

# PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES GENERADAS POR LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN LOS ESTEROS DEL IBERÁ

*Vallejos, Victor Hugo<sup>1</sup>;  
Zamponi, Analía<sup>1</sup>;  
Zilio, María Cristina<sup>1</sup>;  
Roggiero, Martha Florencia<sup>2</sup>.*

Universidad Nacional de La Plata

<sup>1</sup> Centro de Investigaciones Geográficas / Instituto de Investigaciones en Humanidades y Ciencias Sociales (UNLP - CONICET). Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación (FaHCE). Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

<sup>2</sup> Centro Parasitológico y de Vectores (UNLP-CONICET CCT La Plata), Facultad de Ciencias Naturales y Museo. (FCNyM). Universidad Nacional de La Plata (UNLP).  
[vhvallejos@gmail.com](mailto:vhvallejos@gmail.com).

## Resumen

El territorio de los Esteros del Iberá (Corrientes) es un sistema natural cuasi prístino, integrado por un conjunto de geoformas emergidas y depresiones temporal o permanentemente anegadas. La heterogeneidad de sus elementos ha generado una gran biodiversidad. Hasta hace relativamente poco tiempo, se caracterizaba por una organización territorial en la que predominaban motivaciones locales en la transformación del medio natural, con una importante armonía socio-espacial, respetuosa con la naturaleza. La caza y la pesca, constituían generalmente reglas sociales y reglas territoriales al mismo tiempo, tendientes a conciliar el uso y la conservación de la naturaleza sin comprometer su dinámica natural. Hoy es objeto de diversos intereses extraterritoriales en la disponibilidad del agua, que comprometen el recurso tanto en cantidad como en calidad.

Este aporte tiene el propósito de identificar los impactos ambientales generados por las actividades económicas en este sistema. Forma parte del proyecto de investigación H 614 "*Efectos de los cambios globales en los Esteros del Iberá y humedales adyacentes (Provincia de Corrientes)*" (CIG-FAHCE-UNLP).

Se realizaron listas de impactos y matrices de evaluación, a partir de la observación directa y del análisis de bibliografía específica y lectura de cartas (topográficas, geológicas y temáticas) e imágenes satelitales.

Esta nueva modalidad de uso de los recursos, a través de la intensificación del cultivo del arroz, la forestación y el turismo, genera cambios acelerados en los paisajes. Estas modificaciones se expresan en desmontes, alteración de cursos de agua, introducción de especies exóticas, reemplazo de especies nativas, contaminación, etc.

**Palabras clave:** *Iberá, impacto, actividades productivas, paisaje.*

## Abstract

The Esteros del Iberá wetlands is a natural system, comprising a set of geoforms emerged and temporarily or permanently displace depressions. The heterogeneity of its elements has generated a great biodiversity. Until recently relatively, it is characterized by a territorial organization which dominated local motivations in the transformation of the natural environment, with an important socio-spatial, respectful harmony with nature. Hunting and fishing were usually ruled by social and territorial customs, aimed at reconciling the use and conservation of nature without compromising its natural dynamics. Today is the subject of various offshore interests in the availability of water, which commit the resource both in quantity and in quality. This contribution is intended to identify the environmental impacts generated by economic activities in this system. Part of the research H 614 "Effects of global changes in the Esteros del Ibera and adjacent wetlands (Corrientes, Argentina)"

(IGC-FAHCE-UNLP). Checklists and matrices of Environmental Impact Assessment, from direct observation and analysis of specific literature with the aid of topographic, geological and thematic maps and satellite images have been used. This new modality of use of resources, through the intensification of the cultivation of rice, forestry and tourism, generates changes accelerated in the landscapes. These modifications are expressed in connectors, alteration of water courses, introduction of exotic species, native species, pollution, etc.

**Keywords:** Ibera, impact, productive activities, landscape.

## Introducción

La presente contribución forma parte del proyecto de investigación “*Efectos de los cambios globales en los Esteros del Iberá y humedales adyacentes (Provincia de Corrientes)*” (CIG-FAHCE-UNLP). El área de estudio, de 42.000 km<sup>2</sup>, está representada por todos los departamentos que, en mayor o menor medida, comparten los Esteros del Iberá: San Miguel, Ituzaingó, Santo Tomé, San Martín, Mercedes, Concepción y San Roque (fig. 1). Pohl Schnake, V. et al (2012: 4).

Dicha área es un macrosistema cuasi prístino. Comprende la Depresión del Iberá y las planicies vecinas. Esta depresión, con dirección NE-SO, no es homogénea. Es un complejo sistema de formas emergentes (cordones arenosos, albardones o lomadas bajas) que alternan con depresiones temporarias o anegadas en forma permanente (bañados, esteros, lagunas y embalsados). Estas últimas están conectadas por cursos de agua pertenecientes a las cuencas de los ríos Corriente y Santa Lucía, afluentes del río Paraná (Roggiero, M. et al., 2011: 3). La circulación es continua pero lenta debido a la escasa pendiente del terreno. En grandes crecidas, se generan transfluencias hacia el río Uruguay, a través del río Miriñay.

Siguiendo la tradicional clasificación de Cabrera (1976: 10-34), en el macrosistema de los esteros confluyen tres provincias fitogeográficas. Dos pertenecen al Dominio Chaqueño: el Distrito Oriental de la Provincia Chaqueña y el Distrito del Ñandubay de la Provincia del Espinal; la tercera pertenece al Dominio Amazónico: el Distrito de los Campos de la Provincia Paranaense (Zamponi, A. et al., 2010: 4-5).

En términos de biomas, nos referimos, respectivamente, al Parque Chaqueño, el Espinal y la Selva Misionera.

La coexistencia de estas tres provincias genera amplias zonas de transición o ecotonos. Tanta diversidad de ambientes en una superficie relativamente reducida, da origen a diferentes criterios de delimitación y, por ende, a una variada cartografía.

Es interesante el mapa de Formaciones Fitogeográficas de Giraud, A. (2004: 10). Tiene la particularidad de darle una identidad propia a los esteros. Aclara que los límites entre las formaciones son aproximados ya que son graduales los cambios entre las formaciones (fig.2).

Demográficamente, el área de los esteros se caracteriza por un predominio masculino, una densidad muy baja (cuatro habitantes por kilómetro cuadrado) y un crecimiento lento. Dentro de la reserva, sobresalen dos localidades, Colonia Carlos Pellegrini y Concepción del Yaguareté Corá. La primera, a orillas de la laguna Iberá, es la de mayor desarrollo turístico. La otra localidad muy cercana a estos espejos de agua es Concepción, con escaso desarrollo turístico pero con potenciales aptitudes (Zilio, M. et al., 2012: 49).

Estas características demográficas generaron una organización territorial en la que predominaban motivaciones locales en la transformación del medio natural, con una importante armonía socio-espacial, respetuosa con la naturaleza. La caza y la pesca, constituían generalmente reglas sociales y reglas territoriales al mismo tiempo, tendientes a conciliar el uso y la conservación de la naturaleza sin comprometer su dinámica natural.

La heterogeneidad del paisaje actual es el resultado de complejas interrelaciones entre todos sus elementos y se plasma en diferentes unidades de paisaje, tal como puede verse en la figura 3. (Zilio, M. et al., 2012: 50).

Los cordones arenosos son discontinuos y representan el único paisaje no inundable del todo el Iberá. Presentan una cobertura de pastizales y de palmares. Sus suelos ácidos y bien drenados permiten el desarrollo de la ganadería y de la forestación.

Las planicies arcillosas originan ambientes de bañados, inundables periódicamente, debido a su impermeabilidad. Poseen una cubierta típica de pajonales. En particular se los llama malezales cuando la superficie del suelo presenta un micro relieve (tacurúes). Esa característica rara que presenta la superficie del suelo de elevaciones y depresiones junto con un relieve prácticamente llano, mal drenaje interno y alta pluviosidad, hace que durante gran parte del año las minidepresiones estén cubiertas de agua. (Zilio, M. et al., 2012, p. 49-50). Presentan serias limitaciones para la práctica de la ganadería pero suelen utilizarse para el cultivo de arroz. Cuando esta práctica se abandona, los terrenos son invadidos por *Camponotus Punctulatus* la “hormiga constructora de tacurúes”, nativa de Argentina. Sus nidos debido a las características del suelo, se endurecen al secarse. En los campos naturales, la densidad de tacurúes es muy baja (40 nidos/ha) y son hipogeos (debajo de la tierra). En los campos que fueron utilizados para el cultivo de arroz o para la cría de animales se eleva hasta 2.000 nidos/ha y los hacen epigeos (Folgarait, P, 2012).

Las depresiones presentan ambientes acuáticos, con espejos de agua libres o cubiertos por “embalsados” (vegetación hidrófila arraigada o flotante).

Los cauces fluviales están bordeados por bosques en galería y palmares y, también, son periódicamente inundables.

Hoy, diversos intereses confluyen en la apropiación de los Esteros del Iberá., los que comprometen su estado natural y afectan la población local (Vallejos, V. et al, 2009). Esta nueva modalidad de uso de los recursos, a través de la compra de campos de grandes extensiones, intensificación del cultivo del arroz, forestación con fines industriales y turismo, atenta contra la fragilidad ambiental y genera cambios acelerados en los paisajes. Estas modificaciones se expresan en desmontes, alteración de cursos de agua, modificación de la cantidad y la calidad del agua, introducción de especies exóticas, reemplazo de especies nativas, contaminación, explotación de recursos naturales en forma desaprensiva, cambio del paisaje aún en áreas de reservas, exclusión de la población nativa, etc.

## **Herramientas y metodología**

A partir de la observación directa y del análisis de bibliografía específica y lectura de cartas (topográficas, geológicas y temáticas) e imágenes satelitales, se realizaron listas de impactos y matrices de evaluación considerando las tres actividades económicas principales detectadas en el área: forestación, cultivo de arroz y turismo. Este aporte tiene el propósito de identificar los impactos ambientales generados por las actividades económicas en este sistema.

## **La actividad turística**

El turismo es un motor de la economía. Genera directa e indirectamente un aumento de la actividad económica en los lugares visitados (y más allá de los mismos), fundamentalmente debido a la demanda de bienes y servicios que deben producirse y prestarse. Por eso se habla de su “efecto arrastre” sobre otros sectores. Aceptar al turismo desde una perspectiva exclusivamente económica, es una visión parcializada del concepto. No se debe descuidar el impacto tanto en el medio social (las culturas y las tradiciones locales) como en el medio ambiente natural (Folgarait, P. 2012).

La práctica del ecoturismo conduce a la valorización de este humedal. Se entiende por ecoturismo al turismo responsable en áreas naturales que contribuye a la protección del medio ambiente y deja beneficios para la población local (Troncoso, 1998).

La localidad de Colonia Carlos Pellegrini, (a orillas de la Laguna Iberá), es el principal centro de servicio del producto turístico de este ámbito, pese a sus escaso desarrollo urbano. “Como lo señalan los datos brindados por el área de estadísticas de la subsecretaría de Turismo de Corrientes, durante este último año (2011), la ocupación hotelera en colonia Pellegrini fue superior al 80%, en la mayoría de los fines de semanas largos”. (Gliemmo, F. 2012: pág 21)

El incremento del turismo en la región genera:

- Pérdida de vegetación por desmonte,
- Alteración del terreno y del drenaje,
- Aumento de tráfico peatonal y vehicular –terrestre, acuático y aéreo-,
- Compactación del suelo,

- Contaminación –sonora y del agua, del aire y del suelo- afectando principalmente a la fauna (por ejemplo, las aves deben emigrar a otros ambientes),
- Aumento de efluentes cloacales y de residuos –muchas veces esparcidos por doquier-, que pueden producir eutrofización en las aguas.
- Pérdida de biodiversidad (incendios, caza furtiva, desmontes, aumento de construcciones, etc.)
- Pesca ilegal y caza furtiva (lobito de río, carpinchos, boas, yacarés, ciervo de los pantanos, etc.) Si bien por ley esta prohibida la caza dentro de la reserva, ésta no ha cesado y aun hoy existen especies cuyas poblaciones son perseguidas por los cazadores furtivos.

### **La actividad arrocera**

La creciente demanda que en los últimos años tiene el arroz en el mercado internacional, ha incrementado la implantación de arroceras a gran escala en la provincia de Corrientes. Muchas de ellas están en la periferia de los esteros, incluso algunas en áreas de la reserva. La producción de arroz en Corrientes triplica la demanda interna, por lo que el excedente se coloca en mercados externos, y pasó a ser en los últimos años, la principal provincia productora del país. Esta actividad es de alto impacto porque requiere el uso de grandes volúmenes de agua, nivelación de los terrenos -para permitir su inundación periódica- y el uso de agroquímicos y maquinarias agrícolas. El paisaje natural se ve modificado por la construcción de represas, canales y terraplenes, desmontes, movimiento de suelos, extracción de aguas superficiales y subterráneas, etc. El impacto se ve agravado porque cuando se deriva el agua de las arroceras hacia los humedales, arrastra consigo excedentes de fertilizantes y agroquímicos.

La actividad arrocera genera:

- Alteración del terreno debido a la construcción de terraplenes y canales.
- Alteración hidrológica porque afecta la escorrentía superficial y subterránea.
- Contaminación del aire, el agua y el suelo por la expansión de los agrotóxicos.
- Limitación de las actividades turísticas por contaminación del sistema natural.
- Degradación y agotamiento de los suelos debido a prácticas intensivas.
- Pérdida de fertilidad y calidad de los suelos

### **La actividad forestal**

Al igual que las arroceras, la forestación ha crecido vertiginosamente, a partir de la década del 90. De acuerdo al Primer Inventario Forestal de Corrientes realizado en el 2008, la superficie total de bosques implantados en la provincia ascendía a 285.049 ha, especialmente con árboles de los géneros eucalyptus y pinus (CFI, 2009). En la actualidad, existen más de 50.000 ha forestadas con especies exóticas en la periferia del Iberá. Las forestaciones implantadas tienen menores efectos que otras formas de agricultura, como el arroz o la soja, pero producen cambios importantes en el ambiente, que deben ser considerados y evaluados en cada caso, cuyos principales efectos pueden ser: la sustitución del paisaje nativo por una cobertura homogénea, el mayor consumo de agua y el aumento del riesgo de incendios y su propagación (Neiff, J., 2006: 182).

Las plantaciones, al igual que los bosques, están compuestas por árboles, pero ambas son radicalmente diferentes. Un bosque es un sistema complejo, que se autoregenera y que incluye suelo, agua, microclima, energía y una amplia variedad de plantas y animales en mutua relación. Una plantación comercial, por el contrario, es un área cultivada, cuyas especies y estructura han sido dramáticamente simplificadas para producir sólo unos pocos productos, ya sea madera, leña, resina, aceite o frutas (Carrere, R.1997: 7-8). A diferencia de los bosques, en una plantación los árboles tienden a pertenecer a una reducida variedad de especies y edades y requieren de una constante y amplia intervención humana (preparación intensiva del suelo, fertilización, espaciado regular, selección genética, eliminación de plantas competidoras mediante métodos mecánicos o químicos, uso de pesticidas, raleo, cosecha mecanizada y en algunos casos poda).

La explotación forestal genera:

- Alteración de la cobertura vegetal.
- Transformación agresiva y profunda de un paisaje,
- Degradación de la cobertura vegetal natural, en particular de los bosques nativos,
- Cambios en el ciclo hidrológico como consecuencia de las características diferentes ente la vegetación nativa e implantada. Los cambios en la fisonomía vegetal generan diferencias en el escurrimiento, infiltración, la evapotranspiración, etc. influyendo sobre el régimen hidrológico de los cuerpos de agua.
- Modificación del régimen de precipitaciones.
- Modificación de la biodiversidad (pérdida de especies autóctonas, introducción de especies exóticas, aparición de nuevas plagas y enfermedades, pérdida de nichos ecológicos, homogeneización del paisaje, etc.)
- Contaminación del aire, el agua y el suelo por la expansión de los agrotóxicos (fertilizantes, plaguicidas, herbicidas) a zonas alejadas debido al efecto del viento y el agua.
- Degradación y agotamiento de los suelos debido a su explotación intensiva y la práctica, muchas veces del monocultivo de especies arbóreas.

## Resultados principales

LISTA DE PRINCIPALES IMPACTOS		
TURISMO	ARROCERAS	FORESTACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compactación del suelo.</li> <li>• Deterioro de la cubierta vegetal por pisoteo.</li> <li>• Generación de ruidos molestos para la fauna.</li> <li>• Remoción de cubierta vegetal y suelos para la instalación de caminos y pasarelas para circuitos turísticos con la consecuente alteración del terreno y drenaje</li> <li>• Aumento de la generación de residuos.</li> <li>• Incorporación de nuevos espacios para el tratamiento de residuos sólidos urbanos.</li> <li>• Contaminación del agua y del suelo.</li> <li>• Aumento de la eutrofización cultural de las aguas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alteración del terreno natural debido a su nivelación y la construcción de terraplenes, y canales.</li> <li>• Alteración hidrológica.</li> <li>• Contaminación del aire, agua y suelo con agroquímicos.</li> <li>• Disminución del agua disponible para otros usos, debido a la utilización de grandes volúmenes para el cultivo del arroz.</li> <li>• Remoción de la cubierta vegetal.</li> <li>• Degradación y agotamiento de los suelos.</li> <li>• Pérdida de biodiversidad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción de especies exóticas.</li> <li>• Remplazo de especies nativas.</li> <li>• Alteración de las cadenas tróficas.</li> <li>• Pérdida de biodiversidad.</li> <li>• Transformación del paisaje.</li> <li>• Degradación de la cobertura natural herbácea.</li> <li>• Eliminación de los bosques nativos.</li> <li>• Cambios en el ciclo hidrológico.</li> <li>• Modificación de los regímenes de precipitaciones.</li> <li>• Simplificación de los ecosistemas.</li> <li>• Mantenimiento de los ecosistemas forestales implantados en un estado inmaduro para obtener una mayor productividad.</li> </ul>

## Conclusiones

El espacio de los Esteros del Iberá se ha transformado en los últimos años en un área de disputa entre actores sociales, propios del lugar y foráneos, que tienen intereses contrapuestos, que convierten al territorio en un espacio estratégico de relaciones de poder y de conflictos. Conservacionismo y productivismo son las dos categorías identificadas que diferencian los intereses y objetivos de estos actores que generan acciones confrontadas y manifestaciones territoriales que se hacen públicos por la apropiación -material o simbólica-, el control o gestión de los recursos. (Coppiarolo, L. Informe final beca EVC-CIN convocatoria 2011).

Las actividades productivas que se han tomado, el turismo, las arroceras y la forestación generan impactos sobre el medio natural, de mayor o menor magnitud. Como se aprecia en las tablas con lista de los principales impactos, los mismos son de importancia creciente, en un área en que todavía prevalecen condiciones naturales poco modificadas. Cada cual, de acuerdo a la actividad que desarrolla, genera inconvenientes mediante desechos, pisoteos, extracciones, etc., sin un mayor control que podría amortiguar los efectos. Se habla de contaminación de las aguas provenientes de los agroquímicos que utiliza la agricultura, sin que se tomen medidas contundentes que imposibilite su derivación a los humedales. Se realizan hipótesis sobre el volumen de agua que consume cada planta de eucalyptus diariamente, planteando un causal directo con los períodos de sequía que sufren hoy los esteros, sin que el estado encare estudios competentes para afirmarlo o desecharlos. Y así se podría enumerar cada uno de los impactos.

En el contexto de “desarrollo sustentable” una de cuyas visiones puede interpretarse como la postergación para el largo plazo de la explotación de los recursos naturales existentes en el presente, mediante medidas que logre la preservación y conservación de los mismos, apoyado por el denominado ecoturismo, requiere de políticas coherentes. Y en la actualidad cada uno de los actores presentes en los esteros aplican sus lógicas productivas sin estrategias de convivencias, los que los perjudica mutuamente y a todos.

Los sustentos del ecoturismo son las actividades que realiza el visitante por medio de la valoración, rescate y conservación de un recurso natural atractivo, en donde la participación local de la población receptora es importante. Y su valoración radica en la generación de opciones turísticas para satisfacer esas preferencias de una demanda ávida por el contacto con la naturaleza, el gusto por la misma, la contemplación y el disfrute de los paisajes. Si las otras actividades no tienen pautas establecidas para convivir en un ambiente frágil y valorado, sería lógico pensar que el deterioro del mismo no es conveniente para nadie. En el marco del ecoturismo y una estrategia turística sustentable, debería propiciarse, por parte del Estado, un plan de manejo que concilie, en primer lugar, las posiciones conservacionistas y productivistas vigentes en el área, y se adecue a la realidad local y regional. Es necesario estrategias de planificación, de ordenamiento territorial, de control, etc. Es valioso el aporte que pueden hacer distintas disciplinas en el camino de ese objetivo tales como economía, ecología, sociología, antropología, geografía, derecho, planeamiento, administración, etc. Fundamentalmente promoviendo la participación necesaria de actores sociales diversos que busquen un consenso generalizado sobre el destino de los Esteros del Iberá.

## Bibliografía

- CABRERA, A (1976). Regiones Fitogeográficas Argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo II, fascículo 1, ACME.
- CARRERE, R. Y LOHMANN, L. (1997). El papel del sur: plantaciones forestales en la estrategia papelera internacional. Red Mexicana de Acción Frente al Libre Comercio (RMALC), 282 pp.
- CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (2009). Primer inventario forestal de la provincia de Corrientes. Buenos Aires.
- COPPIAROLO, L. (2012) Informe final de Beca EVC-CIN convocatoria 2011 (Inédito).
- FOLGARAIT, P. (2012) ANTZ. Página web del Laboratorio de Hormigas de la Universidad Nacional de Quilmes. <http://hormigas.unq.edu.ar/proyectos/camponotus/tacurues-intro.html> (consultado el 19/9/2012).
- GIRAUDO, A. y POVEDANO, H. 2004. Avifauna de la región biogeográfica Paranaense o Atlántica Interior de Argentina: biodiversidad, estado de conocimiento y de conservación. INSUGEO, Miscelánea 12: 5-12. [http://www.insugeo.org.ar/libros/misc\\_12/37.htm](http://www.insugeo.org.ar/libros/misc_12/37.htm)
- GLIEMMO, F. e IBAÑEZ, A. (2012). “El turismo en los esteros del Iberá, una mirada desde el corazón de la provincia”. Revista del Centro de Residentes Correntinos del Gran La Plata. Año 7, N° 22, edición especial. La Plata, Librería Clips, 40 pp.
- NEIFF, J.J. Y NEIFF, A. (2006). “Situación ambiental en la ecorregión Iberá”. En: La situación ambiental Argentina 2006). Buenos Aires; p. 177-184
- POHL SCHNAKE, V. Y VALLEJOS, V. (2012). Los Esteros del Iberá y los humedales a nivel global. “Corrientes en La Plata”. Revista del Centro de Residentes Correntinos del Gran La Plata. Año 7, N° 22, edición especial. La Plata, Librería Clips, 40 pp.
- ROGGIERO, M., ZAMPONI, A. y ZILIO, M. (2011). “Los paleocauces del Paraná y la diversidad de paisajes en los Esteros del Iberá”. III Congreso de Geografía de Universidades Públicas. 12 al 15 de octubre de 2011. Santa Fe. Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL. 15 páginas.
- TRONCOSO, B. (1998). Elementos de debate acerca de turismo y ecoturismo. Programa de conservación ambiental de Helvetas, República Dominicana. Disponible en <http://kiskeya-alternative.org/publica/helvetas/titulb.htm#ecotur>
- VALLEJOS, V., BOTANA, M. Y POHL SCHNAKE, V. (2009). “Transformaciones territoriales y problemas ambientales en la zona de los Esteros del Iberá”. X Jornadas de Investigación. La Plata UNLP. FAHCE. Departamento de Geografía y Centro de Investigaciones Geográficas.
- ZAMPONI, A., ROGGIERO, M. y ZILIO, M. (2011). “Origen de los Esteros del Iberá como generador de diversidad de ambientes”. XII Jornadas de Investigación. 11 y 12 de Noviembre de 2010. La Plata. UNLP. FAHCE. Departamento de Geografía y Centro de Investigaciones Geográficas. 15 pp. ISSN 1850 – 0862.
- ZILIO, M., ZAMPONI, A. y ROGGIERO, M. (2012). “El Iberá: paisajes y turismo sustentable” .IX Jornadas Nacionales de Geografía Física. 19 al 21 de abril de 2012. Bahía Blanca. Departamento de Geografía y Turismo. UNS. pp. 46-56. ISBN 978-987-1648-32-0

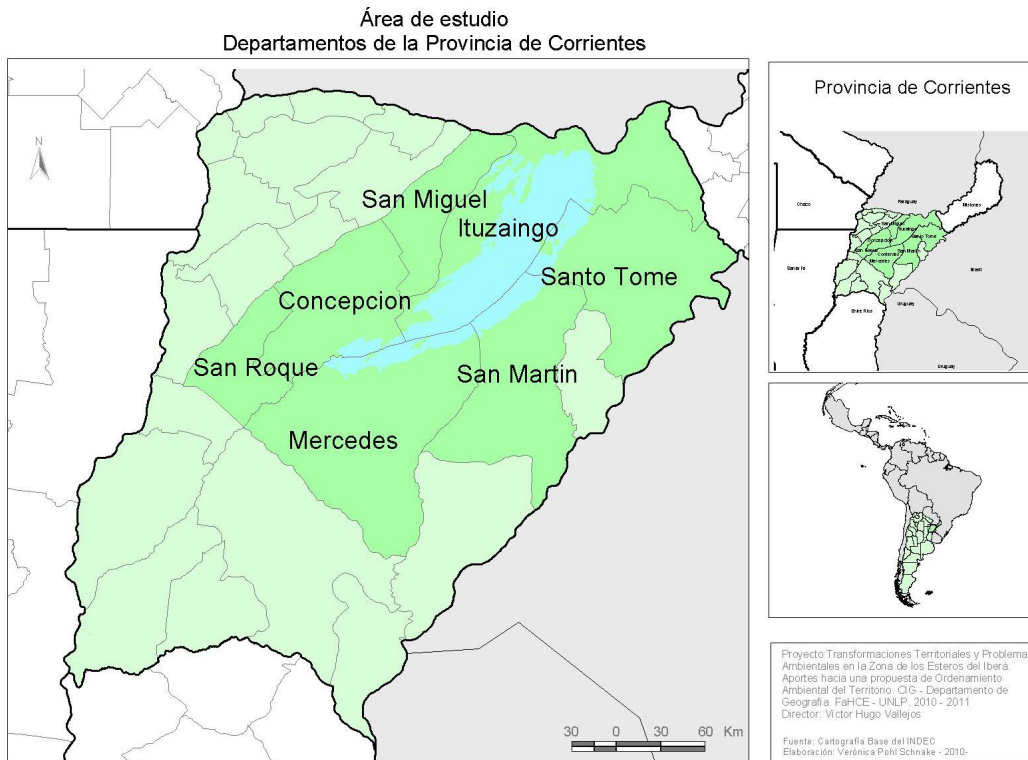


Fig.1. Area de estudio. Departamentos de la provincia de Corrientes. Fuente: Pohl Schanque (2012: 4)



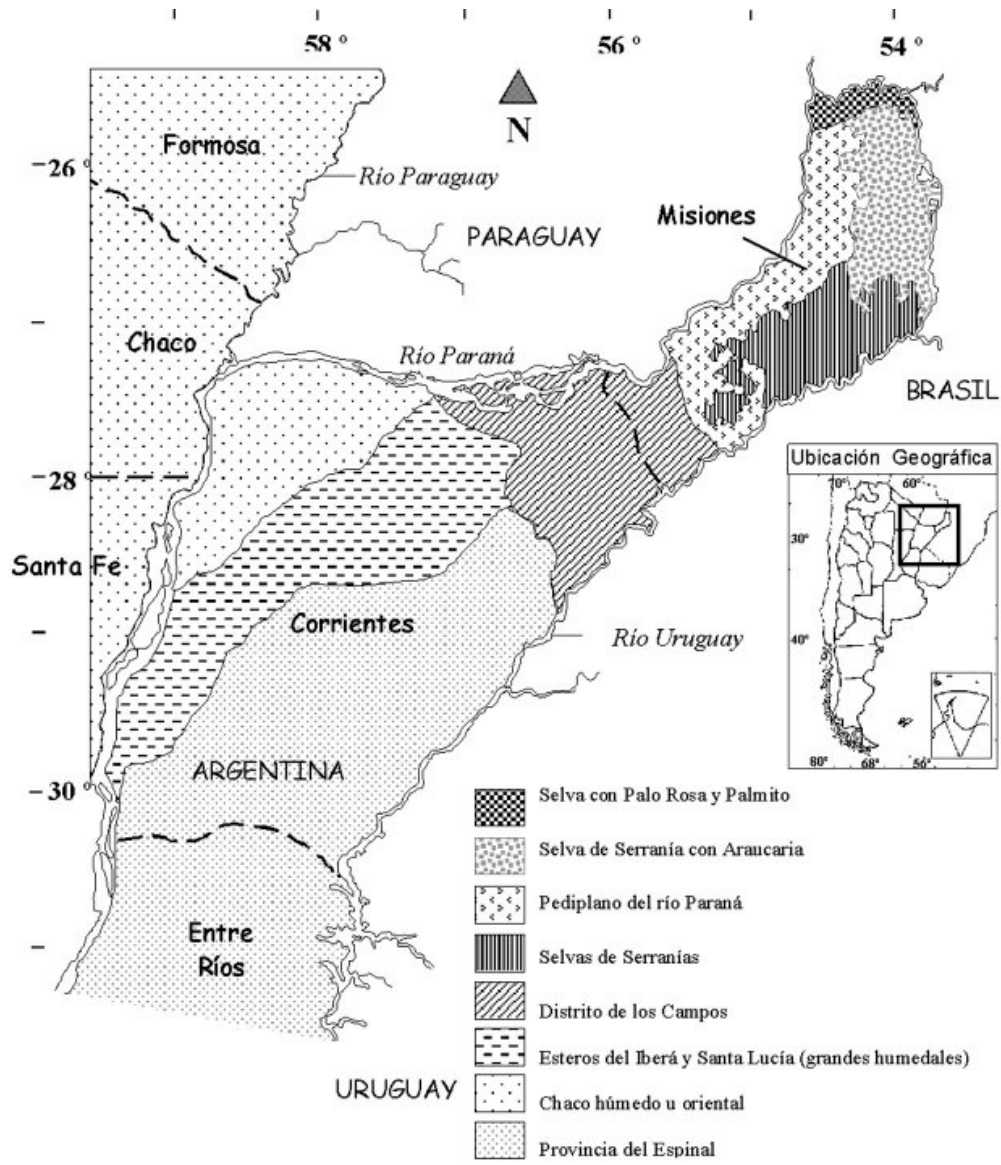


Fig. 2. Formaciones fitogeográficas de Corrientes (Giraudo, P, 2004)









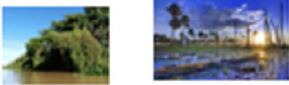

GEOFORMAS	FORMACIONES VEGETALES	CONDICIONES DE ANEGABILIDAD	LIMITACIONES Y/O USO DEL SUELO
Cordones arenosos discontinuos	Pastizales y palmares 	No inundable	Acidos y bien drenados Ganadería extensiva, forestación 
Planicies arcillosas 	Pajonales, malezales 	Periódicamente inundable (bañados)	Ganadería extensiva 
Depresiones longitudinales	Vegetación hidrófila arraigada o flotante (embalsados) 	Inundado	Materia orgánica poco descompuesta
	Camalotales 	Lagunas y arroyos	
Valles fluviales	Selvas en galería y palmares 	Periódicamente inundable	Alto tenor salino Impacto de las arroceras 

Fig.3. Cuadro de correlación: unidades de paisaje. Elaboración propia (Roggiero, M et al, 2012, p. 50).