

# Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Productivo

Ing. Agr. Jorge Adámoli

Lic. Rubén Ginzburg

Lic. Sebastián Torrella

Proyecto Productivo  
R É P R E S A  
ayui grande



# REVISIÓN EXTERNA Dr. Otto Solbrig

## EQUIPO COORDINADOR

**Dirección General:** Ing. Agr. Jorge Adámoli

**Coordinador en Corrientes:** Ing. Hidr. Raúl Fontán

**Proyecto Productivo:** Ing. Agr. Federico Gallo

**Proyecto de Ingeniería de la Presa:** Ing. Hidr. Raúl López Pairet  
e Ing. Raúl Fontán

**Estudio de Impacto Ambiental de la Presa:** Ph.D. Ing. Hidr.  
Ángel Menéndez

**Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Productivo:** Ing.  
Agr. Jorge Adámoli

## EQUIPO TÉCNICO

**Aspectos Legales:** Dra. María Susana Surt.

**Paisajes, suelos y territorio disponible:** Ing. Agr. Walter Acosta, Agrim. Alejandra Acosta e Ing. Hidr. Raúl Fontán.

**Indicadores agroambientales.** Grupo Recursos Naturales EEA Corrientes. Ing. Agr. Sandra Perucca, Ing. Agr. Daniel Ligier e Ing. Agr. Ditmar Kurtz.

**Vegetación:** Ing. Agr. Luis Oakley.

**Unidades de Vegetación y Ambiente:** Lic. Rubén Ginzburg y Lic. Sebastián Torrella.

**Fauna Terrestre en el área del Proyecto Productivo:** Méd. Vet. Gustavo Alejandro Solís y Lic. Laura Rey.

**Fauna Terrestre en el área de la Presa:** Dr. Gabriel Zunino y Dr. Guillermo Cao.

**Aves:** Lic. Adrián Di Giacomo.

**Ictiofauna:** Dr. Claudio Baigún.

**Impacto económico y social:** Ing. Roberto Moulin.

**Valoración económica-ambiental:** Lic. Silvina Dal Pont y Lic. Vanina Pietragalla.

**Impactos Detectados, EsIA del Proyecto Productivo y Plan de Gestión Ambiental Integrado:** Ing. Agr. Jorge Adámoli, Lic. Sebastián Torrella y Lic. Rubén Ginzburg.

**Plan de Gestión Ambiental de la Presa:** Ph.D. en Ing. Hidr. Ángel Menéndez.

## INFORMES COMPLEMENTARIOS

**Endemias Rurales.** Dr. Edgardo Borda

**Formaciones boscosas y mixtas.** Ing. Agr. Walter R. Acosta, Aurelio Schinini, Ivana Malmasari, Raúl Fontan, Alejandra Acosta.

**Proliferación de algas.** Oceanógrafa Silvia H. Otaño

**Actualización Informe Ictiofauna.** Dr. Claudio Baigún

# Principales resultados

El Proyecto generará 1.200 directos e indirectos

El Proyecto elaboró un Programa de Gestión Ambiental con un **presupuesto de \$ 2.556.000** para los 3 primeros años y de \$ 476.000 a partir del año 4.

Varias de las actividades previstas por el PGA **contarán con convenios** con entidades municipales, provinciales o nacionales.

El PGA tendrá un **Responsable Ambiental y contará con Auditoría Externa.**

# Principales resultados

## **Inversión Primeros 3 años**

Gerencia Ambiental:	\$ 365.000
Medio Abiótico:	\$ 995.000
Medio Biótico:	\$ 680.000
Medio Social:	\$ 515.000

# Principales resultados

Presupuesto Medio Abiótico: \$ 995.000 los tres primeros años y \$ 153.000 a partir del 4to año.

Se reforzarán las campañas de monitoreo de calidad de aguas y sedimentos del ICAA.

Se implementará el “Agroecoindex” adaptado por el INTA de Corrientes a sistemas arroceros.

# Principales resultados

En el Proyecto se mapearon e identificaron 11 comunidades vegetales con sus listas de especies, y se reconocieron 164 especies de aves.

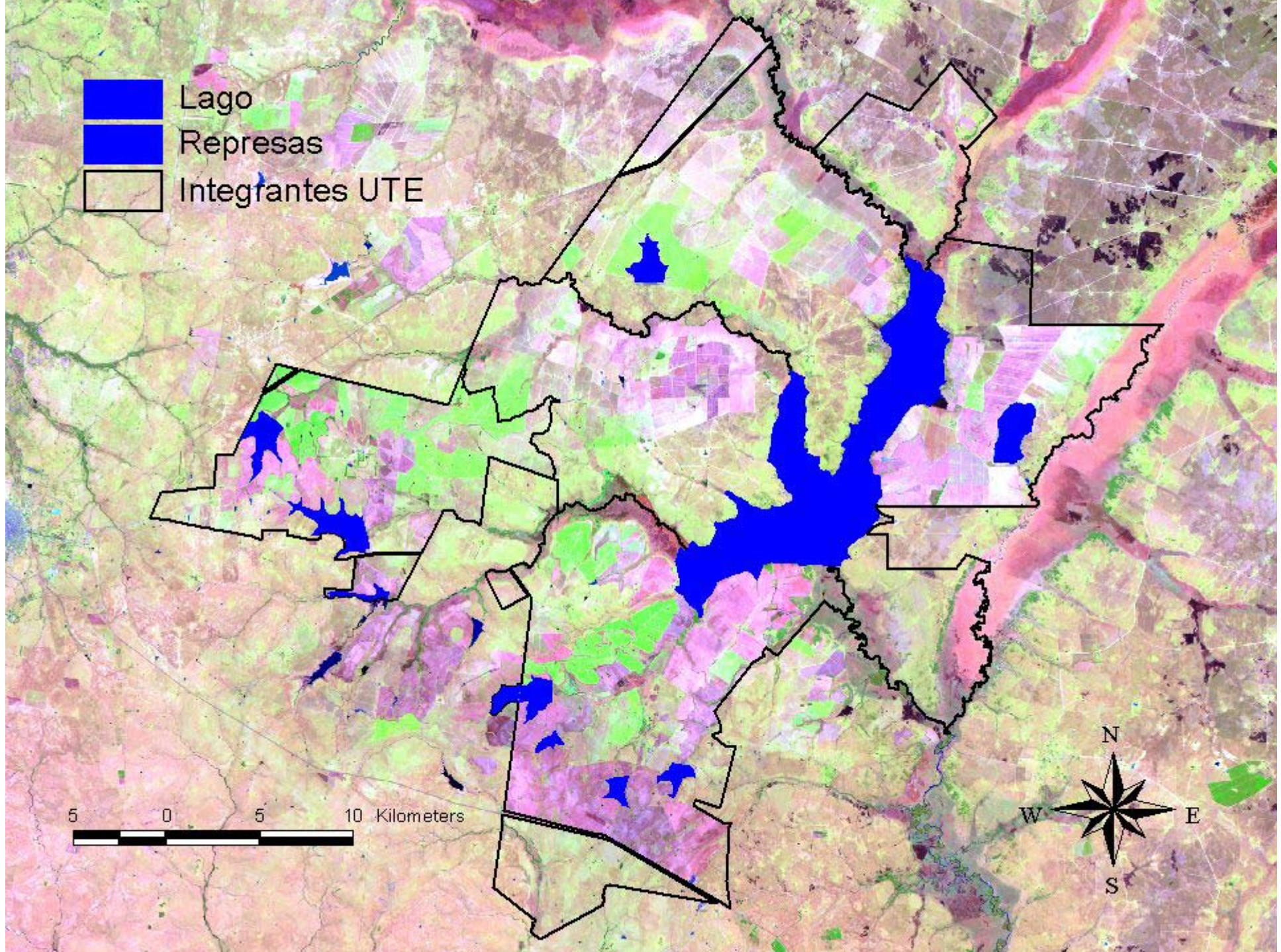
Se implantarán medidas de protección para las Especies declaradas Monumentos Naturales Provinciales.

No existía información sobre peces. En los relevamientos de peces del Proyecto se identificaron 49 especies, contra las 7 detectadas en el estudio anterior.

Se establecieron Areas de Protección Ambiental (APAs) en **19.136 ha.**

Las APAs son ambientes naturales, que no serán transformados en cultivos ni en pasturas.

Las APAs, serán registradas en los órganos provinciales.



-  Lago
-  Represas
-  Areas de Protección Ambiental
-  Integrantes UTE

**Las APAs son  
ambientes naturales.  
Sin cultivos  
ni pasturas**



<b>Vegetación</b>	<b>Superficie (ha)</b>	<b>%</b>
<b>Bañados</b>	<b>7.020</b>	<b>36,7</b>
<b>Pastizales y Sabanas parque</b>	<b>5.604</b>	<b>29,3</b>
<b>Malezales</b>	<b>5.706</b>	<b>29,8</b>
<b>Bosques</b>	<b>532</b>	<b>2,8</b>
<b>Otros ambientes</b>	<b>274</b>	<b>1,4</b>
<b>Total</b>	<b>19.136</b>	<b>100</b>

Unidades de vegetación en las APAs

Parque Nacional “Mburucuyá”: 17.680 ha

Parque Nacional “Campos del Tuyú”: 3.040 ha

APAs Proyecto Ayuí: 19.136 ha

# Principales resultados

El Proyecto tiene asignados \$ 680.000 para el Componente Biótico, que incluyen:

- \$ 120.000 para “Apoyo para la conservación de las especies declaradas Monumentos Naturales”.
- \$ 30.000 para control de la caza furtiva.
- \$ 150.000 para apoyo a áreas de conservación ambiental fuera del área del Proyecto.
- \$ 150.000 para el estudio de la biología de la migraciones de peces.

# Principales resultados

**MEDIO SOCIAL** **\$ 515.000**

Capacitación en Seguridad Laboral: \$ 60.000

Capacitación Docentes y Estudiantes Escuela Agrotécnica:  
\$ 120.000

Fortalecimiento Hospital de Mercedes: \$ 100.000

Vigilancia Epidemiológica y Control de Endemias Rurales  
\$ 100.000

**Estas medidas,  
no tienen precedentes  
por su magnitud  
y nivel de exigencia,  
en ningún proyecto agrícola  
del país.**

*“Se perderán:*

- BOSQUES EN GALERÍA y pastizales en 11.000 ha*
- 137 km de costas con bosques”.*

**FALSO**

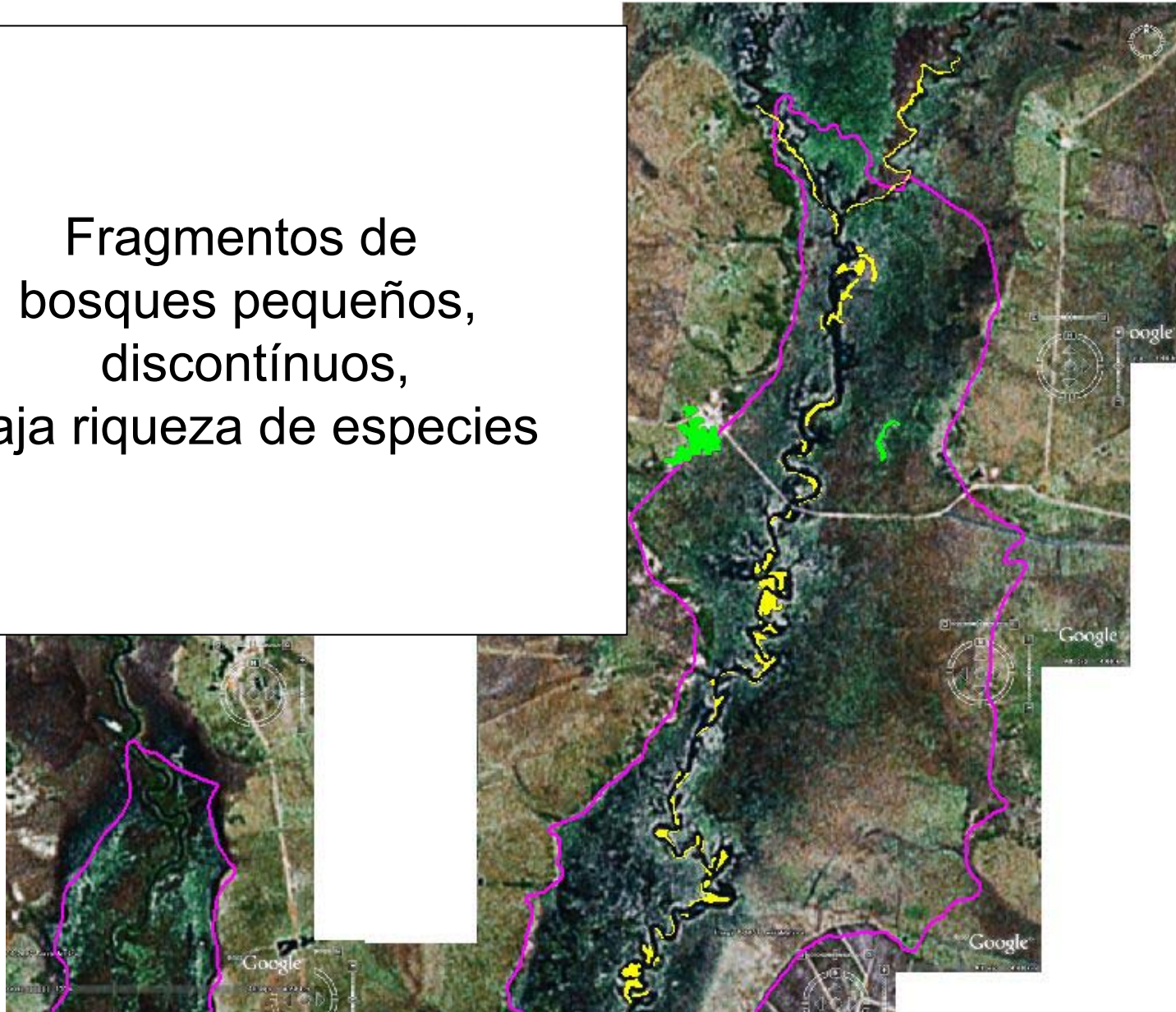
El Proyecto afectará a 137 ha de Bosques en Galería discontinuos, con fragmentos de menores a 1 ha.

Aguas abajo quedarán preservadas 178,8 ha en total, con bosques de alta conectividad, mayor superficie y diversidad, los mayores de 45 y 24 ha).



## El futuro lago y los bosques de ribera

Fragmentos de  
bosques pequeños,  
discontínuos,  
baja riqueza de especies



## El futuro lago y los bosques de ribera



Fragmentos de bosques  
con alta conectividad,  
mayor tamaño,  
mayor riqueza específica

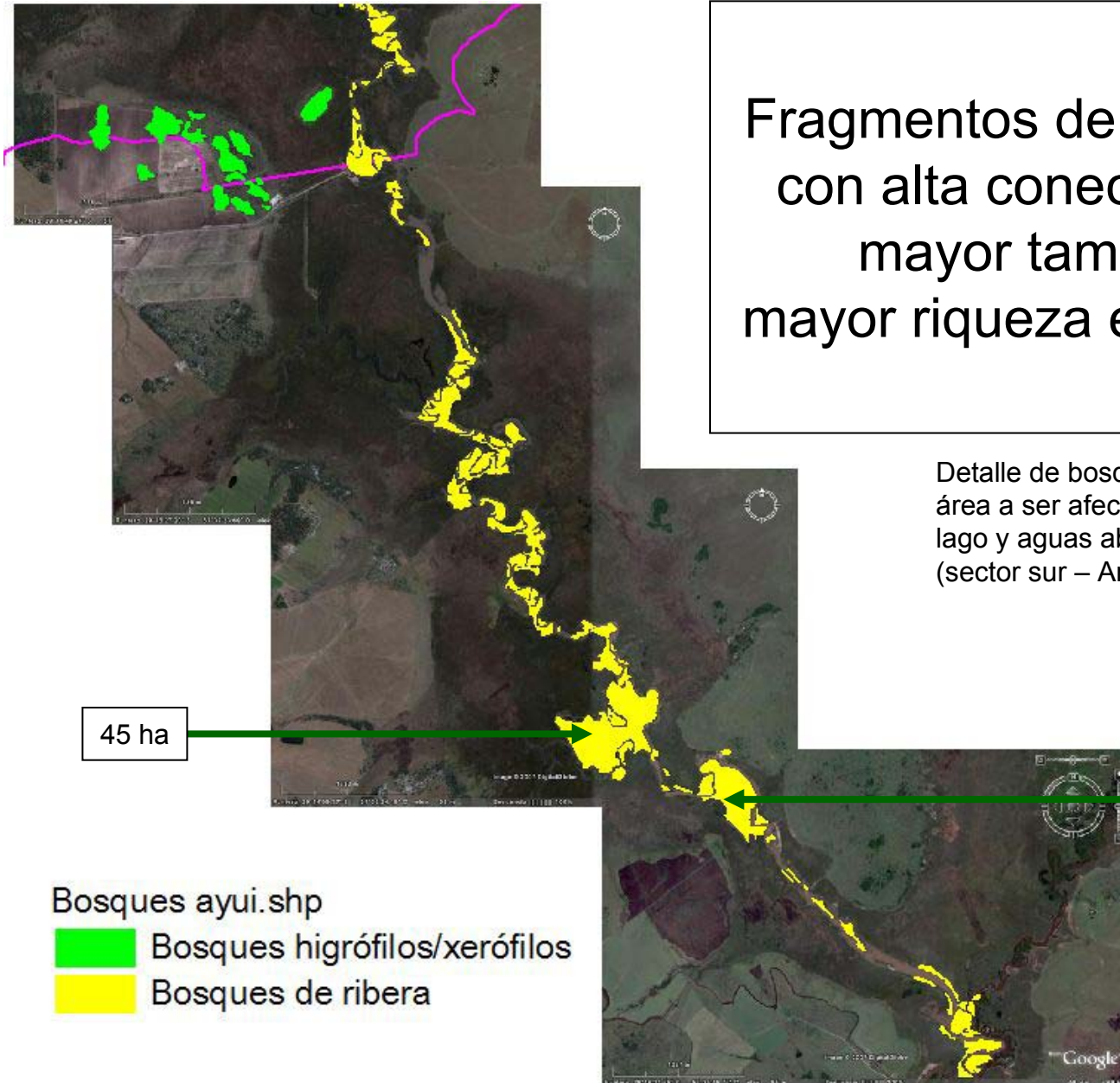
Detalle de bosques en el  
área a ser afectada por el  
lago y aguas abajo del cierre  
(sector sur – Arroyo Ayuí)

45 ha

24 ha

Bosques ayui.shp

-  Bosques higrófilos/xerófilos
-  Bosques de ribera



*“Los bosques de ingá son comunidades exclusivas.”*

**FALSO**

La bibliografía indica que la especie es de distribución común en todos los ambientes fluviales del Norte Argentino, Brasil, Paraguay y Uruguay.

*“Va a colapsar al sistema ecológico del Arroyo Ayuí”*

**FALSO**

El Proyecto generará numerosos impactos.

Por eso se han implementado numerosas medidas de mitigación y de compensación.

Pero **es falso** que puedan colapsar los sistemas ecológicos vinculados.


Mejor ejemplo: Parque Nacional Iguazú

Proyecto Productivo  
R E P R E S A  
ayuí grande



Usina Hidroelétrica Cachoeirinha

160 m

A large concrete dam with a road on top and a reservoir in the background. The dam is made of concrete panels and has a road on top with several signs, including a diamond-shaped sign and a red circle with a diagonal line. The reservoir is visible in the distance, surrounded by green hills. The foreground shows a grassy slope with some trees and a small structure.

Usina Hidroelétrica Ney Braga  
**145 m**

Usina Hidroelétrica Salto Santiago

Altura represa: **106 m**

Volumen reservatorio: **4.100 hm<sup>3</sup>**

Volumen reservatorio Ayuí: **126 hm<sup>3</sup>**



# Cataratas del Iguazú

1.062.128 de visitas durante 2008.

**Primer Puesto entre Finalistas  
Siete Maravillas Naturales del Mundo.**

**Patrimonio Natural de la Humanidad  
UNESCO.**

**Fuente: APN  
Administración de Parques Nacionales**



*“El Proyecto Contaminará al Iberá”*

**FALSO**

**El Proyecto se localiza 60 km al Sur de los Esteros del Iberá.**

*“El Proyecto va a contaminar a los ríos Miriñay y Uruguay”*

**FALSO**

- 1) ICAA monitorea las cuencas arroceras y no detectó casos de contaminación: “calidad del agua compatible con Niveles Guía de la SR Hídricos de la Nación. Parámetros analizados por debajo de límites de detección de las técnicas aplicadas.
- 2) El Arroyo Ayuí aporta el 1 % del caudal del río Uruguay.
- 3) En la cuenca brasileña del río Uruguay hay 1.200.000 ha de cultivos de arroz.

*“Varios técnicos desconocieron conclusiones de los informes o rechazaron haber participado en él / Varias instituciones desconocieron su participación como tales en el proyecto”*

Fuente: El Paranaense.com – Momarandú – Fundación Iberá

Blog “En el nombre del Ayuí” – Fundación Proteger

**FALSO**

Proyecto Productivo  
R E P R E S A  
ayuí grande

## Respuesta del Decano de la FCEN Dr. Jorge Aliaga a Fundación Iberá

Dicho estudio fue realizado por el Ing. Jorge Adamoli, en carácter de responsable técnico de una orden de asistencia técnica (OAT 59/07) que la empresa COPRA S.A. solicitó a la Facultad el 01/09/07.

Entre las condiciones generales de las OAT figuran:

"Los trabajos a realizar y el informe técnico correspondiente quedan bajo la responsabilidad del Asesor Técnico Responsable, y **no comprometen a la Facultad**".

Como responsable técnico del proyecto, el Ing. Jorge Adámoli estuvo a cargo de asesorar a la empresa en la identificación de impactos y en la elaboración del Plan de Gestión Ambiental.

La Facultad autorizó al Ing. Adámoli a asignar 5 horas semanales al proyecto y facilitó el espacio de trabajo.

**(06/junio/2008)**

## **Nota dirigida por el Dr. Claudio Baigún al Ing. Jorge Adámoli**

Mi incorporación al equipo de trabajo que Ud. dirigía tuvo como único fin participar en la Línea de Base.

En varias oportunidades fui consultado para opinar sobre los impactos que podrían provocarse sobre los peces, así como de posibles medidas para mitigar o compensar dichos impactos.

La presencia de mi nombre en el Índice del Estudio presentado, refleja estrictamente el tipo de trabajo realizado

**Claudio Baigun**

**Sres. Pablo Preliasco y Enrique Lacour    Fundación Iberá**

Efectivamente participé de dicho estudio en carácter de investigador especializado en ecología y conservación de aves.

Fui contratado a tal fin por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires según consta en la OAT 59/07 de la Secretaria de Investigaciones Científicas y Tecnológicas.

Atentamente  
**Lic. Adrián S. Di Giacomo**

# CONCLUSIONES

- El Proyecto Ayuí pretende ser un Proyecto Líder porque se apoya en las tres patas básicas de la Sustentabilidad:

- \* desde el punto de vista productivo y económico
- \* en las cuestiones ambientales
- \* en los aspectos sociales

**Para salvar al Ayuí y a su gente,  
es necesario aportar:**

- \* trabajo,**
- \* ideas,**
- \* soluciones y**
- \* recursos.**