor Luis Jorge Fontana, San Lorenzo, Quitilipi y Sargento Cabral, que superan las 60 cabezas/km<sup>2</sup>. Siguen en importancia Bermejo, Presidencia de la Plaza, General San Martín, San Fernando, Tapenagá y Libertad, con una densidad de 50,1 a 60 cabezas/km<sup>2</sup>. Las menores densidades corresponden a los departamentos del oeste, destacándose Almirante Brown, con menos de 20 cabezas/km<sup>2</sup>.

El gráfico situado en el extremo inferior izquierdo representa la relación porcentual existente entre las existencias de cada tipo de ganado y el número total de cabezas de la provincia. En el mismo se advierte el predominio del ganado bovino, que representa el 73,2 %, sigue en importancia el ganado caprino con un 15,4 % y los porcinos el 4,1 %. Las otras dos especies, caprinos y equinos, sólo alcanzan el 3,9 y 3,4 % respectivamente.

#### FUENTES:

- Sistema Geoestadístico. Ministerio de la Producción. Gobierno de la provincia del Chaco. 2012. En: <http://produccion.chaco.gov.ar/sitio/> y <http://geoprod.chaco.gov.ar/backend.php/mapa/index>
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación Argentina. 2010. En: <http://www.minagri.gob.ar/sitio/index.php>
- Provincia del Chaco. Dirección de Producción Animal y Granja. Ministerio de Economía, Producción y Empleo de la Provincia del Chaco. Existencia de ganado equino por departamento. Año 2009.



En esta plancha se representó el número de establecimientos industriales por rubro y localidad, correspondientes al año 2012. Para elaborarla se recurrió a las siguientes fuentes de información: Guía de la Industria Chaqueña, 2007, CONES 2012 (Consejo Económico y Social del Chaco), Ministerio de Industria, Empleo y Trabajo de la provincia del Chaco y Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE), Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.

Teniendo en cuenta las estadísticas suministradas por las fuentes, se han elaborado seis categorías o rubros industriales: 1) Forestal; 2) Alimenticio; 3) Metalmeccánico; 4) Materiales de construcción; 5) Textil y 6) Sustancias y productos químicos.

Los diferentes rubros industriales han sido representados mediante símbolos cuadrados, cuyas categorías se diferencian mediante figuras geométricas en el interior del mismo. La misma figura (cuadrado) se ha utilizado para representar el número de establecimientos que posee cada localidad, siendo el tamaño del mismo el que indica el número de establecimientos existentes.

Según las fuentes citadas anteriormente, cada uno de los rubros industriales con los que se trabajó comprende lo siguiente:

- **Forestal:** incluye a empresas que se dedican a la fabricación de postes, varillas, tirantes, implementos agrícolas (cabos para palas, azadas entre otros), como así también aquellas empresas que se dedican a fabricar aberturas y muebles en general.

- **Alimenticio:** abarca a todas las empresas que se dedican a la fabricación de pastas frescas, chacinados, panificados, helados, miel y dulces, entre otros, es decir productos para alimentación humana. También aquí se han incorporado la elaboración de agua purificada, gaseosas, soda y jugos, entre otros.

- **Metal meccánico:** contiene a aquellas empresas que se dedican a la fabricación de trailers, acoplados rurales, palas frontales, cargadoras frontales y transformadores eléctricos, entre otros. En este rubro se ha incluido también a aquellos comercios que fabrican tinglados, estructuras metálicas, cercetas, canaletas y todo lo referido a herrería metálica.

- **Materiales de construcción:** abarca la fabricación de mosaicos, cerámico, ladrillos, premoldeados de hormigón, yeso, entre otros.

- **Textil:** se incluyen empresas que se dedican a la fabricación de hilados, prendas de vestir y obtención de fibra y semillas de algodón. En este rubro se incorporó la fabricación de productos de cuero, equipos de montura, artesanías de cuero, etc.

- **Sustancias y Productos Químicos:** comprende aquellas empresas que se dedican a la fabricación de carbón activado, detergentes, lavandina y cloro. Por otra parte, se incorporaron a aquellas que trabajan con caucho y plástico; fundamentalmente fabrican bebederos plásticos, tanques de agua, piscinas y bolsas de poliuretano.

En el mapa principal puede observarse que la mayor cantidad de establecimientos industriales se concentran en el Área Metropolitana del Gran Resistencia, que incluye las localidades de Resistencia, Fontana, Barranqueras y Puerto Vilelas, donde sobresale fundamentalmente el rubro alimenticio, que también se destaca en Presidencia Roque Sáenz Peña, mostrando una relación directa con los principales centros de demanda, por lo que también se puede evaluar su importancia en Charata y Villa Ángela.

En el rubro forestal se destaca Machagai, que cuenta con más de 100 establecimientos que elaboran muebles y desarrollan trabajos de carpintería, le siguen en número Quililí, el Gran Resistencia, Presidencia de la Plaza y Villa Ángela.

En el sector oeste y norte provincial encontramos localidades que cuentan con al menos cinco rubros industriales distintos, aunque cada uno de ellos con escaso número de establecimientos, ya que varían entre 1 y 24. tales son los casos de Pampa del Indio, Juan José Castelli, Tres Isletas, Pampa del Infierno, Las Breñas, Enrique Urien, Coronel Du Graty, Hermoso Campo y Gancedo.

Por otra parte, debemos aclarar que también fueron resaltadas aquellas áreas donde existen parques industriales. Según el Ministerio de Industria, Empleo y Trabajo de la provincia del Chaco, los parques industriales son predios dedicados al establecimiento de la actividad industrial donde el objetivo es potenciar el desarrollo de la industria nacional y promover el valor agregado en origen, tratando de respetar las particularidades regionales y localizados en armonía con los planes de desarrollo urbano y medio ambiente.

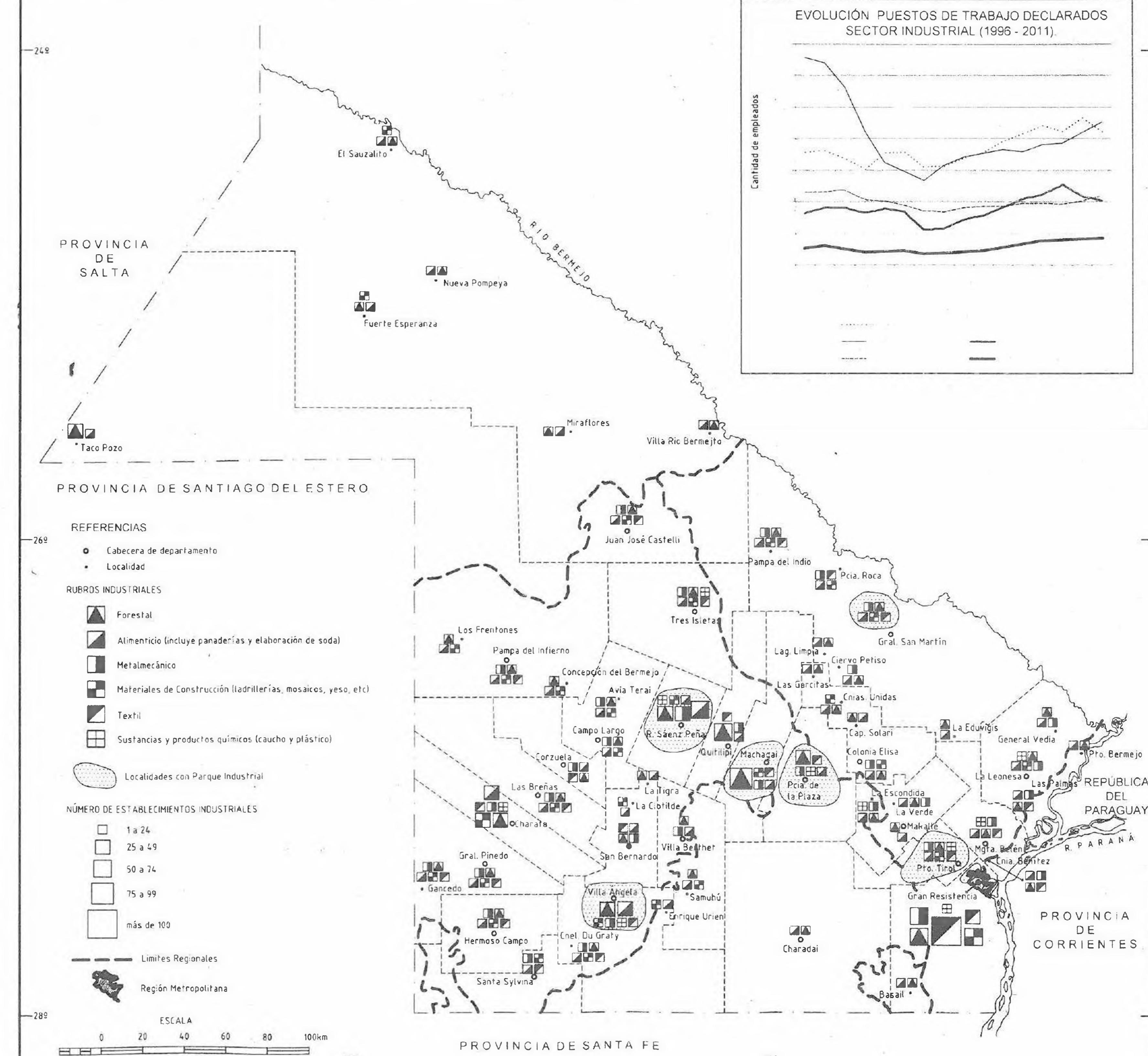
Estos espacios cuentan con oferta de infraestructura y un importante marco de promoción en créditos fiscales, costos de financiamiento y generación de empleo. Desde el año 2008 se viene introduciendo al sector industrial, fuertes políticas por parte del gobierno, entre las que se incluye la creación de un ministerio para el área, en este sentido, nuestra provincia se ha convertido en la de mayor nivel de desarrollo del nordeste argentino en cuanto a parques industriales.

En la actualidad existen dos parques industriales que ya cuentan con Registro Nacional, el de Puerto Tirol (que se encuentra funcionando a plena capacidad) y el de la ciudad de Presidencia Roque Sáenz Peña. Además se encuentran los de Villa Ángela y General San Martín (en proceso de conformación), el Complejo Industrial Barranqueras (inaugurado en 2012) y las zonas industriales ubicadas en áreas urbanizadas de Presidencia de la Plaza, Machagai y Fontana. En proyecto ya se encuentran las localidades de Juan José Castelli, San Bernardo, Tres Isletas y Charata.

En la parte superior derecha de la plancha se incluyó un gráfico que complementa la información referida a los puestos de trabajo del sector industrial chaqueño que son declarados al sistema Previsional Argentino. En el mismo puede advertirse la disminución que han tenido los puestos de trabajo en la mayoría de los rubros entre los años 1996 y 2002, en que nuestra economía padeció una profunda crisis económica y social; luego se observa una tendencia creciente, siendo los rubros textil y alimenticio los que ocupan mayor cantidad de mano de obra.

#### FUENTES:

- "Guía de la Industria Chaqueña" Año 2007. Ministerio de Industria, Empleo y Trabajo de la provincia del Chaco.
- CONES (Consejo Económico y Social del Chaco), año 2012. Censo Industrial. En: [http://www.coneschaco.org.ar/index.php?option=com\\_sobipro&sid=1&Itemid=0](http://www.coneschaco.org.ar/index.php?option=com_sobipro&sid=1&Itemid=0)
- Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE), Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. 2012



En esta plancha se ilustra lo referido a la industria frigorífica en la Provincia del Chaco, correspondiente al año 2012. Para su elaboración se han utilizado las siguientes fuentes: Dirección de Ganadería, del Ministerio de Producción y Ambiente de la provincia del Chaco, año 2012 y SENASA (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria), año 2011.

En el mapa principal se representa la distribución de las distintas categorías de frigoríficos y los mataderos existentes en nuestra provincia. Los frigoríficos son instalaciones industriales donde se procesan y almacenan todos los productos de origen animal. En nuestra provincia existen, según la Dirección de Ganadería, tres categorías diferentes:

- *Frigorífico "A"*: habilitado por SENASA para tráfico federal y posible exportación. Existen 5 en total: FRIVA Limitada (Villa Ángela), FRI-NEA S.R.L. (Presidencia de la Plaza) y Gran Chaco ex frigorífico Toba (Puerto Tirol) que trabajan fundamentalmente con carne vacuna. Además es de destacar la presencia de la Cooperativa Trento Chaqueña Limitada, ubicada en Pampa del Infierno, que surgió en el año 2003 mediante un convenio entre la Provincia Autónoma de Trento, Italia, y el gobierno del Chaco, para fortalecer a la región Impenetrable, que cuenta con condiciones especiales para la cría del ganado caprino. El establecimiento, considerado uno de los más modernos en esta categoría, se dedica a industrializar y comercializar los productos caprinos, como carne, quesos y los derivados del Frigorífico y de la quesería de Pampa del Infierno. Las primeras exportaciones tuvieron como destino principal a la isla de Saint Marteen en el Caribe y Angola en África durante sus primeros años, actualmente el principal mercado lo constituye Hong Kong, como puede observarse en el gráfico auxiliar.

Hacia fines del año 2012, se inauguró el complejo agroalimentario Korovaichuk Cabaña Doña María, ubicado en las inmediaciones de la localidad de General Vedia, que constituye un megaproyecto conformado por varias plantas integradas que tiene como base la Cabaña Doña María. Allí funciona un frigorífico porcino, una planta de fabricación de alimentos balanceados y una de procesamiento de biodiesel, ésta última para abastecimiento energético interno.

- *Frigorífico "B"*: habilitado por la provincia para tráfico en su territorio, cuentan con capacidades para faenar hasta 150 bovinos por día. Este tipo de Frigoríficos ha sido creado para abastecer al propio municipio y a los aledaños, ante la expectativa de eliminación por la Ley de los mataderos municipales (Cones, 2005). Como ejemplos aparecen la Cooperativa de Trabajo y Consumo Puerto Vilelas Limitada y Mercosur S.R.L en la localidad de Las Breñas.

- *Frigorífico "C"*: mayoritariamente han sido mataderos que pasaron a frigoríficos para resguardar el mercado municipal, ante la expectativa de aplicación de la Ley Provincial de Carnes (Cones, 2005). Solo están habilitados por la provincia para tráfico en su territorio y pueden faenar hasta 80 bovinos por día. Aquí figuran los frigoríficos Bermejo, de Puerto Bermejo, Machagai S.R.L. y Quililipí S.R.L. Ma-Kor (Coronel Du Graty), El Gauchito S.R.L (Las Breñas), Pete y Glacial S.R.L (General San Martín), Nelson S.R.L (Lapachito), la Cooperativa Agrícola La Unión Ltda. y Cooperativa de Matarifes de Presidencia Roque Sáenz Peña, y finalmente, la Cooperativa de Trabajo y Consumo Unidos Limitada, de Resistencia.

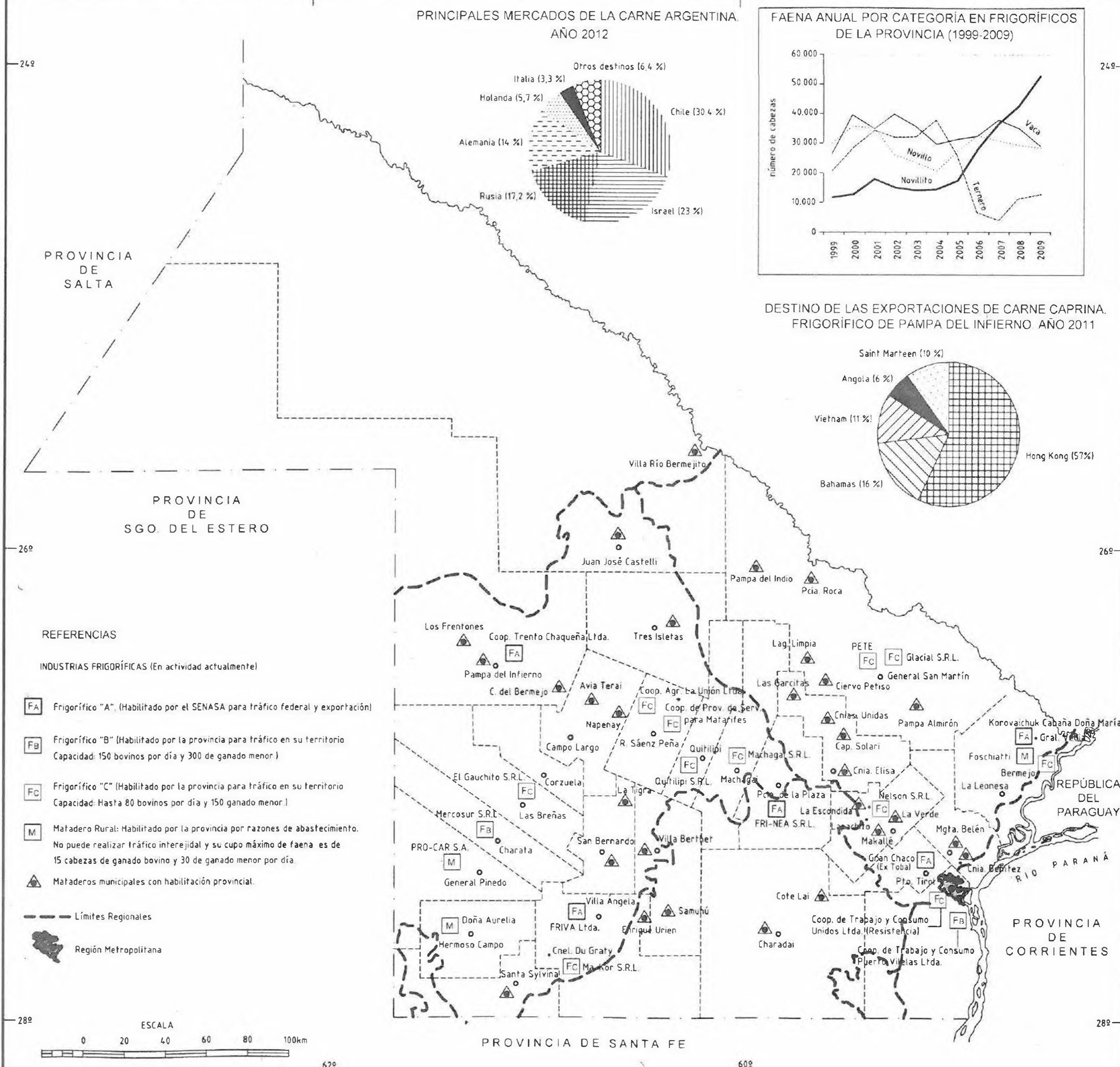
Por otra parte, también existen los "Mataderos Rurales", habilitados por la provincia por razones de abastecimiento, no pueden realizar tráfico inter ejidal y su cupo máximo de faena es de 15 cabezas de ganado bovino por día. El más importante es PRO-CAR S.A. ubicado en General Pinedo, Doña Aurelia (Hermoso Campo) y Foschiatti (La Leonesa).

En la parte superior de la plancha se incluyeron algunos gráficos para complementar la información. En primer lugar, se detallan los principales mercados de la carne Argentina en el año 2012, en que el sector ganadero logró colocar en el extranjero embarques con carne de exportación por un total de 87.518 toneladas según SENASA, siendo Chile el país que ocupa el primer lugar de destino, con 26.607 toneladas (30,4 %), le siguen en importancia Israel 20.116 toneladas (23 %) y Rusia 15.089 toneladas (17,2 %). La Unión Europea también constituye un socio comercial en este aspecto, destacándose países como Alemania (14 %), Holanda (5,7 %) e Italia (3,3 %).

En gráfico lineal, además, se representó la evolución que ha tenido la faena anual en los diferentes frigoríficos chaqueños entre 1999 y 2009, discriminada por categoría, advirtiéndose claramente el marcado ascenso que posee la faena de novillitos vacunos en la provincia a partir del año 2005, lo que demuestra ser el corte de mayor demanda de la población, frente al descenso de la faena de terneras a partir del 2004.

#### FUENTES:

- AGUILAR, Eduardo (Coord.) (2005) "La Cadena Cárnea en el Chaco: Una Política para el Desarrollo de la Industria Frigorífica". CONES (Consejo Económico y Social del Chaco). En: [http://www.produccion-animal.com.ar/informacion\\_tecnica/comercializacion/23-doc\\_trabajo\\_3\\_industria\\_frigorifica.pdf](http://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/comercializacion/23-doc_trabajo_3_industria_frigorifica.pdf)
- CEDEI (Centro de Documentación e Información). Ministerio de Producción y Ambiente de la provincia del Chaco. Diciembre 2012. En: <http://cedei.produccion.chaco.gov.ar/SITIO2/index.php?mod=Informacion%20sig&acc=mapoteca>
- SENASA (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria), años 2011 y 2013 En: <http://www.senasa.gov.ar>



En esta plancha se presenta el número de desmotadoras instaladas en la provincia del Chaco, por localidad, correspondiente a la campaña 2008/09, la cantidad de algodón que han recibido las desmotadoras durante el periodo 1995/96 a 2010/11 y la producción de maderas, de leña y el número de productores de carbón vegetal por departamento.

El mapa de la figura 1 fue elaborado con base en los datos obtenidos del relevamiento de desmotadoras del informe del Proyecto Integral Algodonero (PROINTAL), 2001, Provincia del Chaco. Para los gráficos de las figuras 2 y 3 se utilizaron las estadísticas de la Dirección de Algodón, correspondientes a la Dirección de Comercio Interior de la Provincia del Chaco, Campaña 2008/09 y las Estadísticas Algodoneras 2012, del Ministerio de Producción del Chaco. Para las figuras 4 y 5 se recabaron los datos de El Chaco en Cifras 2005 y 2008.

La figura 1 representa la distribución geográfica de las desmotadoras instaladas en la provincia del Chaco, por localidad, correspondiente a la campaña agrícola 2008/09. Cabe advertir que el primer paso en la industrialización del algodón es el desmote, operación que consiste en la separación de algodón bruto, fibra y semilla. Esta tarea se realiza enteramente en el Chaco o en la región, es decir que hay concordancia entre área de producción y de transformación primaria. Para el periodo 2008/09 la provincia contaba con 43 desmotadoras, la mayor cantidad de ellas se encontraban funcionando en Presidencia Roque Sáenz Peña (6), Villa Ángela (5) y Santa Sylvina (4).

En el mismo mapa se han localizado además, aquellos centros urbanos donde se elaboran productos industriales derivados del algodón, fundamentalmente fibra e hilado de algodón. Debido a que el algodón en bruto no puede ser trasladado a grandes distancias sin perder las condiciones requeridas para su procesamiento, las desmotadoras se localizan en la zona de producción y en algunos casos integran la producción de hilado, condiciones que se encuentran en los departamentos San Fernando y Comandante Fernández. En cuanto a la producción de fibra de algodón observamos su distribución en las mayorías de las localidades en coincidencia también, con la localización de las desmotadoras.

El gráfico de barras de la figura 2, muestra el algodón en bruto recibido en desmotadoras, clasificados en cooperativas o particulares, correspondiente al periodo que abarca desde 1998/99 hasta 2010/11. En el mismo se puede observar que las mayores cantidades de algodón en bruto siempre han sido recibidas por las desmotadoras particulares, advirtiéndose durante las primeras campañas las mayores diferencias, pero a partir de los periodos 2002/03 las mismas se han atenuado. Al mismo tiempo se observa la disminución que han sufrido los volúmenes de algodón en bruto hasta las campañas 2008/09 en que presentan un pequeño repunte.

El gráfico de la figura 3 expresa la evolución del algodón desde el año 2006 hasta el 2011 en lo referente a superficie sembrada y cosechada en hectáreas y algodón bruto y producción de fibra en toneladas por otro. Se puede señalar que de las 5 campañas representadas, la de mejores condiciones ha sido la última (2010/11), donde se sembraron 381.120 hectáreas, que produjeron un total de 152.050 toneladas de fibra.

En el mapa 4 se representó la producción maderera del Chaco en toneladas, por departamento. La misma incluye cuatro productos principales: rollos, rollizos, leña y postes. Se destaca fundamentalmente el noroeste chaqueño, ya que entre los departamentos Almirante Brown y General Güemes producían para el año 2007 poco más de 490.000 toneladas anuales entre ambos. Continúan en importancia los departamentos Maipú y 9 de Julio, que alcanzaron una producción anual de 84.693 y 77.568 toneladas respectivamente, y con una producción muy inferior el resto de la provincia.

Considerando las especies de maderas y sus utilidades puede decirse que del quebracho colorado se obtienen durmientes para ferrocarril y tanino, además de tirantes para techos y pisos y leña; el quebracho blanco es utilizado para fabricar embalajes de carga, con el palo santo se preparan esencias que se utilizan en perfumería y farmacia, el algarrobo provee material para muebles, pisos y techos, y la palmera es destinada a postes de teléfono.

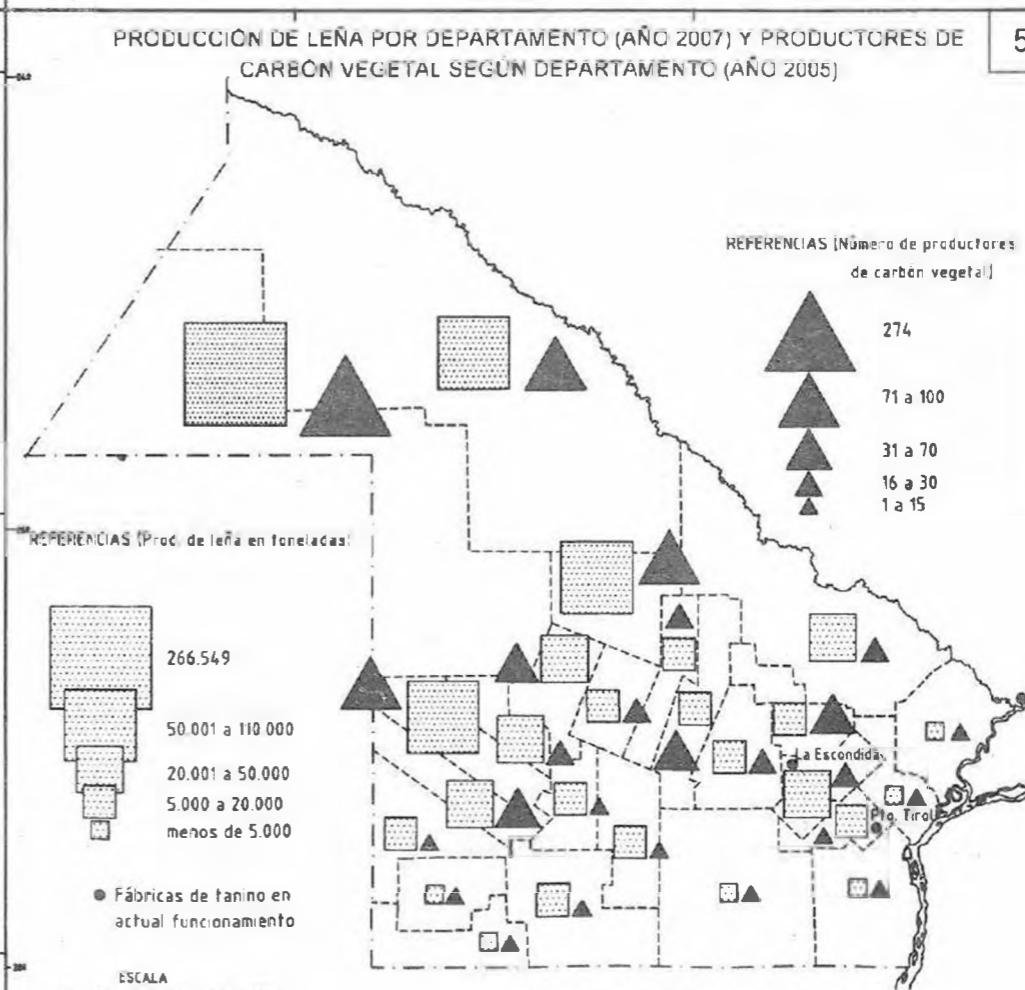
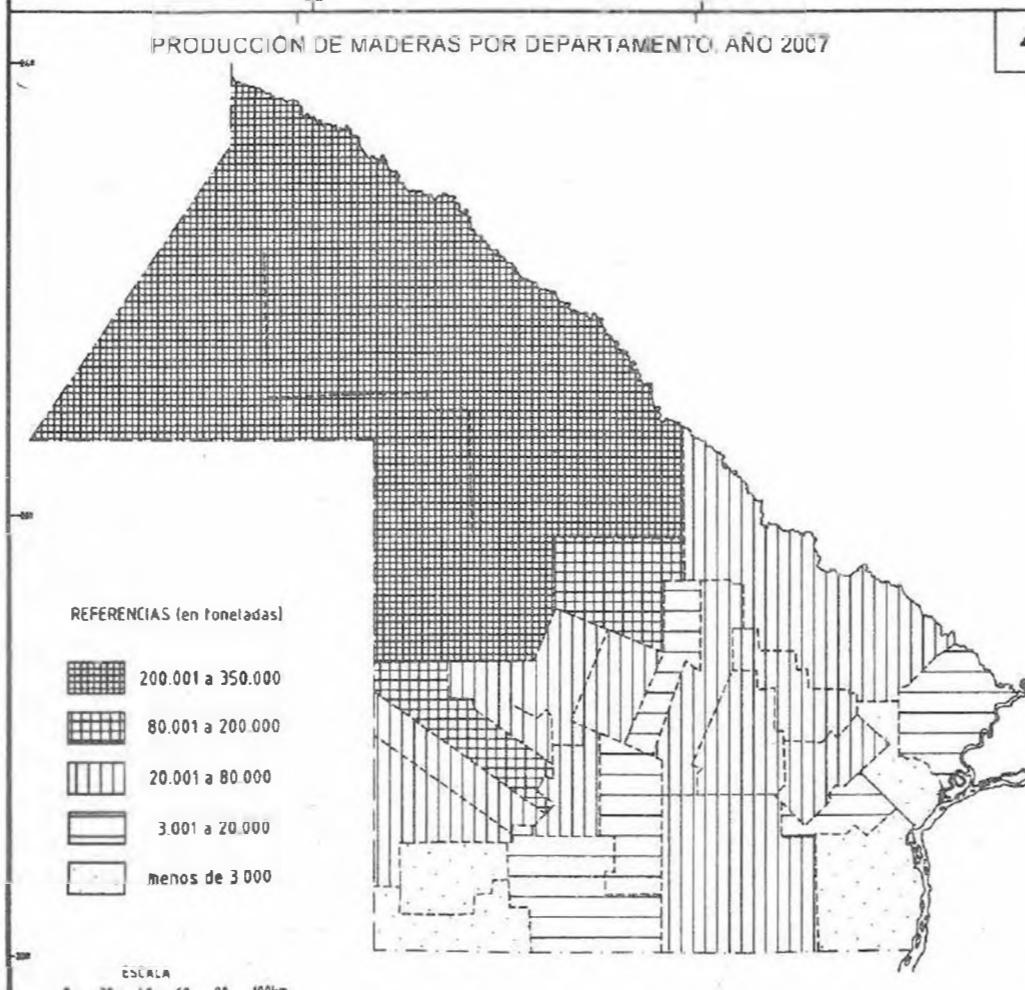
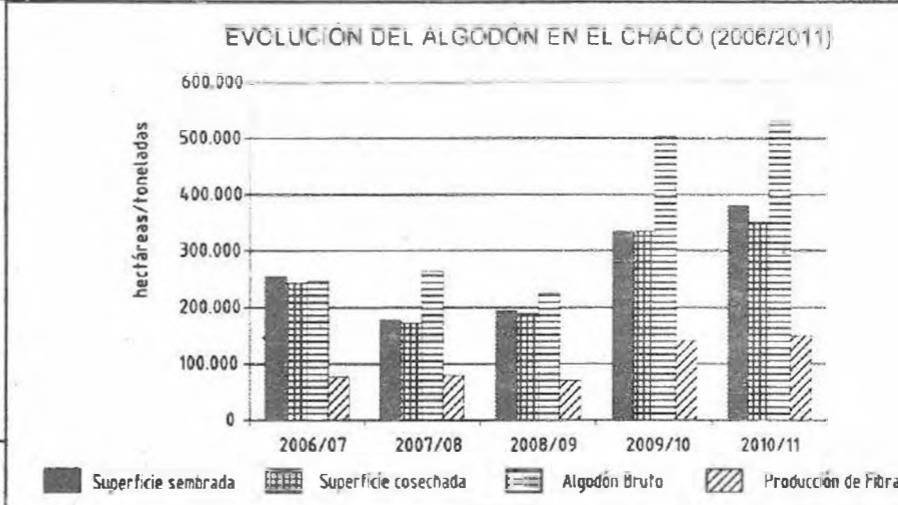
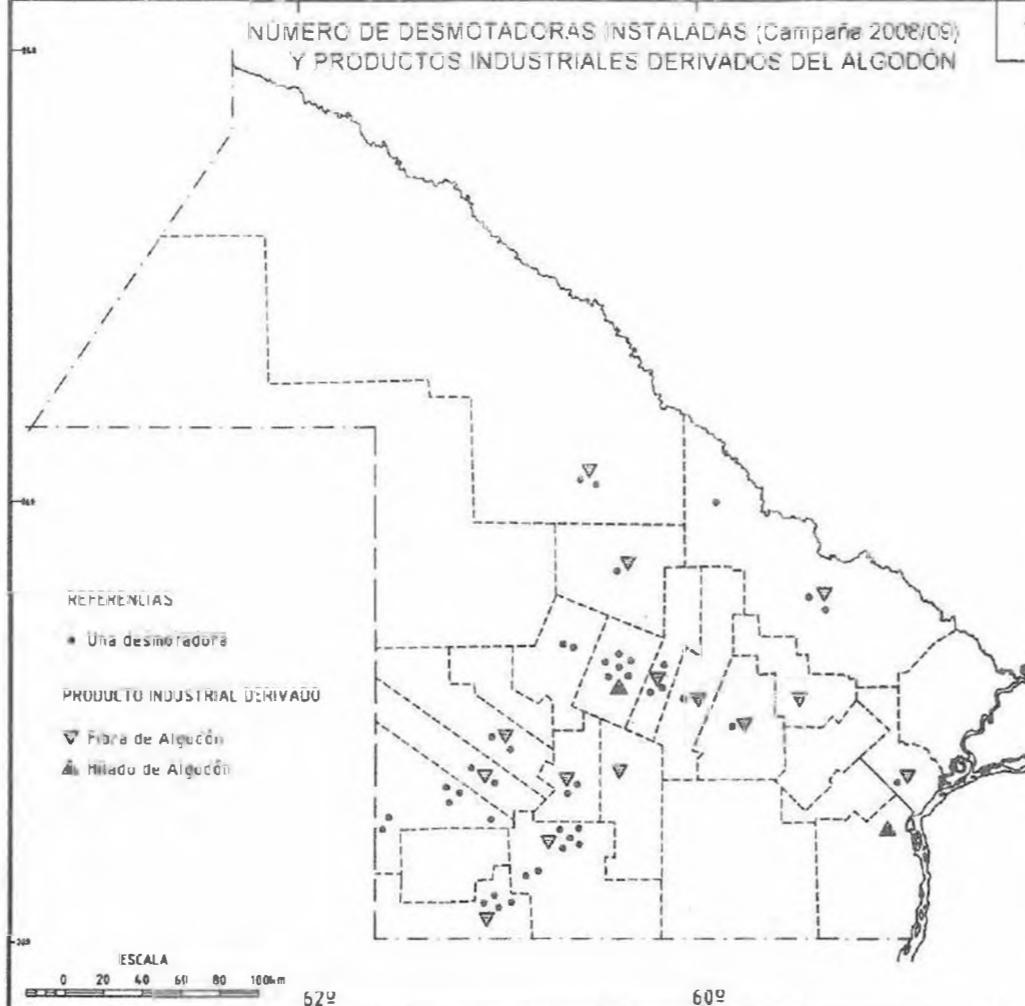
Finalmente el mapa 5 ilustra la producción de leña en la provincia del Chaco (año 2007) y el número de productores de carbón vegetal (año 2005), mediante símbolos proporcionales. Se han localizado además, las únicas dos fábricas de tanino que actualmente se encuentran en funcionamiento: La Escondida y Puerto Tirol.

De los cuatro productos principales de la madera: rollos, rollizos, postes y leña, ésta última es la que más aporta al total de producción maderera, con más de 712.685 toneladas anuales, que en su mayor parte se extraen de los bosques de quebracho del Chaco semiárido, fundamentalmente el departamento Almirante Brown, que produce 266.549 toneladas de leña, siguen en importancia, aunque con valores bastante inferiores los departamentos General Güemes, 9 de Julio, Maipú, Chacabuco, General Belgrano, Independencia, General San Martín y General Dónovan.

En la misma representación cartográfica se incluyó la cantidad de productores de carbón vegetal, por departamento, para el año 2005. Es una actividad que está distribuida a lo largo de toda la provincia, aunque de una manera altamente desigual, con mayor grado de concentración en el noroeste y centro provincial, donde cuatro departamentos concentran el 58,7 % del total de productores, ellos son: Almirante Brown (274), Maipú (92), General Güemes (85) y 9 de Julio (80). Esto se debe a que durante la década de 1990, la expansión de la frontera agropecuaria y la consecuente sobreoferta de madera, generó el surgimiento de un polo foresto-industrial en esa región, generando un incremento de la producción de carbón. Es de destacar el caso de Almirante Brown que cuenta con una fuerte aglomeración de productores que se localizan según la disponibilidad de materia prima y no según los centros de consumo.

#### FUENTES:

- Dirección de Algodón. Dirección de Comercio Interior de la Provincia del Chaco. Campaña 2008/09.
- Estadísticas Algodoneras. Año 2012. Ministerio de Producción de la provincia del Chaco. En: <http://produccion.chaco.gov.ar/control/archivos/Estadisticas%20Algodoneras.pdf>
- Panorama Económico Provincial, Chaco 2006. Dirección de Programación Económica Regional. Ministerio de Economía de la provincia del Chaco.
- Chaco en Cifras 2008. Secretaría de Planificación y Evaluación de Resultados. Dirección de Estadística y Censos de la provincia del Chaco



Esta plancha ilustra el Comercio Interno, la cantidad y tipos de comercios por rubro, localidad y departamentos en la provincia del Chaco, para abril del 2011. Los mapas que incluye consisten en una reproducción de los elaborados en las planchas 20 y 21 del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo IV: "Las actividades secundarias y terciarias", GEOGRAFICA N° 17, 2011/2012.

La clasificación de los comercios se ha realizado tomando como referencia los rubros o tipos de comercio establecidos en la Clasificación de Actividades Económicas brindadas por la Dirección General de Rentas de la Provincia del Chaco, que está en vigencia desde octubre de 1999, los que se detallan a continuación:

- 1) Comercio: venta, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas (incluye entre otros: talleres mecánicos, gomerías, lavaderos de autos, estaciones de servicio, comercio de partes, piezas y accesorios de vehículos automotores y motocicletas, etc.);
- 2) Comercio al por mayor y a comisión (incluye venta de maquinarias, equipo y materiales para industria, comercio y agro, venta al por mayor de materias primas agropecuarias, animales vivos, alimentos, bebidas y tabacos, etc.);
- 3) Comercio al por menor (establecimientos donde se combina la venta de alimentos con la de otros productos tales como: ropa, electrodomésticos, artículos de bazar, muebles, juguetes, artículos deportivos, etc. Incluye también supermercados, grandes almacenes, venta de productos lácteos, panaderías, confiterías, carnicerías, pescaderías, verdulerías, etc.);
- 4) Servicios de hotelería y restaurantes (servicios de alojamiento en hoteles, campamentos, otros tipos de hospedaje temporal y servicios de expendio de comidas y bebidas).

En el mapa principal se representó la cantidad y los tipos de comercios por localidad; para ello se utilizaron símbolos geométricos que diferencian cada uno de ellos según el rubro (círculos para el primer rubro, cuadrados para el segundo, polígonos para el tercero y triángulos para el cuarto).

Los símbolos empleados tienen carácter cualitativo y cuantitativo: el atributo cualitativo se observa en la diferenciación de las figuras geométricas que indican los diferentes rubros comerciales. Esas mismas figuras nos dan una idea de cantidad de acuerdo con sus diferentes tamaños, ya que permiten indicar la cantidad de comercios por rubro en cada localidad de la provincia del Chaco.

Al analizar el mapa observamos que la mayor cantidad de comercios correspondiente a los diferentes rubros se encuentra en la ciudad de Resistencia, centro urbano de mayor importancia demográfica, razón por la cual también existe una mayor diversidad de servicios comerciales, sobresaliendo en cantidad el rubro minorista (con 13.649 contribuyentes), al que le siguen en importancia los comercios de ventas de automotores y otros (con unos 1.587 establecimientos), los comercios de ventas al por mayor (1.295 locales) y los servicios de alojamiento en hoteles, y otros tipos de hospedaje temporal (con 73 establecimientos). Cabe aclarar que los símbolos se representaron fuera del mapa, por una cuestión de escala. Sigue en importancia la localidad de Presidencia Roque Sáenz Peña en todos los rubros, por ser la segunda ciudad más importante, y que se encuentra ubicada en la zona de mayor producción de la provincia (cuenta con 2.563 comercios minoristas, 435 locales de ventas al por mayor, 357 de ventas de automotores y otros y 24 comercios destinados a hotelería y hospedajes).

En las localidades de Villa Ángela, Charata y Las Breñas se destacan el primero y tercer rubro de comercio respecto de los otros, debido a que dichas ciudades cabeceras son importantes en cuanto al número de habitantes y por ubicarse en la zona agrícola ganadera más productiva de la provincia. Las localidades de los departamentos Gral. Dónovan, Sargento Cabral, Tapenagá, Libertad y General Güemes (con excepción de Castelli) cuentan con una reducida cantidad de comercios en los diferentes rubros.

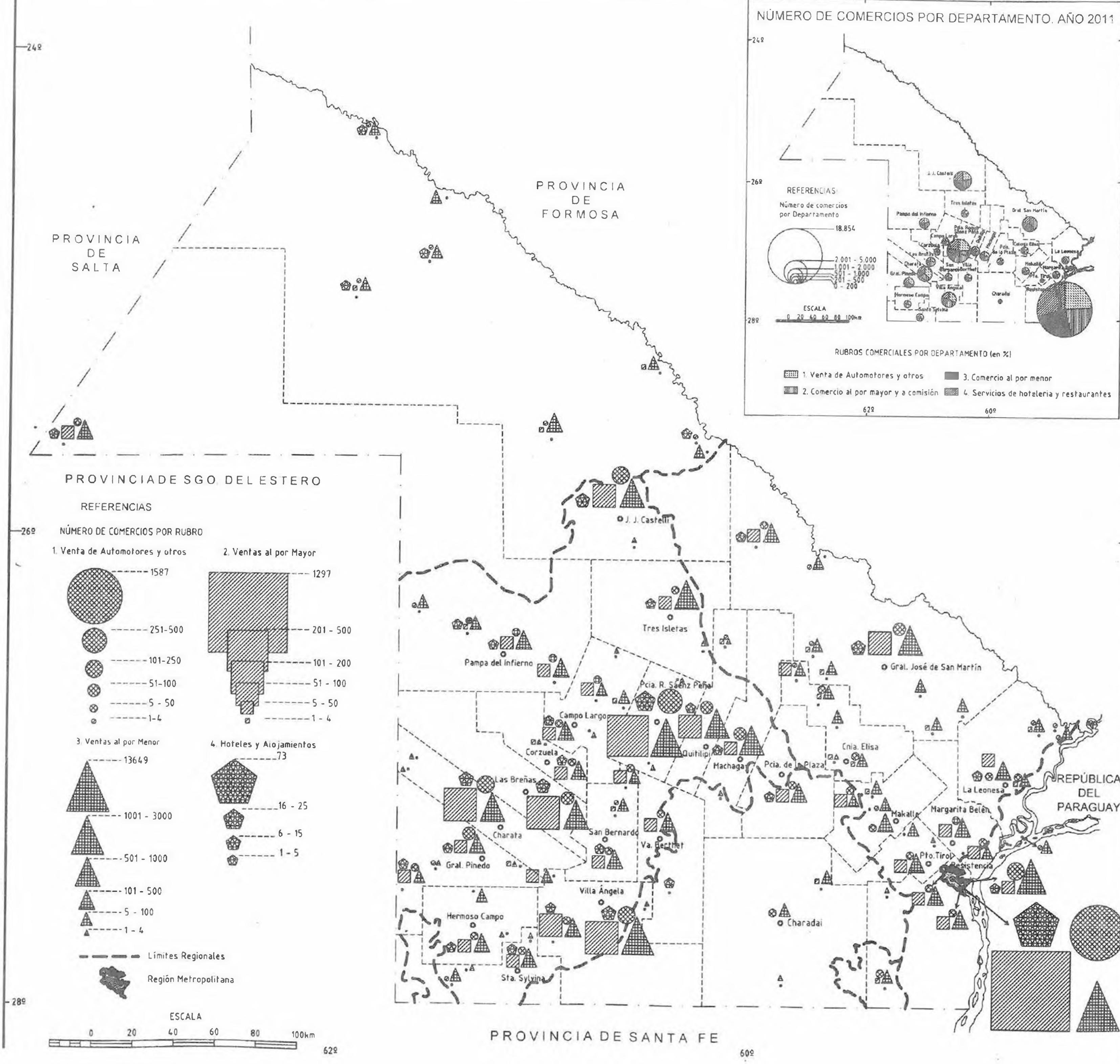
El mapa complementario del extremo superior derecho, representa el número de comercios y porcentaje de cada rubro comercial por departamento en la provincia del Chaco. En el mapa, el tamaño de los círculos representa la cantidad de comercios por departamento en relación con el total provincial, mientras que las subdivisiones, dentro del mismo símbolo, muestran el porcentaje de cada rubro comercial.

Se advierte claramente que la mayor cantidad de comercios se localiza en el departamento San Fernando, en el que se destaca con un 61 % el rubro servicios de hotelería y restaurantes y, servicios de expendio de comidas y bebidas; le sigue en importancia el rubro comercio al por menor con un 53 %. El segundo departamento que cuenta con la mayor cantidad de comercios es Comandante Fernández. El rubro comercio al por mayor y a comisión sobresale con un 14,4 %.

Los departamentos de Chacabuco, Mayor Luis Jorge Fontana, General Güemes y Libertador General San Martín se encuentran en el mismo intervalo en cuanto a cantidad de comercios, sin embargo, el porcentaje de los rubros comerciales varía en cada uno de ellos. En los dos primeros se destaca el rubro comercio al por mayor, mientras que en los otros dos, el rubro comercio al por menor.

#### FUENTE:

- "Atlas Geográfico de la provincia del Chaco". Tomo IV: "Las actividades secundarias y terciarias". En: GEOGRAFICA N° 17. Revista del Instituto de Geografía. Resistencia. Instituto de Geografía- Facultad de Humanidades UNNE, 2011/2012. Planchas N° 20 y 21.



Esta plancha ilustra la Red Ferroviaria y el Tránsito Medio Diario Anual (TMDA) de las Rutas Nacionales en la Provincia del Chaco, para el año 2010. El mapa principal consiste en una reproducción de los mapas elaborados en las Planchas 7 y 11 del "Atlas Geográfico de la provincia del Chaco", Tomo VI: "Las actividades secundarias y Terciarias", Geográfica N° 17, Resistencia, 2011/2012.

En el mapa principal se observa que la red ferroviaria posee una trama muy simple y poco nutrita cuyo trazado está estrechamente vinculado con el proceso de ocupación del espacio chaqueño. La red muestra un importante desarrollo en el Este del territorio por la presencia del Puerto de Barranqueras hacia el cual converge, a su vez se prolonga hacia el Centro y Sudoeste de la provincia, zona agrícola más productiva del Chaco. Por otro lado, El Impenetrable, al Noroeste, se caracteriza por un escaso trazado, al ser un área poco productiva debido a la hostilidad del medio natural.

La provincia se vinculaba con la red nacional por el Oeste, a través del ferrocarril Central Norte Argentino con la localidad de Metán en Salta, con Tucumán mediante un ramal que unía Avia Terai con Añatuya y Santiago del Estero, y con el Sur, desde Pinedo, con Tostado y Santa Fe. La otra línea, perteneciente al ex ferrocarril Francés, conectaba el Puerto de Barranqueras y Resistencia con la ciudad de Santa Fe, y su ramal Charadai - Villa Ángela, con el Centro provincial.

El ferrocarril constituyó el mecanismo por el cual la provincia se comunicaba con el resto del país, distribuía y comercializaba su producción. Pero con la aparición del automotor en el siglo XX surge la necesidad de vías de comunicación más apropiadas. Es así que, para el lapso que media entre 1958 y 1990, se produce la pavimentación de las rutas que constituyan la Red Troncal Nacional para asegurar el tráfico permanente del automotor utilizado como medio para el transporte, tanto de pasajeros como de carga, en detrimento del transporte ferroviario. En consecuencia, a partir de los años 60, paulatinamente, se destaca la reducción de los servicios ferroviarios y la clausura y levantamiento de vías.

Actualmente sólo se encuentran en funcionamiento los siguientes tramos: Barranqueras - Metán, que se usa para trenes de carga (se transporta azúcar desde el Ingenio Tabacal, en Salta, a Resistencia y Barranqueras, también desde la provincia de Salta se trasladan cereales y cemento. A partir de la década de 1970 no presta servicio de pasajeros a excepción de la estación Avia Terai, que funciona como una estación intermedia de servicio interurbano, cuyo recorrido abarca desde Sáenz Peña hasta la localidad de Chorotis. Por su parte, desde General Pinedo y las Breñas se realiza transporte de cereales con destino a las localidades de Avia Terai, Sáenz Peña, Resistencia y Barranqueras.

El Ramal Metropolitano que comunica Puerto Tirol y Puerto Vilelas en el Gran Resistencia, se encuentra habilitado para el tránsito de pasajeros, así como también, el Ramal Interprovincial que va desde Cacui hasta la estación Los Amores en la provincia de Santa Fe.

El trazado vial, que comprende rutas pavimentadas, consolidadas y de tierra, también se relaciona estrechamente con el proceso de ocupación y organización del espacio chaqueño. Es notoria la magnitud de la red troncal como eje básico en el movimiento de personas y productos dentro del territorio provincial, en sus conexiones con la región y con el país. Sobresalen en este sentido las Rutas Nacionales N° 11 y 95, con orientación N-S, la primera corre paralela a la margen derecha del río Paraná y la segunda se localiza en el centro provincial, ambas actúan como ejes de vinculación con las provincias de Formosa y Santa Fe; la ruta N° 89 al Suroeste de la provincia -se ensambla con la Ruta Nacional N° 16-, articulando con Santiago del Estero; y la ruta N° 16, que actúa como nexo entre las rutas anteriores por su sentido Este-Oeste, cruza el río Paraná a través del puente General Manuel Belgrano (Corrientes-Chaco) y une la región del Nordeste con la Mesopotamia, agilizando el tráfico. Los demás ejes, en general caminos de tierra, sirven de nexos entre el sistema troncal básico y las áreas productivas, ciudades, colonias y parajes del interior provincial.

En cuanto TMDA, representado a partir de los datos obtenidos de la página web de la dirección de Vialidad Nacional, se ha diferenciado la intensidad del movimiento vehicular sobre las Rutas Nacionales Ns° 11, 16, 95 y 89 para el año

2010, usando una escala de valores aplicada al ancho de las rutas representadas, de tal forma que se pueden diferenciar claramente los segmentos con mayor movimiento respecto de los de menor circulación en la provincia.

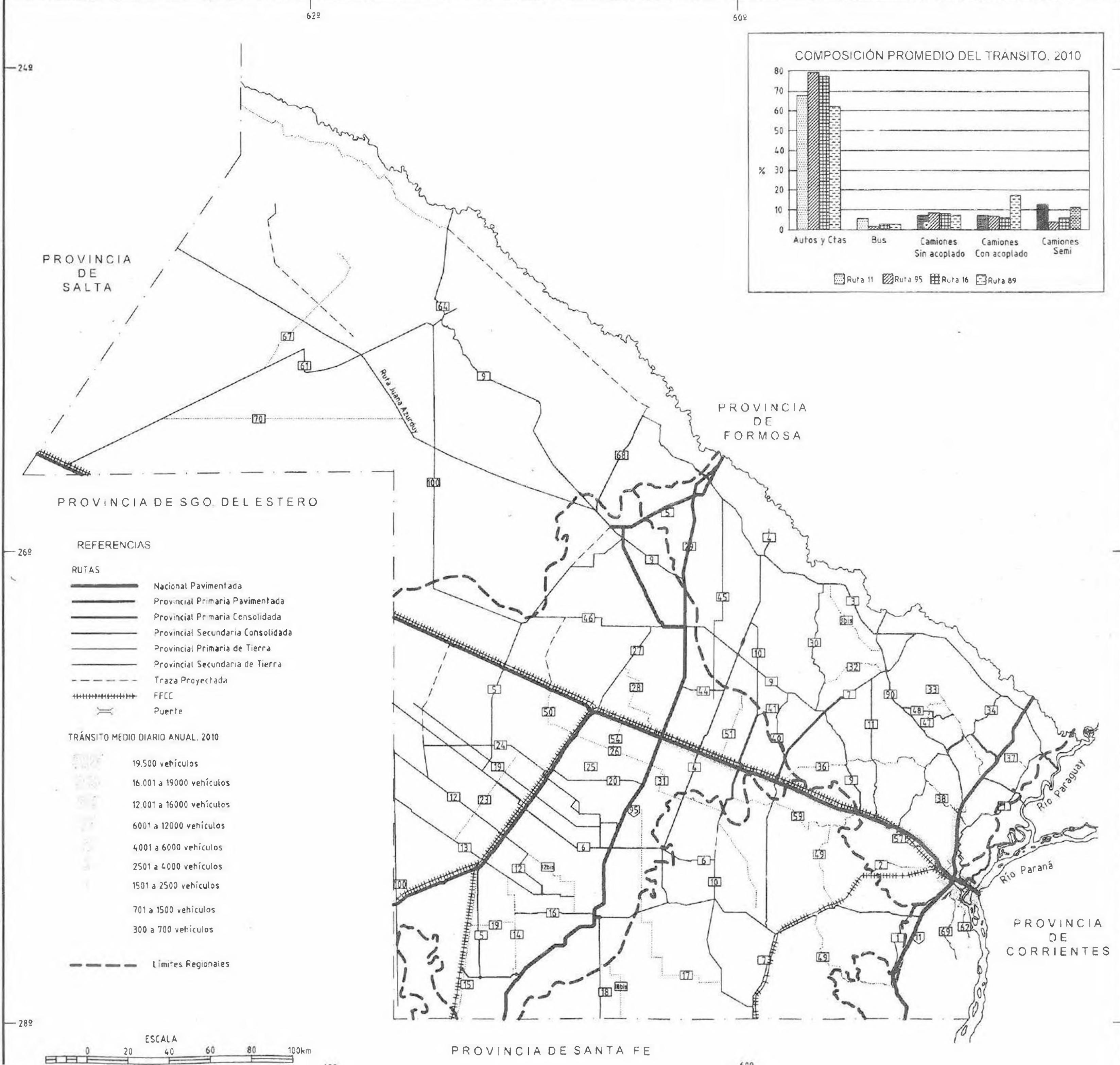
La representación permite señalar que el tránsito medio anual es más intenso entre la salida de Resistencia y la Ruta Nacional N° 16, donde se registra, en promedio, el paso de 19.500 vehículos por día, así como en el límite entre Resistencia y Corrientes, sobre el puente General Manuel Belgrano, donde el flujo vehicular oscila entre los 16.000 y 19.000 vehículos por día, mientras que decrecen entre 6.000 a 15.000 en Resistencia; estos tramos actúan como nodos de comunicación regional e internacional. Otros tramos que se destacan son los que unen las localidades de Quilipí y Sáenz Peña y, sobre la Ruta N° 11, desde el cruce con la Ruta N° 16 hasta el empalme con la Ruta Provincial N° 90, ambos registran entre 4.000 y 6.000 vehículos por día. También se observa que la mayor frecuencia diaria promedio de vehículos es más importante sobre la Ruta Nacional N° 16 desde el límite entre Resistencia y Corrientes hasta Pampa del Infierno, el TMDA varía por secciones, fluctuando entre los 2.500 a 19.000 vehículos por día; por otro lado, en el tramo que se extiende sobre la ruta N° 89 desde Las Breñas hasta General Pinedo, los valores varían entre 2.500 y 4.000 vehículos por día.

Merece destacarse que el tránsito medio anual, con registros promedios diarios de entre 300 y 2.500 vehículos, se registra sobre la Ruta N° 95 en todo su tramo y sobre la Ruta N° 16 después de Pampa del Infierno hasta Taco Pozo.

En el ángulo superior derecho se ha incluido un gráfico donde se consigna la composición promedio del tránsito discriminado por tipo de vehículo y las principales rutas nacionales que transitan. Se destaca la mayor participación porcentual de vehículos livianos entre ellos autos y camionetas, que alcanzan prácticamente el 80 % en las rutas N° 16 y 95, mientras los vehículos pesados (buses, camiones con y sin acoplado y semirremolques) no superan el 20 %.

#### FUENTE:

- "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco". Tomo IV. "Las Actividades Secundarias y Terciarias". En: GEOGRAFICA N° 17. Revista del Instituto de Geografía. Resistencia, Instituto de Geografía Facultad de Humanidades Universidad Nacional del Nordeste. 2011-2012. Planchas N° 7 y 11 y figura 11.3.



Esta plancha intenta mostrar la ubicación estratégica del puerto de Barranqueras, así como las principales actividades, movimientos de mercaderías y productos que se realizan en sus muelles. Las fuentes de información utilizadas para su elaboración fueron Intervención Provincial del Puerto de Barranqueras y Fundación NuestroMar, [http://www.nuestromar.org/servicios/puertos/puertos\\_fluviales/pto\\_barranqueras](http://www.nuestromar.org/servicios/puertos/puertos_fluviales/pto_barranqueras)

El puerto de Barranqueras se sitúa en la ciudad homónima que, según el censo 2010 contaba con una población de 54 698 habitantes, razón por la cual presenta una importante infraestructura comercial, bancaria y de servicios. Esta ciudad se encuentra ubicada en la margen derecha del río Paraná, sobre el riacho Barranqueras, en el kilómetro 1.198 de la ruta general de navegación tal como se observa en las figuras 1 y 2, sitio que originalmente fue pensado como lugar de emplazamiento de la ciudad-puerto de Resistencia. Sin embargo, los terrenos bajos y anegables y las tierras no aptas para la agricultura obligaron a trasladar la actual capital de la provincia del Chaco a siete kilómetros de allí, donde sería finalmente fundada la Colonia Resistencia el 27 de enero de 1878.

El motor de crecimiento del puerto tuvo como piedra basal un embarcadero. Como el río era el medio de transporte más apropiado de la época, el puerto de Barranqueras comenzó paulatinamente a atraer fábricas que se instalaron en sus cercanías, con el consiguiente efecto en el desarrollo del asentamiento humano. Juan Manuel de Rossi fue el pionero de la industrialización de la zona, al instalar en 1887 un aserradero. Posteriormente comenzó a fabricar aceite de tárlogo, maní y algodón. En 1921 se inició la construcción de las instalaciones portuarias muelles, galpones, grúas y maquinaria para sistematizar la carga y descarga de vapores, entrando en funcionamiento en 1924 un muelle sobre pilotes de quebracho y cemento de 250 metros de longitud y una defensa sistematizada de 600 metros. Las instalaciones definitivas quedaron listas en 1928, con la ampliación del muelle a 795 metros su longitud actual, con un coronamiento de 7,8 metros y galpones para depósitos de 7.500 metros cuadrados con una capacidad de almacenamiento de 2.500 toneladas.

Según la Fundación Nuestro Mar, el 21 de agosto de 1991 el Puerto de Barranqueras fue transferido por el Gobierno Nacional a la Gobernación de la Provincia del Chaco, bajo el área del Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos, de la Secretaría de Transportes, Obras y Servicios Públicos.

Tras un largo proceso de deterioro de sus instalaciones, durante la gestión del gobernador Jorge Milton Capitanich, con financiamiento de la Corporación Andina de Fomento (CAF), fue diseñado un plan a veinte años (2010-2030) para recuperar el puerto e integrarlo a un espacio costero del riacho Barranqueras de 14 kilómetros de longitud, sumando para actividades portuarias y logísticas unas 426 hectáreas que constituirán el Complejo Portuario Barranqueras-Vilelas. Se elaboró también un plan de obras prioritarias, que incluye el dragado y mejoramiento integral de la navegación del riacho Barranqueras, el mejoramiento integral de accesos viales y ferroviarios, la recuperación de la ex Junta Nacional de Granos y la transformación del actual muelle del puerto público de Barranqueras en una terminal especializada en cargas generales y contenedores.

Esto es sumamente importante para el puerto, que se encuentra en un punto neurálgico del MERCOSUR ya que convergen allí la Hidrovía Paraguay - Paraná y Tieté - Paraná con un eje de tránsito norte - sur. A esto hay que sumarle la ruta no habitual este - oeste hacia el puerto de Iquique en Chile. Además si en el futuro se concreta el puente ferroviario que lo unirá a Corrientes se completará la unión Atlántico - Pacífico.

Finalmente, en abril de 2011 comenzó a operar nuevamente el Centro de Acopio y Embarque de Barranqueras, operado por la Compañía Logística del Norte, una sociedad comercial creada por iniciativa del Estado provincial, con participación de empresarios, cooperativas locales e inversores del mercado de capitales, destinada a operar en los mercados agropecuarios de la Provincia del Chaco y sus zonas de influencia.

Según la Fundación NuestroMar, que constituye una ONG de nuestro país, el puerto de Barranqueras presenta las siguientes características:

- Opera durante todo el año con calados de 10 pies.
- Acceso carretero totalmente pavimentado por medio de las Rutas Provinciales N° 11, 12 y 16.
- Acceso ferroviario vinculado con los puertos de Antofagasta (Chile), La Plata, Santa Cruz de la Sierra (Bolivia) y el Noroeste Argentino, todos con llegadas al muelle principal del puerto Barranqueras.
- Muelle de hormigón armado de 800 m. de longitud
- Almacenaje de cargas: cinco depósitos de 1.500 m<sup>3</sup> c/u para almacenar mercaderías, 20.000 m<sup>3</sup> de plazoletas de hormigón armado y ripio para almacenaje de mercaderías a granel y contenedores. Área totalmente cercada y pavimentada,

depósito fiscal privado, Oficinas de Administración, Aduana y Prefectura Naval.

- Sistema de carga: nueve grúas pórtico sobre muelle con capacidades de 27, 12,5 y 3 toneladas y cargadores frontales, tractores, motoestibadoras, vehículos y maquinaria de apoyo.
- Servicios: agua potable para buques, energía eléctrica, combustibles, balanza oficial.
- Tipo de cargas: generales, en bulto, a granel y contenedores

En cuanto a las terminales portuarias, según la Intervención Provincial del Puerto de Barranqueras, dentro del mismo complejo portuario y a poco más de 3.000 metros del muelle fiscal, existe una terminal operada por la firma Comercial del NEA S.A., que cuenta con instalaciones para recepción, almacenaje y embarque de granos.

En la dirección opuesta, hacia el sur del puerto se opera fundamentalmente con combustibles en las terminales de YPF S.A. y SHELL CAPSA, que cumplen con todas las normas técnicas propias de la actividad.

En un párrafo aparte cabe hacer mención a la presencia de la firma Itaú, que decidió asentarse en Barranqueras en 1996 por las facilidades que tiene para trasladar el material desde su fábrica en Corumbá (Brasil) ya que está ubicada sobre el río Paraguay. Como operador de cemento Itaú comenzó con 1.700 toneladas mensuales y el año pasado llegó a las 5.000 toneladas mensuales, cantidad que seguirá creciendo según afirman sus directivos. El cemento de Brasil se lleva a las provincias argentinas de Formosa, Misiones, Chaco y Corrientes, donde está teniendo una comercialización creciente. La empresa ocupa dos galpones que abarcan una superficie de 2.400 m<sup>2</sup>.

En el gráfico de la figura 3 se representaron los movimientos efectuados desde el puerto de Barranqueras durante el periodo 1980/2012, advirtiéndose que durante casi todo este lapso el volumen de mercaderías importadas (cuyos datos sólo llegan hasta el año 2003) ha sido superior a las exportadas. Los mayores registros de importaciones se dieron entre los años 1996 y 1998, con valores de entre 195.000 y 210.000 toneladas anuales, en tanto que las mayores exportaciones ocurrieron en 1993, con poco más de 97.000 toneladas en el año.

Para complementar esta información, se han elaborado otros dos gráficos de barra en los que se representaron los distintos tipos de mercaderías que se movilizaron en el puerto. Así por ejemplo, si consideramos los productos exportados a lo largo del periodo 1980/2012 (figura 4), se destacan: la pasta de papel (270.638 toneladas), el tanino (77.300 toneladas) y fardos de algodón y cemento (50.000 toneladas). En menores cantidades también se exportó fibra de algodón, yeso, carbón vegetal, pellet de algodón y maderas. En cuanto a los principales productos importados en el periodo 1980/2012 (figura 5), sobresalen fundamentalmente el hierro (con 1.452.166 toneladas) y el cemento (491.269 toneladas). En menor proporción han sido exportados manganeso, carbón coque, piedra triturada, caños de hierro y rieles.

Por otra parte, en la figura 6 se han representado los principales productos que han sido removidos desde el muelle fiscal del puerto Barranqueras, es decir aquellos productos que fundamentalmente se mueven de una provincia a otra, destacándose la arena, como producto del dragado del riacho, que alcanzó un valor máximo de 350.000 toneladas en el año 2011.

Finalmente, en la figura 7 se graficaron los movimientos de combustibles y agrograneles realizados en el riacho Barranqueras durante los años 2000 a 2012. Si bien para algunos años no se cuenta con la estadística correspondiente, puede observarse que la cantidad de combustibles y lubricantes que se mueven en las terminales Shell e YPF es importante, con valores que oscilan entre 238.000 y 515.000 toneladas por año.

#### FUENTES

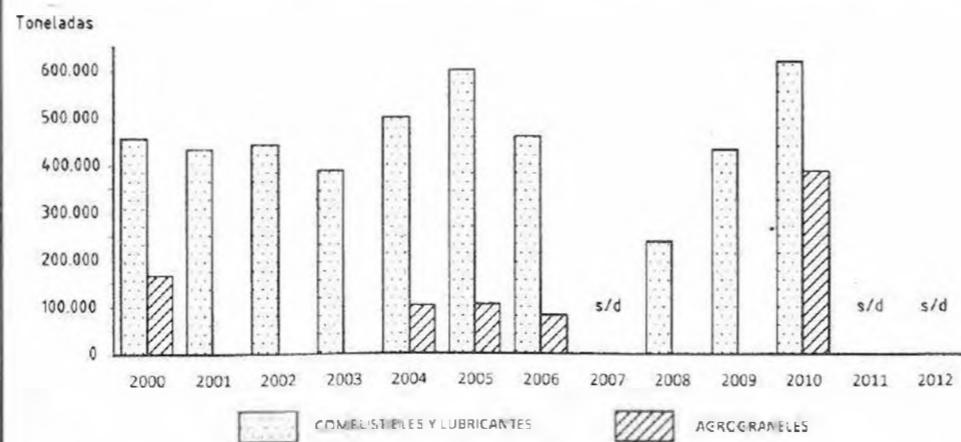
- María Emilia Pérez (1999). "La navegación fluvial y el sistema portuario en Chaco y Formosa entre 1880 y 1960". Cuadernos de Geohistoria Regional, N° 28. Resistencia, Instituto de Investigaciones Geohistóricas - CONICET. ISSN 0325-8246.
- Intervención Provincial del Puerto de Barranqueras. En <http://usuarios.advance.com.ar/puertobqras/>
- Fundación NuestroMar. En [http://www.nuestromar.org/servicios/puertos/puertos\\_fluviales/pto\\_barranqueras](http://www.nuestromar.org/servicios/puertos/puertos_fluviales/pto_barranqueras) y <http://www.puertocanal.com.ar/puertos/barranqueras/historia/>



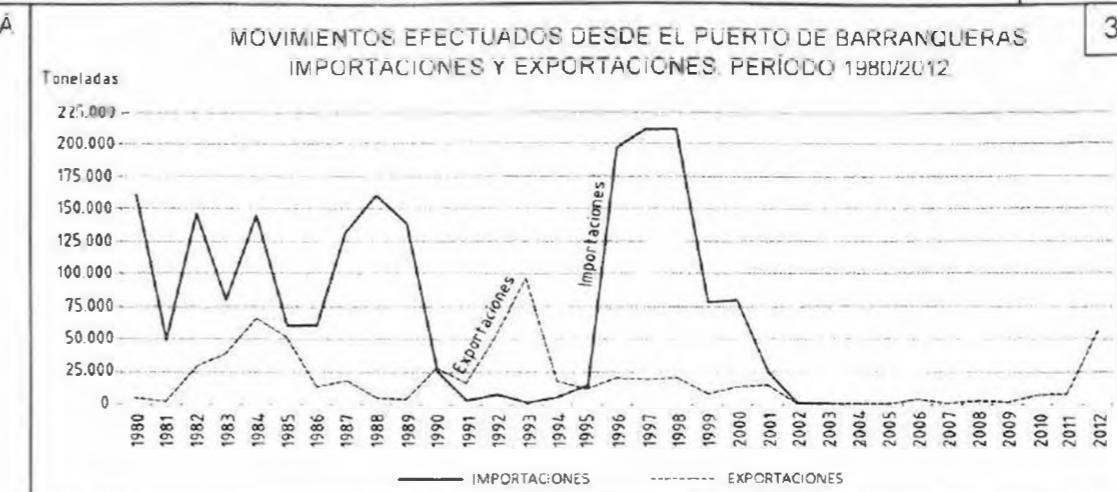
UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL ÁREA PORTUARIA DE BARRANQUERAS



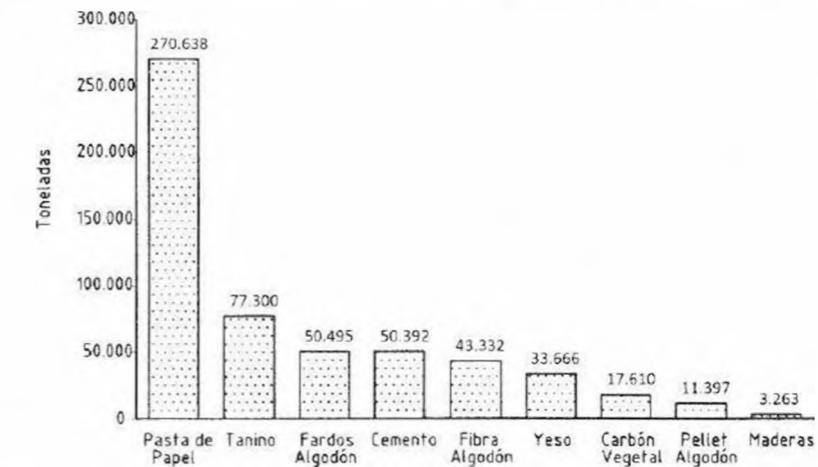
OTROS MOVIMIENTOS REALIZADOS EN EL RIACHO BARRANQUERAS DESDE 2000



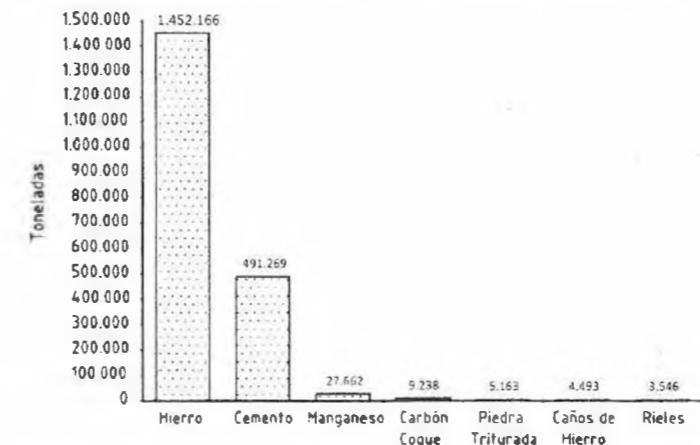
MÓVIMIENTOS EFECTUADOS DESDE EL PUERTO DE BARRANQUERAS  
IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES. PERÍODO 1980/2012



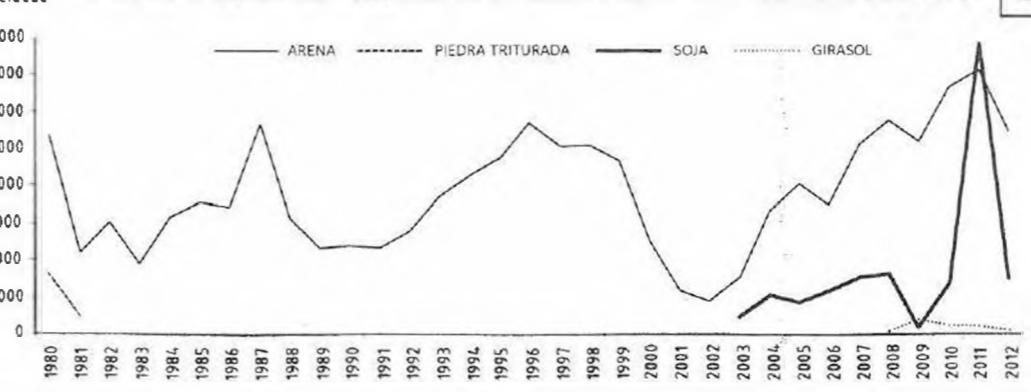
PRINCIPALES PRODUCTOS EXPORTADOS. PERÍODO 1980/2012



PRINCIPALES PRODUCTOS IMPORTADOS. PERÍODO 1980/2012



PRODUCTOS REMOVIDOS DESDE EL MUELLE DEL PUERTO BARRANQUERAS



Esta plancha representa la matrícula y las unidades educativas urbanas de la provincia del Chaco, correspondientes al año 2010, y es una reproducción parcial de la Plancha 31 del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo IV: "Las actividades secundarias y terciarias". Geográfica N° 17, 2011/2012. La principal fuente que permitió su elaboración fueron las Estadísticas Educativas, dependiente del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la provincia del Chaco.

En el mapa central se representó, mediante barras verticales y para cada centro urbano:

1. La cantidad de unidades educativas por localidad.
2. La cantidad de alumnos por localidad, pero sin discriminarlos por unidades educativas.

Para la localización de las barras se tomó como centro la localidad a representar. La barra correspondiente a la ciudad de Resistencia, debido a su longitud, fue seccionada y resumida indicándose en el extremo superior el valor de la misma, del mismo modo se procedió en el caso de Presidencia Roque Sáenz Peña.

Puede señalarse, en síntesis, que la mayor cantidad de establecimientos educativos se sitúan en la ciudad de Resistencia, capital chaqueña, que alberga a un total de 241 escuelas cuya matrícula asciende a 82.990 alumnos. Continúan en importancia los otros centros urbanos de mayor jerarquía como Presidencia Roque Sáenz Peña, que cuenta con 72 escuelas y un total de 22.196 alumnos; Villa Ángela con 39 establecimientos educativos y un total de 12.060 alumnos y Barranqueras, que posee 37 unidades con una matrícula de 11.815 alumnos.

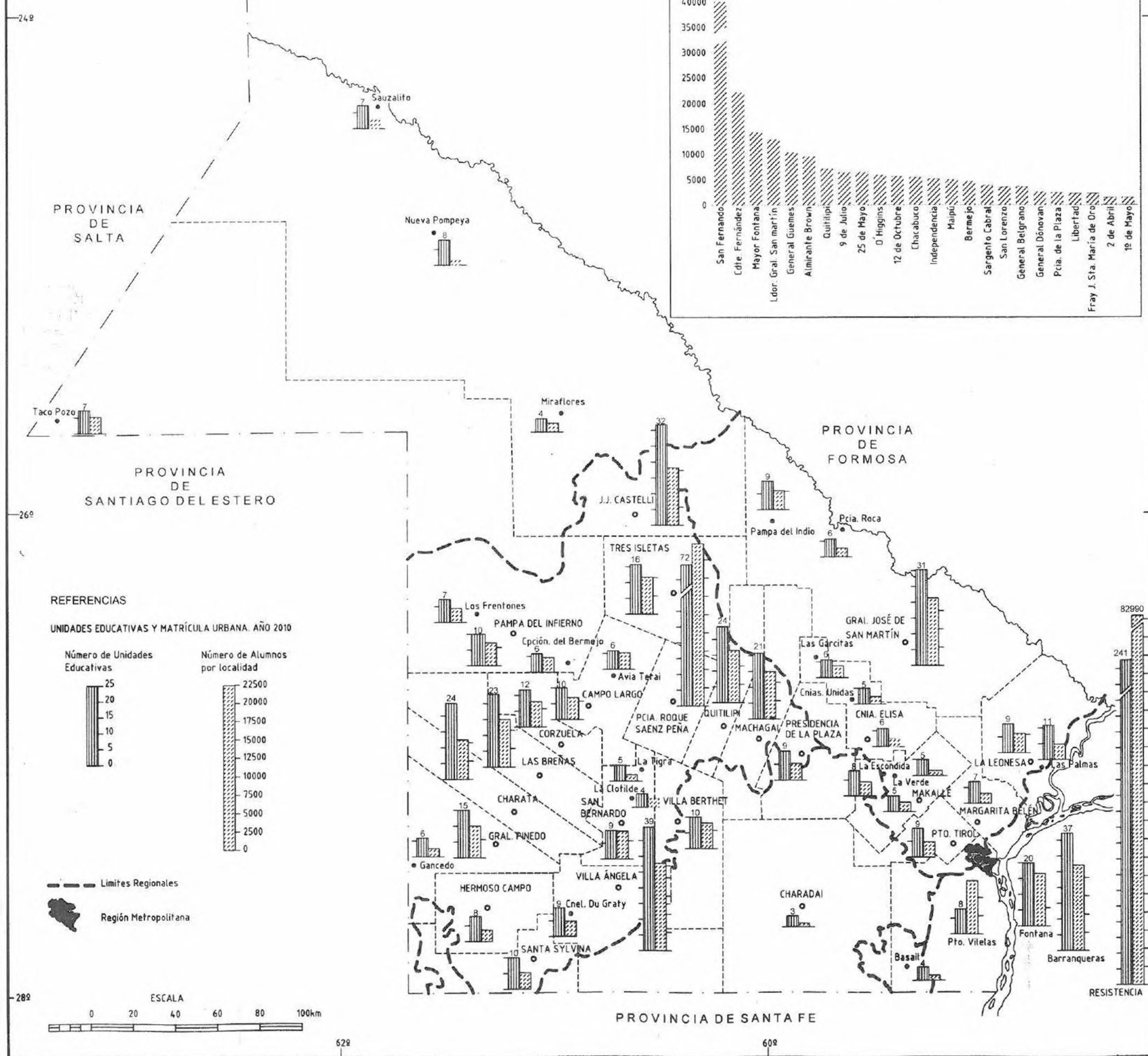
Debe aclararse que para las localidades de Basail, Charada y Nueva Pompeya también se han incluido el número de escuelas y la matrícula correspondiente al ámbito rural aglomerado, ya que según el Departamento de Estadística Educativa, no poseen escuelas urbanas, a pesar de que dichas localidades superan los 2.000 habitantes cada una.

En el sector superior derecho de la plancha, se incluyó un gráfico de barras que representa la matrícula urbana por departamento. En el mismo puede observarse que el departamento San Fernando supera ampliamente a todos los demás, ya que incluye al área metropolitana de Gran Resistencia, que en conjunto alberga a un total de 104.538 alumnos, discriminados de la siguiente manera: Resistencia (82.990), Barranqueras (11.815), Fontana (7.217) y Puerto Vilelas (2.516). Siguen en matrícula los departamentos Comandante Fernández y Mayor Jorge Luis Fontana, con 22.196 y 14.231 alumnos respectivamente. Los departamentos 1º de Mayo y 2 de Abril, son los que poseen la matrícula más baja de la provincia (2.130 y 1.480 alumnos respectivamente). El departamento Tapenagá no figura en el gráfico, ya que en las estadísticas suministradas por el Ministerio de Educación, los establecimientos que se encuentran allí corresponden al ámbito rural aglomerado.

#### FUENTES:

- *Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco*. Tomo IV. "Las Actividades Secundarias y Terciarias". En: Geográfica N° 17. Resistencia, Instituto de Geografía Facultad de Humanidades Universidad Nacional del Nordeste, 2011-2012. Plancha N° 31.

- Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la provincia del Chaco. Departamento de Estadísticas Educativas, 2012.



Esta plancha ilustra los establecimientos sanitarios de la provincia del Chaco, discriminados por tipo y complejidad para el año 2013, y es una reproducción parcial de la Plancha N° 33 del "Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco", Tomo IV: "Las actividades secundarias y terciarias". Geográfica N° 17, 2011/2012.

Para su representación se han utilizado símbolos geométricos que permiten la diferenciación entre los diferentes tipos de establecimientos sanitarios, según la información suministrada por la Dirección de Arquitectura Hospitalaria y el Ministerio de Salud Pública de la provincia del Chaco, año 2013. Cabe aclarar que se realizó una generalización de los símbolos en relación con la plancha de Salud del Tomo IV, con el fin de lograr una mayor claridad en el croquis regional. Es así que se fusionaron los puestos sanitarios A y B, se eliminó de la referencia los hospitales de complejidad V, considerando que no existen en la provincia y también se excluyeron los símbolos referentes a Centro Dermatológico, Centro Antirrábico, Laboratorio Central de Análisis Clínicos, Centro de Rehabilitación y Dirección de Zona Sanitarias.

Los símbolos representados se hallan ubicados de acuerdo con la localidad o paraje donde tienen su sede, mientras su área de influencia varía según su nivel de complejidad, es decir que prestará servicios a zonas más distantes cuanto mayor sea su complejidad. En el caso de las ciudades de Resistencia, Barranqueras y Fontana, por un problema de espacio en el mapa, cada establecimiento está indicado en un recuadro, donde también se especifica la cantidad de cada uno de ellos.

Según el Ministerio de Salud Pública de la provincia del Chaco, existen un total de 395 establecimientos sanitarios, discriminados de la siguiente manera:

Puesto sanitario B "Rurales" (Complejidad I): 261

Puesto sanitario A (Complejidad II): 29

Hospitales Generalistas (Complejidad III): 36

Centros de Salud (Complejidad III): 61

Hospitales Zonales (Complejidad IV): 5

Hospital Interzonal (Complejidad VI): 1

Hospitales Provinciales (Complejidad VIII): 2

Los Puestos Sanitarios A y B suman un total de 290 distribuidos en todo el territorio.

Los Centros de Salud tienen una presencia que es eminentemente urbana. Suman un total de 61, localizados solamente en seis ciudades (Resistencia, Barranqueras, Fontana, Puerto Vilelas, Juan José Castelli y Tres Isletas).

El destacado número de Centros de Salud en la región sanitaria I responde a la presencia de la capital de la provincia y de las localidades que forman parte del Gran Resistencia (Resistencia, Barranqueras, Puerto Vilelas y Fontana), ya que como mencionáramos, su existencia es eminentemente urbana. Por otro lado, ésta es el área en la que se ubican los dos hospitales de mayor complejidad de todo el territorio provincial, ya que en Resistencia se encuentra el Hospital Julio C. Perrando y el Hospital Pediátrico Avelino Castelán, ambos de Nivel de Complejidad VIII, particularmente este último es el único especializado en servicios a la población infantil en todo el territorio, por lo cual es imposible compararlo con otro establecimiento por ser el único en su especialidad.

Estos equipamientos dependientes del sector público se completan con un Hospital Odontológico, un centro Dermatológico, un Centro Antirrábico y un Laboratorio Central de Análisis Clínicos, todos localizados en la ciudad de Resistencia. Otro hospital de importancia en la provincia, por los servicios que brinda, es el 4 de Junio "Dr. Ramón Carrillo" ubicado en la localidad de Presidencia Roque Sáenz Peña.

El Ministerio de Salud Pública organiza el conjunto de los recursos, para brindar servicios sanitarios a la población en los niveles central, zonal y local del sistema provincial de salud.

La Red Sanitaria se estructura sobre la base de un esquema de zonificación que considera:

- \* Accesibilidad y cobertura en función de las necesidades de salud.
- \* La circulación y referencia natural de la población.
- \* El escalonamiento de los Niveles de Complejidad de los servicios.
- \* La red vial provincial.

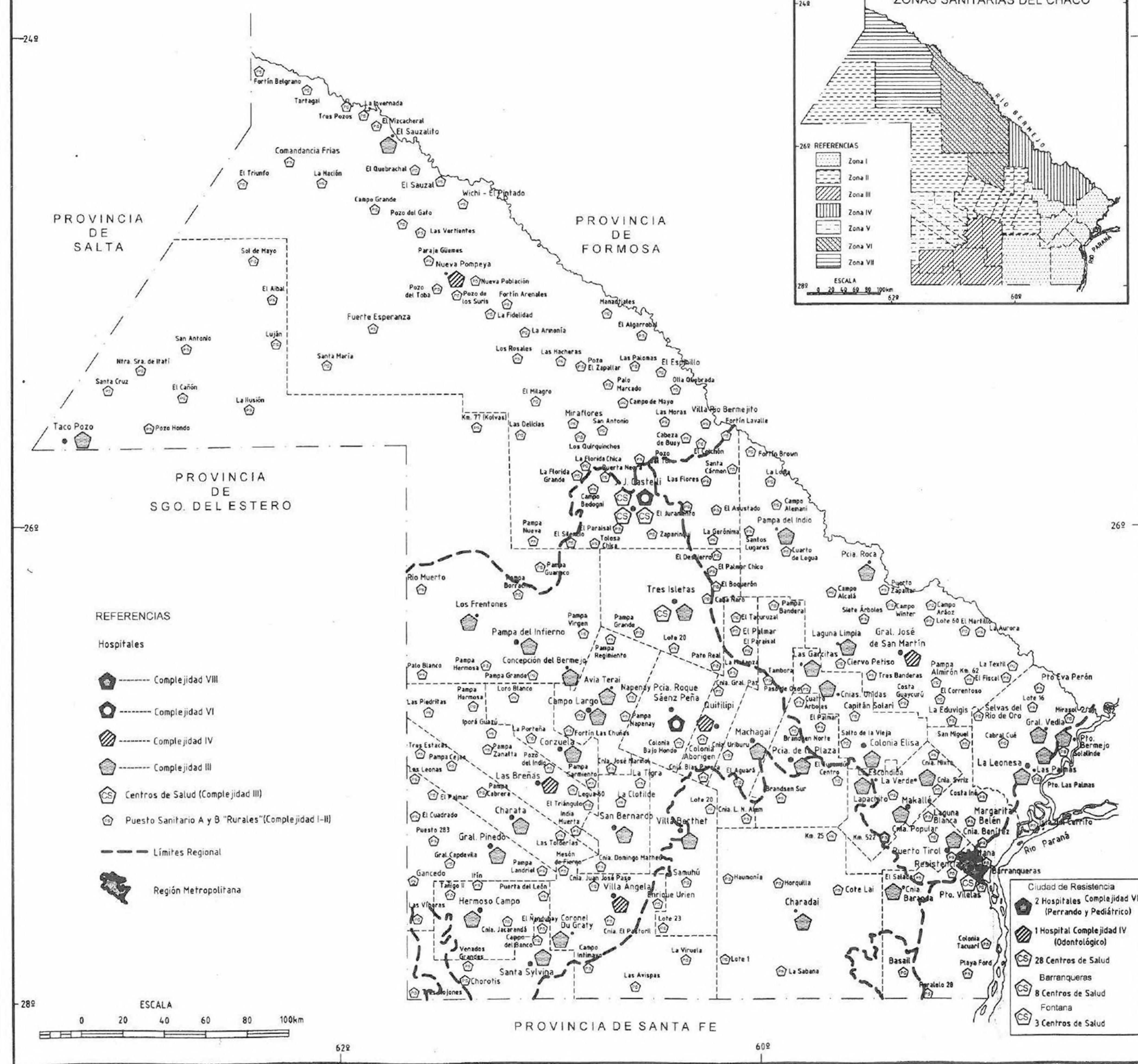
La Red Sanitaria se encuentra integrada por 395 establecimientos asistenciales de diferentes Niveles de Complejidad, que en total cuentan con 1.284 camas de internación, coordinados por Directores de Zonas. De ese total, 110 tienen atención médica diaria, continua y permanente; los restantes son puestos sanitarios de Tipo B, ubicados en parajes distantes a cargo de auxiliares de enfermería y con visitas programadas de profesionales médicos. Tres de estos establecimientos, los hospitales "Julio C. Perrando" y "Dr. Avelino Castelán" de Resistencia y el hospital "Ramón Carrillo - 4 de Junio" de Presidencia Roque Sáenz Peña son establecimientos de referencia provincial.

En general, la extensión de esta red es óptima en términos geográficos, pero requiere de una exhaustiva revisión de sus capacidades de resolución y organización de prestaciones, conforme a los avances tecnológicos del siglo XXI. La atención primaria de la salud no es solamente el agente sanitario y las acciones en terreno sino que es también, ofrecer la mejor calidad prestacional con tecnología apropiada y facilitar a la gente una red de complejidades crecientes que le permita acceder al máximo nivel que la provincia o el país puedan ofrecer. (Ministerio de Salud Pública del Chaco).

#### FUENTES:

- *Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco*. Tomo IV. "La Actividades Secundarias y Terciarias". En: Geográfica N° 17. Resistencia. Instituto de Geografía Facultad de Humanidades Universidad Nacional del Nordeste, 2011-2012. Planchas N° 33.

- Dirección de Arquitectura Hospitalaria. Ministerio de Salud Pública de la provincia del Chaco, año 2013.



La importancia que posee en geografía regional, el estudio de las relaciones establecidas entre los datos del medio, no pueden vislumbrarse de manera concreta en sus relaciones espaciales, más que colocados en un mapa. Este es el objetivo deseado por Vidal de la Blache en su Atlas: "colocar bajo los ojos todas las características de un país, a efectos de permitir que la mente establezca una conexión entre ellos" (citado por Cribier, Drain y Durand Dastes, 1967).

La Geografía Regional es el estudio sintético de una porción del espacio terrestre. Lejos de ser un inventario, es la búsqueda del modo en que este espacio está organizado y del que los hombres forman parte. Por lo tanto, es necesario saber de qué y cómo está formada la región y cómo sus componentes predominan unos sobre otros. El croquis de geografía, mapa de síntesis, debe y puede responder a esta doble necesidad (Brunet, 1962).

Según Cribier, Drain y Durand Dastes (1967), aún hoy se le da al croquis regional el nombre de croquis de síntesis, términos que deben ser explicados con el fin de evitar cualquier malentendido. Los autores reservan el término de "croquis" a la definición dada por Littré: "Indicación abreviada que, aunque incompleta, resume en algunos trazos característicos la forma de los objetos que queremos representar". Un croquis es por lo tanto, el resultado de una simplificación que no altera su propósito; sin embargo, debe ser esquemático sin dejar de ser riguroso. La localización de los fenómenos será la ocasión de ejercer este rigor.

La finalidad del croquis es describir la región: debe expresar su contenido, es decir, no sólo los elementos que la componen, sino también la forma o el modo en que ellos se combinan, debe simbolizar lo complejo. Sus méritos son importantes ya que permite captar de una sola mirada la personalidad de la región y, al mismo tiempo, su estructura, leer los detalles y descubrir todos los matices (Brunet, 1962).

El croquis exige, por lo tanto, una elección severa. Se debate entre dos objetivos opuestos: por una parte, la claridad que es necesaria, y por otra, la complejidad de los numerosos hechos a representar. Simplificar la realidad al extremo es desnaturalizarla, querer integrar la complejidad existente, es volverlo ininteligible. Por lo tanto, si bien el problema no es insoluble, es una cuestión de elección y, en consecuencia, de medida. Respecto de las cualidades de un croquis, Brunet (1962) aclara: "un croquis debe ser claro y legible, debe ser esquemático (el resultado de una simplificación), debe ser preciso, debe ser expresivo (debe 'mostrar', representar una imagen fiel de la región)..."

Los pasos que se siguieron para elaborar el croquis regional y delimitar las regiones geográficas de la provincia fueron los siguientes:

En una primera instancia, se examinó cada plancha de los Tomos I (*El Medio Natural*), II (*La población y el Hábitat*), III (*Las Actividades Primarias*), y IV (*Las Actividades Secundarias y Terciarias*), del Atlas Geográfico de la Provincia del Chaco: se atendió particularmente a las relaciones existentes entre las diferentes variables geográficas, para luego realizar una selección minuciosa de los mismos y conformar los mapas analíticos. De esta manera, se obtuvieron veintitrés planchas individuales.

Para lograr la claridad y nitidez necesarias del Croquis Geográfico de la provincia, en algunos casos se sintetizó la información mediante la clasificación y selección de los hechos relevantes y la modificaron de ciertos símbolos originales, se eligieron las figuras cuidadosamente para evitar repeticiones, buscando siempre la mayor simplicidad en los datos representados, además, se actualizaron los datos de las planchas de agricultura, ganadería, población, industria y educación, al disponer de nueva información, obtenida de diferentes organismos Nacionales y Provinciales. En el caso del mapa de industria se efectuó una clasificación de la información según los rubros industriales más significativos que se encuentran en la provincia del Chaco.

En una segunda instancia, se realizó la selección de los elementos a representar en el croquis regional. La elección no resultó de la superposición apresurada y arbitraria de los mapas analíticos, sino que fue determinada por las relaciones que guardan los diferentes hechos geográficos, intentando reconstruir el todo por las mutuas correlaciones. De esta manera se hicieron varios ensayos con el fin de alcanzar las cualidades de un croquis: claro y legible, esquemático, preciso

y expresivo.

La leyenda del croquis fue ordenada siguiendo la clasificación más lógica y más tradicional: relieve, clima, hidrografía, vegetación, suelos, centros urbanos, población, agricultura, ganadería, industria, comunicaciones, educación y salud. En una tercera instancia, se identificaron y delimitaron las regiones geográficas, considerando que "... una de las ventajas del croquis es la de facilitar la identificación de los diferentes tipos de relaciones entre los elementos que componen la región...".

Para su delimitación y caracterización se tomaron en cuenta las variables topografía, clima, aptitud del uso de los suelos, hidrografía, vegetación, distribución de la población y centros urbanos, actividades económicas más representativas (cultivos, ganadería, comercio e industria) y principales servicios (vías de comunicación, centros sanitarios y educativos)<sup>1</sup>.

Como lo expresan Bruniard y Rey (1978) "una serie de elementos constantes otorgan al conjunto de unidades que componen la planicie chaqueña un cierto 'aire de familia', pero la combinación de los diversos matices de variación de esos mismos elementos ha permitido desarrollar una rica gama de ambientes que ofrece oportunidades distintas para la instalación del hombre y del aprovechamiento del medio natural", combinación que nos ha permitido determinar las siguientes regiones geográficas:

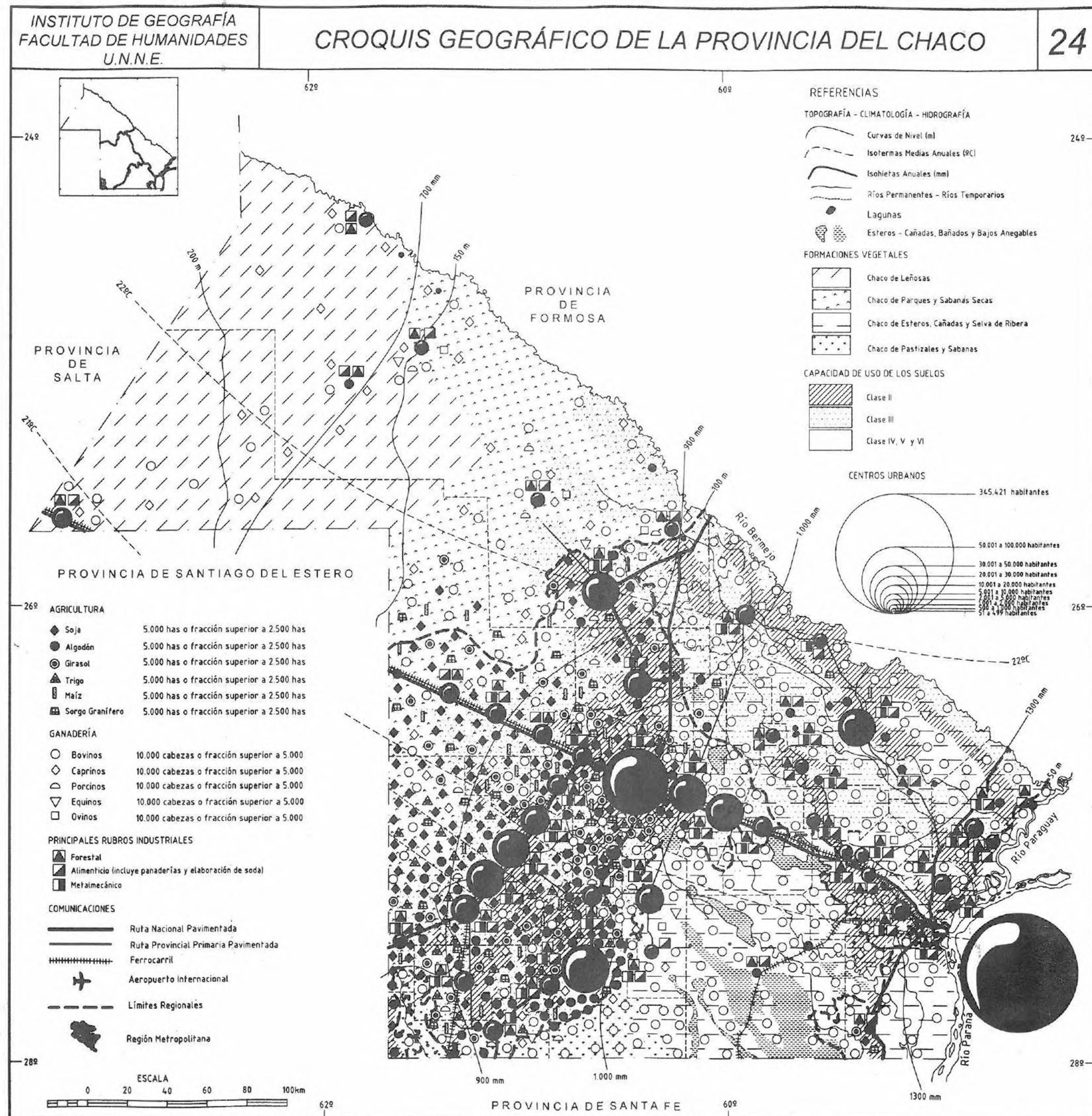
- Región ganadera del Valle de los ríos Paraná-Paraguay
- Región agrícola-ganadera del Nordeste
- Región agrícola de Basall
- Región ganadera de los Bajos Sudchaqueños y de Chorotí
- Planicie agrícola-ganadera e industrial Centro Chaqueña
- Región ganadera y forestal del Noroeste
- Región Metropolitana del Gran Resistencia. En este caso en particular, el área metropolitana fue delimitada a partir de la mancha urbana de los municipios de Resistencia, Fontana, Barranqueras y Puerto Vilelas, a través de la imagen satelital del programa Google Earth, información que se corroboró y completó con el trabajo del Prof. Juan Antonio Alberto (2013).

En una cuarta instancia se realizó la representación cartográfica y la explicación sintética de cada una de ellas apoyada en diferentes fuentes bibliográficas y estadísticas.

#### BIBLIOGRAFIA

- ALBERTO, Juan Antonio (2013). "Expansión Urbana, Paisajes y Sustentabilidad Ambiental. El Caso del Área Metropolitana del Gran Resistencia". En: 5º Seminario sobre Políticas Urbanas, Gestión Territorial y Ambiental para el Desarrollo Local. FAU-IPUR-BAT. 6 y 7 de junio de 2013. Resistencia, Chaco.
- BRUNET, Roger. (1962). "Le Croquis de Géographie Régionale et économique". París, Francia. Société d'Édition d'Enseignement Supérieur (SEDES).
- BRUNIARD, E. D. y REY, W. (1976). "Rasgos geográficos de las provincias del Nordeste Argentino". En: Revista de Estudios Regionales N° 1. Corrientes, CONICET-CERNEA, Vol. I.
- CRIBIER, F., DRAIN, M. et DURAND DASTES, F. (1967). "Initiation aux exercices de Géographie Régionale". París, SEDES.

(1) Cabe aclarar, que en el caso de la vegetación, se optó por representar las "Subregiones preliminares del Chaco Argentino", según el mapa N°2, realizado por Morello (1968), debido a su generalización, a efecto de no recargar el croquis geográfico de la provincia y los croquis regionales.



Localizada en el extremo oriental de la provincia del Chaco, la región ganadera del Valle del Paraná-Paraguay ocupa, como su nombre lo indica, el lecho mayor excepcional de estos ríos desde el Bermejo al norte hasta el paralelo 28° al sur. Ha sido definida siguiendo la curva de nivel correspondiente a los 50 metros de altura, límite occidental, abruptamente definido por la terraza fluvial.

El área presenta una morfología simple sin contrastes marcados de altura, salvo una ínfima pendiente en dirección noroeste-sudeste que provoca el derrame y alargamiento de los innumerables cuerpos de agua, esteros, bañados, lagunas y cursos fluviales que a manera de canales internos recorren el valle abriéndose paso hacia el río Paraná. Toda la región corresponde a la llanura aluvial de meandros y barras de los ríos Paraguay y Paraná, donde puede reconocerse el plano de inundación, sumergido en tiempos de aguas altas, y las terrazas, sumergidas solamente en época de crecientes extraordinarias.

La región, emplazada en el Chaco húmedo oriental, cuenta con un clima subtropical; sus valores térmicos rondan los 21.0°C de temperatura media anual (si bien se alcanzan valores medios mensuales de 26.7°C en enero y 15.2°C en julio), mientras que los montos anuales de precipitación alcanzan los 1.300 mm en promedio, y responden a un régimen subtropical atlántico con doble máximo de otoño y primavera.

Aguas abajo de su confluencia con el río Paraguay, el río Paraná se ensancha enormemente, originando una vasta planicie fluvial que puede superar los 30 km de extensión (Popolizio 1989). Esta compleja planicie aluvial comprende lagunas de espiras meandráticas, lagunas deltaicas, esteros y antiguos cauces abandonados, regionalmente denominados "madrejones", flanqueados por elevaciones formadas por depósitos de sedimentos fluviales o diques marginales, localmente llamados "albardones". El sistema se caracteriza por estar sometido a un régimen de inundación anual y plurianual, cuya extensión y duración varían con el nivel alcanzado por ambos ríos durante su fase de altas aguas, las que van desde diciembre hasta abril en el caso del Paraná y de mayo a octubre en el caso del río Paraguay. A esto se suma el aporte de los ríos Pilcomayo y Bermejo que también contribuyen a las inundaciones del Chaco Oriental (Oakley, Prado y Adamoli, 2003). La reiteración de este proceso según Bruniard (1979) "se advierte en la extensión que logran los suelos hidromórficos y en la proliferación de pajonales y palmares de palma blanca, sólo alterados por finas galerías boscosas que se refugian en el ambiente más elevado de los albardones".

Los suelos predominantes, clasificados por el INTA como de clases V y VI, no son aptos para agricultura, y sólo en los escasos lugares en que existen suelos de clase IV (si bien con limitaciones severas) permiten la práctica de algunos cultivos como soja, girasol y sorgo aunque en pequeña escala, menos de 250 hectáreas, motivo por el que no fueron representados en el mapa.

Las condiciones descriptas determinan el tipo de vegetación predominante, que corresponde a la formación "Chaco de Esteros, Cañadas y Selvas de Ribera" (Morello y Adamoli, 1974). El modelado particularmente imbricado y filiforme de las selvas de ribera (nombre chaqueño para las selvas en galería), indica fielmente las etapas de migración lateral del cauce principal. Las especies que predominan son Timbó colorado y blanco, Laureles negro y amarillo, Ingá, Ibirá pitá, Sauce criollo, Aliso de río, Curupí y Sangre de drago, con abundantes enredaderas. Se desarrolla asimismo a lo largo del valle, en las posiciones anegables una rica vegetación herbácea con predominio del complejo de vegetación graminosa, paja cortadera y paja boba.

Estas características impuestas por el medio natural resultan adversas y determinan una escasa actividad económica, cuya base radica en la ganadería de tipo extensivo, destinadas fundamentalmente a la cría de ganado bovino.

En lo que respecta a la ocupación del espacio, las poblaciones instaladas en esta región son escasas, destacándose las ciudades de Barranqueras, Puerto Vilelas y Resistencia, emplazadas en las Terrazas T2 y T1 según Popolizio (2004). Estas ciudades junto con la de Fontana integran la Región Metropolitana del Gran Resistencia, motivo por el que se las trata por separado.

Las restantes poblaciones son Puerto Bermejo Nuevo, que cuenta con 1.733 habitantes y entre sus servicios posee un hospital de complejidad III y un pequeño número de comercios minoristas, actividad industrial en los rubros forestal y alimenticio y escuelas de ámbito rural aglomerado, que satisfacen la demanda de sus habitantes. Otro centro de población, ubicado a 50 kilómetros de la ciudad de Resistencia, se encuentra en la Isla del Cerrito (1.758 habitantes), si bien cuenta con puestos sanitarios, establecimientos comerciales y escuelas de ámbito rural aglomerado. Su particularidad más importante es la de ser un centro turístico provincial (cuenta con balnearios, sitios históricos y eventos de pesca deportiva). Otro sitio que posee atractivos turísticos es el denominado "Paranacito",

ubicado a 14 kilómetros al sur de la localidad de Puerto Vilelas. Administrativamente depende de este municipio y se puede acceder a él, a través de la Ruta Provincial de tierra N° 62. Instalado en el denominado Puerto Antequera, sobre la margen del río Paraná y en inmediaciones al Puente General Belgrano, se encuentra el "Barrio de los Pescadores" (posee 795 habitantes, pero que no fue ubicado en el mapa por una cuestión de espacio).

Al suroeste de esta región, que por razones de escala y por ser lindantes se incluye en esta misma plancha, se encuentra otra región, que separa los Bajos Sudchaqueños del Valle del Paraná, denominada por Bruniard (1979) "Lomo Sudchaqueño - Santafesino", explicando que "se levanta de forma alargada sobre un pilar tectónico originado en fallas meridianas... Este ambiente mejor drenado, presenta ondulaciones transversales... esta secuencia topográfica hacen que alternen en él los altos boscosos y los bajos con grandes palmares. Mediante este lomo penetra hacia el sur el 'bosque chaqueño oriental' que constituye la llamada 'Cuña Boscosa', con vértice meridional, que se trata de más de dos millones de hectáreas con amplio predominio de quebracho colorado chaqueño y guayacán, actualmente como comunidad antropogénica por efectos del desmonte".

Morello y Adamoli (1974) la denominan "Dorsal Agrícola Paranense o Altos de Basail" y según estos autores, está formada por depósitos de loess, con formación de tosca y con un relieve donde las formas tienden a aterrizar como en la pampa ondulada. A pesar de ser vecina a la región del valle Paraguay-Paraná, parece no haber estado sometida a efectos del gran sistema fluvial del mismo, por encontrarse más alta topográficamente, posee un modelo de vegetación en equilibrio entre pastizales, hoy ocupados por cultivos, pajonales y bosques altos.

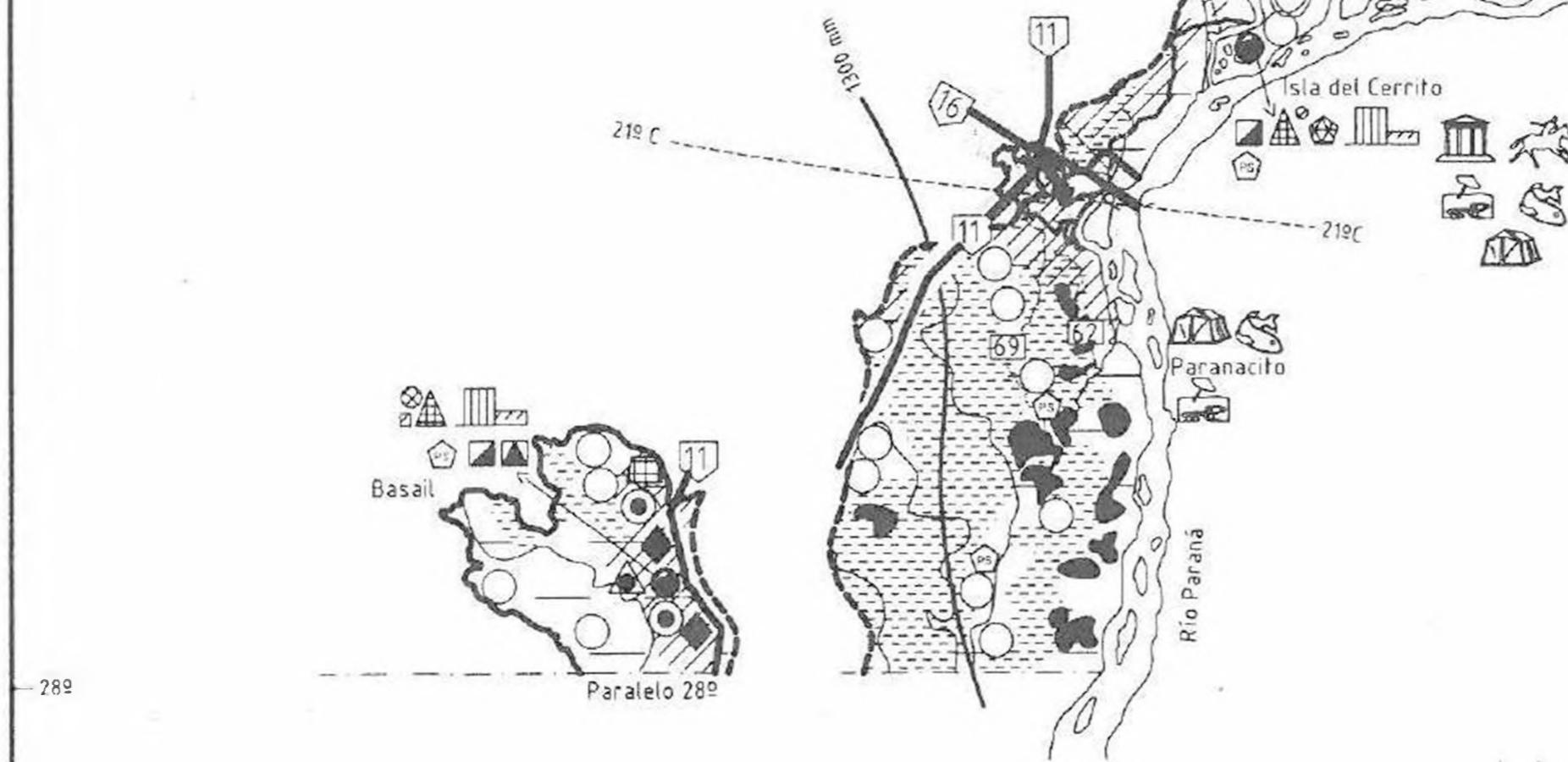
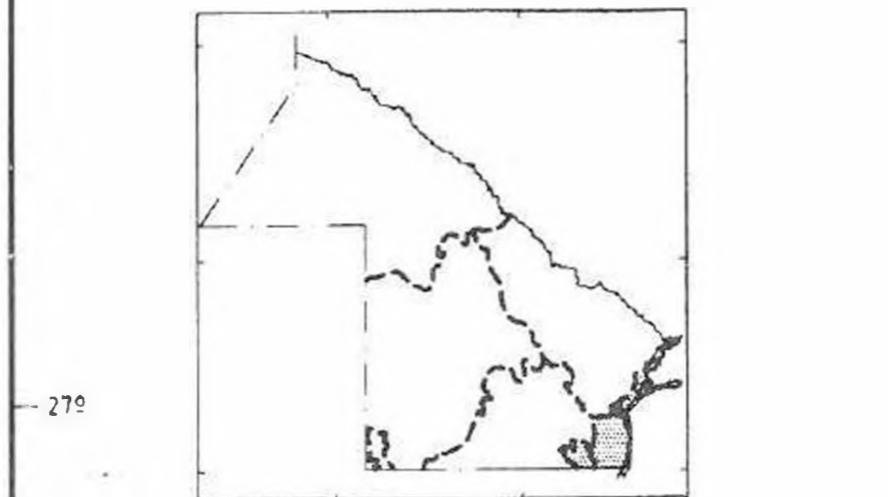
Topográficamente más elevada, alcanza 52 metros en el sector central y puede superar los 60 metros en su límite occidental colindante con los Bajos Sudchaqueños. Desde el punto de vista climático posee similares características térmicas y pluviométricas a la región anterior. En cuanto a los suelos, el sector oriental posee suelos de Clase II, con aptitud para los cultivos labrados, razón por la cual la actividad agrícola es posible, mientras que en el sector occidental los suelos son de inferior calidad y se destinan a la ganadería bovina de tipo extensiva.

Las condiciones topográficas, climáticas y edáficas condicionan ríos entallados, cañadas y planaltos ondulados, donde se encuentran las plantaciones de girasol y soja y, en menor medida, de sorgo, trigo, algodón y maíz, fundamentalmente en áreas próximas a la localidad de Basail, único centro poblado de la región. Posee una población de 1.929 habitantes y cuenta con servicios acordes con su rango de centro urbano, tales como un centro de salud, pequeños comercios minoristas, actividad industrial forestal y alimenticia y establecimientos educativos en ámbito rural aglomerado. La principal vía de comunicación es la Ruta Nacional N°11 que la comunica con Resistencia y Formosa hacia el Norte y con la provincia de Santa Fe hacia el Sur.

El mapa complementario, situado en el ángulo superior izquierdo, representa la división regional de la provincia, en el que se destacó mediante un grisado la región tratada.

#### BIBLIOGRAFÍA

- ADÁMOLI, Jorge OAKLEY, Luis J y PRADO, Darién. (2003). "Aspectos Biogeográficos del Corredor Fluvial Paraguay-Paraná". En: [http://www.insugeo.org.ar/libros/misc\\_14/19.htm](http://www.insugeo.org.ar/libros/misc_14/19.htm)
- BRUNIARD, E D (1979) "El Gran Chaco Argentino (ensayo de interpretación geográfica)". En GEOGRAFICA N° 4. Revista del Instituto de Geografía, Resistencia, Instituto de Geografía, Facultad de Humanidades, UNNE.
- MORELLO, J. y ADAMOLI, J. (1974) "La Vegetación de la República Argentina. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco Argentino". Segunda Parte: Vegetación y ambiente de la Provincia del Chaco. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Serie fitogeográfica N° 13
- MORELLO, J. y ADAMOLI J (1968). "La Vegetación de la República Argentina. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco Argentino". Primera Parte: Objetivos y metodología. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Serie Fitogeográfica N° 10
- POPOLIZIO, Eliseo (1989). "Algunos elementos geomorfológicos condicionantes de la organización espacial y las actividades del NEA". Geociencias 17: 3-12
- POPOLIZIO, Eliseo (2004). "El Paraná, un río y su historia geomorfológica". Resistencia, Centro de Geociencias Aplicadas-UNNE, Serie C: Investigación ISSN 03252973. En formato digital



PRINCIPALES RUBROS INDUSTRIALES

- ▲ Forestal
- Alimenticio incluye panaderías y elaboración de soda

NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS

□ 1 a 24

NÚMERO DE COMERCIOS POR RUBRO

- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Venta automotores y otros | Ventas al por mayor    |
| ○ 5 - 50                  | □ 1 - 4                |
| ○ 1 - 4                   |                        |
| Ventas al por menor       | Hoteles y alojamientos |
| ▲ 5 - 100                 | □ 1 - 5                |
| ▲ 1 - 4                   |                        |

AGRICULTURA

- ◆ Soja 2.000 has o fracción sup/ 1.000 has
- Girasol 2.000 has o fracción sup/ 1.000 has
- ▲ Trigo 2.000 has o fracción sup/ 1.000 has
- Sorgo Granífero 2.000 has o fracción sup/ 1.000 has

COMUNICACIONES

- Ruta Nacional Pavimentada
- Ruta Provincial Primaria Pavimentada
- Ruta Provincial de tierra
- Ferrocarril

HOSPITALES

- ◆ Complejidad III
- Puesto Sanitario A y B "Rurales" (Complejidad I-II)

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

- ▲ Camping
- Sítios históricos
- Pesca
- Cabalgatas
- Balnearios

REFERENCIAS

TOPOGRAFÍA - CLIMATOLOGÍA - HIDROGRAFÍA

- Curvas de Nivel (m)
- Isothermas Medias Anuales (°C)
- Isohietas Anuales (mm)
- Ríos Permanentes - Ríos Temporarios
- Lagunas
- Esteros - Cañadas, Bañados y Bajos Anegables

FORMACIONES VEGETALES

- Chaco de Esteros, Cañadas y Selva de Ribera

CAPACIDAD DE USO DE LOS SUELOS

- Clase II
- Clase IV, V y VI

CENTROS URBANOS

- 1.001 a 2.000 habitantes
- 500 a 1.000 habitantes

GANADERÍA

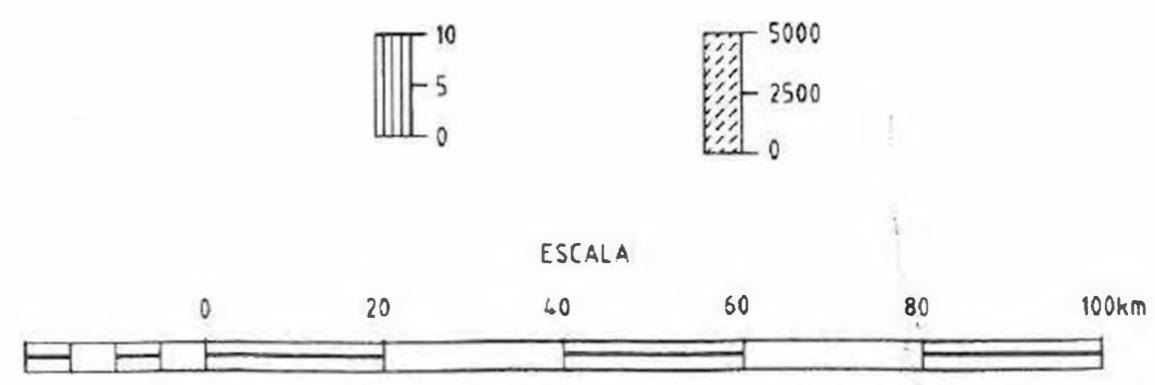
- Bovinos 10.000 cabezas o fracción sup/5.000

TRÁNSITO MEDIO DIARIO. AÑO 2010

- 19.500 vehículos
- 16.001 a 19.000 vehículos
- 4.001 a 6.000 vehículos
- 2.501 a 4.000 vehículos
- 1.501 a 2.500 vehículos

UNIDADES EDUCATIVAS Y MATRÍCULA URBANA. AÑO 2010

- | Número de Unidades Educativas | Número de Alumnos por localidad |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 10                            | 5000                            |
| 5                             | 2500                            |
| 0                             | 0                               |



Ubicada en el sector nororiental de la provincia, abarca la totalidad de los departamentos Libertador General San Martín y Sargentito Cabral, más del 80 % de la superficie de Bermejo, 1º de Mayo, General Dónovan y Libertad, y pequeñas porciones de los departamentos Presidencia de la Plaza, 25 de Mayo y General Güemes. Se encuentra limitada al norte por el río Bermejo y al sur por los Bajos Sudchaqueños, al este por el valle de los ríos Paraná-Paraguay y al oeste con las regiones centro chaqueña y occidental.

Esta "Planicie de albardones y depresiones interfluviales", se caracteriza según Bruniard y Rey (1976) "por una repetición regular de cursos fluviales, albardones, cañadas y esteros, que constituyen la secuencia topográfica originada en el proceso de derrames y oscilación lateral" que tuviera el Bermejo.

Su clima es subtropical, con valores térmicos medios anuales que oscilan entre 21º C y 22º C, sin estación seca marcada, con montos anuales de precipitación que oscilan entre 1.300 mm al este y 900 mm al oeste, y un régimen pluviométrico de tipo subtropical atlántico con doble máximo de otoño y primavera, si bien el extremo occidental puede presentar algunas deficiencias hídricas, las que algunos años pueden ser severas.

Corresponde a las subregiones naturales denominadas por Morello y Adamoli (1968) "Chaco de Esteros, Cañadas y Selvas de Ribera" al oriente, que se identifica por presentar un modelado exclusivamente fluvial (ríos y riachos, planicies aluviales, derrames, albardones, esteros y cañadas), y una pequeña porción en el occidente que pertenece al "Chaco de Parques y Sabanas Secas". Las condiciones pluviométricas determinan una riqueza de ambientes acuáticos en el oriente, que se alternan con otros más secos en el occidente. En el primero de los casos, "la vegetación es más heterogénea, formada por varios tipos de bosques, pastizales y pajonales conformando un mosaico de paisajes vinculados a la topografía, características del suelo y escumamiento de las aguas" (Alberto J. 2006). Hacia el oeste, la formación de Parques y Sabanas Secas presenta una "alternancia de bosques con áreas no inundables cubiertas de pastizales denominadas "pampas" o "ábras"..." La vegetación natural está compuesta por las mismas especies del oriente pero con un predominio de árboles de maderas duras, ricas en tanino, y adaptados a una estación seca más notoria y de mayor duración como quebrachos colorados y blancos, algarrobos, guayacanes, etc." (Alberto J. 2006).

La mayor parte de la región fue labrada por los desplazamientos en abanico del río Bermejo en tiempos pretéritos y actualmente por el sistema de ríos autóctonos de la planicie chaqueña (de norte a sur: ríos de Oro, Guaycurú, Canguí, Tragadero y Negro fundamentalmente). Este modelo fluvial se impuso sobre un ambiente de llanura muy chata, de cuya existencia quedan como testimonios los montes fuertes (bosques de madera dura y de suelos gredales) y las cañadas y campos con espallares (de suelo pesado), de allí que el modelo de vegetación sea el más heterogéneo de la provincia.

Los suelos de clase II (lindantes con el Bermejo y en los altos topográficos) y clase III (en las áreas más bajas con pastizales) son los predominantes y presentan aptitud para cultivos labrados (fundamentalmente algodón en General San Martín, donde se han sembrado en la campaña 2011/12 poco más de 11.000 hectáreas. Los otros cultivos que sobresalen son soja y sorgo, también en dicho departamento. Asimismo existen sectores con suelos de clase IV, V y VI, "con limitaciones por anegabilidad, erosión y salinidad, por lo cual en los albardones de textura media a gruesa se desarrolla la actividad agrícola, generalmente con características de minifundio y el resto del área es de aptitud ganadera, forestal o aprovechada para cultivos especiales, como el arroz" (Frencia y San José, 2009). La ganadería constituye la actividad de mayor importancia en el uso del suelo, contando con un predominio de bovinos, fundamentalmente en el departamento Libertador General San Martín, que para el año 2011 tenía 374.445 cabezas de este ganado, seguido por Bermejo, con 134.135 vacunos. Esta actividad se desarrolla con el pastoreo sobre pastizales en campos altos y bajos, en bosque y monte. El resto de las actividades ganaderas comprenden la cría de caprinos, equinos para las labores, y en menor medida, ovinos y porcinos.

Respecto de la ocupación del espacio, puede advertirse que la ciudad más importante es General San Martín (con una población de 28.124 habitantes), es el

centro de un área que tiene rasgos productivos únicos en la provincia por su gran diversificación, ya que existen cultivos de algodón, soja, sorgo, maíz y en menor cantidad (no representados en el mapa) girasol y tabaco, por otra parte también es importante la actividad ganadera extensiva, fundamentalmente de bovinos. Este centro urbano además, cuenta con la mayor oferta educativa y sanitaria de la región, posee un importante número de comercios, principalmente minoristas, mayoristas y de venta, mantenimiento y servicio para automotores. Se destaca también porque cuenta con infraestructura hotelera (hoteles, alojamientos, camping municipal) para albergar a turistas durante el verano, ya que aquí tienen lugar coloridos carnavales y certámenes de esculturas en madera.

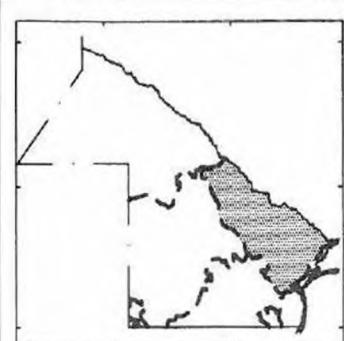
La principal vía de comunicación asfaltada que la une con el resto de la provincia es la Ruta Provincial N° 90, que la surca de sudeste a noroeste. A partir de aquí, la Ruta Provincial N° 3 pasa de este a oeste, y comienza su tramo asfaltado en esta localidad para llegar hasta Presidencia Roca y Pampa del Indio, que al contar con una población de 9.204 habitantes es el segundo centro urbano en importancia. Por estos motivos, la ciudad de General San Martín se constituye en un paso obligado para alcanzar estas localidades.

Hacia el este de esta región se encuentran, entre otras, las localidades de La Leonesa (8.823 habitantes) y Las Palmas (4.914 habitantes), ambas se benefician con los servicios que brindan un hospital de complejidad III, servicios sanitarios básicos y establecimientos educativos, sin embargo, la actividad comercial e industrial es escasa. La principal vía de acceso y única pavimentada es la Ruta Provincial N° 56, que la conecta al oeste con la Ruta Nacional N° 11, y desde allí al norte con la Provincia de Formosa y al sur con Resistencia. Desde la capital provincial la Ruta Nacional N° 16 se conecta hacia el oeste con las localidades de Puerto Tirol (8.819 habitantes) y Makallé (4.322 habitantes), y a través de la Ruta Provincial N° 9 tienen comunicación con La Escondida, Colonia Elisa, Capitán Solarí, Colonia Unidas y Las Garcitas. Gran parte de este espacio geográfico constituye un área con capacidad edáfica para la agricultura, no obstante, es sub explotado con ganadería extensiva, fundamentalmente de bovinos.

El mapa complementario, situado en el ángulo superior izquierdo, representa la división regional de la provincia, en el que se destacó mediante un grisado la región tratada.

#### BIBLIOGRAFIA

- Alberto Juan (2006) "El Chaco Oriental y sus Fisionomías Vegetales". En: Revista Digital del Instituto de Geografía. Año 3- N° 5. Enero-Junio 2006. En: <http://hum.unne.edu.ar/revistas/geoweb/Geo5/contenido/chacorien1.htm>
- BRUNIARD, E. D. (1979). "El Gran Chaco Argentino (ensayo de interpretación geográfica)" En GEOGRAFICA N° 4. Revista del Instituto de Geografía. Resistencia. Instituto de Geografía. Facultad de Humanidades, UNNE.
- BRUNIARD, E. D. y REY, W. (1976). "Rasgos geográficos de las provincias del Nordeste Argentino". En: Revista de Estudios Regionales N° 1. Corrientes, CONICET-CERNEA, Vol. I.
- FRENCIA, Paola y SAN JOSE, Alejandro (Dir). (2009) "Caracterización de las subzonas RIAN". DIES (Departamento de Información Económica y Social). Laboratorio de Teledetección. 1era Edición. En: <http://dies.chaco.gov.ar/files/documents/informes/laboratorio-caracterizacion-de-las-sub-zonas-rian.pdf>
- Ministerio de la Producción del Chaco (2012) Sistema Geoestadístico. En: <http://produccion.chaco.gov.ar/sitio/>
- MORELLO, J. y ADAMOLI, J. (1974). "La Vegetación de la República Argentina. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco Argentino". Segunda Parte: Vegetación y ambiente de la Provincia del Chaco. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Serie fitogeográfica N° 13.
- MORELLO, J. y ADAMOLI, J. (1968). "La Vegetación de la República Argentina. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco Argentino". Primera Parte: Objetivos y metodología. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Serie Fitogeográfica N° 10.



60°

59°

REFERENCIAS

TOPOGRAFÍA - CLIMATOLOGÍA - HIDROGRAFÍA

- Curvas de Nivel (m)
- Isoferas Medias Anuales (°C)
- Isohigmas Anuales (mm)
- Ríos Permanentes - Ríos Temporarios
- Lagunas
- Esteros-Cañadas-Bajados-Bajos Anegables

CAPACIDAD DE USO DE LOS SUELOS

- Clase II
- Clase III
- Clase IV, V y VI

CENTROS URBANOS

- 20.001 a 30.000 habitantes
- 10.001 a 20.000 habitantes
- 5.001 a 10.000 habitantes
- 1.001 a 5.000 habitantes
- 501 a 2.000 habitantes
- 50 a 1.000 habitantes
- 5 a 199 habitantes

AGRICULTURA

- Soja 3.000 has o fracción sup/ 1.500 has
- Alejandría 3.000 has o fracción sup/ 1.500 has
- Girasol 3.000 has o fracción sup/ 1.500 has
- Trigo 3.000 has o fracción sup/ 1.500 has
- Sorgo Únifloro 3.000 has o fracción sup/ 1.500 has
- Maíz 3.000 has o fracción sup/ 1.500 has

GANADERÍA

- Bovinos 10.000 cabezas o fracción sup/ 5.000
- Caprinos 10.000 cabezas o fracción sup/ 5.000
- Porcinos 10.000 cabezas o fracción sup/ 5.000
- Equinos 10.000 cabezas o fracción sup/ 5.000
- Ovinos 10.000 cabezas o fracción sup/ 5.000

PRINCIPALES RUBROS INDUSTRIALES

- Forestal
- Alimenticio (incluye panaderías y elaboración de sodas)
- Metalmeccánico

NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES

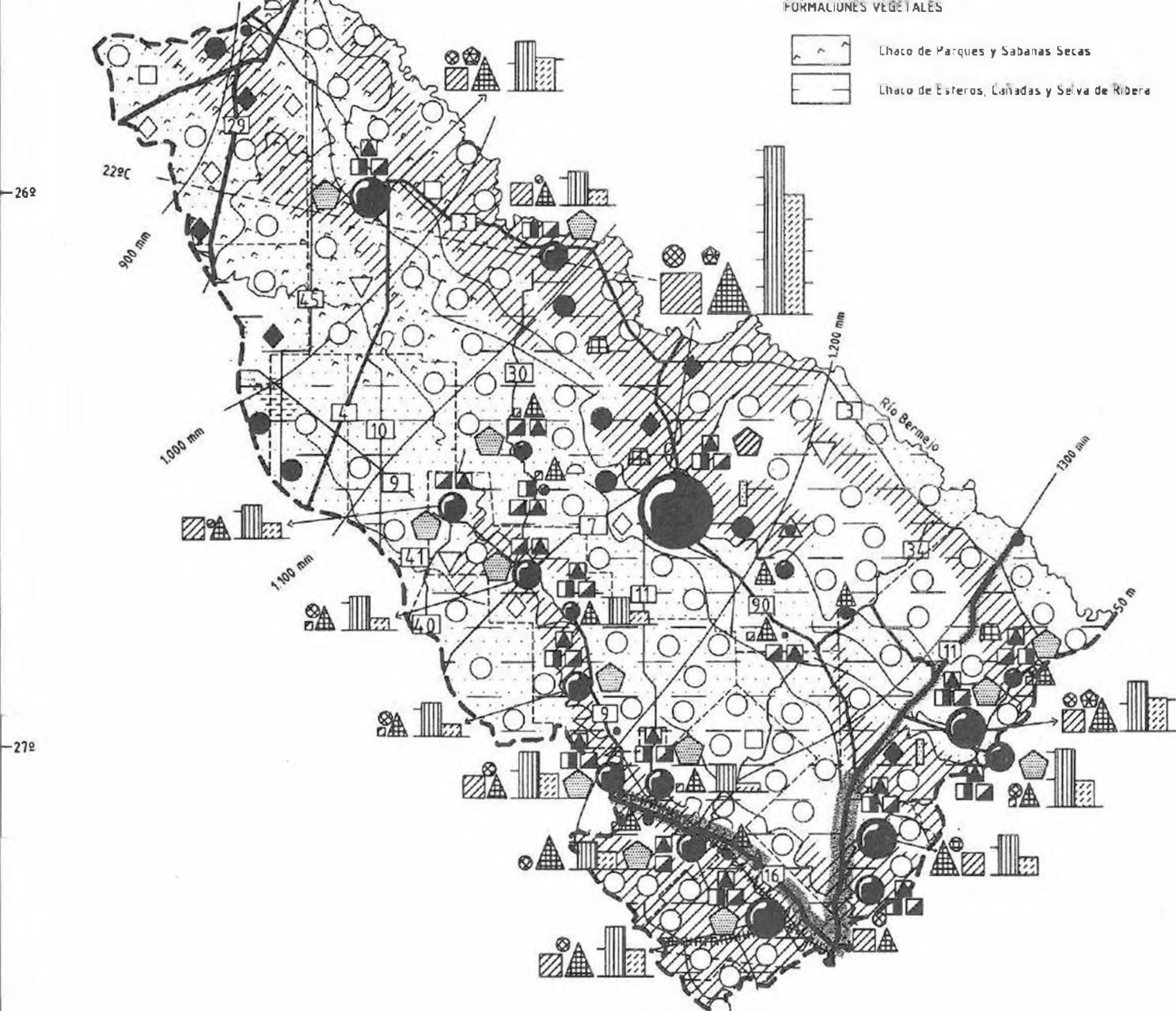
- 1 a 24

COMUNICACIONES

- Ruta Nacional Pavimentada
- Ruta Provincial Primaria Pavimentada
- Provincial Primaria Consolidada
- Provincial Primaria de Tierra

TRÁNSITO MEDIO DIARIO ANUAL AÑO 2010

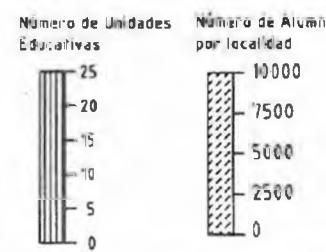
- 4001 a 6000 vehículos
- 2501 a 4000 vehículos
- 1501 a 2500 vehículos
- 300 a 700 vehículos



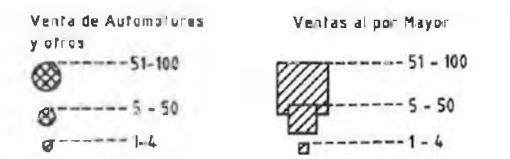
HOSPITALES

- Complejidad VI
- Complejidad IV
- Complejidad III
- Centros de Salud (Complejidad III)

UNIDADES EDUCATIVAS Y MATRÍCULA URBANA. AÑO 2010



NÚMERO DE COMERCIOS POR RUBRO



ESCALA  
0 20 40 60 80 100 km

La denominación Bajos Subchaqueños se utiliza para referirse a un extenso sistema hidrológico que se extiende desde el Río Negro hacia el sur, a través de una amplia sucesión de terrenos inundables que siguen por el centro de la provincia de Santa Fe, donde se los conoce como Bajos Submeridionales por su disposición N-S (Bruniard y Rey, 1976). Se localizan en el sur de la provincia del Chaco, donde ocupan una superficie de 12 847 km<sup>2</sup>, la parte norte de la provincia de Santa Fe (27 889 km<sup>2</sup>) y el sudeste de la provincia de Santiago del Estero (13.542 km<sup>2</sup>), totalizando una superficie de 54.278 km<sup>2</sup> (Giraut, et al, 2001).

En la provincia del Chaco se caracterizan por ocupar un área bastante amplia y absolutamente chata, sobre sedimentos lacustres, circunscritos lateralmente por el arco cordobés oriental al occidente (Charata-dorsal San Hilario) y la dorsal Paranaense al oriente. Desde el punto de vista topográfico presentan pendientes medias muy bajas del orden de los 5 metros cada 100 km<sup>2</sup> (0,10 m/km ó 1‰) de allí el bajo potencial morfogenético del agua superficial, la que se desplaza en manto y muy lentamente como para excavar cauces (Morello y Adámoli, 1974).

Las particularidades del terreno unidas a las condiciones climáticas (21°C de temperatura media anual y más de 1.000 mm de precipitación), determinan anegamientos frecuentes que tienen un efecto enorme en la evacuación de sales, originando grandes superficies con suelos salino-alcalinos. El suelo anegado por aguas saladas impide el drenaje vertical y en períodos de sequía el ascenso vertical saliniza amplias superficies, proceso que explica la existencia de toda la gama de suelos halomórficos (Bruniard, 1979).

Según la clasificación del INTA los suelos predominantes corresponden a las Clases IV y VI, el primero posee limitaciones o riesgos severos para la agricultura, siendo adecuados para producir cultivos sólo en forma ocasional y para la producción de forrajeras, mientras que el segundo se define por ser no apto para la agricultura, por presentar limitaciones severas y continuas para la producción de cultivos, con riesgos de inundaciones y anegabilidad.

En este ambiente que Morello y Adámoli (1974) denominaron "Subregión Deprimida", a la que le corresponde la formación fitogeográfica del "Chaco de Pastizales y sabanas", sobresalen las denominadas "cañadas", amplias vías de desague cuyo lecho se encuentra cubierto con vegetación, que desde el oeste de Charadai hasta Samuhú (sobre la ruta 89) se designan localmente Cañadas Australes del Chaco. En el oeste, el patrón de vegetación está formado por enormes pastizales de flechilla o pasto chuza (*Spartina argentinensis*) alternando con espártillares (*Elionurus muticus*), casi siempre salpicados de ñandubay (*Prosopis algarrobilla*), chañar (*Geoffrea decorticans*), tala (*Celtis spinosa*) y espinillos (*Acacia caven*) en los escasos y leves altos topográficos. Los bosques son una rareza y las cañadas poseen gramillares de enorme valor forrajero.

El área posee un pobre desarrollo socio-económico, y debido a las características fisiográficas la actividad agrícola es insignificante predominando ampliamente la ganadería bovina de tipo extensiva, con amplio desarrollo en los departamentos Tapenagá, Mayor Fontana y San Lorenzo (con alrededor de 282.912, 135.605 y 55.933 cabezas de ganado bovino respectivamente). El ganado caprino es el que sigue en importancia, localizándose preferentemente en los departamentos Mayor Fontana, Tapenagá y San Lorenzo, los que poseen entre 10 000 y 15.000 animales aproximadamente. Estas actividades ganaderas se complementan, en menor proporción, con los otros tipos de ganado (ovino, equino y porcino).

La escasez de aguas dulces y la sequía invernal concentra los rebaños vacunos sobre las cañadas y esteros que constituyen sus abrevaderos y fuente temporaria de forrajes. La gran extensión de las estancias, la carencia de alambrados y las dificultades naturales determinan una receptividad escasa que requiere entre 3 y 6 hectáreas por cada vacuno. Este modo de aprovechamiento explica el gran vacío demográfico (Bruniard y Rey, 1976) y la escasa infraestructura vial existente en estos terrenos bajos. No obstante en las áreas lindantes con los suelos de mejor aptitud de la dorsal agrícola se siembra fundamentalmente algo de algodón y en menor escala soja, girasol, sorgo, maíz y trigo en los departamentos Mayor J. Fontana y Fray Justo Santa María de Oro, mientras que en el extremo nordeste de la región, en el departamento San Fernando, se cultiva fundamentalmente algo de girasol y soja.

Los escasos centros de población se asientan sobre las principales rutas de la región, las que siguen el primitivo tendido ferroviario, y cuentan con escasos servicios y

actividad comercial e industrial. Estas últimas se limitan a los rubros 1) forestal (comprende tres aserraderos), 2) alimenticio (incluye especialmente panaderías) y 3) materiales de construcción (se reduce a dos ladrillerías). El centro urbano más poblado es Samuhú que, según el Censo 2010, cuenta con una población de 2.111 habitantes, que conjuntamente con las localidades de Charadai y Cote Lai (1.519 y 1.323 habitantes respectivamente) son las que ostentan el mayor peso demográfico de la región, en consecuencia también son las que poseen el mayor número de servicios educativos. La primera cuenta con un total de 4 establecimientos educativos y 462 alumnos, la segunda: 3 establecimientos educativos y 511 alumnos matriculados, mientras que la tercera, también tiene 3 establecimientos educativos pero sólo 402 alumnos. Cabe aclarar que todos ellos se incluyen dentro del ámbito rural aglomerado.

En cuanto a las actividades comerciales, la región cuenta con los cuatro rubros especificados, si bien en pequeña cantidad de establecimientos. Se destaca Charadai en los rubros 1) venta y reparación de vehículos y otros (que también comprende gomerías, taller mecánico, estación de servicio, etc) y 3) ventas al por menor y Samuhú en los rubros 2) ventas al por menor y 4) hotelería y hospedajes, totalizando 98 comercios en total.

En lo que atañe al aspecto sanitario, los servicios más completos se encuentran en Charadai, que cuenta con un hospital de complejidad III, y puestos sanitarios localizados en las otras poblaciones y distribuidos en el ámbito rural.

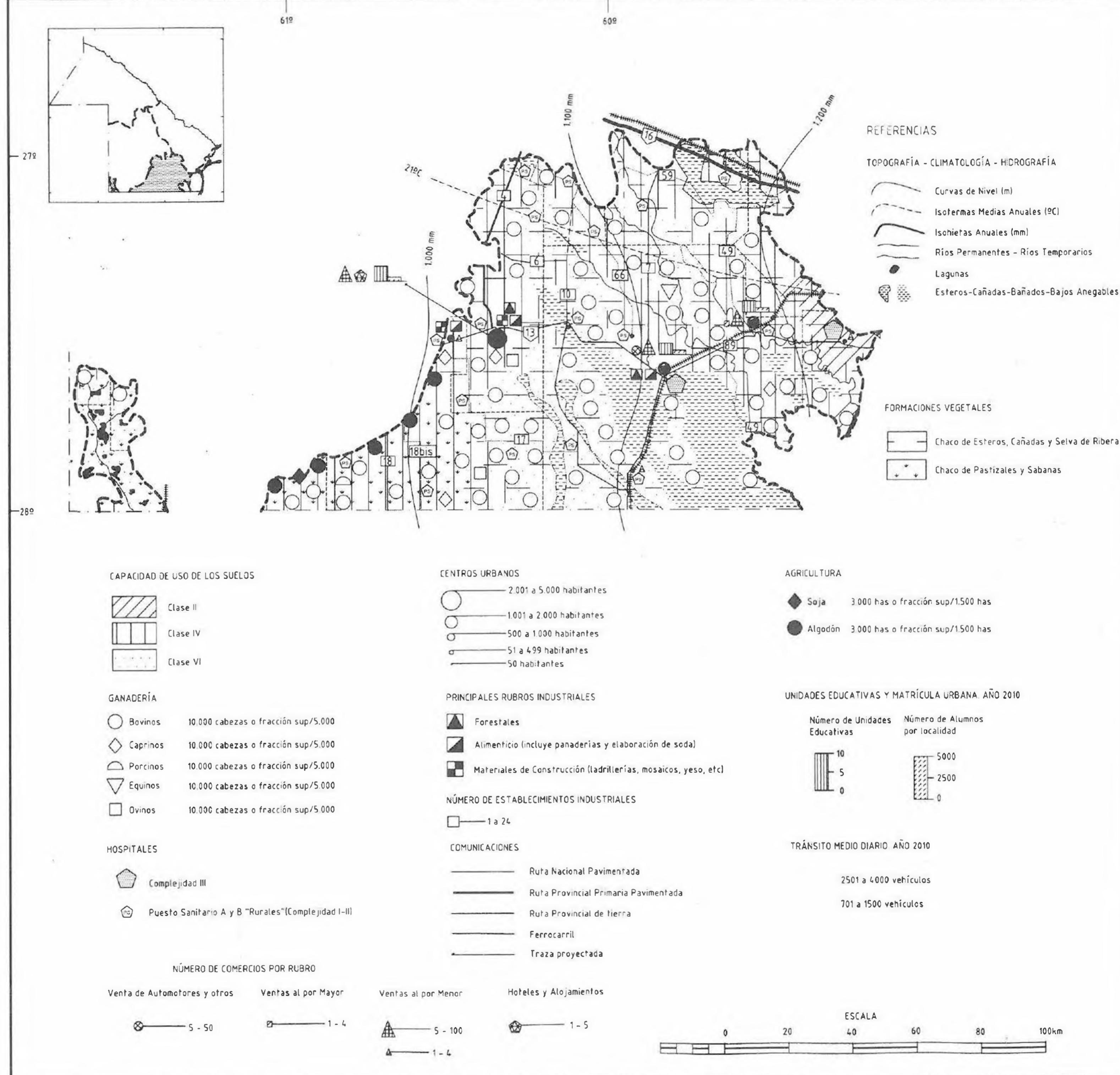
Las comunicaciones con localidades de otras regiones se establecen a través de las rutas N° 13 con Villa Ángela, N° 4 con Villa Berthet, N° 7 con Presidencia de la Plaza, las rutas 89 y 11 con Resistencia y por la ruta 49 con la localidad de Basail. La poblaciones de la región se comunican entre sí, mediante las rutas provinciales N° 13 (de tierra) con las localidades de Enrique Urien (515 habitantes) al oeste y con Haumonia y Charadai (77 y 1.519 habitantes respectivamente) hacia el este, mientras que, a través de la Ruta 7, se comunican con La Sabana (242 habitantes) y por la ruta 89 con Cote Lai (1.323 habitantes). El espacio que corresponde al Bajo de Chorotis no cuenta con centros de población.

Hacia el extremo sudoeste provincial, y también formando parte de esta región, se desarrolla el área denominada "Bajos de Chorotis", ubicada casi en el límite con Santiago del Estero, al oeste de la isohíeta de 900 milímetros y del ferrocarril General Manuel Belgrano. Este sector posee mayoritariamente suelos de clase VI, no aptos para la agricultura, donde solo se practica ganadería en sus márgenes. "Estos suelos se encuentran en bajos cerrados en media loma, desarrollo evolucionado y relieve cóncavo... sus limitaciones principales son acidez y anegabilidad. Se lo debe tratar como a los suelos con capacidad de uso Clase V, pastura permanente, eliminando los tacurúes y los pastos duros. Su vegetación natural es de gramíllar con tacurúes y leñosas aisladas" (Ledesma, 1985:39), y pertenece a la formación de Chaco de Pastizales y Sabanas.

El mapa complementario, situado en el ángulo superior izquierdo, representa la división regional de la provincia, en el que se destacó mediante un grisado la región tratada.

#### BIBLIOGRAFIA

- BRUNIARD, E. D. y REY, W. (1976). "Rasgos geográficos de las provincias del Nordeste Argentino". En: Revista de Estudios Regionales N° 1. Corrientes, CONICET-CERNEA, Vol. I.
- BRUNIARD, E. D. (1979). *El Gran Chaco Argentino* (ensayo de interpretación geográfica). En: GEOGRAFICA N° 4. Revista del Instituto de Geografía. Resistencia, Instituto de Geografía-Facultad de Humanidades-UNNE.
- Fundación Vida Silvestre Argentina y Fundación para el Desarrollo en Justicia y Paz. Proyecto: "Manejo Ecológico - productivo del humedal de los Bajos Submeridionales", provincia de Santa Fe, Argentina.
- GIRAUT, M., LABORANTI, E., REY, C., FIORITI, M. y LUDUEÑA, S. (2001). "Cuenca Propia de los Bajos Submeridionales. Creación de una unidad hidrográfica independiente". En: Seminario Internacional sobre manejo integral de cuencas hidrográficas. 8 al 12 de octubre de 2001. Rosario Argentina. [http://hidricos.obraespublicas.gov.ar/documentos/publicaciones\\_sn/bajos\\_submerid.pdf](http://hidricos.obraespublicas.gov.ar/documentos/publicaciones_sn/bajos_submerid.pdf)
- MORELLO, J. y ADAMOLI, J. (1974). "La Vegetación de la República Argentina. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco Argentino". Segunda Parte: Vegetación y ambiente de la Provincia del Chaco. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
- MORELLO, J. y ADAMOLI, J. (1968). "La Vegetación de la República Argentina. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco Argentino". Primera Parte: Objetivos y metodología.



Ubicada en el sector centro-occidental de la provincia del Chaco, topográficamente se caracteriza por una sucesión de campos altos sobre elevados en el sector central; desde el punto de vista climático, se localiza en el ambiente del Chaco Central Semiárido (Bruniard, 1978) y posee un clima subtropical con estación seca bastante marcada (de 3 a 4 meses secos durante la estación invernal); los montos anuales de precipitación oscilan entre 1.000 mm en el extremo oriental y 800 mm en el occidental y los valores térmicos rondan los 21.0°C de temperatura media anual, condiciones que no permiten el desarrollo de una red fluvial. Sobre los suelos pardoaluviales, se ha ejercido un efecto combinado de las acciones eólica y fluvial, la primera sería la responsable "de la redistribución de los depósitos de *loess* que caracterizan esta región", mientras que, "una antigua actividad fluvial encauzada es la que modeló los caños (cauces secos con lechos ocupados por vegetación gramínea) que surcan la porción central y norte...". Sobre estos suelos se desarrollaba el "Chaco de parques y sabanas secas", cuyo patrón de vegetación en los sectores central y oriental, es de bosques (en los altos topográficos) y abras gramosas (en los sectores más bajos), netamente separados, las que actualmente están totalmente ocupadas por la agricultura, mientras que en el occidente de la región dominan los parques y sabanas secas, caracterizadas por grandes superficies cubiertas por abales de *Elionurus* sp salpicados por manchas boscosas con límites muy netos (Morello, 1974). En el extremo sudoccidental "se levantan con mayor vigor los altos de Campo del Cielo", con relieve muy accidentado para las pautas de la planicie chaqueña, donde predominaban ampliamente las leñosas, bosques casi totalmente suplantados en la actualidad por la agricultura.

En el mapa principal, representado por el croquis regional, se consignaron las principales variables que conforman y caracterizan al ámbito regional, si bien por cuestiones de escala y con el objeto de no entorpecer la claridad del mismo, se debieron prescindir de algunas de ellas. Debido a que es la región agrícola por excelencia de la provincia y la que posee la mayor superficie sembrada, sólo se representaron los tres cultivos principales: soja, algodón y girasol, al mismo tiempo que se incrementó la escala utilizada a 5.000 has ó fracción superior a 2.500 has; de la misma manera se procedió con los tipos de ganado, de los que también se graficaron sólo los tres más importantes. En cuanto a las actividades industriales y comerciales, no obstante estar presentes todos los tipos de industrias y actividades comerciales, no se representaron los rubros materiales de construcción, textil y sustancias y productos químicos, ni los servicios de hotelería y hospedaje, que son los que poseen el menor número de establecimientos. Del mismo modo se procedió con el ítem educación, consignando sólo las localidades que poseen más de 15 establecimientos educativos.

Toda la región se caracteriza por haber incorporado la mayor parte de su superficie a la producción primaria debido a la existencia de suelos de clase II y III, que según la clasificación de INTA, son suelos aptos para la agricultura, si bien poseen ciertas limitaciones o riesgos ligeros y moderados. Estas condiciones han contribuido para que actualmente la agricultura adquiera mucha importancia en todas las jurisdicciones departamentales, aunque en términos absolutos la mayor concentración se observa en los Departamentos 12 de Octubre, Independencia, 9 de Julio, O'Higgins, Mayor J. Fontana y Chacabuco que reúnen más de la mitad del área cultivada. A ellos hay que incorporar alrededor de 190.000 has del departamento Almirante Brown, debido a la expansión de la frontera agropecuaria en los últimos veinte años.

El principal grupo de cultivo está integrado por las oleaginosas (fundamentalmente soja y algodón y, en menor cantidad, girasol), también se cultiva trigo, maíz y sorgo. La importancia de esta región como productora agrícola se refleja al concentrar prácticamente el 90.0 % del área sembrada con oleaginosas y el 90.0 % del área total sembrada en la provincia. Debemos aclarar que los mayores montos de precipitación registrados durante los años 1975 a 2002, posibilitaron la expansión de la frontera agropecuaria hacia el oeste del territorio, como así también hacia los suelos menos aptos lindantes con los grandes bajos del sur de la provincia, lo que al mismo tiempo, expandió la superficie de la región.

La ganadería bovina especialmente de tipo extensiva, constituye la segunda actividad en importancia en cuanto al uso del suelo. Además, más de la mitad de las explotaciones cuentan con ganado caprino, también es importante la presencia de ganado porcino y ovino.

En cuanto a la ocupación del espacio, según el Censo de Población 2010, los principales centros urbanos son Presidencia Roque Sáenz Peña con 89.882 habitantes, seguida por Villa Ángela (41.403), Juan José Castelli (27.201), Charata (26.497), Quililipi (24.517), Las Breñas (22.953) y Machagai (21.997), las restantes localidades cuentan con menos de 20.000 habitantes.

Estas localidades que superan los 20.000 habitantes son, al mismo tiempo, las que también concentran la mayor actividad industrial. Las industrias representadas, comprenden los rubros 1) forestal, 2) alimenticio y 3) metal mecánico.

Todas las localidades de la región, con excepción de La Clotilde desarrollan algún tipo de rubro forestal, que comprende un total de 449 establecimientos en la región, sobresaliendo Machagai y Quililipi (con 97 y 74 establecimientos respectivamente); siguen en importancia Sáenz Peña, Villa Ángela y Presidencia de la Plaza (con más de 30 establecimientos cada una), Charata y Tres Isletas (más de 20) y el resto de las localidades en menor número. Continúa en importancia la industria alimenticia, que se encuentra presente en todas las localidades, con un total de 289 establecimientos, destacándose Sáenz Peña, Charata y Villa Ángela (con 54, 39 y 33 establecimientos respectivamente). La industria metalmeccánica posee casi el mismo número de establecimientos: 140, destacándose en la fabricación de trailers, acoplados rurales, palas frontales, transformadores eléctricos, tinglados, estructuras metálicas, cenefas, canaletas y todo lo referido a herrería metálica. Sáenz Peña, Charata, Villa Ángela y Quililipi.

Las localidades de Sáenz Peña y Villa Ángela son las que ostentan el mayor peso demográfico de la región, en consecuencia son también las que poseen el mayor número de servicios educativos, sanitarios y comerciales. La primera cuenta con un total de 22.500 alumnos y 72 establecimientos educativos, mientras que la segunda posee 39 establecimientos educativos y un total de 12.060 alumnos matriculados. Siguen en importancia, Castelli, Quililipi, Charata, Las Breñas, Machagai, Tres Isletas y General Pinedo, que cuentan con más de 15 establecimientos educativos y de 4.400 a 7.900 alumnos matriculados.

En cuanto a las actividades comerciales, la región cuenta con una multiplicidad de negocios de venta, mantenimiento y reparación de vehículos, así como de comercios minoristas, mayoristas y servicios de hotelería y hospedaje. Por razones obvias, se destacan nuevamente las localidades de Sáenz Peña, Villa Ángela, Charata y Castelli por el número de comercios que ostentan. Para el caso particular de Sáenz Peña los mismos ascienden en los rubros 1) ventas, mantenimiento y reparación de vehículos, rubro 2) ventas al por mayor, rubro 3) ventas al por menor y 4) servicios de hotelería y hospedajes a la suma de 2.563, 435, 357 y 24 establecimientos respectivamente.

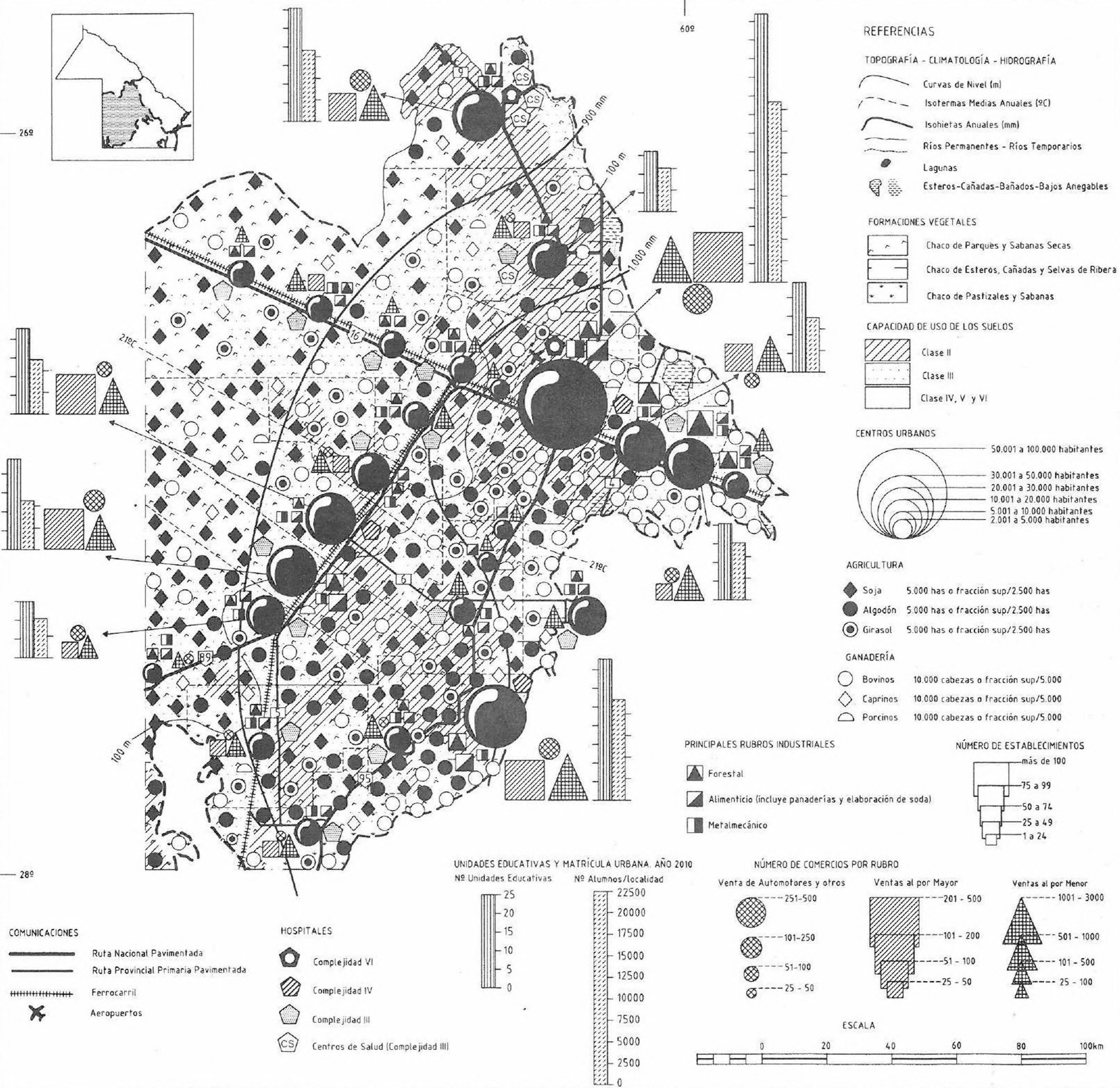
En lo que atañe al aspecto sanitario, los servicios más completos se encuentran en Presidencia Roque Sáenz Peña con un hospital de complejidad VI, siguen en importancia las localidades de Villa Ángela, Quililipi y Las Breñas que cuentan con sendos hospitales de complejidad IV. El resto de las poblaciones poseen hospitales de complejidad II, así como centros de salud y puestos sanitarios en ámbito rural.

Los centros de población se distribuyen espacialmente sobre los principales ejes de circulación ya que las primeras poblaciones surgieron a la vera del tendido ferroviario y de la red vial con posterioridad. Las ciudades más importantes se comunican entre sí y con las provincias vecinas, a través de las Rutas Nacionales N° 16 (con Corrientes, Santiago del Estero y Salta), 94 y 89 (con Santiago del Estero) y 95 (con Santa Fe) y de las Rutas Provinciales N° 5, 9 y 95 (con la provincia de Formosa).

El mapa complementario, situado en el ángulo superior izquierdo, representa la división regional de la provincia, en el que se destacó mediante un grisado la región tratada.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Censo de Población. Hogares y Viviendas 2010. Instituto Nacional de Estadística y Censos (procesado con Redatam+SP). En: <http://200.51.91.245/argbin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010B&MAIN=WebServerMain.inl>
- Sistema Geoestadístico. Ministerio de la Producción de la Provincia del Chaco. 2012. En: <http://produccion.chaco.gov.ar/sitio/> y <http://geoprod.chaco.gov.ar/backend.php/mapa/index>
- CONES (Consejo Económico y Social del Chaco), año 2012. Censo Industrial. En: [http://www.coneschaco.org.ar/index.php?option=com\\_sobipro&sid=1&Itemid=0](http://www.coneschaco.org.ar/index.php?option=com_sobipro&sid=1&Itemid=0)
- FRENCIA, Paola y SAN JOSÉ, Alejandro (Dir) "Caracterización de las subzonas RIAN". DIES (Departamento de Información Económica y Social). Laboratorio de Teledetección 2009 En <http://dies.chaco.gov.ar/files/documents/informes/laboratorio-caracterizacion-de-las-sub-zonas-rian.pdf>
- BRUNIARD, E. D. (1979). "El Gran Chaco Argentino (ensayo de interpretación geográfica)". En GEOGRAFICA N° 4 Revista del Instituto de Geografía Resistencia, Instituto de Geografía. Facultad de Humanidades, UNNE
- MORELLO, J. y ADAMOLI, J. (1974). "La Vegetación de la República Argentina. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco Argentino". Segunda Parte. Vegetación y ambiente de la Provincia del Chaco. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
- MORELLO, J. y ADAMOLI, J. (1968). "La Vegetación de la República Argentina. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco Argentino". Primera Parte. Objetivos y metodología. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.



Situada en el noroeste de la provincia, esta región incluye a la mayor parte de los departamentos General Güemes y Almirante Brown. Topográficamente es el sector más elevado del territorio provincial, con alturas que oscilan entre 120 m en el oriente y 235 m en el extremo occidental de la región y pendiente general en sentido noroeste-sureste, que puede alcanzar hasta 20 ó 30 metros cada 100 km<sup>2</sup>.

Inserta en el denominado "Chaco Occidental Arido" (Bruniard, 1979), el clima es templado cálido o subtropical con estación seca marcada, en el que las temperaturas medias oscilan alrededor de los 22.0° C, si bien pueden alcanzar extremos muy marcados (en la década de 1941/50, se registraron en la población de Nueva Pompeya valores de 45.7° en diciembre y -10.5° C en julio). Las precipitaciones fluctúan entre 800/900 milímetros en el extremo oriental (subhúmedo) y 600 mm en el occidental (semiárido), lo que determina a su vez, un balance hidrológico negativo y la ausencia de un sistema fluvial autóctono. Pero lo más característico de las precipitaciones es su marcada variabilidad en el comportamiento anual o estacional: el coeficiente de fluctuación anual de las lluvias supera el valor de 2.5 (el año más lluvioso de una larga serie supera en dos veces y media ó más, al año más seco). Al analizar la serie de datos del Anuario de Precipitaciones de la Provincia del Chaco 1956/2010 publicado por la Administración Provincial del Agua, se advierte que en la localidad de Nueva Pompeya, en el período hidrológico que abarca desde 1978/79 a 2009/10 (más de 30 años) el monto máximo anual suma 1.233 mm, mientras que el mínimo anual registrado apenas alcanza los 318 mm, lo que eleva el coeficiente de fluctuación a 3.8

Desde el punto de vista hidrológico, delimita la región por el norte el río Bermejo, alóctono, alimentado por las lluvias orográficas de las sierras del occidente, de carácter estival, las que se traducen en un régimen fluvial con una fase hidrológica de altas aguas muy marcada durante el verano y una bajante pronunciada hacia fines de invierno. Estas fluctuaciones tan amplias de los caudales generan períodos que oscilan entre grandes inundaciones y bajantes extremas, así como frecuentes fenómenos de obliteración, derrames y cambios de cauce. A esta causa obedecen los innumerables cauces secos que surcan el territorio, si bien éstos se deben tanto a los desplazamientos actuales como a los originados en períodos anteriores.

Los suelos presentan una capacidad de uso III (en el oriente de la región) con ciertas limitaciones o riesgos para la labor agrícola y clases IV, V y VI en el oeste, donde existen restricciones climáticas o riesgos severos para la agricultura en algunos sitios, mientras que en otros el uso es para pastura permanente, padecen limitaciones por salinidad y sufren riesgos de inundación y anegabilidad. "El material original corresponde a arcilla del cuaternario inferior, aluvial local fósil, loes-aluvial local fósil y aluvial general... se hallan sometidos a la influencia de vías fluviales alóctonas, acciones fluviales antiguas (rios muertos) y sistema de relieve muy antiguo, correspondientes al infracuartario". (Francia y San José, 2009).

Las condiciones climáticas y edáficas determinan al mismo tiempo, las formaciones Fitogeográficas denominadas "Chaco de Leñosas" en el oeste, caracterizada por el predominio de leñosas, con especies como palo santo en el noroeste, quebrachos colorado santiagueño y blanco, itíñ y vinal, y "Chaco de Parques y Sabanas Secas" en el este, donde imperan isletas de bosque alto con claros o abras con pastizal (Morello y Adamoli, 1968 y 1974).

Este amplio territorio del occidente provincial presenta escasos centros de población; en el aspecto humano es importante aclarar que, la escasez de agua ha sido el factor limitante más significativo para la ocupación de este espacio. Las localidades tienden a estar ubicadas a lo largo del cauce de los ríos (Teuco y Bermejito) o de los ejes de comunicación. Las que registran la mayor población son Taco Pozo y Miraflores (con 7.813 y 4.737 habitantes respectivamente). Siguen en importancia, Villa Río Bermejito, El Sauzalito y Nueva Pompeya (con 3.752, 3.374 y 2.259 habitantes). El resto de las poblaciones está conformado por Fuerte Esperanza y El Espinillo (1.376 y 1.271 habitantes), Wichi y El Sauzal (773 y 715 habitantes respectivamente). La mayoría de los habitantes pertenecen a las etnias Wichi y Qom, campesinos y pequeños productores rurales. Según el Ministerio de Gobierno, Justicia y Trabajo de la provincia del Chaco "muchos wichi's practican la recolección de frutos y miel del monte, cazan y pescan. Otros trabajan en obras madereras o son cosecheros temporarios. Tallan la madera del palo santo, tejen con fibras de chaguar y hacen alfarería. Gran parte de los wichi's conservan elementos de su rica cosmovisión, su lengua y curaciones naturales. Algunos trabajan como maestros, enfermeros, auxiliares contables, o desempeñando cargos en municipalidades, escuelas, hospitales. Otros trabajan en la fabricación de ladrillos y la venta de artesanía (alfarería y tejidos)".

Esta amplia llanura interfluvial, colmatada por la dinámica de los ríos Salado y Bermejo que dejaron su impronta en la gran cantidad de cauces abandonados que surcan la porción chaqueña del área en dirección noroeste-sudeste, presenta un uso productivo predominantemente ganadero o marginal para la agricultura (algo de soja, girasol y, en menores cantidades algodón, maíz y sorgo). La ganadería se hace en pastoreo principalmente en bosque y monte, destacándose el ganado vacuno y caprino, especialmente en el departamento General Güemes, que para el año 2011 contaba con un total de 251.912 cabezas, constituyéndose en un sustento importante, junto con el ganado bovino, para muchas familias.

Todas las localidades de la región poseen algún tipo de actividad industrial (en especial los rubros forestal, alimenticio y materiales de construcción), si bien las mismas se reducen a aserraderos, panaderías y ladrilleras respectivamente, al igual que las actividades comerciales presentes en la región. La mayoría de las poblaciones cuentan con actividad comercial, destacándose Taco Pozo y Miraflores por el número de establecimientos que poseen (superan los 100) si bien los que predominan son los comercios minoristas, que incluyen desde carnicerías, panaderías, almacenes, supermercados a ventas de ropa, electrodomésticos y artículos del hogar, entre otros. Las poblaciones de mayor peso demográfico como Miraflores, Taco Pozo y El Sauzalito, cuentan con hospitales de complejidad IV y III respectivamente, mientras que en el área rural se encuentran diseminados numerosos puestos sanitarios.

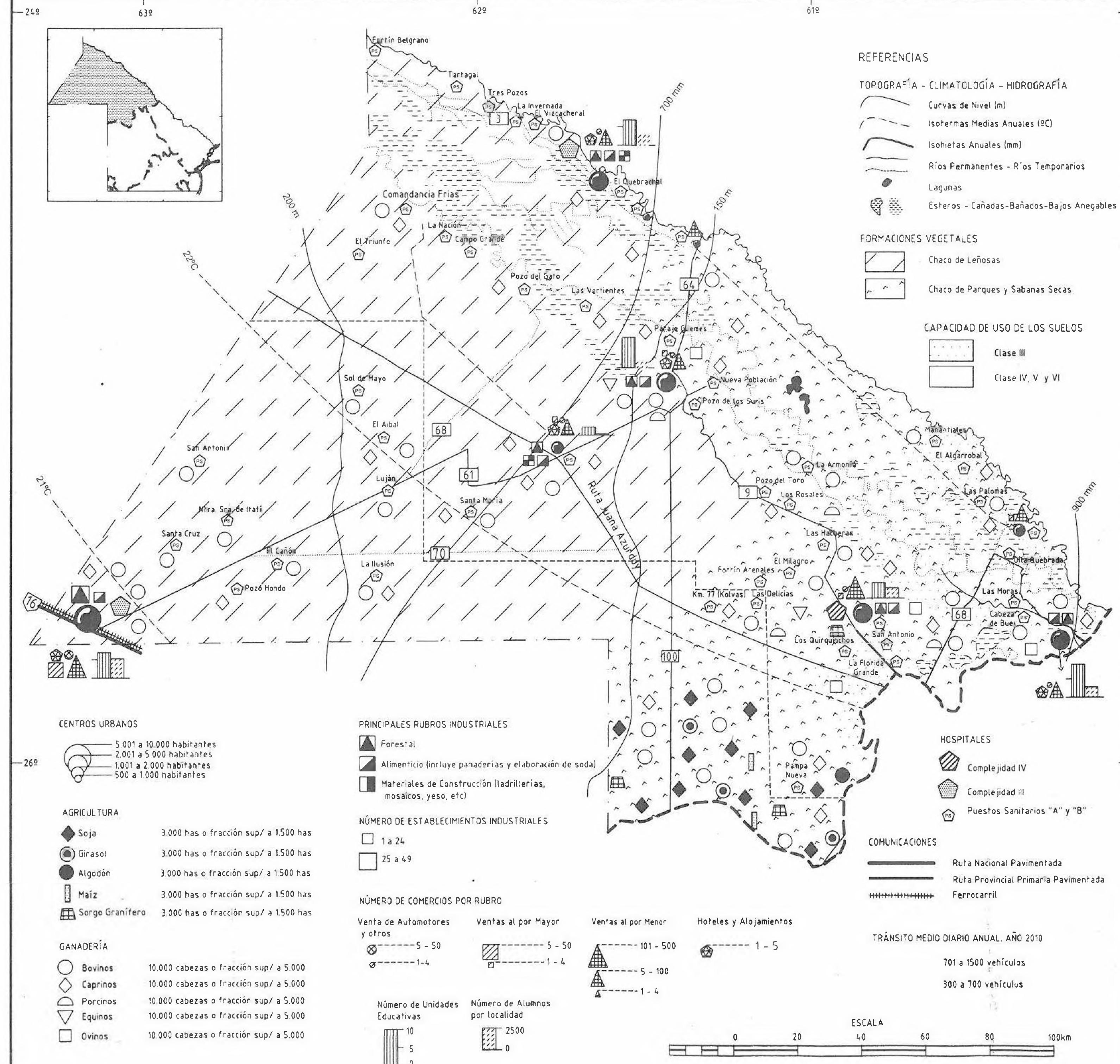
Con respecto de los servicios educativos, en esta oportunidad se representaron tanto los establecimientos urbanos de Taco Pozo (cuenta con 7 establecimientos educativos y 2.310 alumnos matriculados) y los de El Sauzalito y Miraflores (4 establecimientos educativos y un total de alrededor de 1.200 alumnos matriculados), como aquellos establecimientos que son considerados de ámbito rural/aglomerado, y que corresponden a Villa Río Bermejito, Nueva Pompeya y Fuerte Esperanza, que en total suman unos 37 establecimientos y alrededor de 6.858 alumnos. La ciudad importante más cercana, y que constituye un punto de entrada y salida a la región es Juan José Castelli, cabecera del departamento General Güemes.

La única Ruta Nacional que atraviesa la región es la N° 16 que la comunica con Salta y Santiago del Estero. El resto de la red vial está conformada principalmente por las Rutas Provinciales Juana Azurduy, y las N° 9, 61, 64, 68 y 100, que establecen las comunicaciones entre los centros de población y los parajes rurales.

El mapa complementario, situado en el ángulo superior izquierdo, representa la división regional de la provincia, en el que se destacó mediante un grisado la región tratada.

#### BIBLIOGRAFÍA

- BRUNIARD, E. D. (1979). "El Gran Chaco Argentino (ensayo de interpretación geográfica)". En GEOGRAFICA N° 4. Revista del Instituto de Geografía. Resistencia, Instituto de Geografía, Facultad de Humanidades. UNNE.
- BRUNIARD, Enrique y REY, Walter (1976) "Rasgos Geográficos de las provincias del Nordeste Argentino". En Revista de Estudios Regionales, Corrientes, CERNEA-CONICET, Vol I, No. 1
- Censo de Población, Hogares y Viviendas 2010. Instituto Nacional de Estadística y Censos (procesado con Redatam+SP). En: <http://200.51.91.245/argbin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010B&MAIN=WebServerMain.inl>
- Sistema Geoestadístico. Ministerio de la Producción de la Provincia del Chaco 2012 <http://produccion.chaco.gov.ar/sitio/> y <http://geoprod.chaco.gov.ar/backend.php/mapa/index>
- CONES (Consejo Económico y Social del Chaco), año 2012. Censo Industrial. En: [http://www.coneschaco.org.ar/index.php?option=com\\_sobipro&sid=1&Itemid=0](http://www.coneschaco.org.ar/index.php?option=com_sobipro&sid=1&Itemid=0)
- Ministerio de la Producción del Chaco (2012). Sistema Geoestadístico. En:
- CONTE, Analía Silvia (1979) "Consideraciones geográficas acerca de El Impenetrable". En: GAEA. Anales de la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos. Tomo XVII. Buenos Aires.
- FRENCIA, Paola y SAN JOSE, Alejandro (Dir). (2009) "Caracterización de las subzonas RIAN" DIES (Departamento de Información Económica y Social) Laboratorio de Teledetección 1era Edición. En: <http://dies.chaco.gov.ar/files/documents/informes/laboratorio-caracterizacion-de-las-sub-zonas-rian.pdf>
- Ministerio de Gobierno, Justicia y Trabajo de la provincia del Chaco. En: <http://www.chaco.gov.ar/MinisterioDeGobierno/PueblosOriginarios>
- MORELLO, J. y ADAMOLI, J. (1974). "La Vegetación de la República Argentina. Las grandes unidades de vegetación y ambiente del Chaco Argentino". Segunda Parte. Vegetación y ambiente de la Provincia del Chaco. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.



La Región Metropolitana del Gran Resistencia está formada por las ciudades de Resistencia capital de la provincia del Chaco, Barranqueras, Fontana y Puerto Vilelas.

Situada en el norte del departamento San Fernando, el AMGR conforma un sistema urbano continuo, que tiene como eje de su estructuración a la ciudad de Resistencia, que al constituirse en el principal centro urbano concentra la mayor parte de las actividades administrativas, comerciales y de servicios en general y se complementa con las actividades manufactureras, de almacenamiento y transporte que predominan en los Puertos de Barranqueras y Vilelas por una parte y en la localidad de Fontana por otra, dando lugar así a una extendida conurbación. Para su delimitación se recurrió al Programa Google Earth y al trabajo del Prof. Juan Antonio Alberto.

Emplazada en el valle aluvional del río Paraná, en los niveles de terraza T1 y T2 según Popolizio (2004), su sitio (lugar donde se encuentra situada la ciudad) es claramente desfavorable debido a la recurrencia de las inundaciones extra anuales del Paraná, pero su situación (que se define por su conexión con el conjunto regional, con quien fija las relaciones necesarias para el cumplimiento de las funciones urbanas), ha sido privilegiada (Bruniard y Borsi, 1972).

Las variables representadas, mediante cartogramas, fueron las que se consideraron más importantes desde el punto de vista de las actividades y funciones ejercidas por las ciudades que conforman esta región y que fueron recabadas en diferentes organismos públicos, fundamentalmente provinciales.

Según el censo 2010 la población de cada centro urbano que conforma esta región, ascendía en Resistencia a 290.723 habitantes, en Barranqueras a 54.698, en Fontana a 32.027 y en Puerto Vilelas a 8.278 habitantes. Resistencia constituye el motor del crecimiento del Área Metropolitana, "manifestando una tendencia de afianzarse tanto cuantitativa como cualitativamente, hecho que se manifiesta no sólo en las cifras demográficas sino también en las económicas, financieras, de transporte, comunicaciones y de servicios en general" (Scornik Carlos, 1998).

En lo que respecta al empleo o condición de actividad, la población ocupada asciende a 173.441 personas; el mayor nivel de ocupación se observa en la ciudad de Resistencia, con el 61.5 % de su población económicamente activa, situación que en términos absolutos representa a un total de 134.628 personas con empleo. Esta cifra desciende en Barranqueras al 57.2 %, en Fontana al 54.9 % y en Vilelas al 53.1 % (sobre un total de 23.276, 12.391 y 3.146 personas en actividad laboral). La desocupación por su parte, sólo comprende un total de 11.896 personas, que en términos relativos fluctúa alrededor del 4.0 % de la P.E.A. en la región. En cuanto a la población inactiva, que incluye a la población menor de 15 años y mayor de 64 años, la proporción más elevada, sobre un total de 99.849 inactivos, se encuentra en Fontana y Puerto Vilelas, donde supera el 40.0 %, mientras que su valor desciende en Barranqueras y Resistencia al 38.6 % y 33.4 % respectivamente.

La Educación Común (representada mediante barras), cuenta en el Área Metropolitana, según el área de Planeamiento del Ministerio de Educación del Chaco, con un total de 139.528 alumnos inscriptos en el sistema educativo. La mayoría de ellos se sitúan en la ciudad de Resistencia, que al ser la capital provincial, alberga el mayor número de matrícula estudiantil y de establecimientos educativos, alcanzando para el año 2012 un total de 109.634 alumnos, discriminados de la siguiente manera: Nivel Inicial y Especial (12.290), Primaria (41.239), Secundaria y Polimodal (29.918), Adultos (12.687) y Superior No Universitario (13.500). En segundo lugar figura la ciudad portuaria de Barranqueras, que cuenta con una matrícula total de 16.989 alumnos, en tercer lugar Fontana con 9.176 alumnos y por último Puerto Vilelas con 3.729 alumnos, advirtiéndose claramente el predominio de la escolarización primaria.

En el caso particular de la educación universitaria se han incluido dos gráficos semicirculares en el cartograma de la ciudad de Resistencia, sede del Campus Universitario de la Universidad Nacional del Nordeste (U.N.N.E.) y de la Universidad Tecnológica Nacional (U.T.N.). En el primero de ellos se representó la matrícula por facultades de la UNNE correspondiente al año 2011, advirtiéndose el predominio de la carrera Ciencias Económicas con 6.578 alumnos, luego siguen Humanidades (4.718), Arquitectura (3.392), Ingeniería (1.658) y Artes (228). En el segundo gráfico se incorporó la matrícula de la UTN discriminada por carreras para el año 2010, aquí sobresalen Ingeniería en Sistemas de la Información (996 alumnos inscriptos), Ingeniería Electromecánica e Ingeniería Química (con 436 y 431 estudiantes respectivamente). Más atrás aparece Licenciatura en Administración (250), Tecnicatura Superior en Programación (196), Licenciatura en Tecnología Educativa (53) y Tecnicatura Superior en Administración y Gestión (17), que por falta de espacio no han sido incluidas en las referencias.

La variable Salud ha sido representada mediante polígonos a fin de diferenciar

hospitales de distinta complejidad y centros de salud. Las cifras que figuran junto a los mismos (en algunos casos) representan la cantidad de establecimientos existentes, por ejemplo, la ciudad de Resistencia posee 28 centros de salud. Barranqueras cuenta con 8 y Fontana y Puerto Vilelas tienen 3. Los centros hospitalarios que brindan mayor cobertura de servicios (complejidad VIII) son dos y se encuentran en Resistencia (Julio C. Perrando y Pediátrico "Avelino Castelán"), también se destaca la existencia de un hospital de complejidad IV (Odontológico). Por su parte, Fontana cuenta con un hospital complejidad III (Luis Fleitas) en funcionamiento desde principios de año 2013.

En cuanto a la actividad comercial, la ciudad de Resistencia constituye el centro de mayor desarrollo, como se dijo anteriormente, ya que en el año 2011 contaba con 13.649 comercios minoristas, 1.295 comercios mayoristas y 1.587 firmas de ventas, reparación y mantenimiento de vehículos. Los hoteles y alojamientos también han sido incluidos en este rubro y sobresalen en la capital, llegando a sumar 73 en total, entre hoteles, hospedajes, residenciales y campings. La ciudad de Barranqueras también se destaca en los rubros ventas al por menor, ventas, reparación y mantenimiento de vehículos y servicios de hotelería y hospedajes (con 1.346, 109 y 3 establecimientos respectivamente). Las actividades comerciales que tienen lugar en Fontana y Puerto Vilelas se reducen a los tres primeros rubros, aunque en proporción bastante menor que en las ciudades anteriores.

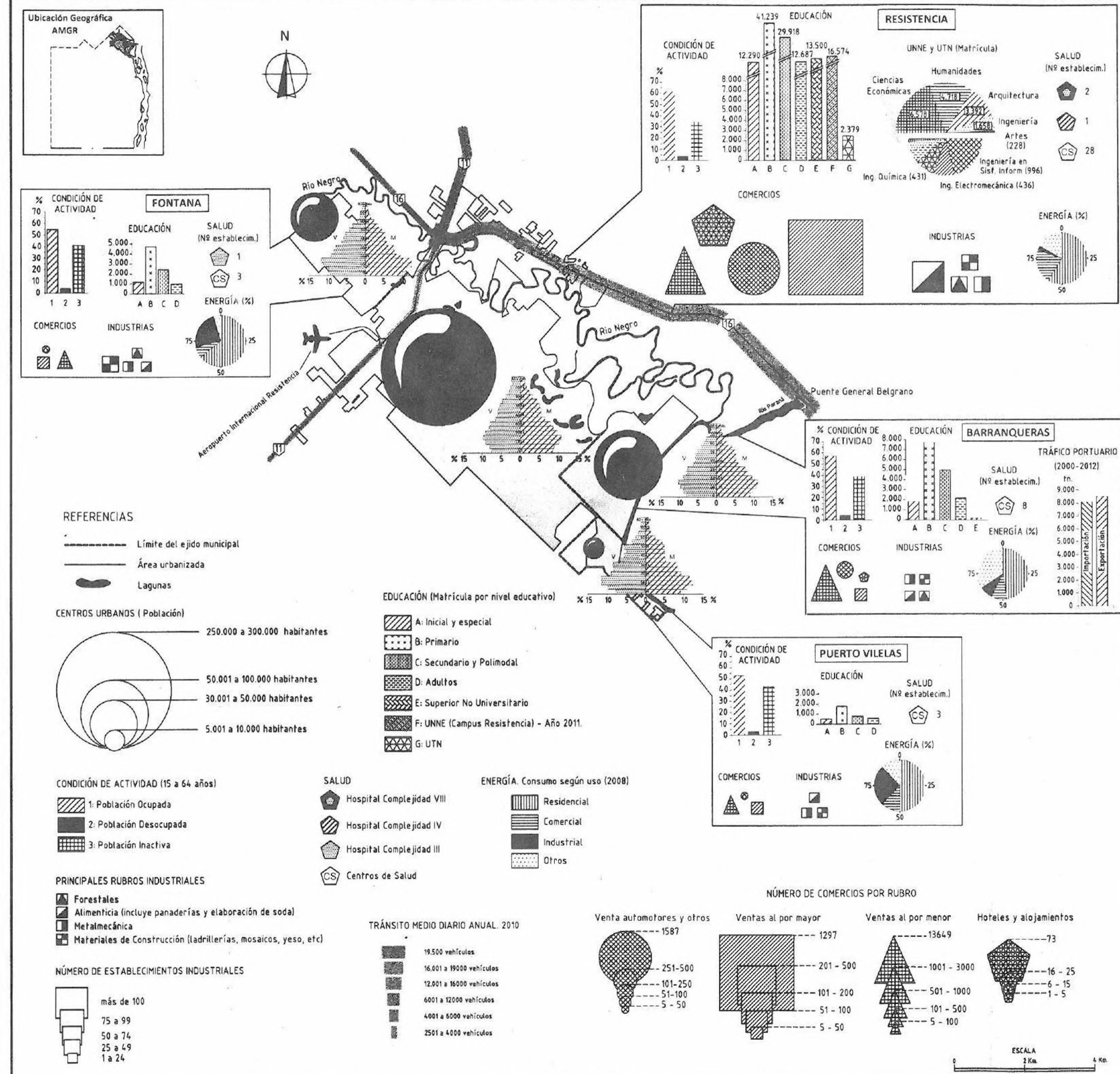
La actividad industrial ha sido representada mediante símbolos cuadrados, cuya diferenciación interna marca el rubro del sector y el tamaño hace referencia a la cantidad de establecimientos existentes. En este sentido, se han incluido cuatro rubros: forestal, alimenticio, metal mecánico y materiales de construcción. Como se observa en el cartograma, la industria alimenticia (que incluye panaderías, fabricación de pastas, elaboración de soda, etc) se destaca Resistencia, que cuenta con más de 130 locales que realizan esta actividad; sigue Barranqueras con más de 20 establecimientos, mientras que Fontana y Vilelas cuentan con alrededor de 10 locales cada una. La industria forestal (incluye aserraderos, mueblerías y carpinterías) también es significativa en la capital provincial, que cuenta con aproximadamente 47 empresas, seguida por Fontana que posee 15 de ellos. Al mismo tiempo, este último centro urbano es el que posee la mayor cantidad de locales que fabrican u ofrecen materiales de construcción (fabricación de ladrillos, mosaicos, premoldeados de hormigón, tanques de cemento, etc) con 32 establecimientos en total, seguida por Resistencia que cuenta con 28 locales. Aquí también sobresale el sector metal mecánico, ya que existen 43 establecimientos que se dedican al trabajo con metal estructural, fabricación de máquinas, equipos eléctricos y equipos de transporte y suman en total 62 firmas en toda la región.

La última variable representada ha sido el consumo de energía correspondiente al año 2008, que se efectivizó mediante un gráfico circular por localidad que incluye los usos residencial, comercial, industrial y otros. Para las cuatro localidades del AMGR se observa el predominio del consumo residencial, que ascendió en conjunto para ese año, a un total de 329.741 Kilovatios.

Desde el punto de vista de las comunicaciones, la Ruta Nacional N° 11 comunica la Región Metropolitana con Buenos Aires al sur y con la ciudad de Formosa y la República de Paraguay al norte, en tanto que, la Ruta Nacional N° 16 la enlaza con la región más importante del interior provincial y la provincia de Salta hacia el oeste, también forma parte de un corredor bioceánico de Brasil a Chile. La misma ruta, por el este, une a las provincias del Chaco y Corrientes a través del puente General Manuel Belgrano.

#### BIBLIOGRAFIA •

- ALBERTO Juan Antonio (2013). "Expansión Urbana, Paisajes y Sustentabilidad Ambiental. El Caso del Área Metropolitana del Gran Resistencia". En: 5º Seminario sobre Políticas Urbanas, Gestión Territorial y Ambiental para el Desarrollo Local FAU, IPUR-BAT. 6 y 7 de junio de 2013. Resistencia, Chaco.
- BRUNIARD, E. y BOLSI, A. Directores (1972). "Resistencia y su región". En: GEOGRÁFICA N° 1. Resistencia, Instituto de Geografía-Facultad de Humanidades-UNNE.
- SCORNIK, Carlos O (1998) "Diagnóstico Urbano Expeditivo del Área Metropolitana del Gran Resistencia (AMGR). SUCCE - SUPCE del Chaco". Resistencia, diciembre de 1998.
- Google Earth. U.S. Dept. of State Geographer, 2013.
- POPOLIZIO, Eliseo (2004). "El Paraná, un río y su historia geomorfológica". Resistencia, Centro de Geociencias Aplicadas-UNNE, Serie C. Investigación ISSN 03252973 En formato digital.
- Universidad Nacional del Nordeste Secretaría General de Planeamiento Estadísticas UNNE. 2011. Cuadro 2: Estudiantes por Unidad Académica y Carrera según género. En: [http://www.unne.edu.ar/conociendo/doc\\_estadisticas/estudiantes2011.pdf](http://www.unne.edu.ar/conociendo/doc_estadisticas/estudiantes2011.pdf)
- Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Resistencia. Año 2010. CUADRO 1. Alumnos, nuevos inscriptos y egresados de carreras de grado, por sexo, año 2010.



# ANEXO ESTADÍSTICO

# POBLACIÓN: POBLACIÓN POR LOCALIDADES. AÑO 2010

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA  
FACULTAD DE HUMANIDADES  
U.N.N.E.

## POBLACIÓN POR LOCALIDADES CON MÁS DE 2.000 HABITANTES

LOCALIDAD	Población
RESISTENCIA	291 720
PRESIDENCIA ROQUE SAENZ PEÑA	89 882
BARRANQUERAS	54.698
VILLA ANGELA	41 403
FONTANA	32 027
GENERAL JOSÉ DE SAN MARTÍN	28 124
JUAN JOSÉ CASTELLI	27 201
CHARATA	26.497
QUITILIPÍ	24 517
LAS BREÑAS	22 953
MACHAGAI	21 997
TRES ISLETAS	15 976
GENERAL PINEDO	13 042
PRESIDENCIA DE LA PLAZA	9 642
SAN BERNARDO	9 379
PAMPA DEL INDIO	9 204
CAMPO LARGO	9.069
PAMPA DEL INFIERNO	9.063
LA LEONESA	8 823
PUERTO TIROL	8 819
PUERTO VILELAS	8 278
TACO POZO	7 813
CORONEL DU GRATY	7 509
SANTA SYLVINA	7 340
AVIA TERAI	6.203
MARGARITA BELÉN	5 701
LOS FRENTONES	5 520
CONCEPCIÓN DEL BERMEJO	5 309
HERMOSO CAMPO	5.011
LAS PALMAS	4 914
MIRAFLORES	4.737
MAKALLÉ	4 322
GANCEDO	4.284
PRESIDENCIA ROCA	4.201
VILLA RÍO BERMEJITO	3 752
LAS GARCITAS	3.711
COLONIA ELISA	3.471
LA CLOTILDE	3 382
EL SAUZALITO	3 374
COLONIAS UNIDAS	3 282
LA ESCONDIDA	3.261
LA TIGRA	2 866
LA VERDE	2 717
NAPENAY	2 661
NUEVA POMPEYA	2 259
NUEVA POMPEYA	2 259
COLONIA BENÍTEZ	2 212

## POBLACIÓN POR LOCALIDADES CON MENOS DE 2.000 HABITANTES

LOCALIDAD	Población
BASAIL	1 929
CAPITÁN SOLARI	1 888
ISLA DEL CERRITO	1.758
GENERAL VEDIA	1.751
PUERTO BERMEJO NUEVO	1.733
CHARADA	1 519
FUERTE ESPERANZA	1 376
COTE LAI	1.323
PAMPA ALMIRÓN	1 278
COLONIA ABORIGEN	1 272
EL ESPINILLO	1 261
LAGUNA LIMPIA	1 207
CHOROTIS	941
LAPACHITO	888
VILLA EL PALMAR	879
BARRIO DE LOS PESCADORES	795
CIERVO PETISO	786
WICHI	773
EL SAUZAL	715
ZAPARINQUI	700
FORTÍN LAVALLE	687
PUERTO EVA PERÓN	609
SELVAS DEL RÍO DE ORO	606
LAGUNA BLANCA	547
ENRIQUE URIÉN	515
ITÍN	441
MESÓN DE FIERRO	423
GENERAL CAPDEVILA	405
LA EDUVIGIS	392
COLONIA BARANDA	336
PAMPA LANDRIEL	333
VENADOS GRANDES	303
FORTÍN LAS CHUÑAS	302
INGENIERO BARBET	277
LA SABANA	242
COLONIA POPULAR	191
HORQUILLA	122
PUERTO BERMEJO VIEJO	86
HAUMONIA	77
NAPALPÍ	39
ESTACIÓN GENERAL OBLIGADO	31

## PRINCIPALES CULTIVOS. SUPERFICIE SEMBRADA EN HECTÁREAS, POR DEPARTAMENTO. CAMPAÑA 2010/11.

Departamento/Cultivos	SOJA	ALGODÓN	GIRASOL	TRIGO	MAÍZ	SORGO	TOTAL DEPARTAMENTO
ALMIRANTE BROWN	130.000	5.000	40.000	3.000	30.000	30.000	238.000
BERMEJO	2.500	10	500	180	1.600	1.800	6.590
COMANDANTE FERNÁNDEZ	30.000	13.000	28.000	15.000	5.000	10.000	101.000
CHACABUCO	70.000	11.000	7.400	18.000	12.000	5.000	123.400
DOCE DE OCTUBRE	98.000	40.000	12.800	26.000	6.500	3.000	186.300
DOS DE ABRIL	28.000	22.000	21.000	22.000	12.000	16.000	121.000
FRAY JUSTO SANTA MARÍA DE ORO	10.000	43.000	3.500	7.000	7.000	7.000	77.500
GENERAL BELGRANO	35.000	12.000	16.000	12.000	10.000	6.000	91.000
GENERAL DÓNOVAN	0	150	90	0	500	100	840
GENERAL GÜEMES	22.800	16.580	3.200	2.300	6.150	5.000	56.030
INDEPENDENCIA	45.000	22.000	25.000	10.000	25.000	18.000	145.000
LIBERTAD	0	60	100	0	300	200	660
LDOR. GENERAL SAN MARTÍN	5.700	11.200	1.200	1.500	2.700	6.500	28.800
MAIPÚ	25.000	17.000	15.000	3.000	6.000	6.000	72.000
MAYOR JORGE FONTANA	14.000	95.000	11.000	8.000	6.200	6.700	140.900
NUEVE DE JULIO	90.000	11.000	7.000	20.500	4.500	6.500	139.500
O'HIGGINS	40.000	35.000	33.000	16.000	3.500	4.000	131.500
PRESIDENCIA DE LA PLAZA	0	1.700	150	0	60	250	2.160
PRIMERO DE MAYO	0	20	0	0	0	0	20
QUITILÍPI	5.500	18.000	5.000	1.500	3.000	3.000	36.000
SAN FERNANDO	4.000	1.400	5.500	2.000	1.500	2.500	16.900
SAN LORENZO	1.500	3.700	1.320	270	1.100	1.300	9.190
SARGENTO CABRAL	1.000	1.000	75	0	350	1.000	3.425
TAPENAGÁ	0	0	0	0	0	0	0
VEINTICINCO DE MAYO	800	1.200	1.000	0	1.280	900	5.180
<b>TOTAL</b>	<b>658.800</b>	<b>381.020</b>	<b>237.835</b>	<b>168.250</b>	<b>146.240</b>	<b>140.750</b>	<b>1.732.895</b>

FUENTE Sistema Geoestadístico Ministerio de la producción de la provincia del Chaco Año 2012

# AGRICULTURA: EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE SEMBRADA

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA  
FACULTAD DE HUMANIDADES  
UNNE

## EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE SEMBRADA. PRINCIPALES CULTIVOS, 1950/51 - 2011/12

CAMPANÍA AGRÍCOLA	SUPERFICIE SEMBRADA							
	ALGODÓN	MAÍZ	GIRASOL	SORGO	TRIGO	SOJA	ARROZ	SUP.TOTAL
1950/51	374 000	37 000						411 000
1951/52	441 000	34 000						475 000
1952/53	423 000	44 000						437 000
1953/54	374 000	46 000						420 000
1954/55	368 000	52 000						420 000
1955/56	446 000	50 000						496 000
1956/57	444 000	87 000	100	4 000		1 450		536 550
1957/58	494 000	71 000	700	14 000		90		579 790
1958/59	456 000	78 000	700	15 000			100	550 800
1959/60	424 000	85 000	4 480	15 000			100	529 580
1960/61	482 000	114 000	64 000	17 000	70		100	657 170
1961/62	424 000	144 000	29 000	17 000	40		100	614 140
1962/63	403 000	125 000	40 000	15 000	4 400		100	587 500
1963/64	399 000	113 000	22 000	17 000	4 900			555 900
1964/65	393 000	101 000	57 000	17 000	5 350			573 350
1965/66	378 000	77 000	81 000	23 000	11 900			570 900
1966/67	254 000	79 000	94 000	23 000	19 000			469 000
1967/68	185 000	84 000	94 000	151 000	58 700	390		574 090
1968/69	256 000	72 000	76 000	191 000	80 200	130		675 330
1969/70	267 000	41 000	60 000	224 000	58 800	150	570	651 520
1970/71	213 000	47 000	153 000	153 000	49 300	360	1 900	627 560
1971/72	250 000	36 000	156 000	145 000	54 800	1 000	3 900	646 700
1972/73	296 000	28 000	189 000	98 000	59 600	2 030	5 100	677 730
1973/74	325 000	20 000	146 000	92 000	37 300	2 550	4 600	627 450
1974/75	281 000	18 000	167 000	89 000	47 200	2 340	4 700	609 240
1975/76	239 000	13 000	246 000	130 000	72 700	2 700	4 400	707 800
1976/77	314 000	10 000	105 000	183 000	8 100	2 000	4 700	627 800
1977/78	353 000	30 000	240 000	117 000	40 000	2 000	4 200	786 200
1978/79	445 000	27 000	170 000	152 000	27 700	2 000	5 400	829 100
1979/80	390 000	36 000	250 000	150 000	14 200	3 000	3 100	846 300
1980/81	231 000	41 000	82 000	213 000	44 600	70	2 500	614 170
1981/82	286 000	35 000	82 000	329 000	15 000	750	3 600	751 350
1982/83	249 000	30 000	154 000	210 000	33 400	2 050	4 700	683 150
1983/84	315 000	29 000	116 000	210 000	19 300	3 400	3 500	696 200
1984/85	288 000	28 000	193 000	147 000	11 300	5 200	3 400	675 900
1985/86	221 000	27 000	260 000	95 000	7 300	8 780	2 700	621 780
1986/87	150 000	31 000	105 000	61 000	8 300	11 000	2 300	368 600
1987/88	295 000	33 000	180 000	57 000	5 200	14 000	900	585 100
1988/89	321 000	33 000	61 000	55 000	1 900	60 000	1 400	533 300
1989/90	380 000	30 000	162 000	40 000	13 400	70 000	3 000	698 400
1990/91	456 000	30 000	102 000	60 000	27 000	50 000	1 800	726 800
1991/92	438 000	54 000	61 000	75 000	8 500	70 000	1 800	708 300
1992/93	256 000	81 000	86 000	63 000	22 000	128 000	2 000	638 000
1993/94	336 000	84 000	35 000	41 000	27 000	149 000	2 500	674 500
1994/95	492 000	75 000	75 000	30 000	41 000	137 000	3 000	853 000
1995/96	614 000	130 000	48 000	24 000	23 000	71 000	4 000	914 000
1996/97	612 000	142 000	58 000	45 000	27 450	123 000	4 100	1.011.550
1997/98	712 000	90 000	54 000	36 000	27 450	130 000	6 300	1.055.750
1998/99	430 000	105 000	149 000	45 000	32 800	215 000	7 500	984 300
1999/00	198 000	136 000	197 000	28 000	36 400	350 000	6 000	951 400
2000/01	272 000	95 000	140 000	38 000	85 000	410 000	4 000	1.081.000
2001/02	93 000	115 000	160 000	23 000	130 000	600 000	4 000	1.125.000
2002/03	85 000	116 000	300 000	40 000	150 000	768 000	4 000	1.463.000
2003/04	160 000	120 000	250 000	40 000	150 000	772 000	3 500	1.495.500
2004/05	252.500	87 000	170 000	73 000	15.990	664 475	3 500	1.266.465
2005/06	200 000	135.100	336.830	95.200	63.600	642.309	3.000	1.476.039
2006/07	265.640	164.400	352.030	114.900	130.000	710.350	4.200	1.741.520
2007/08	190.000	130.500	280.900	121.700	18.850	753.750	6.000	1.501.700
2008/09	195.290	95.300	153.006	101.400	3.040	703.070	6.500	1.257.606
2009/10	336.300	113.300	56.670	122.800	700	668.600	6.500	1.304.870
2010/11	403.600	132.800	181.200	117.900	157.700	700.800	7.200	1.701.200
2011/12	260.470	135.900	238.335	134.400	173.700	689.550	8.100	1.340.455

**PRINCIPALES TIPOS DE GANADO. POR DEPARTAMENTO. AÑO 2011.**

DEPARTAMENTOS	BOVINO	CAPRINO	PORCINO	EQUINO <sup>1</sup>	OVINO	TOTAL CABEZAS
Almirante Brown	236.499	88.602	4.463	3.708	4.699	337.971
Bermejo	134.135	2.196	1.534	4.841	805	143.511
Cte. Fernandez	42.003	1.897	5.686	2.884	1.074	53.544
Chacabuco	24.959	13.701	8.245	515	1.611	49.031
12 de Octubre	40.134	14.411	3.538	2.266	2.498	62.847
F.J.S.M. de Oro	74.785	13.716	6.353	5.349	10.020	110.223
General Belgrano	28.221	8.040	4.550	1.236	1.879	43.926
General Dónovan	80.793	4.862	1.421	2.266	6.846	96.188
General Güemes	235.864	251.912	54.664	21.496	45.108	609.044
Independencia	29.066	7.648	4.880	714	671	42.979
Libertad	48.453	2.459	1.255	2.060	1.476	55.703
General San Martín	374.445	13.576	5.160	16.480	14.365	424.026
Maipú	79.685	15.610	9.060	7.725	5.236	117.316
Mayor Fontana	193.722	21.783	7.809	4.844	9.240	237.398
9 de Julio	29.948	18.103	5.829	1.133	1.476	56.489
O`Higgins	38.181	7.861	6.397	2.060	1.879	56.378
Pcia. de la Plaza	108.247	7.861	2.091	4.017	4.028	126.244
1º de Mayo	64.679	2.369	697	2.369	1.074	71.188
Quitilipi	75.346	6.962	2.510	7.107	2.147	94.072
San Fernando	171.070	6.311	1.255	5.768	1.611	186.015
San Lorenzo	93.222	17.635	5.578	6.863	10.802	134.100
Sargento Cabral	83.094	8.074	1.115	5.665	1.879	99.827
Tapenagá	297.802	13.063	697	4.743	2.342	318.647
25 de Mayo	132.505	12.914	2.091	11.536	7.921	166.967
2 de Abril	21.764	13.449	6.113	1.236	3.588	46.150
<b>TOTAL</b>	<b>2.738.622</b>	<b>575.015</b>	<b>152.991</b>	<b>128.881</b>	<b>144.275</b>	<b>3.739.784</b>

(1) Las estadísticas sobre ganado equino correaponden al año 2009

FUENTES: - Sistema Geoestadístico. Ministerio de la Producción de la provincia del Chaco Año 2012.

- Dirección de Producción Animal y Granja. Ministerio de Economía. Producción y Empleo de la provincia del Chaco.  
Existencias de ganado equino, por departamento. Año 2009

**CANTIDAD DE COMERCIOS POR RUBRO POR LOCALIDAD. ABRIL DE 2011**

LOCALIDAD	1	2	3	4
ANTEQUERA	1	0	3	0
AVIA TERAY	6	7	83	0
BAJO HONDO	0	0	1	0
BARRANQUERAS	103	26	1346	3
BASAIL	8	2	44	0
CAMPO EL JACARANDA	0	0	3	0
CAMPO LARGO	15	22	146	3
CHARADAI	5	0	36	0
CHARATA	237	176	858	8
CHOROTIS	2	0	13	0
CIERVO PETISO	0	4	14	0
COL GRAL NECOCHEA	1	0	1	0
COLONIA BARANDA	0	0	2	0
COLONIA BENITEZ	6	8	78	0
COLONIA ELISA	6	2	79	0
COLONIA EL AGUARA	0	0	1	0
COLONIA JUAN LARREA	0	0	1	0
COLONIAS UNIDAS	7	2	52	0
COLONIAS UNIDAS	0	0	4	0
CONC DEL BERMEJO	7	12	79	0
CORONEL DU GRATY	47	317	239	2
CORZUELA	28	35	174	3
COTE LAI	0	1	33	0
EL ESPINILLO	0	1	19	0
EL PALMAR QUILIPÍ	1	1	4	0
EL SAUZALITO	2	0	32	1
ENRIQUE URIEN	0	0	1	0
FONTANA	36	34	457	0
FORTIN LAVALLE	0	0	11	0
FUERTE ESPERANZA	2	1	23	1
GANCEDO	41	11	91	1
GENERAL CAPDEVILA	1	0	2	0
GENERAL PINEDO	50	37	345	3
GENERAL VEDIA	4	3	42	0
GRAL SAN MARTIN	83	91	814	6
HERMOSO CAMPO	36	35	182	1
ITIN	0	0	5	0
ISLA DEL CERRITO	3	0	45	0
JUAN J CASTELLI	101	92	793	11
LA CIOTOLDE	4	3	66	0
LA EDUV:GIS	0	2	15	0
LA ESCONDIDA	12	5	78	0
LA LLONEZA	21	11	186	1
LA TIGRA	9	7	52	0
LAPACHITO	2	0	16	0
LA VERDE	0	3	65	0
LAGUNA BIANCA	0	0	10	0
LAGUNA LIMPIA	0	2	25	0
LA MATANZA	0	0	2	0
LA MASCOTA	0	0	1	0
LA SARANA	0	0	1	0
LAS BRENAS	90	104	725	6
LAS GARCITAS	4	24	85	0
LAS PALMAS	6	1	91	0
LOS FRENTONES	6	4	61	1
MACHAGAY	57	41	535	4
MAKALE	11	6	181	0
MARGARITA BELEN	13	10	135	0
MESON DE FIERRO	0	6	11	0
MIRAFLORES	1	4	102	0
MISIÓN NUEVA POMPEYA	2	2	47	2
NAPENAY	0	1	31	0
NANDUBAY	0	0	6	0
PAMPA A. MIRON	0	0	24	0
PAMPA FLORIDA	0	0	2	0
PAMPA DEL NDIO	21	9	188	1
PAMPA DEL INFIERNO	20	28	203	4
PAMPA ANDRIEL	0	1	2	0
PAMPA VERDE	0	0	2	0
PCIA DE LA PLAZA	14	12	262	1
PCIA ROQUE SAENZ PEÑA	357	435	2563	24
PRESIDENCIA ROCA	2	6	74	0
PUERTO BERMEJO	0	0	36	0
PUERTO EVA PERON	1	0	3	0
PUERTO TIRO	11	20	151	0
PUERTO VILELAS	6	9	137	0
QU. TILIPÍ	62	78	668	3
RESISTENCIA	1587	1295	13649	73
RIO MUERTO	1	0	7	0
SALTO DE LA VIEJA	0	1	1	0
SAMUJU	0	0	24	1
SAN BERNARDO	17	12	166	1
SANTA SILVINA	41	28	212	3
SELVA RIO DE ORO	0	0	21	0
TACO POZO	10	6	103	4
TRES ISLETAS	36	26	339	3
TRLS ESTACAS	0	0	2	0
VENADO GRANDE	0	0	1	0
VILLA AÑGELA	222	152	1209	10
VILLA BERTHET	23	11	224	0
VII LAR BERMEJITO	3	0	57	1
ZAPARINQUI	0	0	3	0
<b>TOTAL</b>	<b>3611</b>	<b>3286</b>	<b>29030</b>	<b>188</b>

**Referencias**

1 - Comercios, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocicletas

(Incluye entre otros: talleres mecánicos, gomerías, lavaderos de autos, estaciones de servicio, comercios de partes, piezas y accesorios de vehículos automotores y motocicletas, etc...)

2 - Comercio al por mayor y a comisión (incluye venta de maquinarias, equipo y materiales para industria, comercio y agro. venta al por mayor de materias primas agropecuarias, animales vivos, alimentos, bebidas y tabacos, etc...)

3 - Comercio al por menor (establecimientos donde se combina la venta de alimentos con la de otros productos tales como: ropa, electrodomésticos, artículos de bazar, muebles, Juguetes, artículos deportivos, etc. Incluye también supermercados, grandes almacenes, Venta de productos lácteos, panaderías, confiterías, carnicerías, pescaderías, verdulerías, etc.)

4 - Servicios de hotelería y restaurantes.

FUENTE: Administración Tributaria Provincial del Chaco. Abril 2011.

**INDUSTRIAS:****TIPOS DE ESTABLECIMIENTOS  
INDUSTRIALES POR LOCALIDAD. AÑO 2012**

**INSTITUTO DE GEOGRAFÍA  
FACULTAD DE HUMANIDADES  
UNNE**

LOCALIDAD	metal mecánica	Sustancias y productos químicos	Materiales de Construcción	TOTAL			
				Alimenticia	Textiles	Forestales	TOTALES
Avia Terai	3	0	5	4	1	9	22
Barranqueras	6	2	8	30	4	10	60
Basail	0	0	0	3	0	1	4
Campo Largo	3	0	13	5	0	16	37
Capitán Solari	1	0	0	5	0	3	9
Charadai	0	0	0	2	0	2	4
Charata	17	2	27	39	6	26	117
Ciervo Petiso	2	0	0	2	0	1	5
Colonia Benítez	1	0	0	3	1	4	9
Colonia Elisa	1	0	4	5	0	2	12
Colonias Unidas	0	0	4	5	0	4	13
Concepción del Bermejo	0	0	4	5	0	10	19
Coronel Du Graty	4	0	6	4	2	1	17
Corzuela	6	0	0	8	1	14	29
Cote Lai	0	0	0	2	0	1	3
El Sauzalito	0	0	2	4	0	1	7
Enrique Urien	0	0	1	2	0	0	3
Fontana	9	3	32	11	3	15	73
Fuerte Esperanza	0	0	1	2	0	1	3
Gancedo	1	0	1	4	4	2	12
Gral San Martín	11	0	4	24	3	19	51
General Pinedo	3	0	3	16	4	12	38
General Vedia	3	0	0	5	0	1	10
Hermoso Campo	3	0	2	7	1	8	21
Juan José Castelli	9	0	4	14	4	14	45
Lapachito	0	0	0	2	1	0	3
La Clotilde	0	0	4	4	0	0	8
La Eduvigis	0	0	0	2	0	1	3
La Escondida	5	2	0	6	0	3	16
La Leonesa	1	0	4	7	2	4	18
Las Palmas	2	0	0	7	2	2	13
La Tigra	0	0	0	2	0	2	6
La Verde	1	0	0	4	0	4	9
Laguna Limpia	0	0	0	1	0	1	2
Las Breñas	7	0	12	21	9	11	60
Las Garcitas	0	0	0	3	0	5	8
Los Frentones	0	0	1	3	0	14	18
Machagal	3	0	17	12	4	96	132
Makallé	0	0	0	5	0	3	8
Margarita Belén	2	1	0	4	2	8	17
Miraflores	0	0	0	2	0	4	8
Nueva Pompeya	0	0	0	2	0	2	4
Pampa del Indio	2	0	2	6	1	3	14
Pampa del Infierno	4	0	2	4	1	9	20
Pcia. Roca	1	0	2	5	1	0	9
Pcia. De la Plaza	3	1	0	7	3	30	44
Pcia. R. Saenz Peña	31	4	21	54	19	36	165
Puerto Bermejo	0	0	0	2	0	1	3
Puerto Vilejas	4	0	1	8	1	0	14
Puerto Tirol	5	4	2	12	2	2	27
Quitilipi	12	0	0	17	7	73	109
Samuhú	0	0	1	3	0	1	5
Resistencia	43	9	28	140	24	47	291
San Bernardo	5	0	2	3	2	3	15
Santa Sylvina	2	0	2	9	5	3	21
Taco Pozo	0	0	0	4	0	37	41
Tres isletas	3	1	4	11	1	23	43
Villa Angela	16	1	11	33	12	32	105
Villa Berthe	5	0	0	7	0	7	19
V.Río Bermejito	0	0	0	1	0	5	6

**PUERTO DE BARRANQUERAS: PRINCIPALES MOVIMIENTOS DESDE 1980 HASTA 2012**

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA  
FACULTAD DE HUMANIDADES  
U.N.N.E.

Principales productos que salieron (exportación)  
desde el puerto. Período 1980 a 2012

Productos	Toneladas
Pasta de Papel	270.638
Tanino	77.300
Fardos de Algodón	50.495
Cemento	50.392
Fibra Algodón	43.332
Yeso	33.666
Carbón Vegetal	17.610
Pellet de Algodón	11.397
Maderas	3.263

Principales productos que ingresaron (importación)  
desde el puerto. Período 1980 a 2012

Productos	Toneladas
Hierro	1.452.166
Cemento	491.269
Manganoso	27.662
Carbón coque	9.238
Piedra triturada	5.163
Caños de hierro	4.493
Rieles	3.546

OTROS MOVIMIENTOS DE MERCADERÍAS EN EL RIACHO BARRANQUERAS, A PARTIR DEL AÑO 2000, EN TONELADAS

Productos /años	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Combustibles y Lubricantes	457.450	432.840	444.124	389.970	503.720	601.980	460.780	S/D	238.451	432.324	618.988	S/D	S/D
Agrograneles	165.840	S/D	S/D	S/D	102.960	105.660	82.442	S/D	S/D	S/D	387.046	S/D	S/D

**MATERIALES REMOVIDOS DESDE EL PUERTO DE BARRANQUERAS:**  
Cantidad de toneladas por productos, desde 1980 hasta la actualidad

Año	Arena	Piedra Triturada	Soja	Girasol
1980	266.214	80.200	S/D	S/D
1981	108.158	23.234	S/D	S/D
1982	151.020	S/D	S/D	S/D
1983	94.976	S/D	S/D	S/D
1984	156.873	S/D	S/D	S/D
1985	176.785	S/D	S/D	S/D
1986	170.746	S/D	S/D	S/D
1987	283.846	S/D	S/D	S/D
1988	155.053	S/D	S/D	S/D
1989	116.490	S/D	S/D	S/D
1990	119.370	S/D	S/D	S/D
1991	115.862	S/D	S/D	S/D
1992	138.425	S/D	S/D	S/D
1993	184.297	S/D	S/D	S/D
1994	212.062	S/D	S/D	S/D
1995	235.089	S/D	S/D	S/D
1996	283.340	S/D	S/D	S/D
1997	252.101	S/D	S/D	S/D
1998	254.288	S/D	S/D	S/D
1999	232.581	S/D	S/D	S/D
2000	125.277	S/D	S/D	S/D
2001	58.912	S/D	S/D	S/D
2002	43.686	S/D	S/D	S/D
2003	75.950	S/D	22.890	S/D
2004	154.720	S/D	51.737	S/D
2005	201.407	S/D	43.491	S/D
2006	173.608	S/D	57.143	S/D
2007	254.242	S/D	76.856	S/D
2008	286.150	S/D	80.265	3.188
2009	257.795	S/D	8.575	18.571
2010	331.660	S/D	67.061	11.768
2011	354.436	S/D	390.000	9.200
2012	272.862	S/D	73.000	5.576

FUENTE: Intervención Provincial del Puerto de Barranqueras Año 2012

LOCALIDAD	DEPARTAMENTO	ESCUELAS	ALUMNOS
RESISTENCIA	SAN FERNANDO	241	82.990
PRESIDENCIA ROQUE SAENZ PEÑA	CÓMANDANTE FERNANDEZ	72	22.196
VILLA ANGELA	MAYOR LUIS FONTANA	39	12.060
BARRANQUERAS	SAN FERNANDO	37	11.815
GENERAL JOSE DE SAN MARTIN	LDOR. GRAL. SAN MARTIN	31	9.105
JUAN JOSE CASTELLI	GENERAL GUEMES	32	7.903
FONTANA	SAN FERNANDO	20	7.217
QUITILUPI	QUITILUPI	24	7.072
LAS BREÑAS	NUEVE DE JULIO	23	6.498
MACHACAI	VEINTICINCO DE MAYO	21	6.493
CHARATA	CHACABUCO	24	5.424
GENERAL PINEDO	12 DE OCTUBRE	15	4.048
TRES ISLETAS	MAIPU	16	4.972
CORZUELA	GENERAL BELGRANO	12	3.475
LAS PALMAS	BERMEJO	11	2.137
CAMPO LARGO	INDEPENDENCIA	10	3.200
PAMPA DEL INFIERNO	ALMIRANTE BROWN	10	3.103
SANTA SYLVINA	F. JUSTO STA. MARIA DE ORC	10	2.237
VILLA BERTHET	SAN LORENZO	10	3.540
CORONEL DU GRATY	MAYOR LUIS FONTANA	9	2.171
SAN BERNARDO	CAP. GRAL. OHIGGINS	9	3.748
LA LEONESA	BERMEJO	9	2.558
PRESIDENCIA DE LA PLAZA	PRESIDENCIA DE LA PLAZA	9	2.357
PUERTO TIROL	LIBERTAD	9	2.158
HERMOSO CAMPO	2 DE ABRIL	8	1.480
LA ESCONDIDA	GENERAL DONOVAN	8	1.925
NUEVA POMPEYA	GENERAL GUEMES	8	733
PUERTO VILELAS	SAN FERNANDO	8	2.516
EL SAUZALITO	GENERAL GUEMES	7	1.185
LOS FRENTONES	ALMIRANTE BROWN	7	1.927
MARGARITA BELEN	PRIMERO DE MAYO	7	1.371
TACO POZO	ALMIRANTE BROWN	7	2.310
AVIA TERAI	INDEPENDENCIA	6	2.177
COLONIA ELISA	SARGENTO CABRAL	6	1.132
C DEL BERMEJO	ALMIRANTE BROWN	6	2.088
GANCEDO	12 DE OCTUBRE	6	1.164
LAS GARCITAS	SARGENTO CABRAL	6	1.707
PRESIDENCIA ROCA	LDOR. GRAL. SAN MARTIN	6	1.251
COLONIA BENITEZ	PRIMERO DE MAYO	5	759
COLONIAS UNIDAS	SARGENTO CABRAL	5	1.056
LA TIGRA	CAP. GRAL. OHIGGINS	5	831
LA VERDE	GENERAL DONOVAN	5	711
MAKALLE	GENERAL DONOVAN	5	1.340
BASAIL	SAN FERNANDO	4	673
GENERAL VEDIA	BERMEJO	4	766
ISLA DEL CERRITO	BERMEJO	4	569
LA CLOTLDE	CAP. GRAL. OHIGGINS	4	1.363
MIRAFLORES	GENERAL GUEMES	4	1.228
PUERTO BERMEJO NUEVO	BERMEJO	4	547
SAMUHU	SAN LORENZO	4	462
CAPITAN SOLARI	SARGENTO CABRAL	3	388
CHARADA	TAPENAGA	3	511
COTE LAI	TAPENAGA	3	402
LAGUNA LIMPIA	LDOR. GRAL. SAN MARTIN	3	476
LAPACHITO	GENERAL DONOVAN	3	271
PAMPA DEL INDIO	LDOR. GRAL. SAN MARTIN	3	2.537
PUERTO EVA PERON	BERMEJO	3	267
FUERTE ESPERANZA	GENERAL GUEMES	2	186
LA EDUVIGIS	LDOR. GRAL. SAN MARTIN	2	126
LAGUNA BLANCA	LIBERTAD	2	130
PAMPA ALMIRON	LDOR. GRAL. SAN MARTIN	2	195
CIERVO PETISO	LDOR. GRAL. SAN MARTIN	1	97
GENERAL CAPDEVILA	12 DE OCTUBRE	1	16

**EDUCACIÓN: ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DE LA REGIÓN DEL AMGR. AÑO 2012**

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA  
FACULTAD DE HUMANIDADES  
U.N.N.E

**MATRÍCULA TOTAL DE ALUMNOS POR NIVEL EDUCATIVO  
ÁREA METROPOLITANA DEL GRAN RESISTENCIA. AÑO 2012**

Localidades	EDUCACIÓN PARA ADULTOS				EDUCACIÓN COMÚN					EDUCACIÓN ESPECIAL				TOTAL GENERAL
	Primario	Medio / Secundario	Formación Profesional	Total Adultos	Inicial	Primario	Medio / Secundario	Polimodal	Superior No Universitario	Total Común	Inicial	Primario	Total Especial	
Gran Resistencia														
BARRANQUERAS	413	1.025	682	2.120	1.706	7.856	3.837	1.142	167	14.708	25	136	161	16.989
Estatal	413	1.025	682	2.120	1.378	6.913	3.607	837	31	12.766	25	136	161	15.047
Privado	0	0	0	0	328	943	230	305	136	1.942	0	0	0	1.942
 FONTANA	 287	 11	 698	 996	 1.151	 4.709	 1.904	 385	 0	 8.149	 2	 29	 31	 9.176
Estatal	287	11	698	996	1.073	4.481	1.895	223	0	7.672	2	29	31	8.699
Privado	0	0	0	0	78	228	9	162	0	477	0	0	0	477
 PUERTO VILELAS	 289	 320	 0	 609	 412	 1.789	 689	 135	 0	 3.025	 3	 92	 95	 3.729
Estatal	289	320	0	609	412	1.789	689	135	0	3.025	3	92	95	3.729
 RESISTENCIA	 2.566	 5.188	 4.933	 12.687	 11.407	 41.239	 22.368	 7.550	 13.500	 96.064	 255	 628	 883	 109.634
Estatal	2.388	5.069	3.336	10.793	8.631	34.568	20.265	5.246	10.052	78.762	168	511	679	90.234
Privado	52	119	1.597	1.768	2.646	6.260	1.864	2.304	3.448	16.522	87	117	204	18.494
Social/Cooperativa	126	0	0	126	130	411	239	0	0	780	0	0	0	906
 Total general	 3.555	 6.544	 6.313	 16.412	 14.676	 55.593	 28.798	 9.212	 13.667	 121.946	 285	 885	 1.170	 139.528

FUENTE: Departamento de Estadísticas Educativas, Año 2012. Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología del Chaco.

**MATRÍCULA UNIVERSITARIA POR UNIDAD ACADÉMICA.  
CAMPUS RESISTENCIA (U.N.N.E.). Año 2011.**

Carrera	Matrícula
Ciencias Económicas	6.578
Humanidades	4.718
Arquitectura y Urbanismo	3.392
Ingeniería	1.658
Artes, Diseño y Ciencias de la Cultura	228
<b>TOTAL</b>	<b>16.574</b>

FUENTE: Secretaría de Planeamiento de la Universidad Nacional del Nordeste. Año 2011.

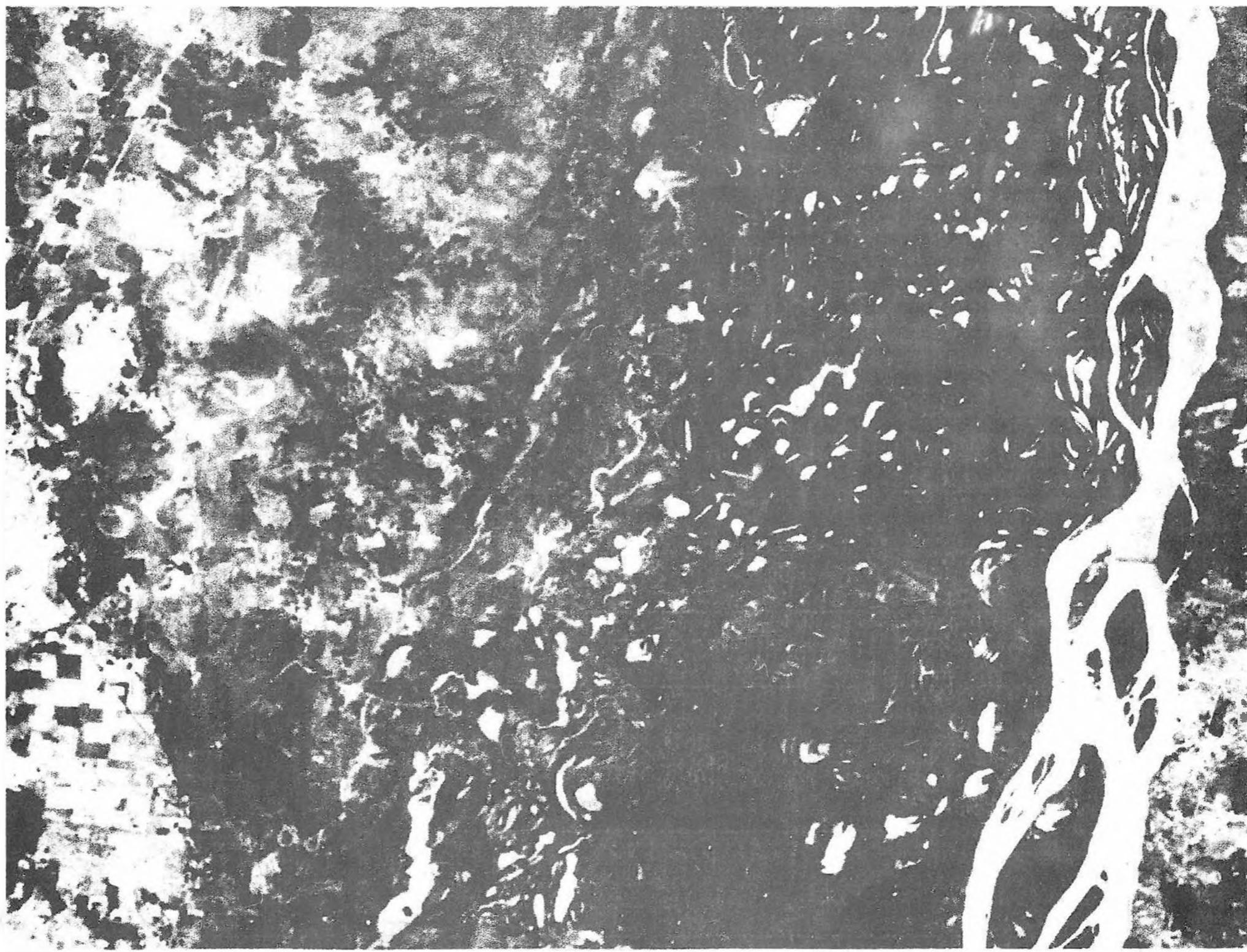
**MATRÍCULA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.  
FACULTAD REGIONAL RESISTENCIA. Año 2010.**

Carrera	Matrícula
Ingeniería en Sistemas de Información	996
Ingeniería Electromecánica	436
Ingeniería Química	431
Licenciatura en Administración	250
Tecnicatura Superior en Programación	196
Licenciatura en Tecnología Educativa	53
Tecnicatura Superior en Administración y Gestión	17
<b>TOTAL</b>	<b>2.379</b>

FUENTE: Universidad Tecnológica Nacional (U.T.N.) Año 2010

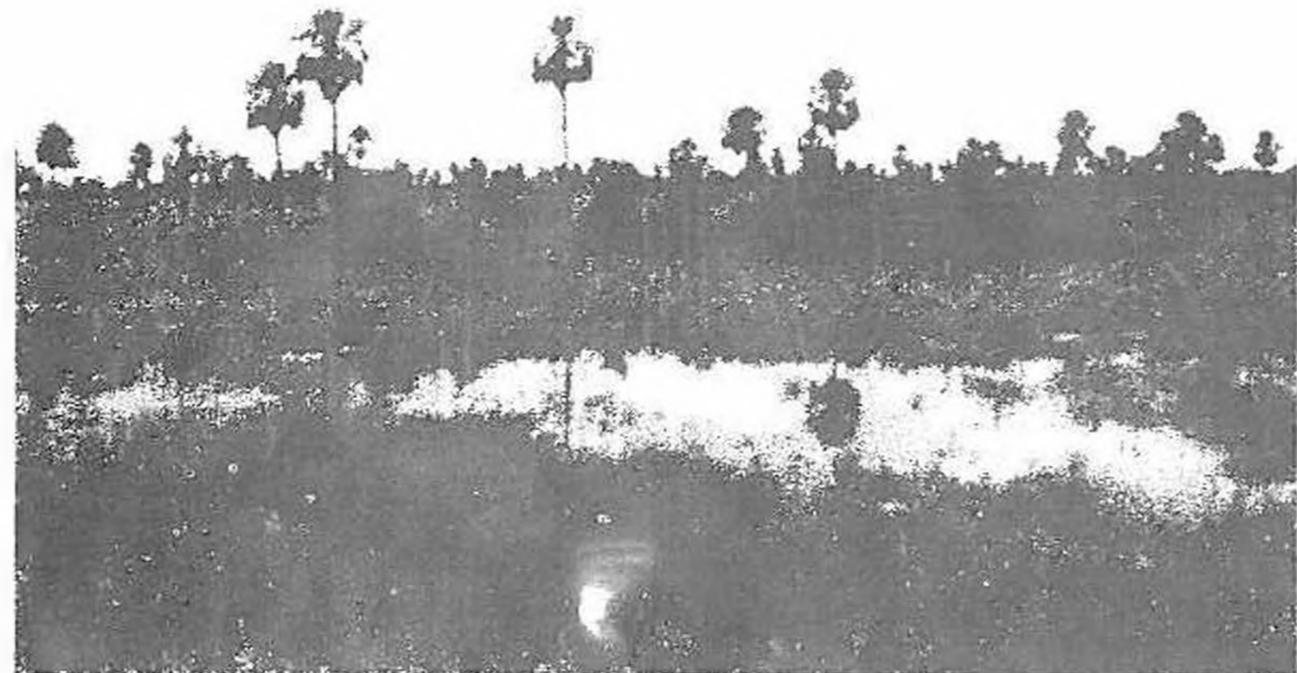
# ANEXO FOTOGRÁFICO

Localización aproximada: de 27° 39' a 28° 00' S y de 59° 13' a 58° 49' W

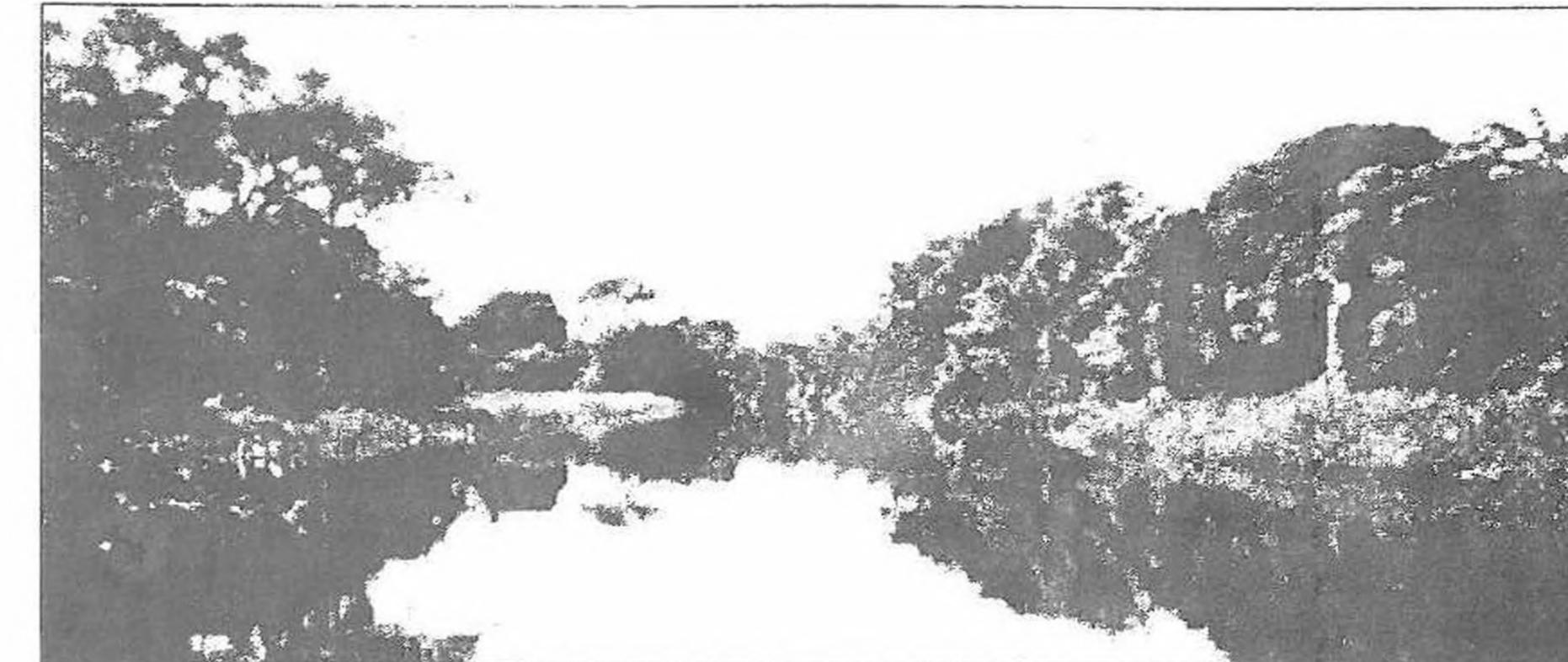


Fuente: Google Earth. U.S. Dept. of State Geographer. 2013.

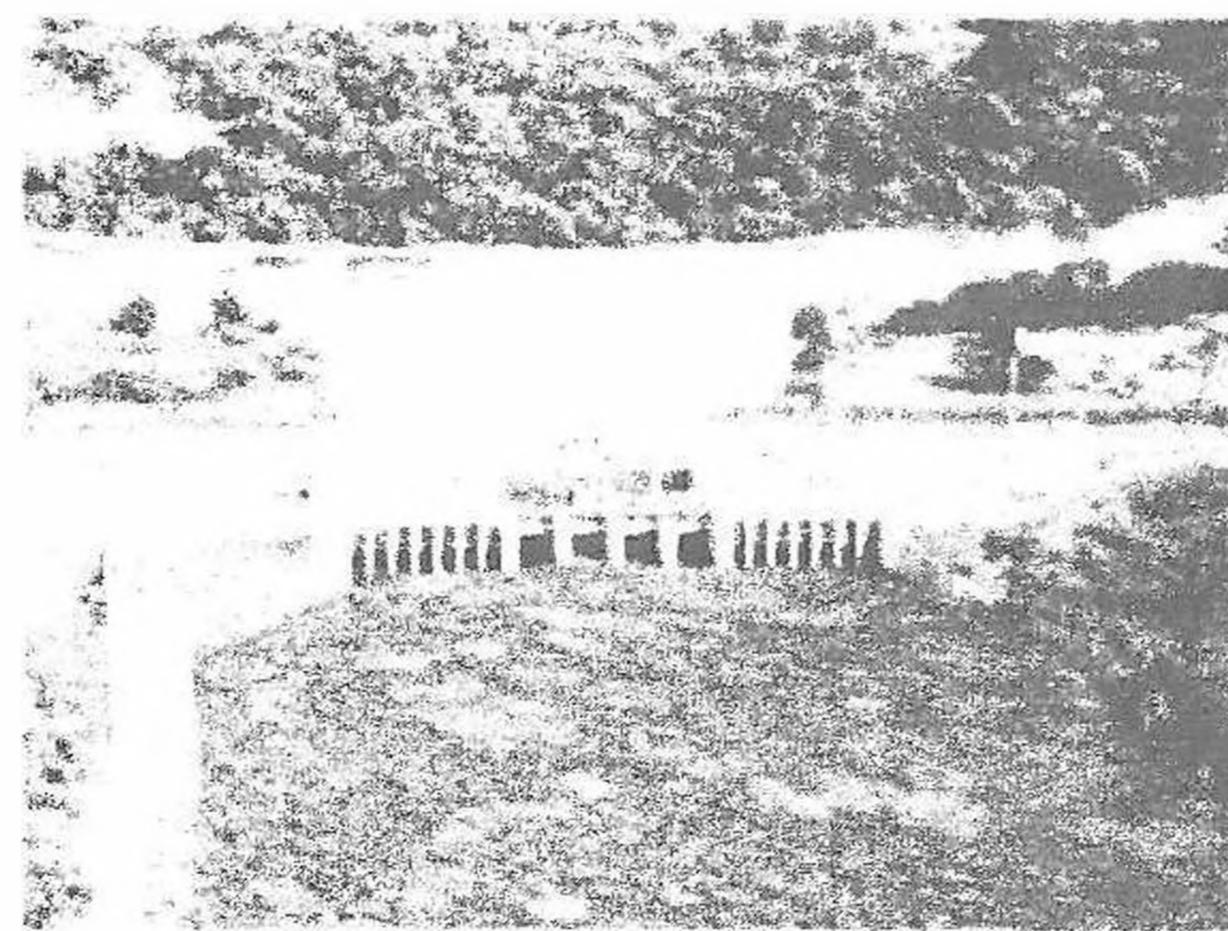
Vegetación típica del valle de inundación del río Paraná



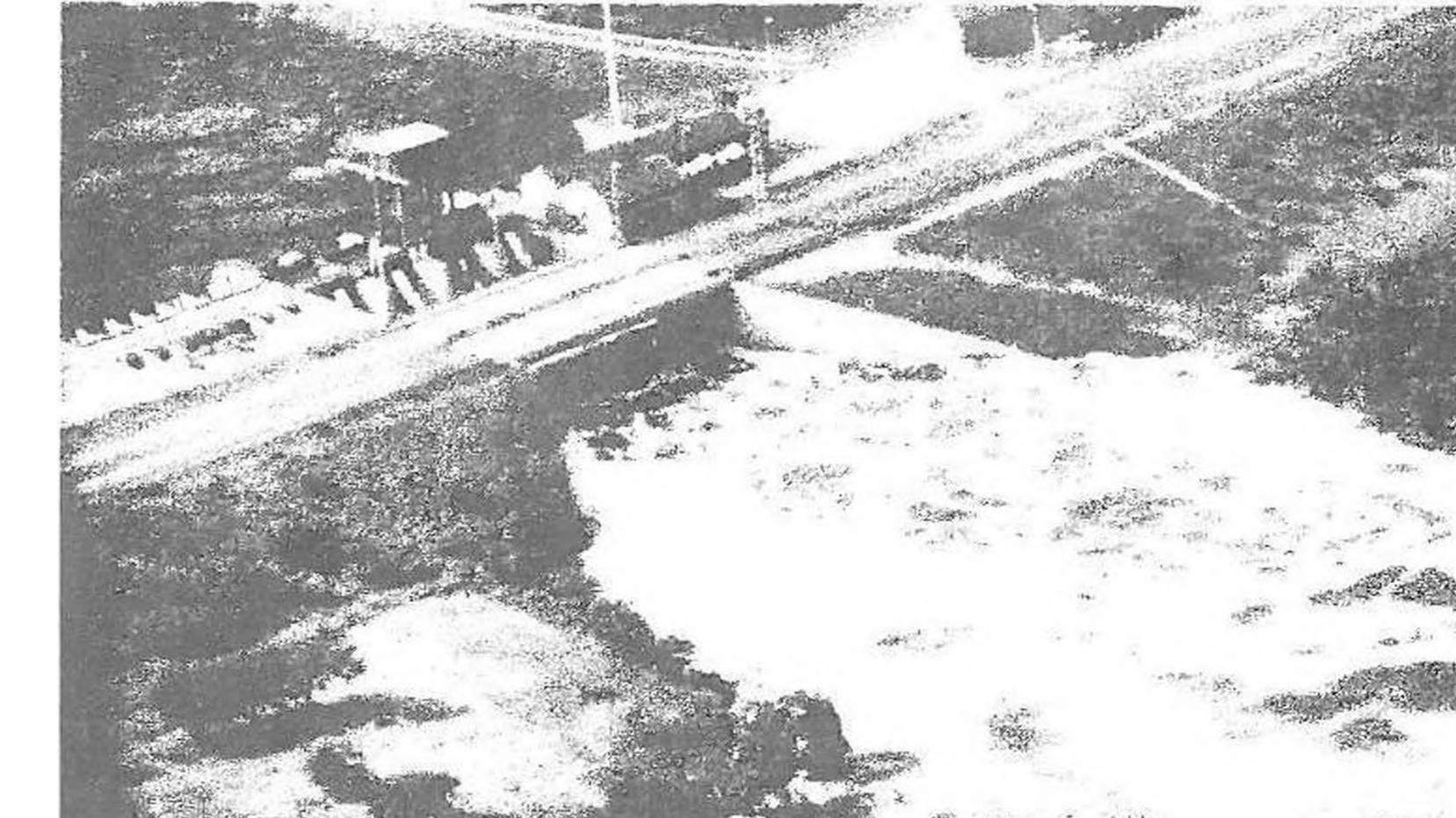
Selva de ribera del río Tragadero en el valle del río Paraná



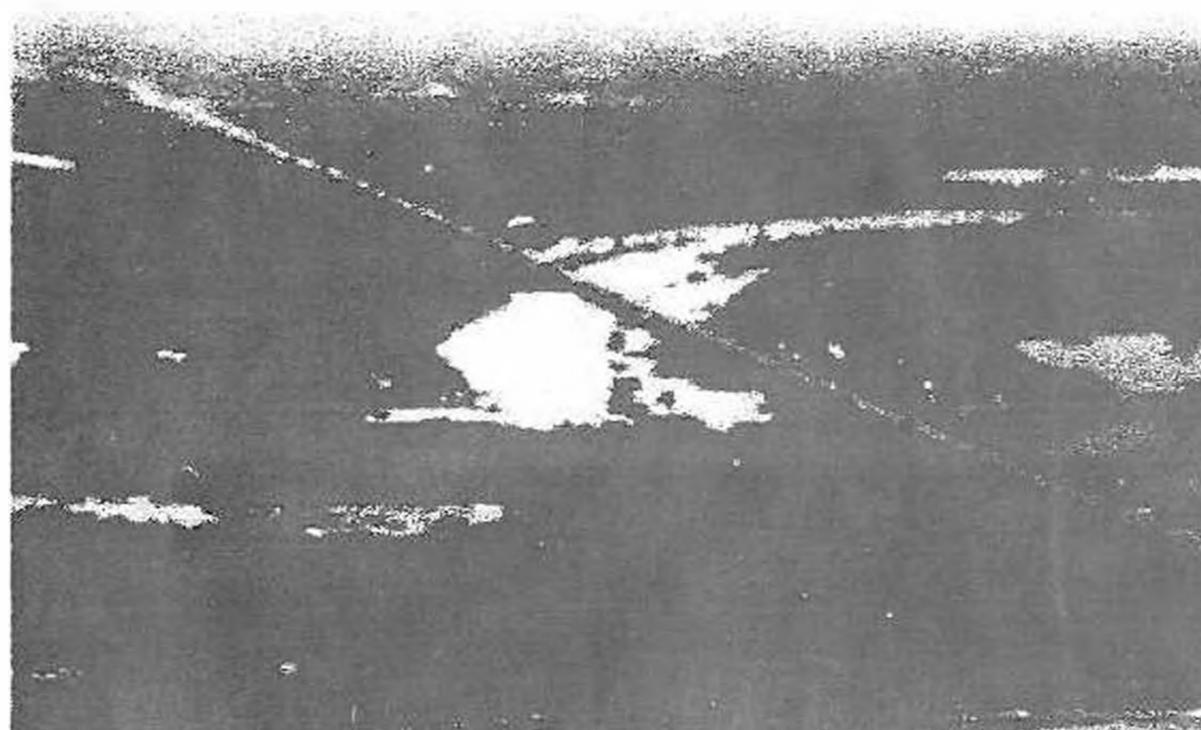
Vista del dique sobre el río Negro - Barranqueras (embalse)



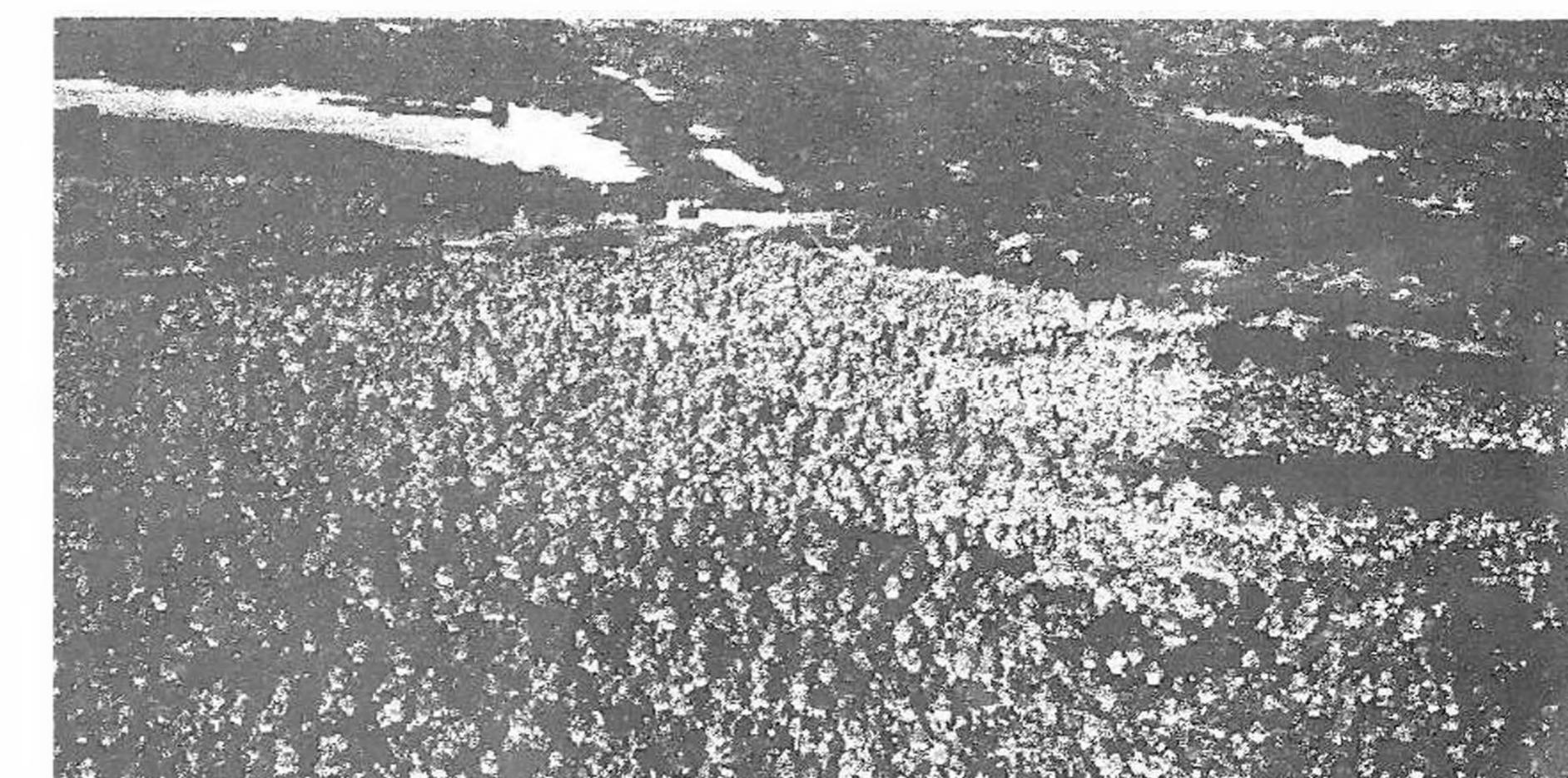
Vista del dique sobre el río Negro - Barranqueras (vertederos)



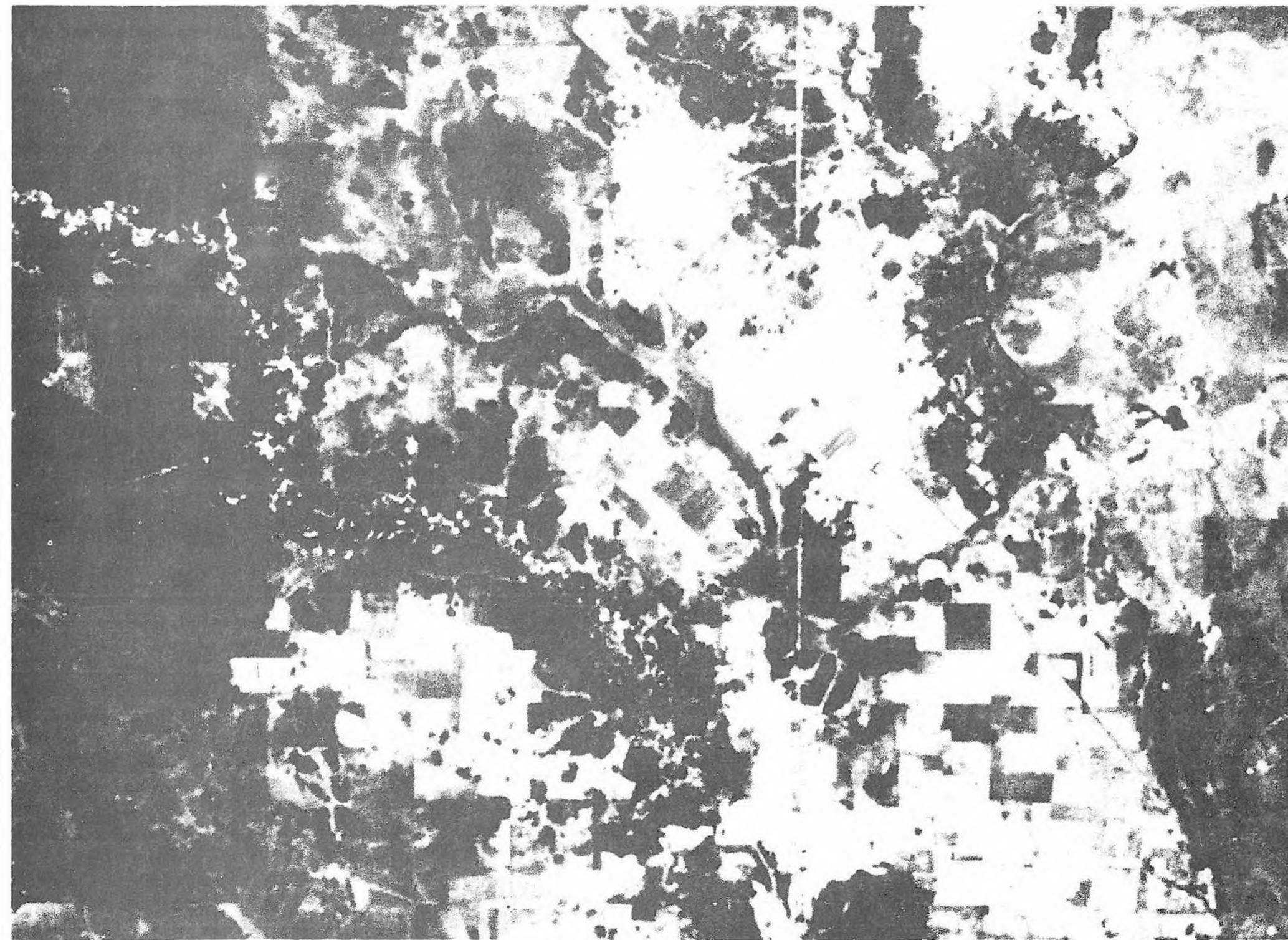
Lagunas de espiras y franjas de selva riparia en las cercanías del Puente "General Belgrano"



Palmar de Caranday inundado por la creciente del Paraná



Localización aproximada: de 27° 48' a 27° 57' S y de 59° 26 a 59° 14' W



Fuente. Google Earth. U.S. Dept. of State Geographer, 2013.

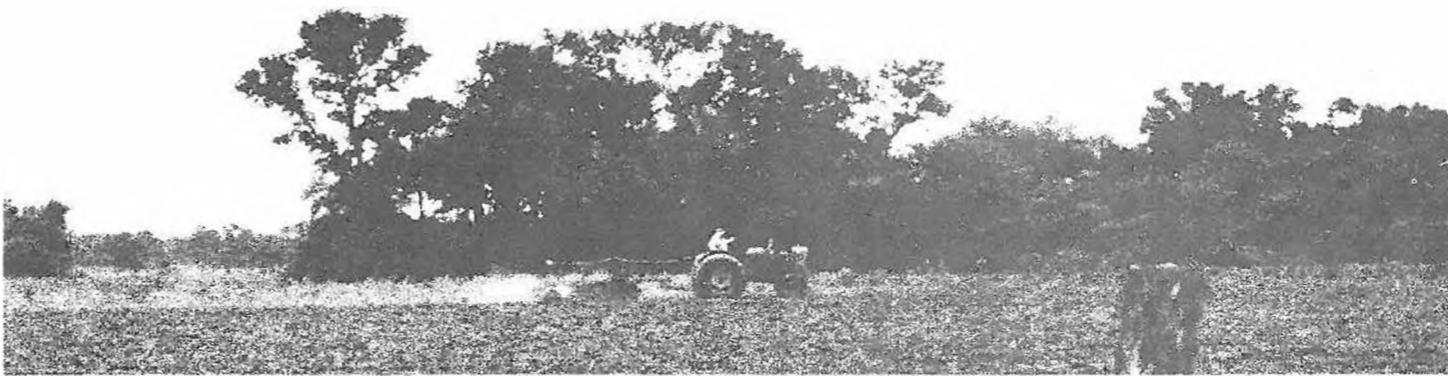
Camino vecinal en las cercanías de Basail



Cultivo de soja

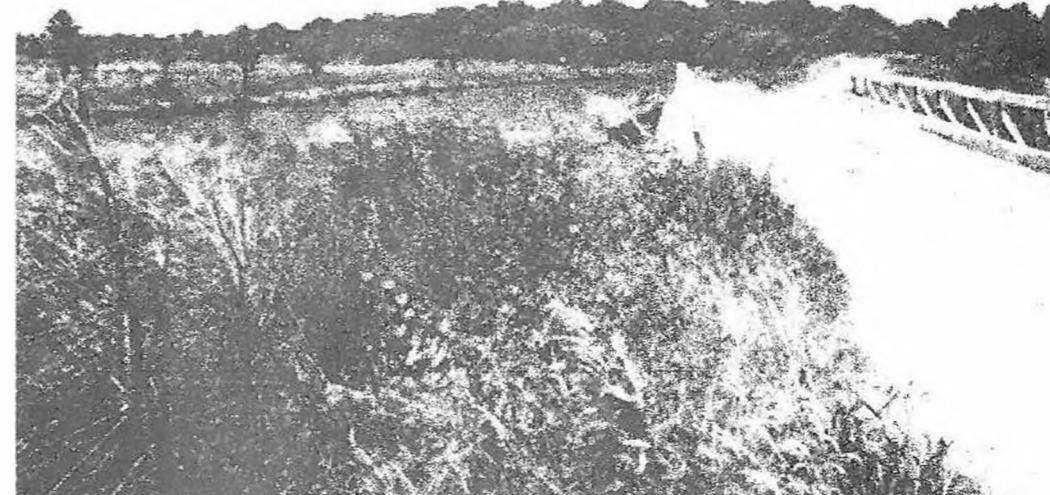


Preparando el terreno para la siembra

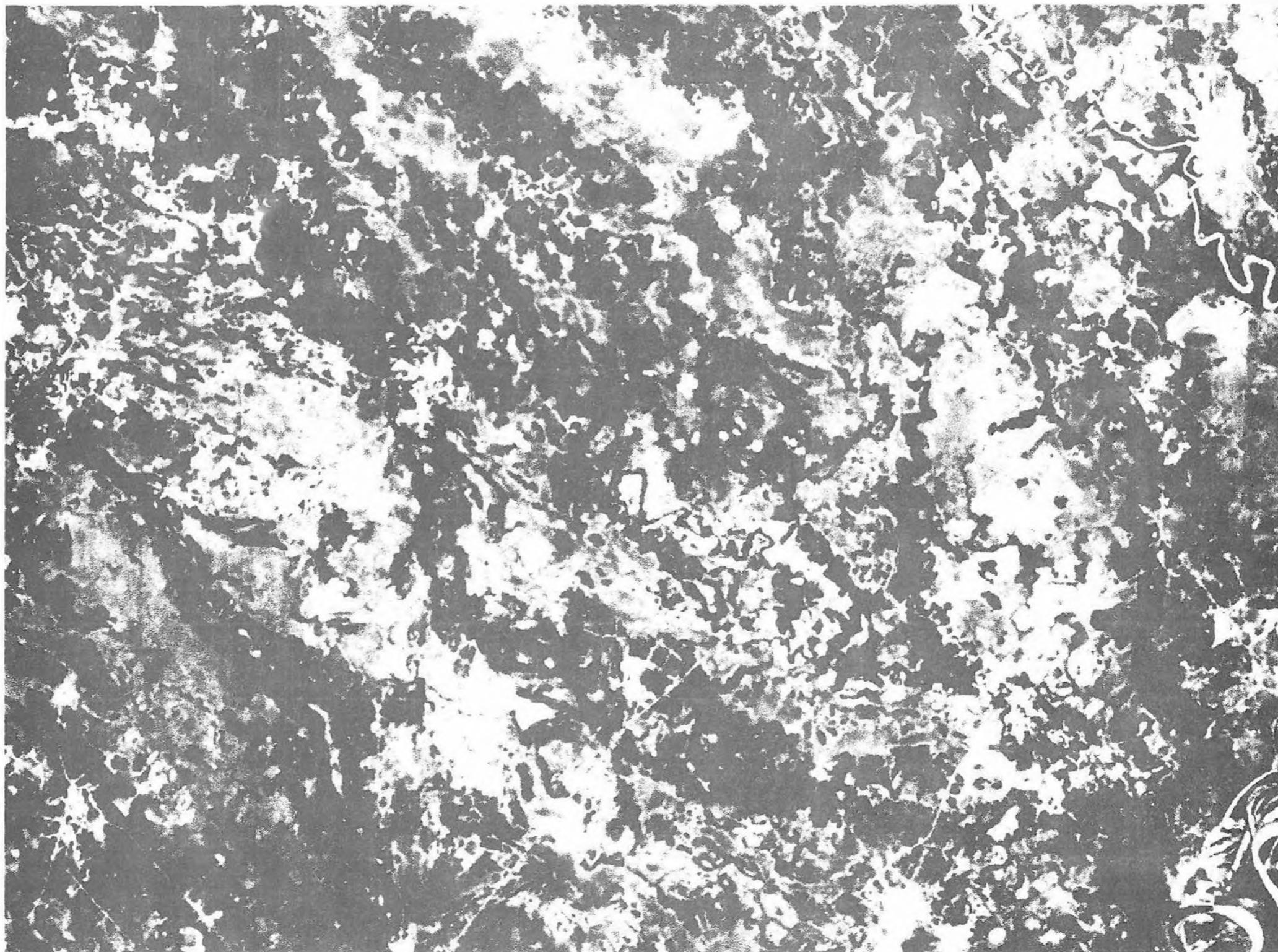


Campo sembrado con girasol

Antiguo puente sobre río Tapenaga



Localización aproximada: de  $26^{\circ} 38'$  a  $27^{\circ} 03'$  S y de  $59^{\circ} 06'$  a  $58^{\circ} 34'$  W



Fuente: Google Earth. U.S. Dept. of State Geographer, 2013

Vegetación típica del Chaco de esteros, cañadas y selva de ribera



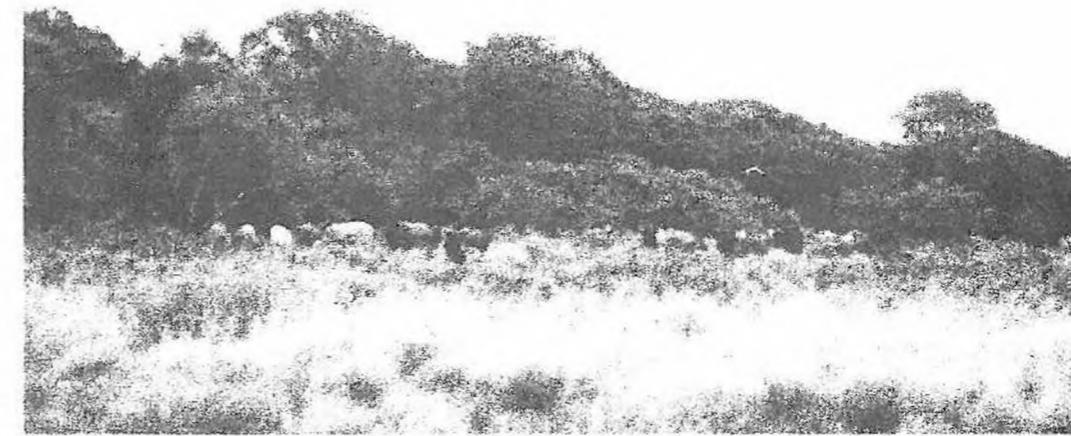
Río Tragadero en las cercanías de Margarita Belén



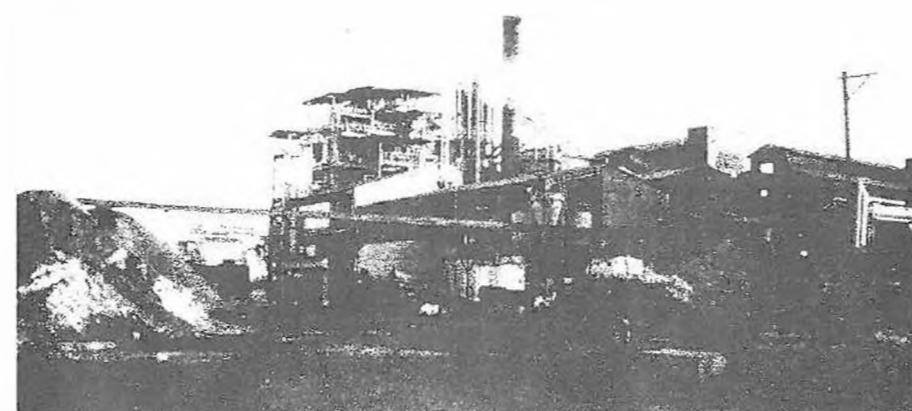
Cultivo de hortalizas en el albardón del río Negro



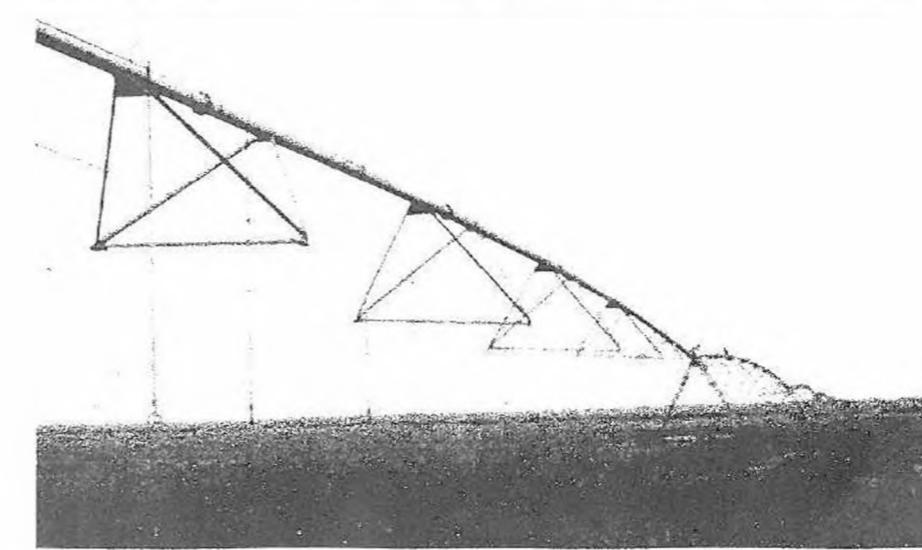
Vacunos pastando



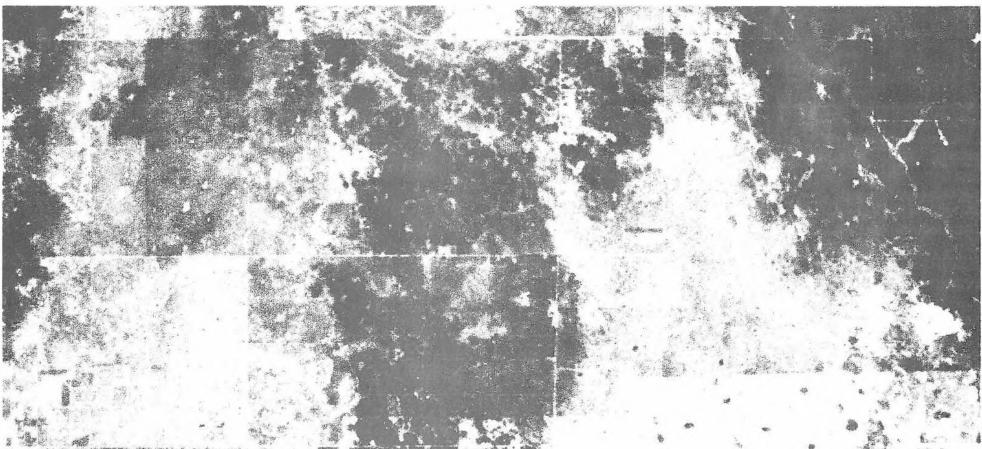
Fábrica de tanino de Indunor (Colonia Elisa)



Moderno sistema de riego en el establecimiento Don Panos (Gral. San Martín)

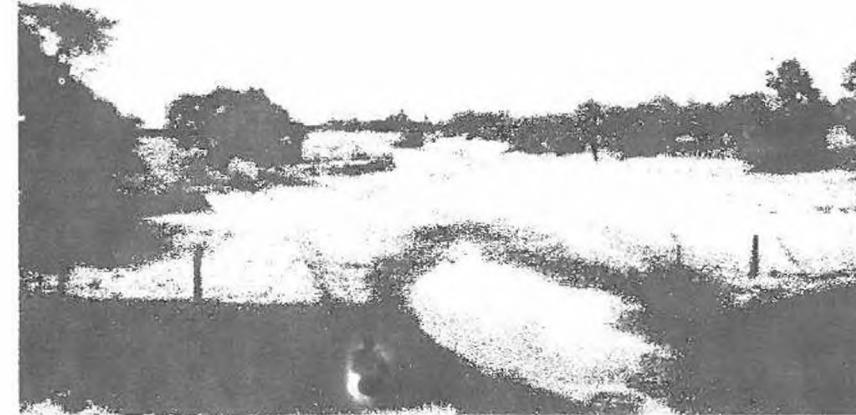


Localización aproximada: de 27° 36' a 27° 49' S y de 59°39' a 60° 10' W



Fuente: Google Earth. U.S. Dept. of State Geographer. 2013.

Riacho Palometa en las cercanías de Cote Lai



Ganadería extensiva en los Bajos Sudchaqueños

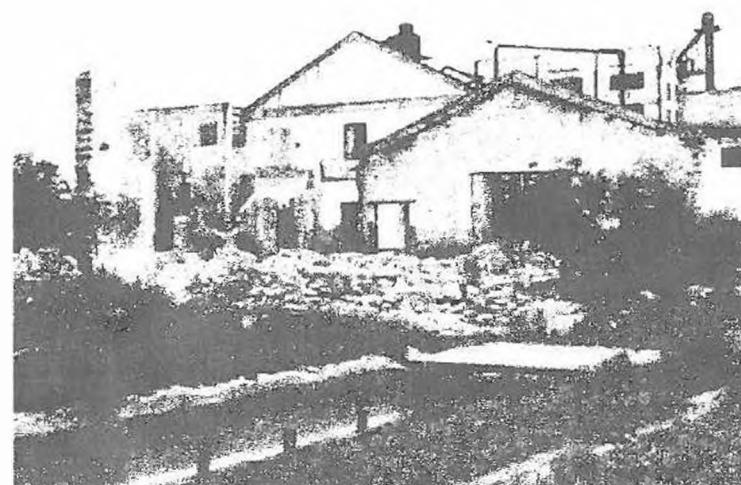


Pastizal con palmar de los Bajos Sudchaqueños

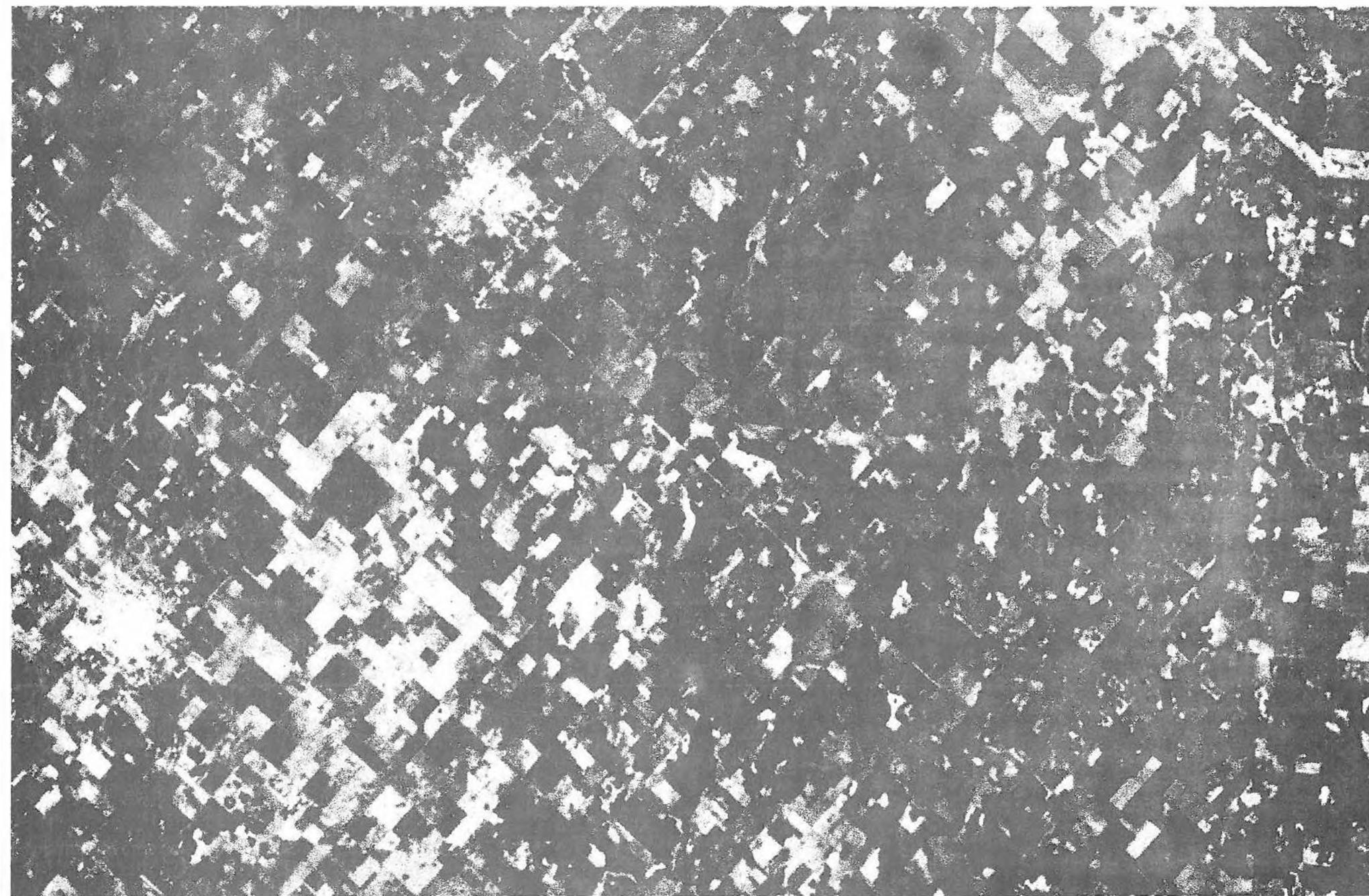


Pajonal de paja chuza con tacurúes en los Bajos Submeridionales

Ruinas de la antigua fábrica de tanino en Samuhú



Localización aproximada: de 27° 02' a 27° 16' S y de 61° 11' a 60° 48' W



Fuente: Google Earth. U.S. Dept. of State Geographer, 2013

Vegetación típica de parques y sabanas secas



Cultivo de algodón en la planicie chaqueña



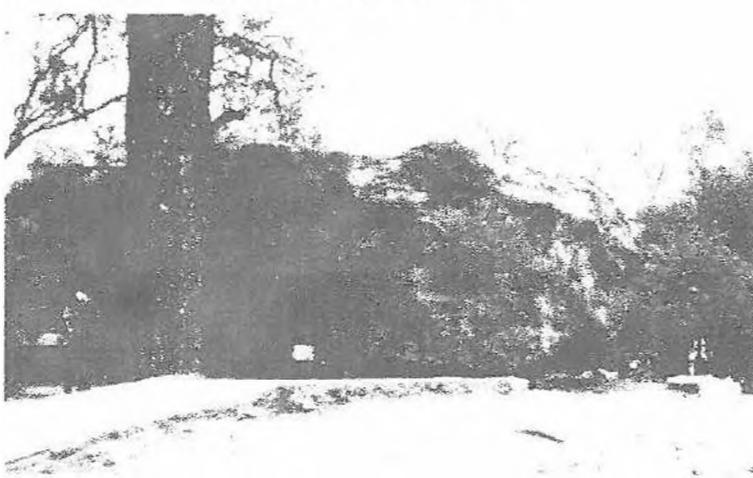
Desmonte y quema de rastrojo para siembra de soja al sur de Gancedo



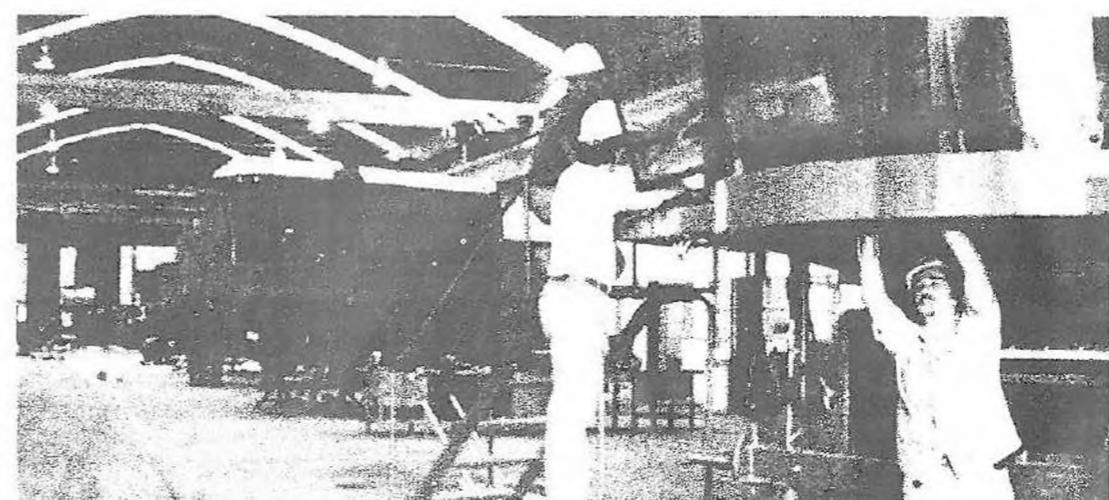
Aserradero - Machagai



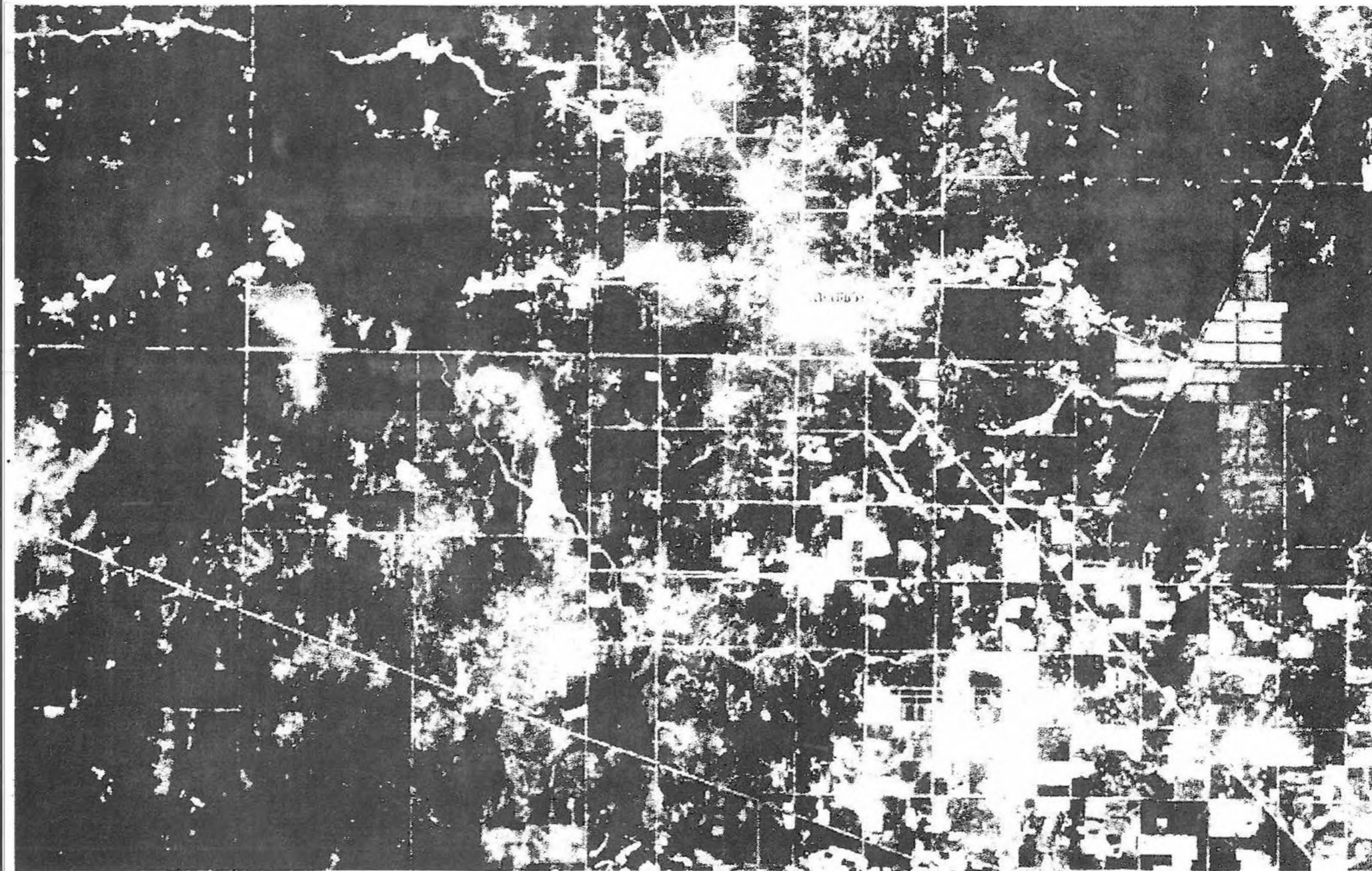
Meteorito "Santiagueño" - Campo del Cielo



Empresa Metalmecánica Agroseri SRL - General Pinedo



Localización aproximada: de  $25^{\circ} 33'$  a  $25^{\circ} 45'$  S y de  $61^{\circ} 11'$  a  $60^{\circ} 46'$  W



Fuente: Google Earth. U.S. Dept. of State Geographer 2013

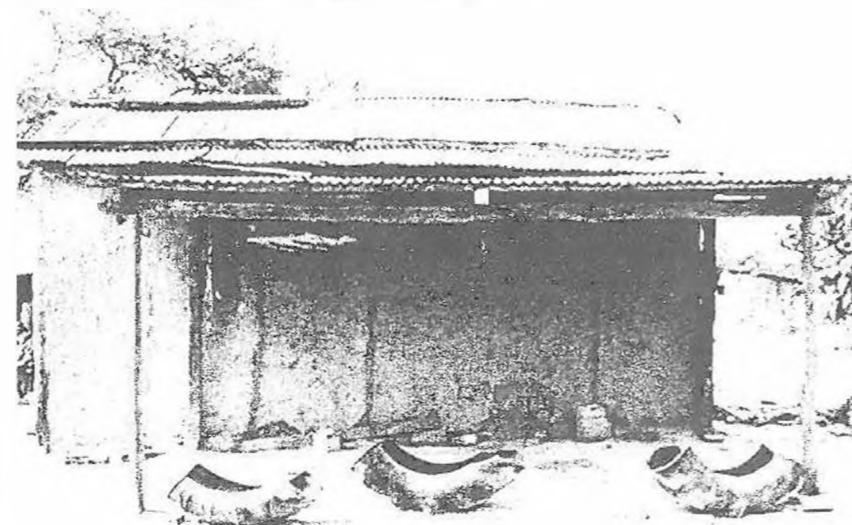
Vegetación típica del Impenetrable Chaqueño



Imagen de la Misión Nueva Pompeya



Recolectores de agua en El Impenetrable



Vinalar en el interfluvio Teuco-Bermejito



Hornos de carbón de leña



Corrales en establecimiento ganadero del Impenetrable

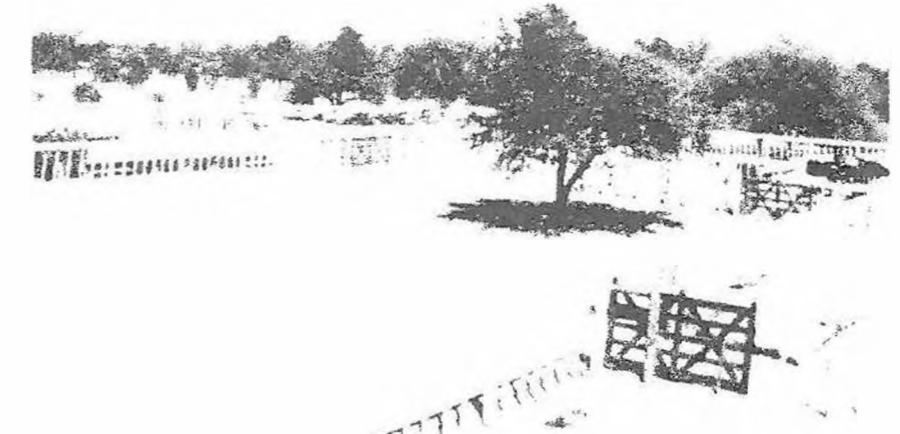


IMAGEN SATELITAL REGIÓN METROPOLITANA AÑO 2013



Vista aérea de un sector de la ciudad de Resistencia



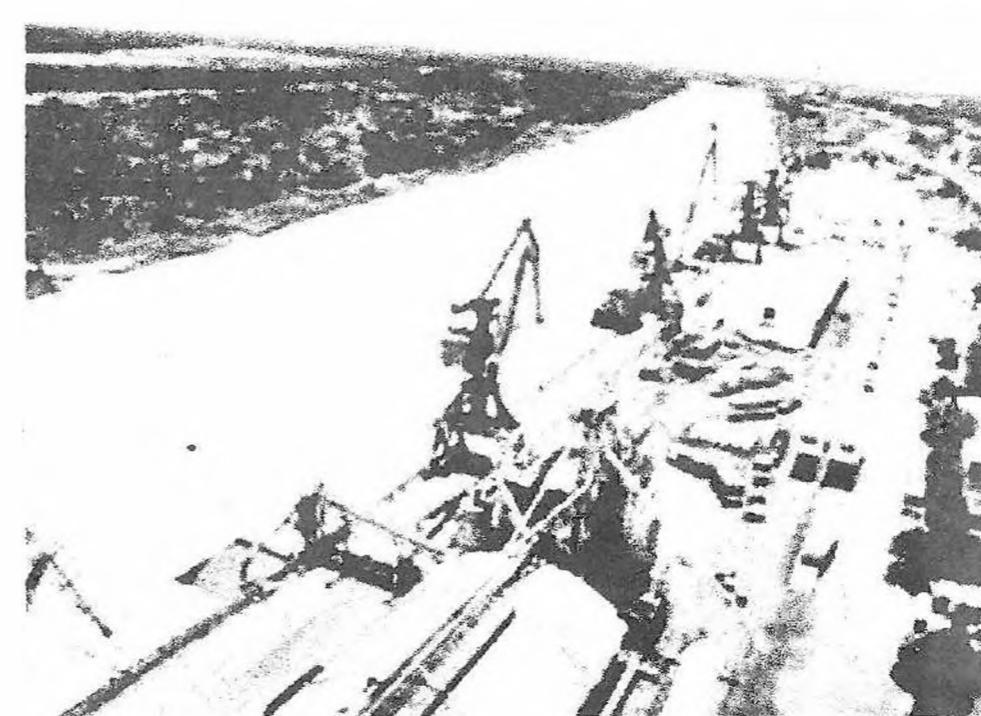
Peatonal de Resistencia, principal área de actividad comercial minorista



Puente General Belgrano. Principal vía de comunicación que une el Área Metropolitana de Resistencia con la ciudad de Corrientes.



Vista de un sector del puerto de Barranqueras, sobre el río Paraná.



ISBN 978-987-45096-0-4



9 789874 509604

ESTE ATLAS SE TERMINÓ DE IMPRIMIR EN EL  
MES DE DICIEMBRE DE 2013 EN LOS TALLERES DE LA  
DIRECCIÓN DE IMPRESIONES DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL DEL NORDESTE CON UN TIRAJE DE  
200 EJEMPLARES