

**CONICET
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
GEOHISTÓRICAS**

**XXII ENCUENTRO DE GEOHISTORIA REGIONAL
EXPOSICIONES**

Resistencia (Chaco), 4 y 5 de octubre de 2002

Auspicios

**Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad
Nacional de La Plata**

**Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del
Nordeste**

Declaración de Interés Legislativo

Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Corrientes

Este CD reúne los trabajos presentados por sus autores en el **XXII Encuentro de Geohistoria Regional**, en su versión original, sin las modificaciones sugeridas por los revisores y comentaristas de sesión.

© Instituto de Investigaciones Geohistóricas - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - 2002
Casilla de Correo 438 - Av. Castelli 930 - (3500) Resistencia - Chaco - República Argentina
Tel: (54) (3722) 476727 - Fax: (54) (3722) 473314
E-mail: iighi@bib.unne.edu.ar
Web: <http://www.conicet.gov.ar/webue/iighi>

COMISIÓN ORGANIZADORA

XXII ENCUENTRO DE GEOHISTORIA REGIONAL

Coordinador Principal: Norma C. Meichtry

Coordinadores Adjuntos: Enrique C. Schaller
Oscar E. Mari

Secretarios: María del Mar Solís Carnicer
Aníbal Marcelo Mignone

Colaboradores: Emmita Blanco Silva
María Lidia Buompadre
Mabel A. Caretta
María Alejandra Fantín
María Marta Mariño
Ana María Salas

ATLAS GEOGRÁFICO DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES.

Tomo IV “Las Actividades Primarias”

Raúl O. Manoiloff, Walter Rey, Juan A. Alberto, Liliana A. González
Norma B. Monzón, Patricia P. Snaider, Carlos D. González
Facultad de Humanidades – UNNE

Fundamentación

El **ATLAS GEOGRÁFICO DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES** es un proyecto desarrollado en el Instituto de Geografía de la Facultad de Humanidades, mediante el cual se pretende compilar en una sola obra la totalidad de la información estadístico - gráfica y cartográfica que actualmente se encuentra dispersa en numerosos organismos nacionales, provinciales y municipales.

El Tomo IV, (los anteriores ya fueron publicados) como parte de este proyecto, tiene por objeto elaborar una síntesis gráfica, cartográfica y estadística de Las Actividades Primarias (Agricultura, Ganadería, Explotación Forestal y Minería). Para la confección de este trabajo se utilizaron criterios de representación y escalas ya seleccionados en la preparación de los tomos precedentes, a bs efectos de lograr continuidad y uniformidad al tratamiento de los temas abordados desde este proyecto.

Antecedentes

Siendo el año 1990, el Gobierno de la Provincia de Corrientes, en la figura de la entonces Ministra de Educación Profesora Clotilde Beatriz Nicolini, manifiesta su interés en la realización de una geografía de la Provincia de Corrientes. Es así como, en el año 1991, mediante la firma de un convenio entre la UNNE y el Gobierno de la Provincia de Corrientes, el Instituto de Geografía asume el compromiso de realizar el **ATLAS GEOGRÁFICO DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES**. Esto posibilitó la formación del primer equipo de trabajo integrado por los recientemente egresados Profesores en Geografía Luis Pellegrino, Viviana Pértile e Ivonne Reynoso, quienes bajo la dirección del Dr. Enrique Bruniard, se abocaron a la tarea de recopilación de la información básica y elaboración de la cartografía preliminar. Los trabajos de esta etapa se vieron interrumpidos por la intervención federal a la Provincia de Corrientes. Con posterioridad, el Sr. Rector de la UNNE Dr. Adolfo Torres, manifiesta su interés de concluir la tarea emprendida, conformándose así un nuevo equipo de trabajo integrado por las Profesoras Vilma Falcón y Celmira Rey, quienes, también bajo la dirección del Dr. Enrique Bruniard, concluyeron la primera parte del trabajo y en 1997 se publica el **TOMO I: EL MEDIO NATURAL, Geográfica 8 Revista del Instituto de Geografía**. Al año siguiente se publica el **TOMO II: LA POBLACIÓN Y EL POBLAMIENTO, Geográfica 9 Revista del Instituto de Geografía** bajo la dirección del Dr. Enrique Bruniard y como Co-Directores los profesores Raúl O. A. Manoiloff y Walter Rey. Durante el año 1999 se realizó el **TOMO III : LA TIERRA Y EL HABITAT, Geográfica 10 Revista del Instituto de Geografía** y a partir de este tomo la dirección queda a cargo de los Profesores Raúl O. A. Manoiloff y Walter Rey.

Materiales y métodos

En el presente tomo las etapas metodológicas desarrolladas son las siguientes:

- a) **Recopilación de fuentes:** estadísticas, gráficas, cartográficas, bibliográficas.

- b) Procesamiento de la información:** normalización de datos, obtención de índices, obtención de proporciones porcentuales, promedios, cálculo de otras funciones estadísticas (moda, varianza, covarianza, relación).
- c) Representación cartográfica y gráfica:** aplicación de técnicas pertinentes a los fenómenos representados y elaboración de una cartografía de síntesis; diagramación de la plancha (cartográfica y/o gráfica) en función del tema a desarrollar, del cúmulo de información con el que se cuenta y de la variedad de representación. Dicha diagramación es diferente en cada plancha: en algunas se coloca un mapa principal con las referencias en los espacios restantes, anexándose en ciertos casos representaciones auxiliares. En otras, los gráficos y/o mapas se organizan en módulos de cuatro, seis, nueve, dieciséis o veinte figuras, según lo requiera la temática analizada.
- d) Redacción de las notas explicativas de cada plancha:** Los textos contienen breves notas descriptivas y explicativas con carácter funcional respondiendo a las siguientes pautas: fuentes utilizadas, procesamiento de las mismas, técnicas cartográficas, análisis, descripción y explicación del elemento representado y hechos destacables.
- e) Selección y organización de los conjuntos de planchas (mapas y textos) de acuerdo con el contenido temático y con las nuevas alternativas surgidas durante la investigación.**

Discusión de resultados

El contenido del ATLAS GEOGRÁFICO DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES es de tipo descriptivo y presenta las características propias de cada espacio y los atributos surgidos de la actividad humana e intenta ser un instrumento que aporte al conocimiento del espacio provincial, desde las condiciones del medio natural hasta las características de la población y sus actividades. En este tomo se desarrollaron los siguientes grandes núcleos temáticos:

Planchas 1 a 4: Estado actual y evolución de la actividad cerealera.
 Planchas 5 a 7: Estado actual y evolución de los cultivos industriales.
 Plancha 8: Superficie cultivada con forrajeras.
 Planchas 9 a 12: Estado actual y evolución de cítricos.
 Planchas 13 a 16: Estado actual y evolución de la actividad frutihortícola y la floricultura.
 Plancha 17: Riesgo de pérdida de los principales cultivos.
 Plancha 18: Síntesis de los principales cultivos.
 Planchas 19 a 21: Explotación Forestal.
 Planchas 22 a 26: Estado actual y evolución de la actividad ganadera.
 Plancha 27: Síntesis de los principales tipos de ganado.
 Planchas 28 y 29: Explotación minera.
 Apéndice Estadístico de las actividades primarias.

Los problemas que se pueden citar en el desarrollo de este trabajo son, la falta de uniformidad en la estadística referente a la temática estudiada y la falta de información sobre la actual diversificación de la actividad pecuaria en Corrientes, temas que fueron resueltos mediante la corrección de lagunas y reducción – ampliación de series.

Conclusiones:

Los aspectos trabajados en este tomo del Atlas permiten demostrar la importancia de estos estudios en la Geografía, dado que reflejan las características del medio natural, los procesos de ocupación y la organización del espacio a través de las distintas actividades económicas. A continuación se presentan, a modo de ejemplo, algunas de las planchas cartográficas, con las que podríamos llegar a sintetizar las actividades primarias en Corrientes.

□ AGRICULTURA

Natural. Revista Geográfica N° 8. Instituto de Geografía. Facultad de Humanidades. UNNE. Resistencia, 1997. En esta fuente se cita las clases de los suelos representadas como:

- Tierras aptas para cultivos labrados y otros usos.
- **Clase II:** tienen algunas limitaciones en cuanto a la elección de plantas o requieren moderadas prácticas de conservación y de manejo cuidadoso para prevenir deterioros o para mejorar la relación aire - agua. Pueden ser utilizados para cultivos labrados, pasturas, como campos naturales o de pastoreo, para forestación y para conservación de la fauna silvestre.
- **Clase III:** tienen severas limitaciones que restringen la elección de las plantas o requieren prácticas especiales de conservación difíciles de aplicar y mantener. Pueden ser utilizados para cultivos labrados, pasturas, como campos naturales o de pastoreo y para forestación.
- **Clase IV:** tienen limitaciones muy severas que restringen la elección de cultivos, requieren un manejo muy cuidadoso, se adaptan para la producción de forrajeras, para forestación o conservación de la fauna silvestre.

En el mapa de síntesis resultante podemos observar, en líneas generales, cinco regiones, la primera, una región bastante homogénea y continua con alta diversificación de cultivos en el occidente de Corrientes, se destacan aquí los cultivos hortícolas, frutícolas, cítricos, tabaco, algodón, arroz y en menor proporción forrajeras, flores y plantas ornamentales, coincidiendo con un área de colonias, con una mayor división de la tierra y por ende explotaciones de menor tamaño. Esta región a su vez podría dividirse en tres subregiones: el centro oeste que abarca los departamentos Lavalle, Bella Vista, San Roque y Saladas, con alta diversificación, superior al 70 %, concentra entre 7 a 8 cultivos importantes de los 10 representados como sobresalientes en la provincia; una segunda subregión corresponde al centro-noroeste, departamentos Capital, Empedrado, Mburucuyá, Concepción, San Luis del Palmar, San Cosme, Itatí, Berón de Astrada y San Miguel, con una menor diversificación de cultivos, entre el 40 y 50 %, dominando las hortalizas, algodón, arroz, cítricos, flores y plantas ornamentales; y una tercera subregión, el suroeste de Corrientes, departamentos Goya y Esquina, con una diversificación de cultivos entre el 40 y 50 %, siendo los más frecuentes el tabaco, algodón, hortalizas y cultivos frutícolas. La segunda región se aprecia en el noreste de la provincia, abarcando el departamento Santo Tomé y una parte importante de Ituzaingó, caracterizada por una diversificación de cultivos que oscila entre el 50 y 60 %, con marcado predominio de los cultivos industriales, de tipo perenne, la yerba mate y el té, asociados a forrajeras y arroz y con menor trascendencia el maíz. Una tercera región se aprecia en el centro-este provincial, comprendiendo los departamentos General Alvear, San Martín, Paso de los Libres y Mercedes, con baja diversificación de cultivos, ya que solo significa entre el 10 y 40 % del total, notándose la preeminencia del arroz por las vastas extensiones de superficie agrícola destinadas a su cultivo, mientras se asocian a él, pero con muy poca trascendencia las hortalizas, forrajeras y frutales. La cuarta región corresponde al sureste correntino, departamento Monte Caseros y parte del departamento Curuzú Cuatiá con una diversificación de cultivos intermedia, entre el 10 y 50 %, creciendo hacia el litoral del río Uruguay, sobresalen aquí los cultivos de cítricos, hortalizas, arroz, forrajeras y frutales. Merece destacarse una quinta región, la extensa área de los Esteros del Iberá de escasa actividad agrícola debido a sus condiciones ambientales que impiden el desarrollo de esta actividad.

Este mapa de síntesis se acompaña con otro que representa la diversificación de los cultivos. Para la confección de este último se identificaron áreas en función a la concentración de los mismos; determinadas las regiones se contabilizaron la cantidad de tipos de cultivos implantados en cada una y se calculó su participación porcentual en el total, teniendo en cuenta que los 10 cultivos representados corresponden al 100%, de esta manera en una región que registre 7 cultivos de los 10 significa el 70 % del total de cultivos implantados en la provincia, por ende hay una mayor diversificación. Se reconocen así las siguientes regiones:

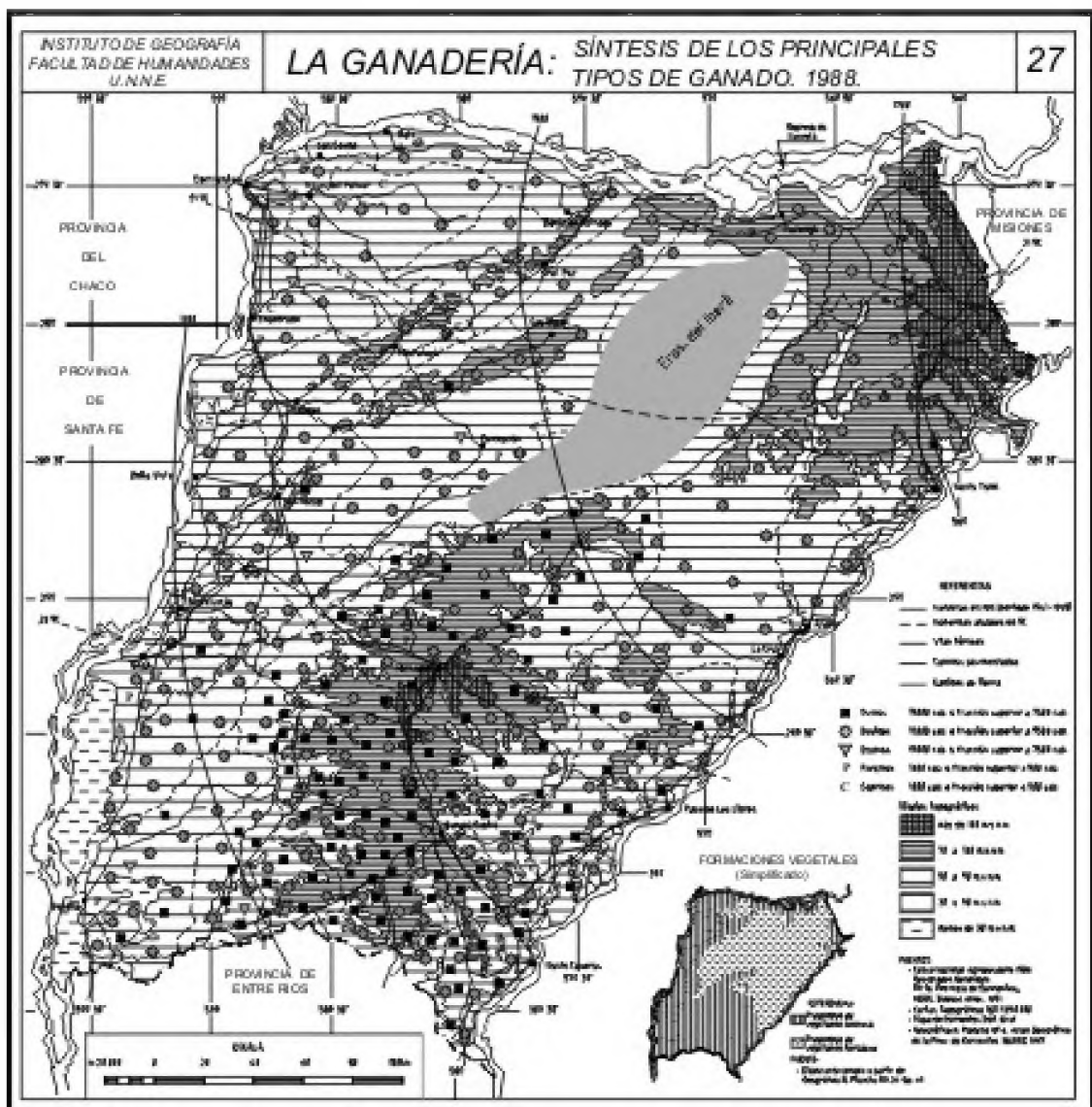
- **Norte:** departamentos Capital, San Cosme, Itatí y Berón de Astrada, con una diversificación de cultivos entre 10 y 40 %.
- **Centro norte-suroeste:** San Miguel, General Paz, San Luis del Palmar y Empedrado, y parte de Mburucuyá, Ituzaingó, Santo Tomé, San Martín, Mercedes, Curuzú Cuatiá y Goya, donde la diversificación de cultivos alcanza valores que oscilan entre 51 y 60 %.
- **Noreste:** comprende la mitad oriental del departamento Ituzaingó y gran parte de Santo Tomé, donde la diversificación tiene registros entre 61 y 70 %.
- **Centro sureste:** abarca los departamentos Esquina, Sauce, Monte Caseros, Paso de los Libres y parte de Curuzú Cuatiá, Mercedes, San Martín y General Alvear. La diversificación alcanza valores entre el 10 y 40 % en la mayor parte de la región, creciendo hacia el sureste en Monte Caseros y hacia el límite occidental con registros entre el 41 y 50%.
- **Centro oeste:** comprende los departamentos Bella Vista y San Roque, y parte de Concepción, Mburucuyá, Saladas, Lavalle y Goya, siendo esta la región que presenta mayor diversificación de cultivos con participación porcentual de más del 70 %.

□ **GANADERÍA**

En cuanto a la ganadería, mostramos el mapa síntesis de la distribución geográfica de los principales tipos de ganado en la Provincia de Corrientes para el año 1988.

En esta plancha aparece el mapa principal a escala 1:1.000.000 en el que se representó la localización de los principales tipos de ganado, usándose para tal fin símbolos que significan 15.000 cabezas o fracción superior a 7.500 en el caso de bovinos, ovinos y equinos. Mientras que porcinos y caprinos, tal como se puede apreciar en la siguiente tabla, están caracterizados por guarismos provinciales menores a los del ganado mayor (vacuno, lanar, caballar), por tratarse de una actividad pecuaria complementaria a ésta o a la agricultura, determinó la selección de una escala diferente, donde cada símbolo equivale a 1.000 cabezas o fracción superior a 500.

La información sobre la actividad pecuaria se complementó aquí con la representación de variables climáticas (temperatura y precipitación), a través del trazado de isotermas e isohietas, y topográficas (alturas sobre el nivel del mar) mediante una escala de grisados. Además, se agregaron los principales caminos que atraviesan el territorio provincial y que dan una idea de los canales de movilidad de insumos y productos vinculados a las actividades productivas (pecuarias en este caso particular). El mapa central se acompaña de otro suplementario denominado "Formaciones Vegetales (Simplificado)" que ilustra en forma abreviada los dos grandes tipos de cobertura vegetal preponderantes en Corrientes, por un lado las formaciones con predominancia de vegetación arbórea o boscosa y, por el otro, la de vegetación herbácea.



El marco fisiográfico sobre el que se implantó y desarrolló la ganadería adquiere sustancial importancia en Corrientes y se caracteriza, según la síntesis de variables aquí volcadas, por un decrecimiento de las precipitaciones en sentido este - oeste, con más de 1700 mm al año en el extremo NE, en el límite con la provincia de Misiones, y valores de 1300 mm al año en el SO, sobre las riberas del Paraná y en el límite con las provincias de Santa Fe y Entre Ríos. De acuerdo a lo mencionado, podemos identificar a la provincia por montos de precipitaciones suficientes a abundantes durante todo el año. Cabe aclarar que esta síntesis de elementos climáticos, especialmente las precipitaciones difiere del mapa "El Clima: condiciones medias", Plancha N° 15, Tomo I, Geográfica 8, correspondiente a datos pluviométricos del período 1921 - 1950, mientras los aquí sintetizados pertenecen al lapso 1941 a 1990, dando claros indicios de un incremento en los montos anuales de lluvias en esta región. En lo referente a las temperaturas, se registra un descenso de las medias anuales de norte a sur, diferenciándose tres zonas según el trazado de las isotermas: una al norte con temperaturas medias anuales superiores a 21° C, otra en el centro con registros entre 20° y 21°C y una tercera al sur con valores inferiores a 20° C. La topografía permite diferenciar zonas elevadas, más de 70 m/s/n/m en el NE provincial (prolongación de las Sierras Misioneras) y otra en el sur correspondiente a

la Meseta Mercedaña o del Paiubre. Estas alturas decrecen hacia el suroeste (riberas del Paraná), centro norte (Cuenca del Iberá) y noroeste (alternancia de valles y lomadas), donde las alturas en general son inferiores a 70 m/s/n/m, y en algunas áreas son inclusive menores a 30 m/s/n/m. En cuanto a la cobertura vegetal se aprecia un predominio de formaciones arbóreas en el sur y oeste, ecotonos boscosos, transición del espinal y el bosque chaqueño oriental hacia el parque correntino, mientras en el centro, norte y noreste sobresalen las formaciones herbáceas, especialmente en zonas estacionalmente inundadas por copiosas lluvias, y en las áreas más altas del norte y noreste se aprecian formaciones arbóreas y transiciones de bosques entre la selva misionera y el parque correntino.

Al analizar en el mapa de síntesis la distribución en el espacio de los principales tipos de ganado se aprecia que el área ganadera por excelencia en Corrientes es la Meseta del Paiubre (departamentos Mercedes y Curuzú Cuatiá), donde también se detecta la presencia del mayor número de estancias; esto se entiende si se tiene en cuenta que la mayor parte de la actividad ganadera correntina se realiza fundamentalmente en explotaciones de grandes extensiones y utilizando las pasturas naturales. Considerando los tipos de ganado observamos que los bovinos están presentes en toda la provincia, destacándose particularmente en el área centro sur o de la Meseta del Paiubre, integrada por los departamentos Mercedes, Curuzú Cuatiá y Monte Caseros, donde la densidad de vacunos es sobresaliente (58 cab/km²). Le siguen en importancia los departamentos del área sudoeste, sudeste y este. Por otra parte, hacia el noroeste y norte los bovinos decrecen sensiblemente en número de cabezas; región donde se aprecian alturas menores (inferiores a 70 m/s/n/m) y con inundaciones estacionales, mientras que en las zonas altas o lomadas se da una intensa actividad agrícola coincidente con colonias y por ende una mayor división de la tierra donde los cultivos reemplazan a la actividad pecuaria, especialmente la de gran escala que es más frecuente, como se ha visto, en los campos del sur, con explotaciones de gran tamaño sobre terrenos altos (más de 70 m/s/n/m) y con una cobertura vegetal boscosa. En cuanto al ganado ovino se observa que se concentra en la Meseta del Paiubre, desde el centro de la provincia y hacia el sur, especialmente hacia el sudeste. Cabe aclarar que el ganado ovino crece preferentemente en áreas altas y bien drenadas, pues el exceso de humedad afecta sus pezuñas, por ello observamos coincidencia en la distribución de éste ganado con las áreas topográficamente más elevadas, iguales o superiores a 70 m/s/n/m., mientras es casi nulo el número de éstos en el nordeste correntino - en correspondencia con los Esteros del Iberá - y en las riberas de los ríos, sobre todo en el valle de inundación del río Paraná. Por su parte, el tipo de ganado equino se distribuye de manera homogénea y en función de su demanda para labores de arreo del ganado mayor y de tiro. Se presentan en menor número que los dos anteriores, no obstante muestran similar localización, el área que más se destaca por su presencia es la Meseta del Paiubre y el sudoeste provincial, mientras que se hacen menos frecuentes en el resto del territorio correntino. La cría de ganado caprino y porcino se desarrolla en menor medida que los anteriores y, generalmente, es un complemento de las actividades agrícolas y su ubicación esta relacionada, en general, con las principales localidades, las que significan potenciales mercados de consumo de sus carnes y productos derivados.

En síntesis y cotejando esta plancha con la Plancha N° 18 "Principales Cultivos. Período 1994-1999", podemos observar en el ámbito correntino, en líneas generales, tres grandes regiones ganaderas, una en el área de la Meseta del Paiubre, abarcando el centro sur y sureste provincial (departamentos Mercedes, Curuzú Cuatiá, Sauce, Monte Caseros y Paso de los Libres) destacándose por un neto predominio de la actividad pecuaria, con presencia de los cinco tipos de ganado mencionados (bovino, ovino, equino, caprino y porcino), sobresaliendo en especial la cría de vacunos y lanares, producción desarrollada en las estancias, es decir en explotaciones de grandes extensiones y sobre pasturas naturales. La ganadería se combina en algunos lugares con los cultivos de arroz, cítricos, hortícolas y frutícolas, especialmente en torno a los principales pueblos y ciudades, ejes de comunicación y ribera occidental del río Uruguay. Una segunda región, de producción mixta de cultivos industriales y ganado bovino se perfila en el noreste de Corrientes (departamentos Santo Tomé, San Martín, General Alvear, y parte de

Ituzaingó), donde la cría de bovinos complementa la actividad agrícola centrada en el té y la yerba mate, asociadas también a las forrajeras perennes y forestaciones de pino. Por último, una tercera región abarca el oeste y centro del territorio correntino y aquí también las actividades pecuarias complementan las agrícolas, destacándose la cría de bovinos y ganado menor (caprinos y porcinos), en especial en áreas de colonias de los departamentos ribereños del Paraná y el triángulo de la Capital, asociados especialmente a cultivos hortícolas, forrajeras, cítricos, flores y ornamentales, en pequeñas explotaciones.

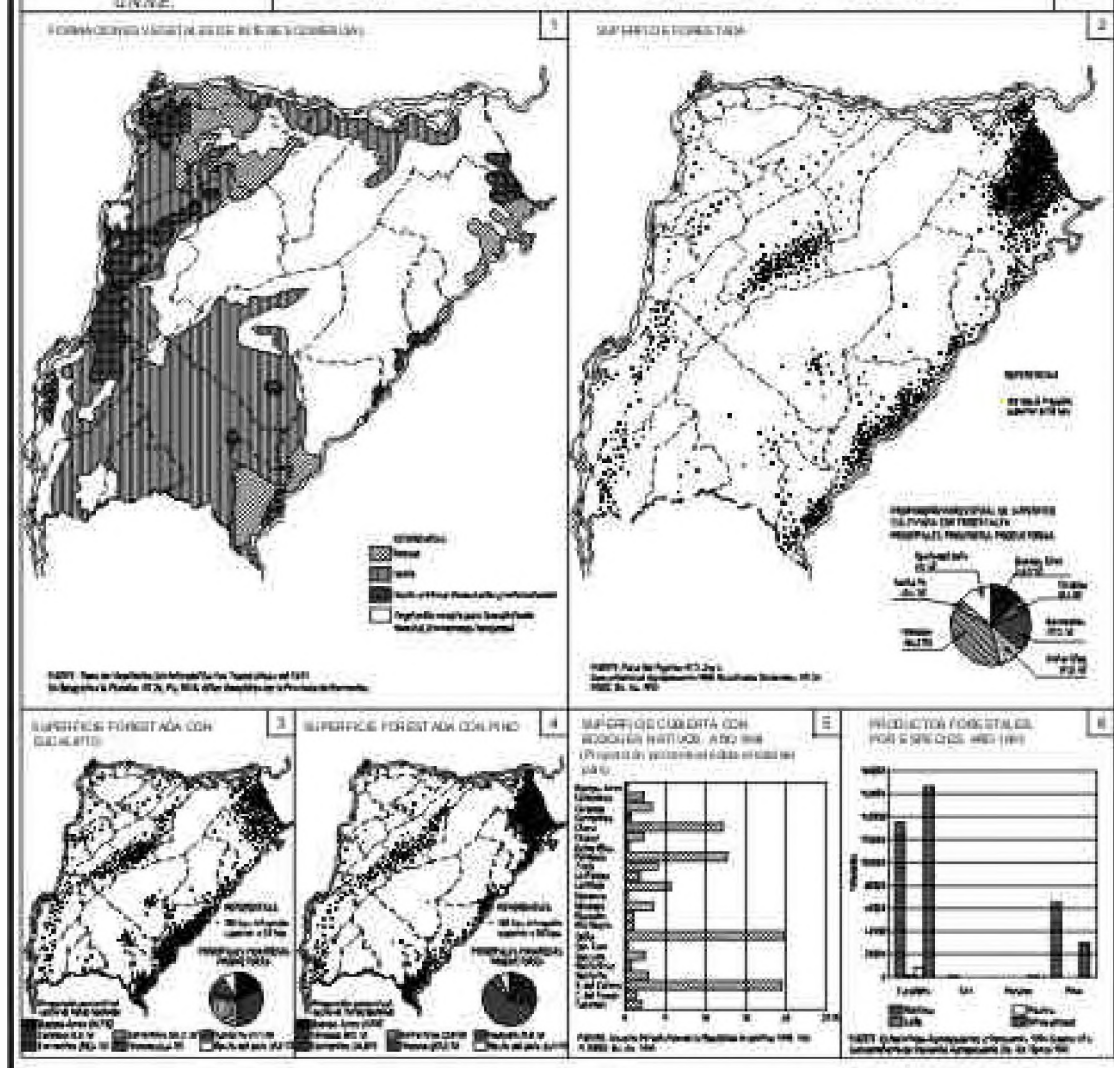
Cabe acotar que a las razas tradicionales europeas (Aberdeen Angus, Shorthorn, Hereford, Holando Argentino) y criolla se ha agregado en los últimos tres décadas el ganado índico (Brahman, Nelore) para cruzarlos con los anteriores y producir un mestizo con mayor resistencia y mejor adaptación al ambiente subtropical húmedo.

Si bien no están representados por su escaso número, existen en Corrientes microemprendimientos donde se crían faisanes, búfalos, caimanes, pavos, conejos, abejas, ranas y cultivos de peces en estanques artificiales y espejos de agua naturales, los cuales generan un proceso de diversificación en la actividad pecuaria cuyos resultados se verán en las próximas décadas.

□ EXPLOTACIÓN FORESTAL

Esta plancha muestra distintos aspectos de la explotación forestal en la Provincia de Corrientes para el año 1988. Aparecen representadas las formaciones vegetales de interés comercial, la superficie forestada, la superficie forestada con eucalipto y pino; esta información se complementó con un análisis de la superficie nacional cubierta con bosques nativos y producción forestal discriminada por especies cultivadas para el año 1994.

En el mapa de la figura N° 1 se representó la distribución geográfica de las formaciones vegetales de interés comercial para la explotación forestal, las mismas fueron diferenciadas con grisados, se reconocen bosque, monte y monte artificial (resultante de las actividades de forestación y reforestación), siendo todas éstas más frecuentes en el sur y oeste provincial, mientras que son de escasa importancia en el este; las formaciones no aptas para la explotación forestal, predominantemente herbáceas, cubren grandes extensiones del centro y oriente correntino. En el caso de los montes artificiales se apreciarán en las figuras siguientes un incremento de la superficie ocupada con los mismos, en especial en la región donde priman las condiciones para el desarrollo de la vegetación herbácea natural, es decir, el centro y este provincial.



En la figura Nº 2 se ilustra la distribución geográfica de la superficie forestada, es decir los bosques implantados en el territorio correntino sin discriminar las especies cultivadas; para su representación se utilizaron puntos que equivalen a 100 has o fracción no menor a 50, como ya se hizo con las distintas variedades de cultivos analizadas en las planchas de Agricultura. También en este caso los símbolos fueron localizados en aquellas áreas donde los suelos son más aptos para la agricultura, información contenida en el mapa Los Suelos: Capacidad de Uso (Sus Clases). Plancha 23; en Atlas Geográfico de la Provincia de Corrientes. Tomo I: El Medio Natural. Revista Geográfica Nº 8. Instituto de Geografía. Facultad de Humanidades. UNNE. Resistencia, 1997. Al analizar el mapa de la figura Nº 2 se observa una mayor extensión de estas formaciones arbóreas artificiales en el nordeste, este y centro de la provincia, especialmente en los departamentos Santo Tomé, Ituzaingó, Pasos de los Libres, Monte Caseros y Concepción respectivamente, allí justamente donde es menor la superficie ocupada por bosques y montes naturales (confróntese con la figura Nº 1 de esta plancha). También se aprecia extensiones importantes de los mismos en los departamentos Esquina, Goya, Lavalle y Saladas en el occidente. Este mapa fue complementado con un diagrama circular que destaca las principales

provincias productoras de especies forestales implantadas y destaca la participación de cada una en el total nacional, para una mejor observación se diferenciaron cada unidad administrativa con un grisado. Se deduce que Misiones con 36% y Corrientes con 17,5% del total nacional, son las provincias con mayor superficie de bosques implantados, seguidas por Buenos Aires, Entre Ríos, Córdoba y Santa Fe.

En las figuras N° 3 y 4 se representaron las superficies cultivadas con eucalipto y pino, respectivamente, especies implantadas que ocupan mayor superficie en el territorio provincial. Se observa una notable extensión de la superficie plantada con eucalipto en el sureste de Corrientes, departamentos Monte Caseros y Paso de los Libres, mientras el pino sobresale en el nordeste, departamentos Santo Tomé y Ituzingó. En el resto del territorio se repite el esquema del mapa de la figura N° 2, un decrecimiento de las plantaciones de estas especies hacia el centro y norte, y una mayor ocurrencia hacia el centro oeste y especialmente hacia el oriente. Los diagramas circulares complementarios permiten remarcar la participación de Corrientes en el total nacional y su ubicación entre las primeras provincias, con mayor superficie ocupada por bosques artificiales de eucalipto, con 30,4% del total nacional (ocupa el primer lugar, seguida por Entre Ríos y Buenos Aires), y de pino, con 16,8% (segundo lugar después de Misiones).

En la figura N° 5 a través de un gráfico de barras proporcionales se representó la superficie cubierta con bosques nativos, en las distintas provincias, en valores porcentuales sobre el total del país, para el año 1994; se destaca así la poca trascendencia del área ocupada por estas formaciones vegetales en Corrientes, puesto que solo representan el 0,7% del total nacional, concretamente 300.000 has.

La figura N° 6 ilustra a través de un gráfico en barras proporcionales los productos forestales, en toneladas, discriminados por especies implantadas en Corrientes, para el año 1993. Se observa que los artículos derivados del eucalipto son los predominantes en esta provincia, con 134.377 tn de rollos, 1.195 de leña, 8.280 tn de postes y 166.881 de otros productos; seguido por los de pino con 65.656 tn de rollos y 29.123 tn de otros productos. Mientras el kiri y el paraíso son escasamente relevantes en estos aspectos.

En síntesis, y teniendo en cuenta el Régimen de Promoción de Plantaciones Forestales para la Campaña 1999, podemos concluir que en Corrientes sobresalen por la superficie ocupada con un 99,2% los bosques artificiales de pinos y eucaliptos, mientras no revisten importancia otros géneros arbóreos también ocupados para forestación, como el kiri, grevillea, álamos, sauces y casuarinas que sólo representan en total el 0,8% de dicha superficie.¹

□ MINERÍA

El mapa central de esta plancha muestra la distribución geográfica de las principales áreas de explotación minera en la Provincia de Corrientes para el año 1998. Este mapa se complementa con los gráficos situados en el extremo inferior en los que se representan, por un lado, la distribución de los minerales (rocas de aplicación) más significativos según las áreas de extracción y, por otro lado, la evolución de la actividad extractiva de los mismos.

En el mapa principal (figura N° 1) se representó la localización de los principales yacimientos y canteras en la provincia, según los datos consignados en la fuente “Mapa Geológico de la Provincia de Corrientes”, los que fueron diferenciados a través de símbolos, según los principales minerales extraídos (arenas, cantos rodados y basaltos), paralelamente se localizaron con símbolos numéricos los distintos sitios de interés geológico. Especial importancia adquiere la estructura geológica sobre la que se asienta la minería ya que permite

¹ Régimen de Promoción de Plantaciones Forestales - Campaña 1999. Departamento de Promoción Forestal, Dirección de Recursos Forestales, Ministerio de Producción, Desarrollo, Empleo y Trabajo, Provincia de Corrientes, Diciembre de 1999.

relacionar la edad y el tipo de formación geológica con los diversos minerales extraídos; en este caso se representaron los datos del “Mapa Geológico de la Provincia de Corrientes” de Herbst, R. y Santa Cruz, J. (simplificado). La información minera se complementó con los principales caminos (rutas nacionales y vías férreas) que atraviesan el territorio provincial y que dan una idea de los flujos de traslado de los productos vinculados a las actividades mineras.

La Provincia de Corrientes se caracteriza por la producción minera de materiales de distinta granulometría y destinados especialmente a la construcción, tales como arena y basalto y, en menor proporción, canto rodado, laja, arcilla, laterita y calcáreo. En el mapa principal (figura Nº 1) se puede apreciar que la extracción de arena se localiza sobre formaciones geológicas cuaternarias, especialmente la reciente y actual, formada por erosión, arrastre y acumulación de los principales colectores de la provincia, en particular el río Paraná, seguido del río Uruguay, tal como lo expresa el Lic. Victor Schewzow al referirse al tema: “*Los volúmenes en los lechos y orillas de los grandes ríos y en áreas de paleocauces y paleodunas interiores, hacen que en la práctica, sus reservas sean infinitas*”.² La importancia de la explotación de arena en los principales cursos fluviales se refleja en la siguiente expresión: “[...] en la provincia se encuentran en actividad 14 empresas Areneras, distribuidas en los siguientes departamentos: 6 productores en Capital, 3 en Goya, 1 productor en Ituzingó, 2 productores en Paso de los Libres, 1 en Bella Vista y 1 en Esquina.”³

Por otra parte, las canteras de basalto se corresponden con formaciones jurásicas de Serra Geral (Período Mesozoico), ubicadas en el noreste de la provincia, continuidad de la Meseta Misionera (Cantera Los Pinos y Cantera El Arco), y en la Meseta del Paiubre, donde se produce la mayor extracción (Canteras: Jofre, Promin S.A. y Apeadero 405). “*Ubicados superficialmente en las regiones Centro-Sur y Noreste de la provincia, son en la actualidad el 2º rubro en importancia en la explotación de los recursos mineros en Corrientes, con un importante valor agregado, ya que se los tritura para áridos en la construcción, obras viales, empedrado, basalto ferroviario y grandes bloques*.”⁴ En lo referente a los productores de basalto “[...] están en actividad 6 empresas de canteras, distribuidas en los siguientes departamentos: 3 en la localidad de Felipe Yofre, Departamento Mercedes, 2 productores en Curuzú Cuatiá y 1 productor en Ituzingó.”⁵

Bajo la denominación de cantos rodados “[...] se agrupan extensos depósitos actuales, de lecho y playas, y/o antiguos sobre terrazas paralelas al cauce del río Uruguay. En Corrientes su desarrollo abarca una faja costera de un promedio de 8 a 10 km de ancho, que a partir del Norte de Paso de los Libres llega y se continúa en territorio de la provincia de Entre Ríos.”⁶ Esto se observa en el mapa central, donde, sobre las riberas del Río Uruguay aparecen las Canteras del Sur (departamento Paso de los Libres) y la Cantera Walther (departamento Monte Caseros). Además, se puede agregar que este mineral “*por la relativa sencillez y economía para su extracción, puede ser considerado como fuente de materia prima importante para sílice y, secundariamente, a nivel artesanal, como piedras semipreciosas*.”⁷

² Estudio de Factibilidad de Inversiones Mineras en la Provincia de Corrientes. Consejo Federal de Inversiones, Provincia de Corrientes, Ministerio de Producción, Desarrollo, Empleo y Trabajo, Agosto 1998, 4 - Arenas.

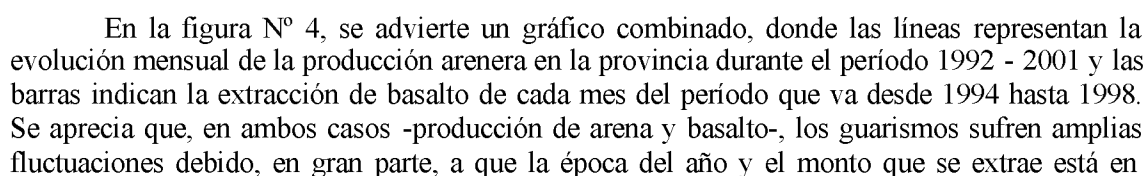
³ Informe de la Actividad Minera en la Provincia. Dirección de Industria, Comercio y Minería, Subsecretaría de Coordinación de Políticas para Producción y Desarrollo, Ministerio de Producción, Desarrollo, Empleo y Trabajo.

⁴ Informe de la Actividad Minera en la Provincia. Dirección de Industria, Comercio y Minería, Subsecretaría de Coordinación de Políticas para Producción y Desarrollo, Ministerio de Producción, Desarrollo, Empleo y Trabajo.

⁵ Op. Cit., Estudio de Factibilidad de Inversiones Mineras en la Provincia de Corrientes, 5- Basaltos.

⁶ Op. Cit., Informe de la Actividad Minera en la Provincia.

⁷ Op. Cit., Estudio de Factibilidad de Inversiones Mineras en la Provincia de Corrientes, 9- Cantos Rodados.



directa relación con la demanda existente en el mercado local y regional, sobre todo si se tiene en cuenta que sus principales destinos de consumo son las obras públicas provinciales, nacionales y en menor medida las construcciones privadas, a excepción de la Represa Hidroeléctrica Yaciretá.

La obtención de cantos rodados para el período 1994 - 1997 fue representada en la figura Nº 5, donde se advierte una continua disminución o caída de la actividad extractiva, pasando de 270.000 tn en el año 1994 a menos de la mitad (105.000 tn) para 1997; gran parte de lo producido en este lapso fue destinado a las obras viales.

En síntesis, podemos decir que la actividad minera en la Provincia de Corrientes se caracteriza especialmente por la extracción de arena y basalto. En menor medida se obtienen cantos rodados, sobre la ribera derecha del sur del Río Uruguay; las areniscas, como lo menciona el trabajo anteriormente citado, se desarrollan en el centro y oriente del territorio correntino y fueron explotadas de manera local y a pequeña escala; más de la mitad de la superficie provincial esta cubierta por depósitos de arcilla que han sido escasamente explotadas y destinadas a ladrillos cerámicos; los calcáreos se localizan y se explotan parcialmente en la región centro - sur, más precisamente en la faja próxima al eje Mercedes - Curuzú Cuatiá; y los enormes depósitos de lateritas se extienden en la porción nordeste de la provincia, constituyéndose en importantes y potenciales recursos.

BIBLIOGRAFÍA :

- TALLERES DE PUBLICACIONES DE LA OFICINA METEOROLÓGICA ARGENTINA. *Censo Agropecuario Nacional. La Ganadería y la Agricultura en 1908. Tomo I. Ganadería.* Buenos Aires, Argentina. 1909.
- TALLERES DE PUBLICACIONES DE LA OFICINA METEOROLÓGICA ARGENTINA. *Censo Agropecuario Nacional. La Ganadería y la Agricultura en 1908. Tomo II. Agricultura.* Buenos Aires, Argentina, 1909.
- COMISIÓN NACIONAL. *Tercer Censo Nacional de 1914. Tomo V. Explotaciones Agropecuarias.* Buenos Aires, Argentina, 1919.
- COMISIÓN NACIONAL. *Tercer Censo Nacional de 1914. Tomo VI. Censo Ganadero.* Buenos Aires, Argentina, 1917.
- DIRECCIÓN NACIONAL DEL SERVICIO ESTADÍSTICO. *IV Censo General de la Nación 1947. Tomo II Censo Agropecuario.* Buenos Aires, Argentina. 1947.
- DIRECCIÓN NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS. *Censo Nacional Agropecuario de 1960. Tomo I.* Buenos Aires, Argentina. 1964.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INDEC). *Empadronamiento Nacional Agropecuario y Censo Ganadero, 1974.* Ministerio de Economía. Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería. Buenos Aires, Argentina. 1974.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INDEC). *Censo Ganadero 1977.* Ministerio de Economía. Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería. Buenos Aires, Argentina. 1977.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INDEC). *Censo Nacional Agropecuario 1988.* Resultados Generales Nº 16: Provincia de Corrientes. Buenos Aires, Argentina. 1991.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INDEC). *Censo Nacional Agropecuario 1988.* Resultados Generales Nº 26: Total del País. Buenos Aires, Argentina. 1992.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA, INDUSTRIA Y COMERCIO. *Campañas Agrícolas de los años 1984/1985 a 1998/1999.* Departamento Pronósticos y Estimaciones Agropecuarias, Servicio de Información Agroeconómica. Corrientes, Argentina.

- MINISTERIO DE PRODUCCIÓN, DESARROLLO, EMPLEO Y TRABAJO. *Indicadores de la Actividad Agropecuaria y Forestal de la Provincia de Corrientes. Quinquenio 94/95 a 98/99.* Servicio de Información Agroeconómica. Corrientes, Argentina. 2000.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA DE LA NACIÓN. *Plantación Cítrica, 1983.* Estación Experimental Agropecuaria Bella Vista INTA. Corrientes, Argentina. 1983.
- COMISIÓN MIXTA PROVINCIAL DEL ARROZ. *Campaña Agrícola 97/98. Evaluación de Pérdidas Económicas. Campaña Agrícola 98/99. Necesidades de Financiamiento.* Corrientes, Argentina.
- DIRECCIÓN DE PLANEAMIENTO. *Caracterización Socio- Económica de la Provincia de Corrientes.* Corrientes, Argentina. 1991
- INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR ARGENTINO *Cartas Topográficas.* Escala 1: 100.000, (I.G.M.) Varias ediciones. Buenos Aires, Argentina.
- BRUNIARD, Enrique. *Bases Fisiográficas para una División Regional de la Provincia de Corrientes,* Facultad de Humanidades, UNNE, Resistencia, Argentina. 1966.
- MACCARINI, Leandro. *Control de Plagas y Enfermedades de los Citrus.* Folleto Técnico Nº 1, Secretaría de Asuntos Agrarios, Ministerio de Economía, Hacienda y Obras Públicas, Corrientes, Argentina. 1966.