

Acciones de conservación de la biodiversidad en Áreas Protegidas de la Central Hidroeléctrica Itaipu Binacional

Biol. Mirtha Ruiz Díaz



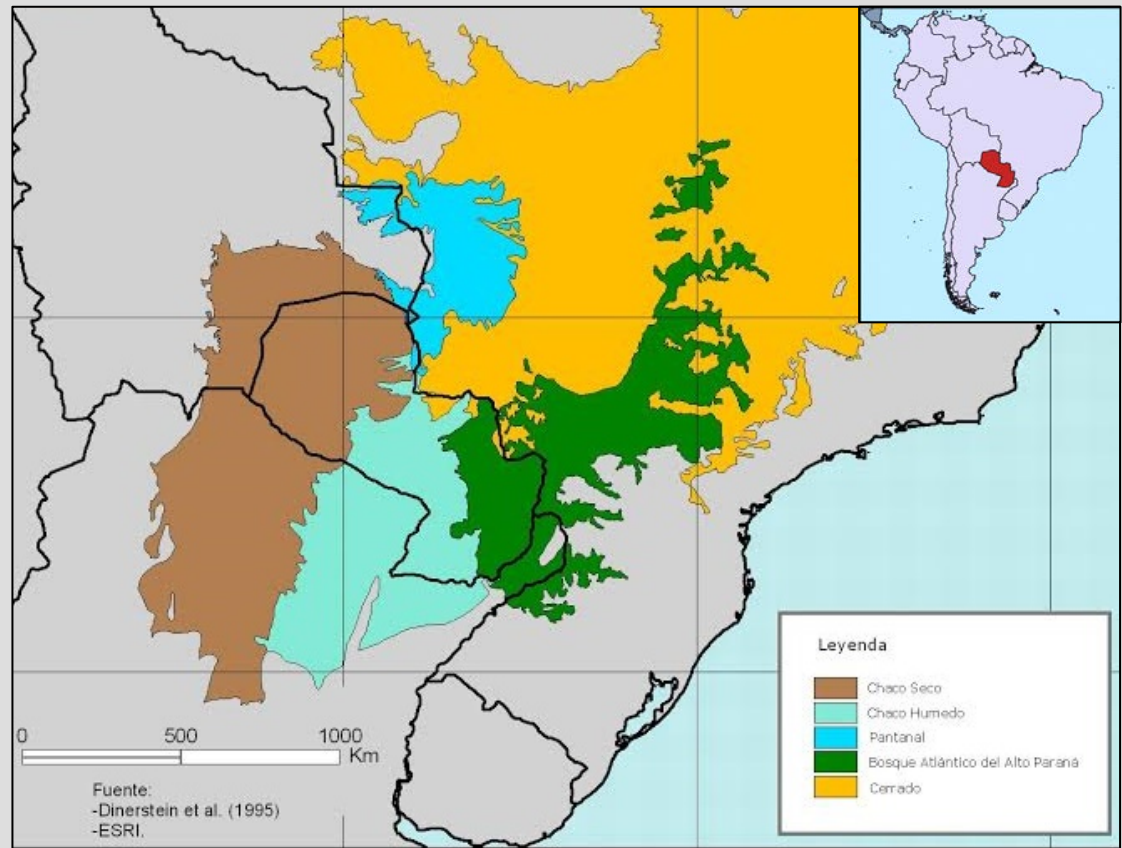
Paraguay

Superficie: 406.752 km²

Población: 6.926.100 habitantes

Dos regiones muy diferentes:
Oriental y Occidental o Chaco

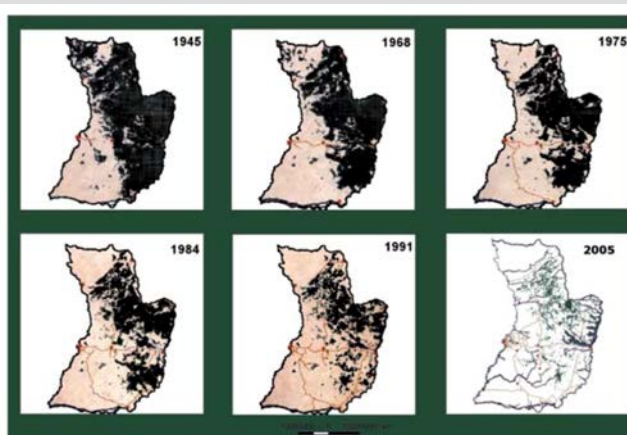
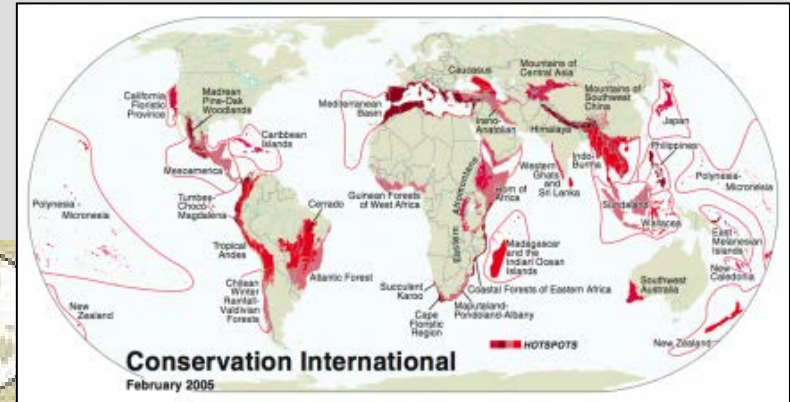
4 Ecorregiones:
Chaco (Seco y Húmedo),
Pantanal, Cerrado y Bosque Atlántico

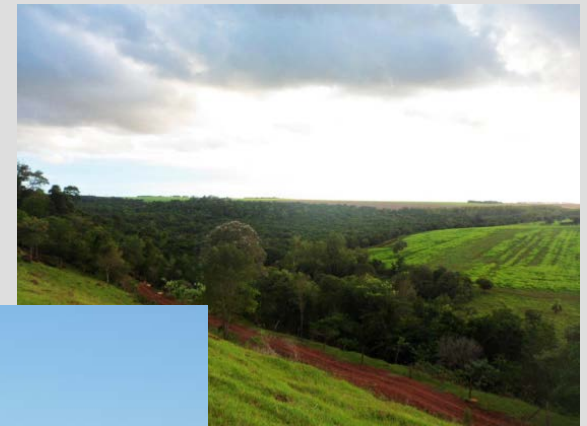
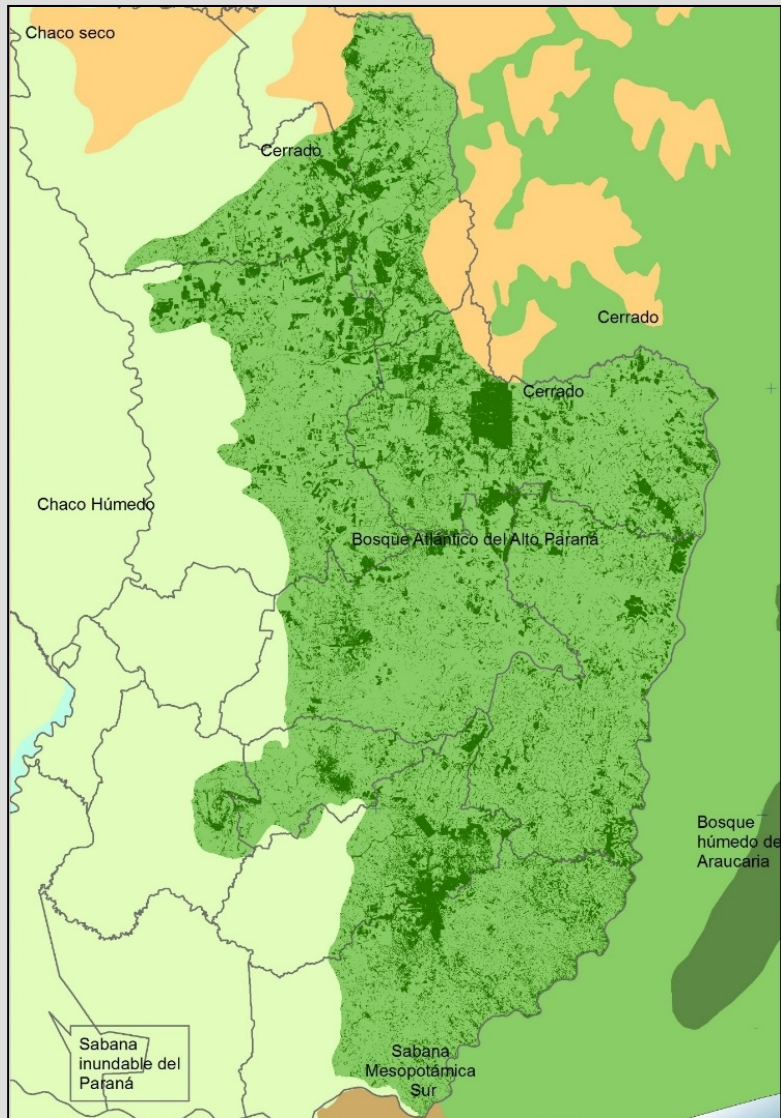


Bosque Atlántico

UN HOTSPOT DE BIODIVERSIDAD

(Queda solo aprox. 11% a nivel regional)





- Queda sólo el 7% de la ecorregión BAAPA en el Paraguay
- El 96% de los remanentes tiene menos de 100 hectáreas



Área Silvestre Protegida

Porción del territorio nacional comprendido dentro de límites bien definidos, que se somete a un manejo de sus recursos que garanticen la **conservación, defensa y mejoramiento del ambiente y de los recursos naturales involucrados.**



CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE ITAIPU



SOUTH AMERICA



Atlantic
Ocean



RECORD MUNDIAL EN 2016

La Represa Hidroeléctrica de ITaipu Binacional es un símbolo de los esfuerzos de Paraguay y Brasil y de la gran capacidad tecnológica de la humanidad

LÍDER MUNDIAL EN ENERGÍA LIMPIA Y RENOVABLE

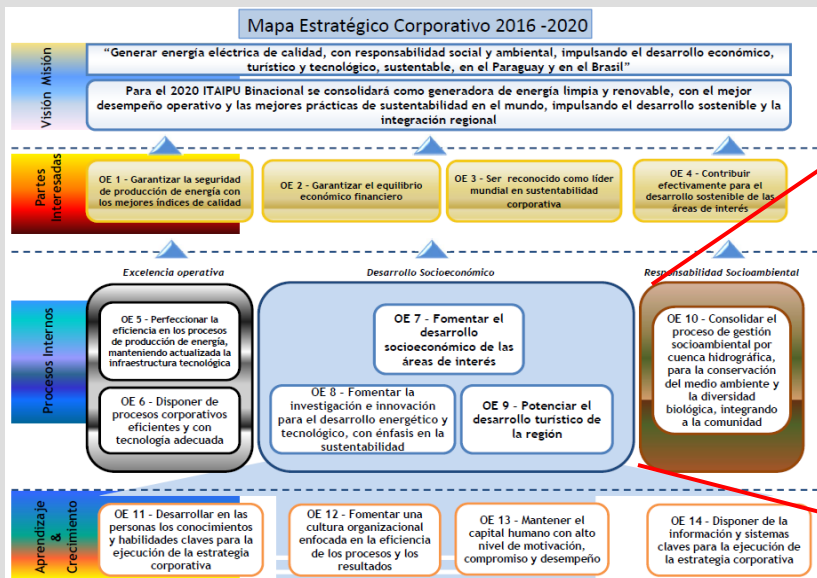


Misión y Visión de Itaipu

“Generar energía eléctrica de calidad, con responsabilidad social y ambiental, impulsando el desarrollo económico, turístico y tecnológico, sustentable, en el Paraguay y en el Brasil”

Para el 2020 ITAIPU Binacional se consolidará como generadora de energía limpia y renovable, con el mejor desempeño operativo y las mejores prácticas de sustentabilidad en el mundo, impulsando el desarrollo sostenible y la integración regional

Mapa Estratégico Corporativo



Responsabilidad Socioambiental

OE 10 - Consolidar el proceso de gestión socioambiental por cuenca hidrográfica, para la conservación del medio ambiente y la diversidad biológica, integrando a la comunidad



Superintendencia de Gestión Ambiental

VISIÓN

Para el 2020 la MA.CE se consolida como referente a nivel mundial en gestión ambiental sustentable.

PARTES INTERESADAS

OE01 - Garantizar la preservación y conservación de las áreas protegidas bajo dominio de Itaipu.

OE02 - Velar por la gestión de los recursos hídricos bajo influencia de Itaipu y su impacto en el medio ambiente.

OE01 - Garantizar la preservación y conservación de las áreas protegidas bajo dominio de Itaipu.

PROCESOS INTERNOS

OE05 - Conservar la biodiversidad en las Áreas Protegidas y áreas de interés.

OE06 - Promover el compromiso socioambiental de la comunidad.

OE07 - Garantizar la buena calidad de agua del embalse.

ÉTICA

OE08 - Promover la mejora de la legislación existente.

OE09 - Gestionar la influencia y áreas de interés.

OE10 - Promover la responsabilidad ambientalmente responsable.

OE11 - Promover y sistematizar la innovación.

OE12 - Contribuir con acciones innovadoras para la gestión ambiental.

OE13 - Conservar las especies ícticas nativas en las áreas protegidas y áreas de interés de la Entidad.

OE14 - Articular acciones enfocadas a asistir a segmentos vulnerables.

OE15 - Promover la sistematización del monitoreo hidrológico y sedimentológico en las áreas de interés de la ITAIPU, para contribuir al mejoramiento de la gestión de los recursos hídricos a nivel nacional.

APRENDIZAJE

OE16 - Promover la capacitación y el desarrollo de habilidades y conocimientos.

OE05 - Conservar la biodiversidad en las Áreas Protegidas y áreas de interés.

OE17 - Promover la cultura y la calidad.

OE18 - Impulsar y mantener un alto nivel de motivación, compromiso y desempeño del capital humano.

OE19 - Garantizar el acceso a la información en todos los niveles a través de medios claves para la ejecución de la estrategia corporativa.

La

en las áreas de influencia de Itaipu y otras de interés, promoviendo el desarrollo sustentable.



HISTORIA

1975
Inventario
forestal



1978
Prospección
de fauna



1984
Rescate de
Fauna y
Creación de
Áreas
Protegidas



1977
Inventario
faunístico



Llenado del Embalse
1982

Vivero
forestal,
zoológico y
Museo de
Historia
Natural



BIENVENIDOS AL
REFUGIO BIOLÓGICO CARAPÁ

CREACIÓN DE ASP

1984



Itabo



Limoy



Tati Yupi



Mbaracayu



2008

Carapa



Yvyty

Rokái



Pikyry



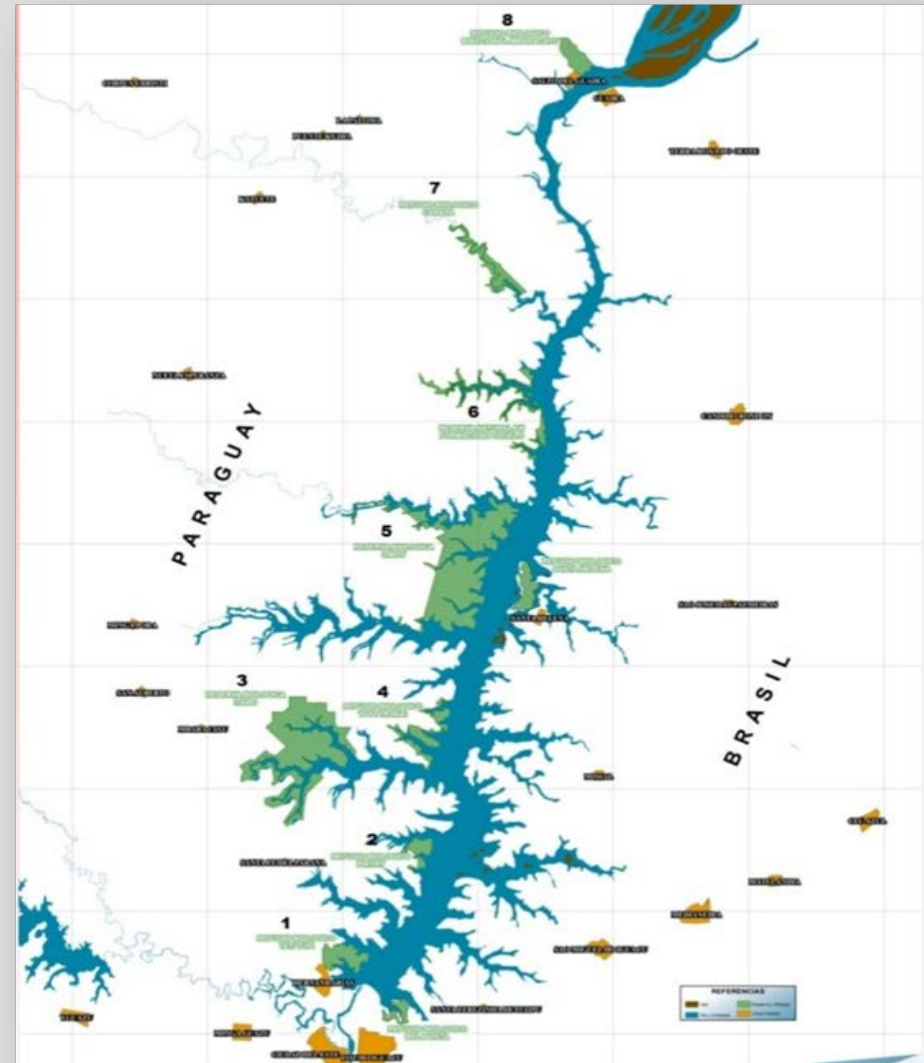
2014

Pozuelo

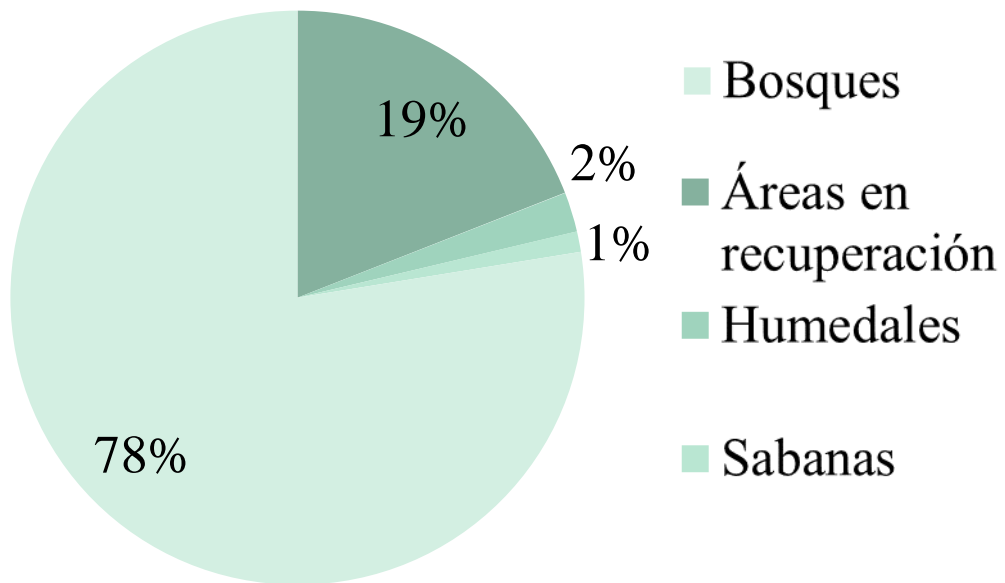


AREAS PROTEGIDAS (Ha)

- Itabó: 18.293
- Limoy: 22.529
- Carapá: 4.382
- Mbaracayú: 1.356
- Tatí Yupí: 3.866
- Pikyry: 2.866
- Ybyty Rokái: 4.864



Ecosistemas representados en las Unidades de Conservación de Itaipu Binacional



Bosque alto (RN Limoy)



Bosque ribereño (RN Carapã)



Bosque bajo (RN Limoy)



Sabana inundable (RN Tati Yupi)



Sabana inundada (RNB Carapã)



Cerrado (RN Yvyty Rokai)



Turbera (RN Limoy)



Listas de especies actualizadas

- Hongos: 49

- Flora: 624

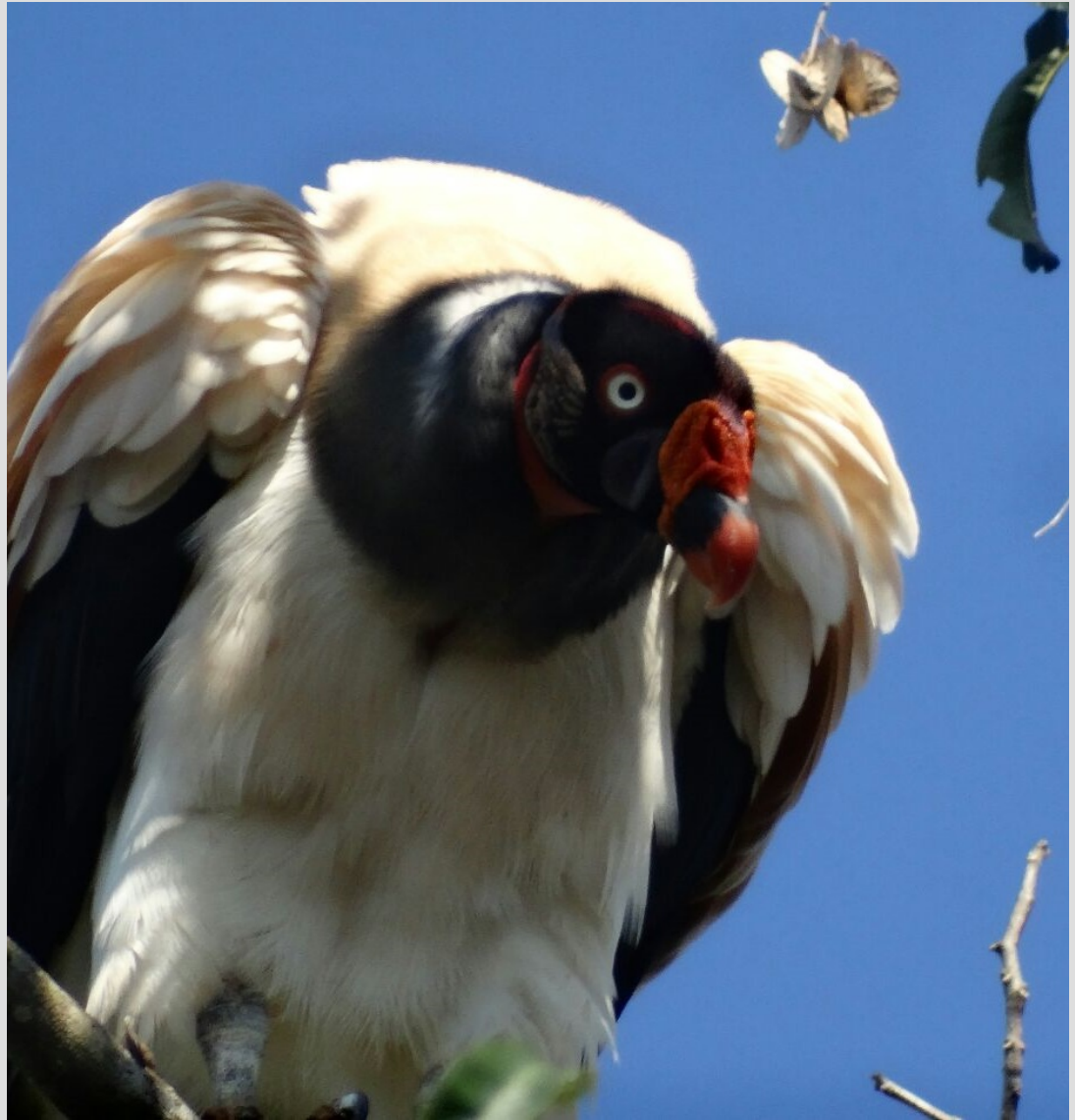
GRUPO	ESPECIES
PTERIDOPHYTA	59
DICOTYLEDONAE	472
MONOCOTYLEDONAE	93

- Fauna: 433

GRUPO	ESPECIES
AVES	310
MAMÍFEROS	42
REPTILES	22
ANFIBIOS	16
PECES	43



FAUNA



Actualmente las ASPs de la ITAIPU protegen:

- 28% spp. del Py

24 spp.
De
anfibios

- 21% spp. del Py

35 spp.
de
reptiles

459 spp.
de aves

75 spp.
de
mamíferos

- 65% spp. del Py

- 42% spp. del Py



Acciones de la División de AP

MANEJO Y PROTECCIÓN



Acciones de Conservación de la Biodiversidad

Manejo y Conservación de Áreas Protegidas



Vigilancia y protección
de los recursos naturales

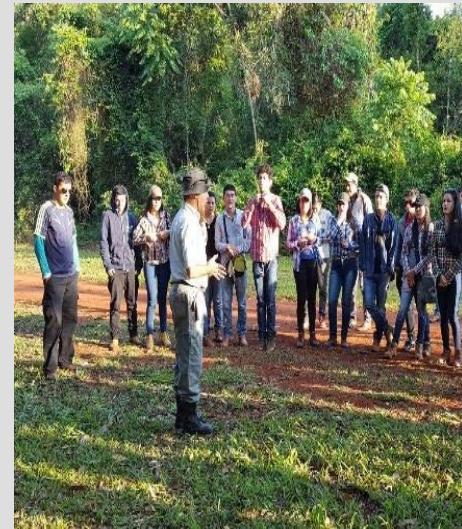


INVESTIGACIÓN





Investigación y Monitoreo de la Biodiversidad



EDUCACIÓN Y RECREACIÓN

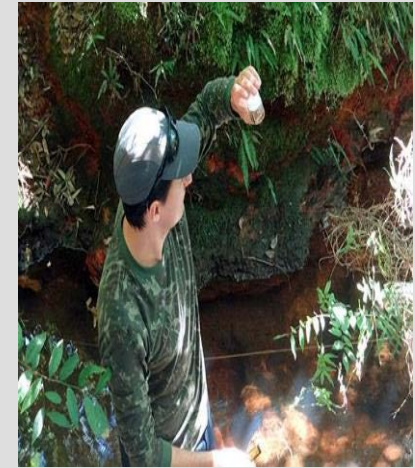


Las actividades que se realizan en esta zona están relacionadas con la protección, investigación, educación ambiental y turismo, todas dentro del marco de la conservación de los recursos naturales.





Monitoreo
climático



Cría de peces
nativos y
monitoreo de
Macroalgas



AMENAZAS

- Expansión agrícola
- Fragmentación
- Especies invasoras



Actividades ilegales





Incendios

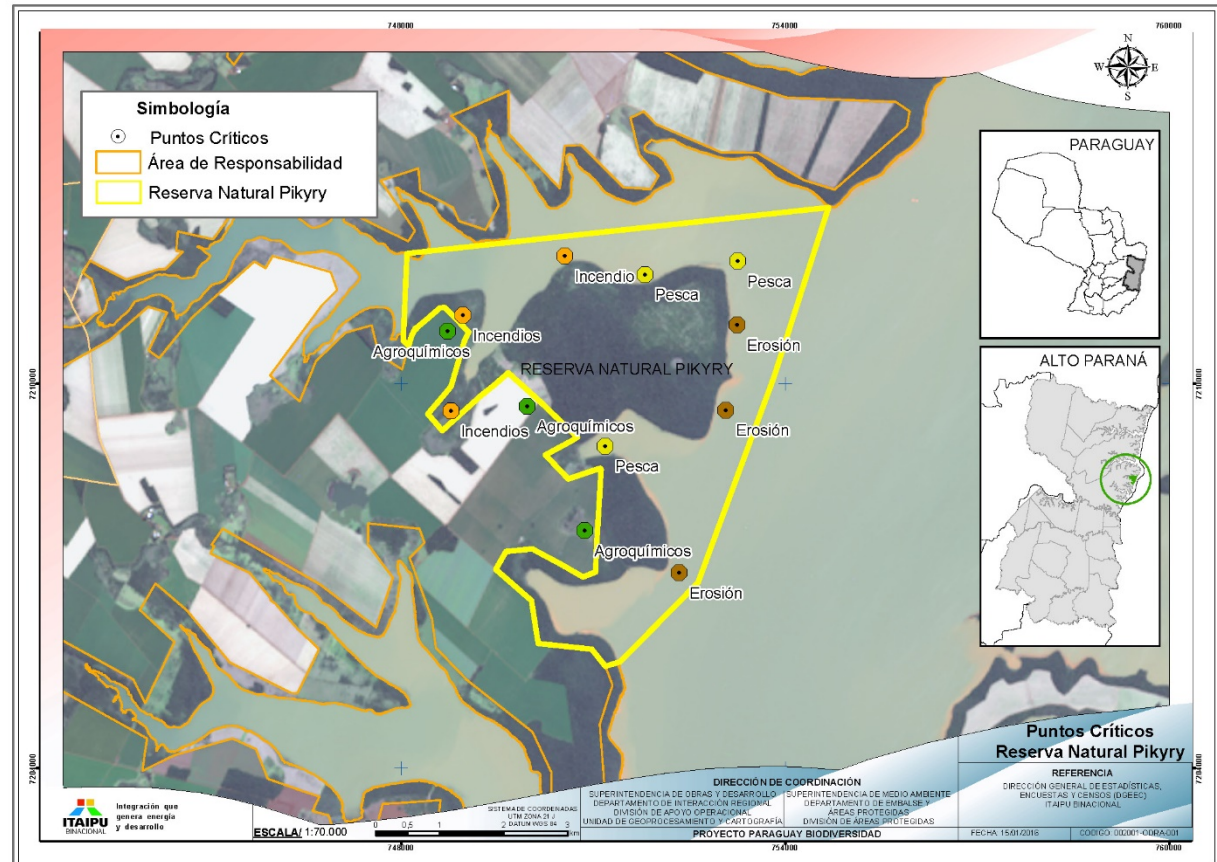


Cambio Climático



Urbanización (falta de ordenamiento territorial)

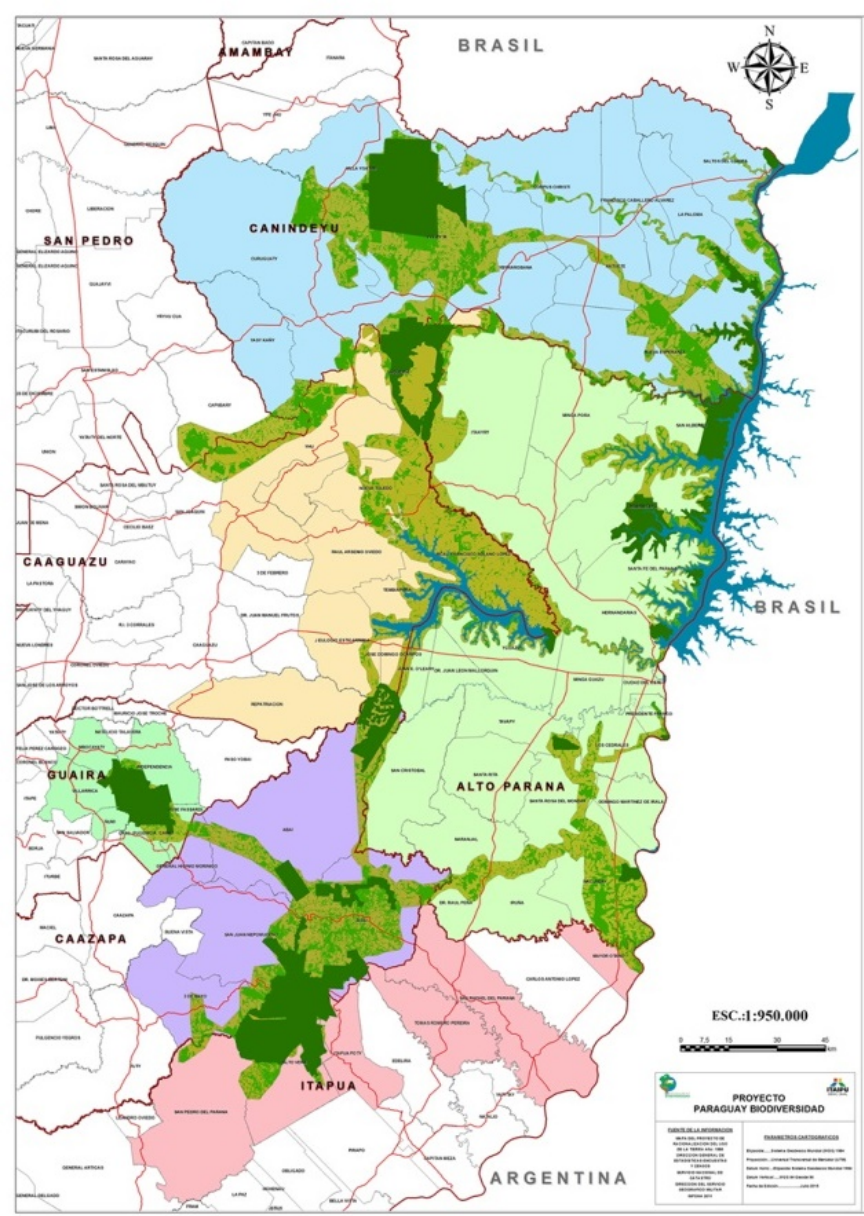
Contaminación



PROYECTO PARAGUAY BIODIVERSIDAD

Conservar la diversidad biológica de importancia global y promover el uso sustentable de la tierra, en el ámbito productivo del BAAPA y sus ecosistemas asociados

Interconectar áreas naturales públicas y privadas que acabaron aisladas con la destrucción de los bosques originales

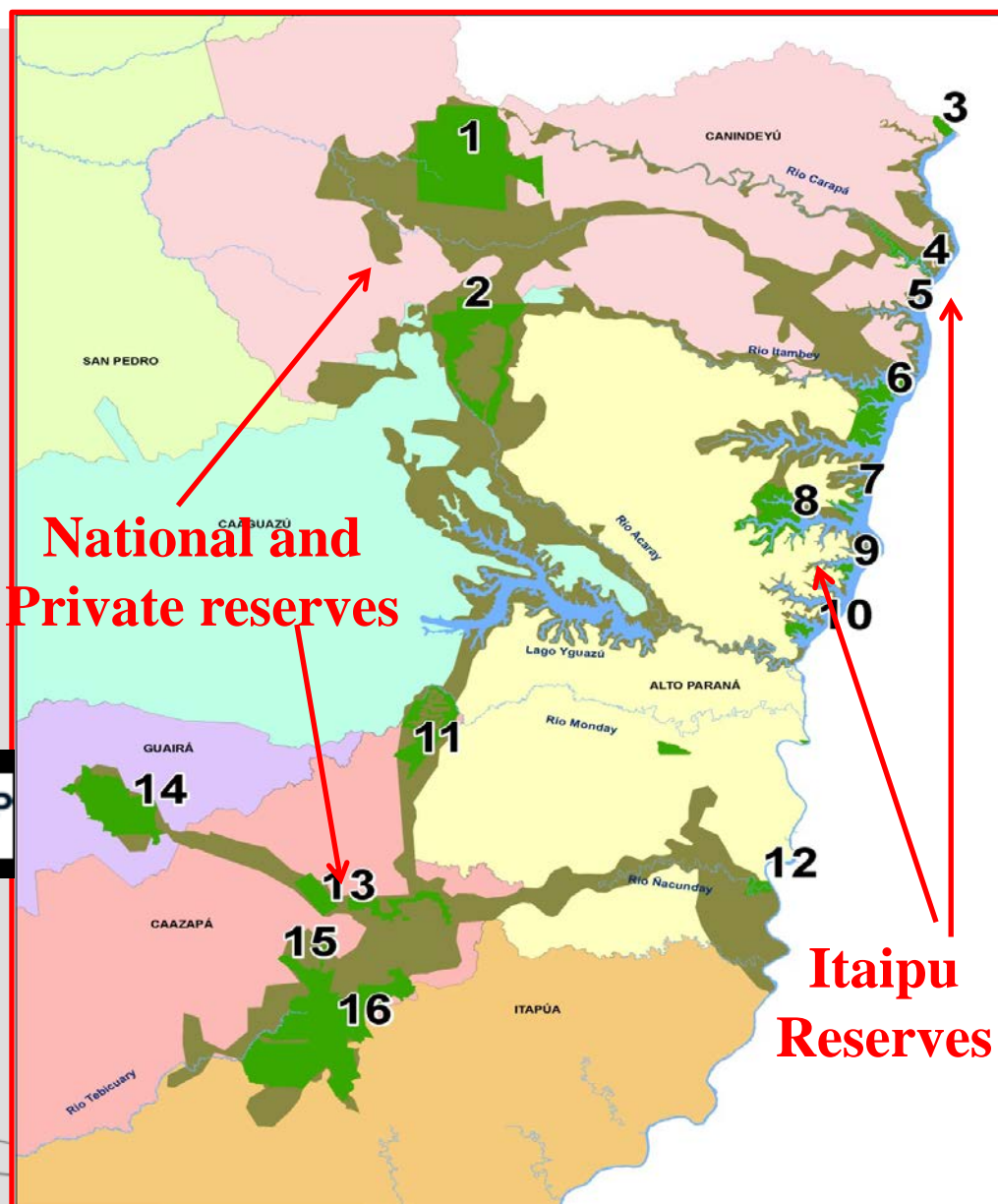


CONECTAR RESERVAS DE ITAIPU CON RESERVAS PRIVADAS Y NACIONALES

1. RNB Mbaracayú.
2. RNP Morombí.
3. Res. IB Mbaracayú.
4. Res. IB Carapa.
5. Res IB Pozuelo.
6. Res IB Limoy.
7. Ref. Yvytyrokái.
8. Res IB Itabo.
9. Res IB Pikyry.
10. Tatí Yupí.
11. RNP Ypetí.
12. PN Ñacunday.
13. PN Caazapá.
14. RRM Ybyturuzú.
15. RNP Tapytá.
16. Res San Rafael.



Initiative
20x20



Órgano ejecutor: Itaipu Binacional

Co-ejecutores: Secretaría del Ambiente, Ministerio de Agricultura y Ganadería

Apoyo: Banco Mundial

PROYECTO PARAGUAY BIODIVERSIDAD

COMPONENTES

Restablecimiento de la conectividad entre áreas protegidas.

Consolidación del sistema nacional de áreas protegidas (SINASIP).

Desarrollo institucional en el área de proyecto.

Gerenciamiento, monitoreo y evaluación del proyecto.

EJE TRANSVERSAL LA ESTRATEGIA INDÍGENA

Busca facilitar y promover la inclusión de comunidades y pueblos indígenas asentados en el ámbito del proyecto como beneficiarios del mismo.





PROYECTO ITAIPU PRESERVA

Recuperación integral de áreas degradadas en la franja de protección del Embalse (1524 km.)

Restauración y reforestación con especies nativas y frutales, conservación y manejo de la regeneración natural.

Trabajos de restauración en 2.060 hectáreas

Trabajos de manejo en áreas en regeneración en 409 hectáreas





PARCELAS PERMANENTES DE MEDICION Y MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD

- 1994 Convenio Instituto Smithsonian
- 13 Parcelas permanentes

Estructura horizontal (abundancia, frecuencia, dominancia, regeneración natural)

Estructura vertical (posición de los estratos)





PARCELAS PERMANENTES DE MEDICION Y MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD

- Calcular el flujo de biomasa en el tiempo
- Obtener herramientas necesarias para formulación de soluciones de recuperación de áreas alteradas



CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ANIMALES SILVESTRES - CIASI

- Rescate y rehabilitación
- Educación ambiental
- Enriquecimiento ambiental
- Investigación
- Reproducción en cautiverio
- Reintroducción de animales





ACUICULTURA

Reproducción en cautiverio de especies nativas

Programas de repoblamiento y entrega a pequeños productores

Más de 2 millones de alevines en los últimos 3 años





EDUCACIÓN AMBIENTAL

Capacitación a docentes, funcionarios públicos y otros actores fundamentales.

Formación de promotores ambientales

Talleres de educación ambiental en instituciones educativas de todo el país.

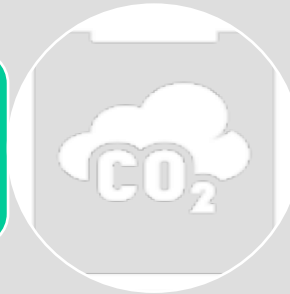




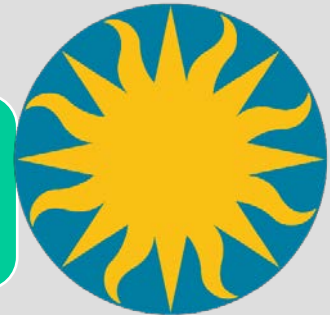
VISIÓN DE FUTURO



Restauraciones y reforestaciones



CONVENIO CON EL SMITHSONIAN
Investigación y monitoreo

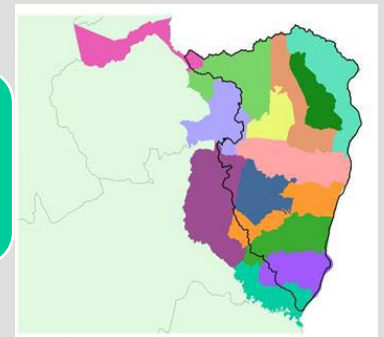


Smithsonian

PARAGUAY-BIO 2
Corredores de biodiversidad



RESERVA DE LA BIÓSFERA DE ITAIPU



ENERGÍA

MEDIO AMBIENTE

RESPONSABILIDAD SOCIAL

TURISMO

TECNOLOGIA

> Position Papers

> Últimas Noticias

> Audio

> Videos

> Fotos

> Eventos

Asesoría de prensa

FAQ

Itaipú en números

Principios y valores

Visión estratégica

DIE Diario de Itaipu Eletrônico

Estadísticas de visitantes

HISTÓRICO DE ITAIPU

Sala de Prensa

LA UNESCO APROBÓ EL INGRESO DE LA ITAIPU EN LA RED MUNDIAL DE RESERVAS DE BIOSFERA

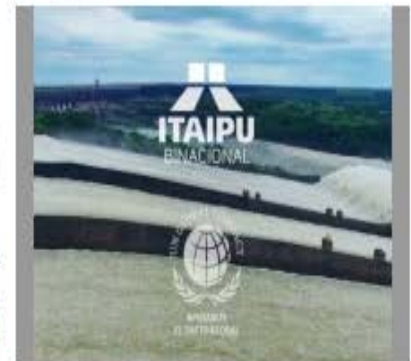
14/06/2017

Tamaño de la letra **A-** **A+**

Durante la 29ª sesión del Consejo Internacional de Coordinación del Hombre y de la Biosfera, del Programa MaB - Man and the Biosphere (MAB - ICC), realizada en París, Francia, fue aprobada hoy, miércoles 14 de junio, la incorporación de la ITAIPU Binacional en la Red Mundial de Reservas de Biosferas, con la admisión del Bosque Atlántico del Alto Paraná, como nueva reserva de Biosfera de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco). De esta forma la ITAIPU se convierte en la primera central hidroeléctrica en incorporarse a la Red Mundial de Reservas de la Biosfera.



Video



Pacto Global

Vea más

Audio

Visita a la Itaipu de Irina Bokova, Directora General de la UNESCO.

Vea más

EVENTOS

22

Evento



MUCHAS GRACIAS

