



ITAIPU BINACIONAL DIRECCIÓN DE COORDINACIÓN

Cultivando
AGUA PORÁ



PARAGUAY



Diagnóstico - Problemas – Planeta

Modelo de sociedad actual:

pierde fuerza delante de su agotamiento y por las evidencias de sus propios errores.

- Destrucción de la capa de ozono/ Aumento de la temperatura global
- Agotamiento de las reservas de agua potable
- Aumento de la polución hídrica, atmosférica y de los suelos
- Aumento de los residuos sólidos – basuras
- Desmontes
- Erosión/desertificación/término y degradación de tierras cultivables
- Extinción de especies de flora y fauna
- Sistemas dominantes de producción y consumo causan devastación ambiental, reducción de los recursos naturales y masiva extinción de especies
- La injusticia, la pobreza, la ignorancia y los conflictos violentos aumentan y causan grande sufrimiento

“Las riquezas naturales son inagotables no pudiendo ser multiplicadas, no constituyen objeto de las ciencias económicas”

Postulado de Jean-Baptiste Say

Evaluación Ecosistémica del Milenio (EEM)

1.360 científicos/95 países

- **60% de los ecosistemas del planeta están degradados o usados de modo no sustentable**
- **Principales conclusiones:**
 - Creciente amenaza de los ecosistemas de los cambios climáticos y polución de sus nutrientes
 - Alta vulnerabilidad - 2 billones de personas viviendo en regiones secas
 - Condiciones drásticas de varias especies de peces

*Informe **Viviendo mas allá de nuestros medios - el capital natural y el bien-estar humano***

30/03/05

estudio coordinado por el científico de salud ambiental

HIREMAGAUR GOPALAN

- **25% de las muertes o casos de invalidez por enfermedades infecciosas están relacionados al medio ambiente**

principales causas de mortalidad en el mundo (15 millones/año)

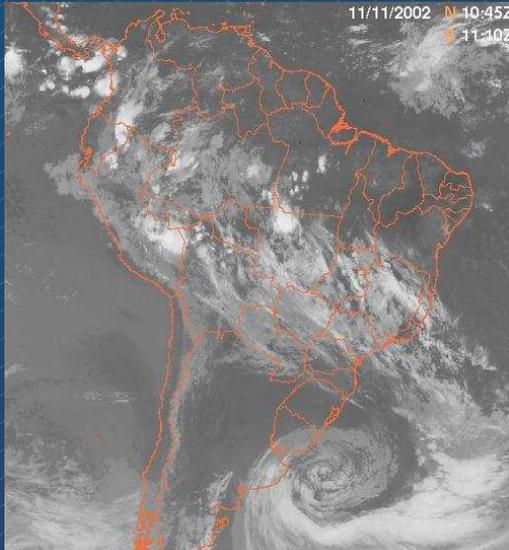
21/02/05 – Reunion Bienal Consejo del Gobierno de PNUMA

100 Ministros del Medio Ambiente

CALENTAMIENTO GLOBAL

LAS SEIS PLAGAS DEL CALENTAMIENTO

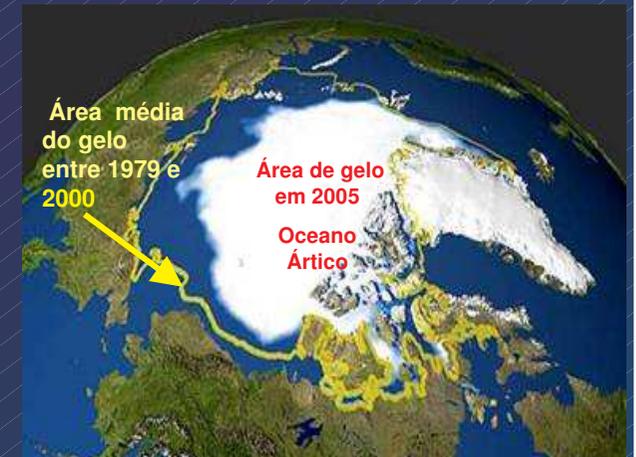
✓ Brasil en la ruta de los ciclones



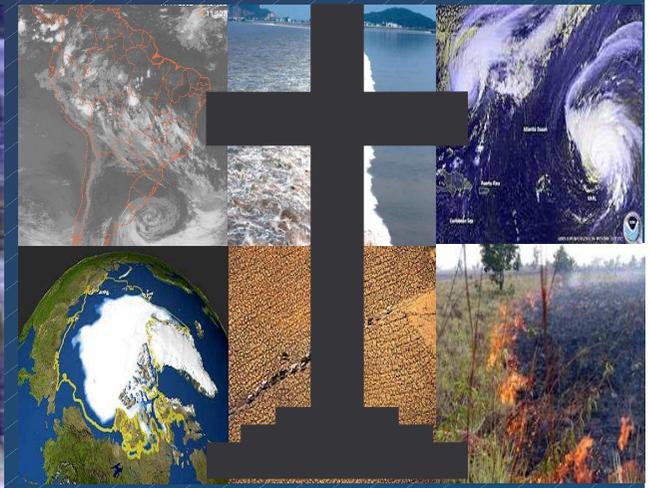
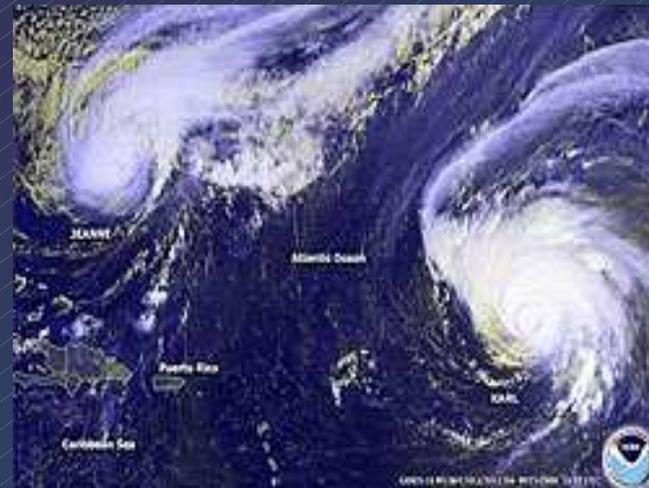
✓ El nivel del mar subió



✓ El Ártico está derretiendo



✓ Los desiertos avanzan ✓ Los huracanes estan más fuertes ✓ Ya se cuentan los muertos



CALENTAMIENTO GLOBAL



Región montañosa del Alaska, en 1941.



Parque Glacial Nacional de Estados Unidos, en 1932.



En 2004, el mismo punto del Alaska se transformó en lago.



56 años después, en el mismo punto del Parque Glacial Nacional.

CALENTAMIENTO GLOBAL



Monte Kilimanjaro, En África, en 1970.



Mismo punto del Kilimanjaro 30 años después.



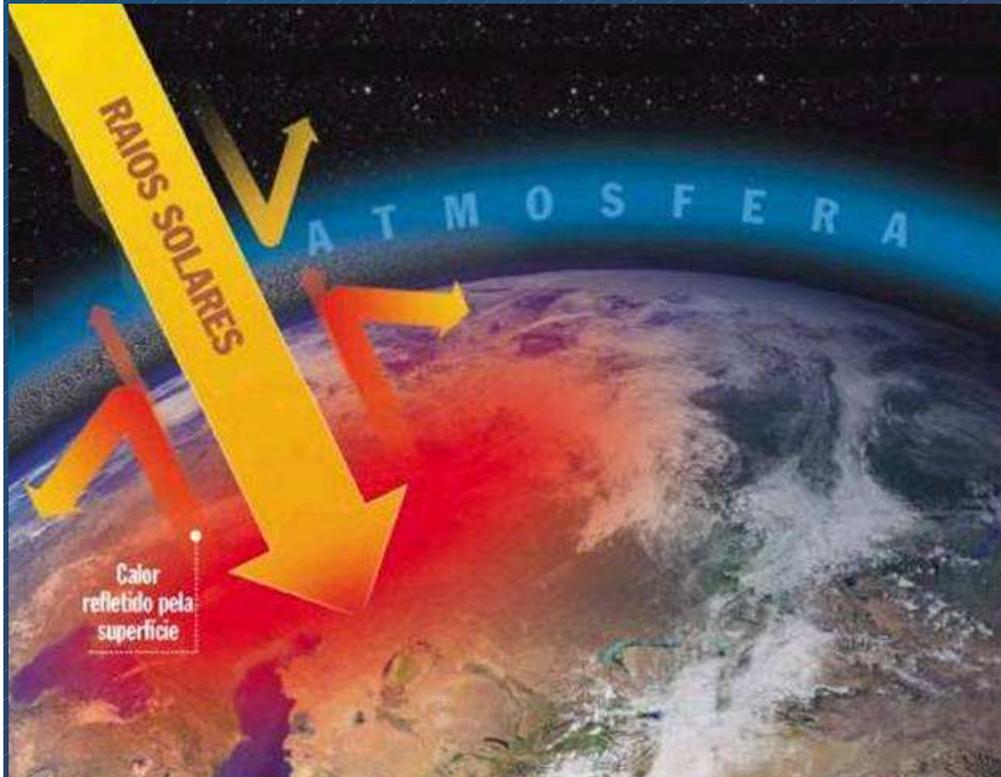
Parte peruana de la Cordillera de los Andes 20 años atrás.



El mismo punto de los Andes peruanos actualmente.

CALENTAMIENTO GLOBAL

CALOR PRODUCE MÁS CALOR



La acción predatoria del hombre rompió el equilibrio climático de la tierra, aumentando aun más la temperatura. 2005 fue el año más caliente desde el siglo XIX.

GROENLANDIA



La capa de hielo que cubre 85% de la área de la isla bajó al ritmo de 51 kilómetros cúbicos por año, el equivalente a dos veces el volumen de la Represa de Itaipu

■ Área sin hielo en el verano



**PRINCIPALES CONFLICTOS E IMPACTOS
AMBIENTALES MONITORADOS
EN EL EMBALSE DE ITAIPU**

EUTROFIZACION

CAUSAS: Aporte de nutrientes orgánicos y minerales

ASPECTOS AMBIENTALES: Residuos animales, aguas servidas, efluentes industriales, fertilizantes asociados a agrotóxicos y basuras



MEJILLON DORADO (*Limnoperna fortunei*)

CAUSAS:

AMBIENTE NATURAL: Alteraciones físico-químicas del agua (turbiedad) y alteraciones de la cadena trófica (desequilibrio de la población)

AMBIENTE HUMANO: Hidroeléctricas, industrias, irrigación, ETAs, red de cloaca pesca y piscicultura



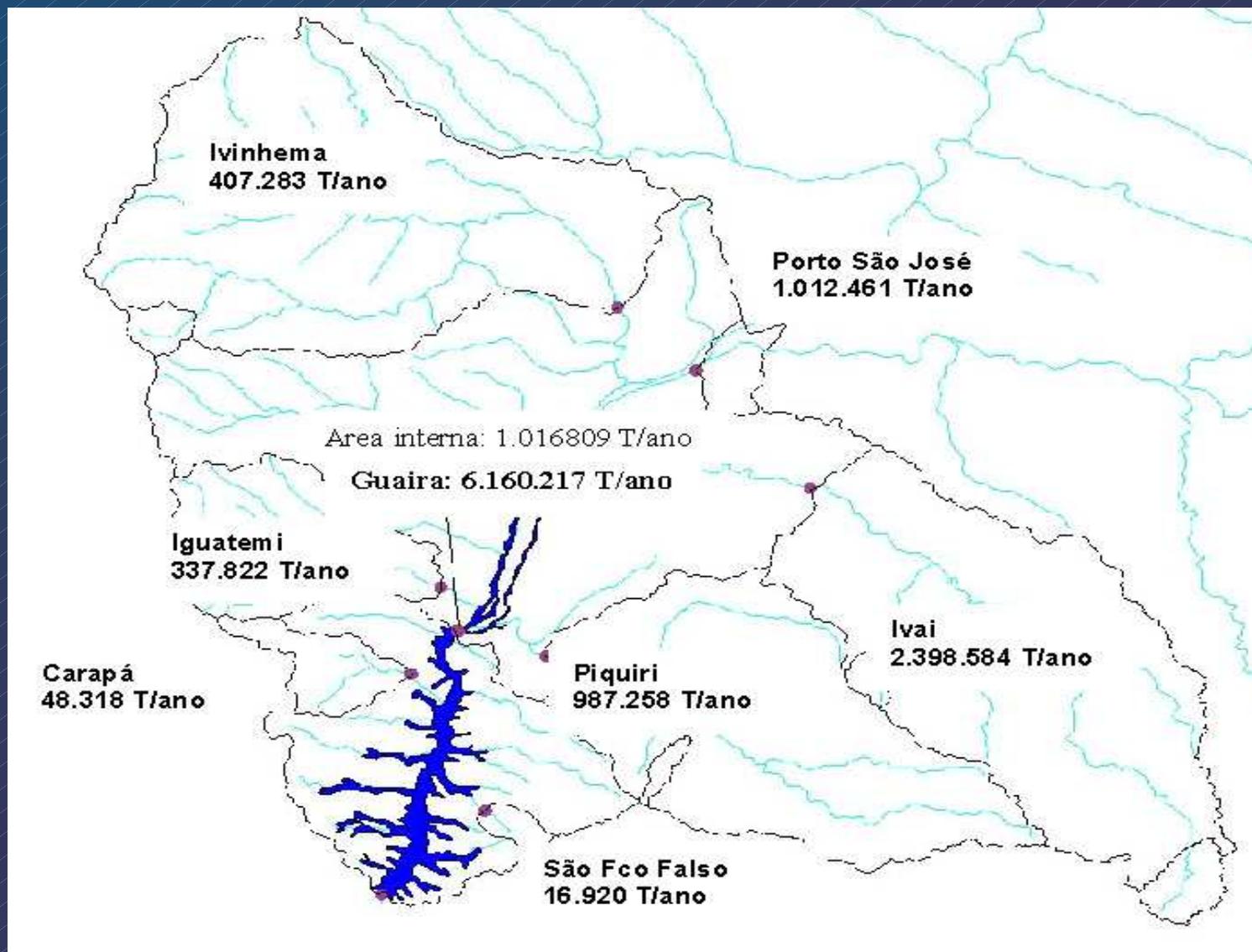
SEDIMENTACION

CAUSA: Aporte de sedimentos transportados por escurrimiento superficial

ASPECTOS AMBIENTALES: Erosión de los suelos asociada a agrotóxicos



SEDIMENTACION



DEFENSIVOS AGRICOLAS, PESTICIDAS

RECIPIENTES: Pasivos de embalages contaminados y sin destino final adecuado



Transporte inadecuado



Aplicaciones

Embalages sin destino correcto



De bajas hasta altas escalas

- MEDIOS DE PRODUCCION INADECUADOS
- FALTA DE INFRAESTRUCTURA ACUMULA PASIVOS AMBIENTALES :



PASIVOS AMBIENTALES COMUNES DE LA BINACIONAL EN MANEJO DE SUELO Y AGUA



**CAMINOS INADECUADOS
EROSION EN CARCAVAS**



RÍOS SIN FRANJA DE PROTECCION



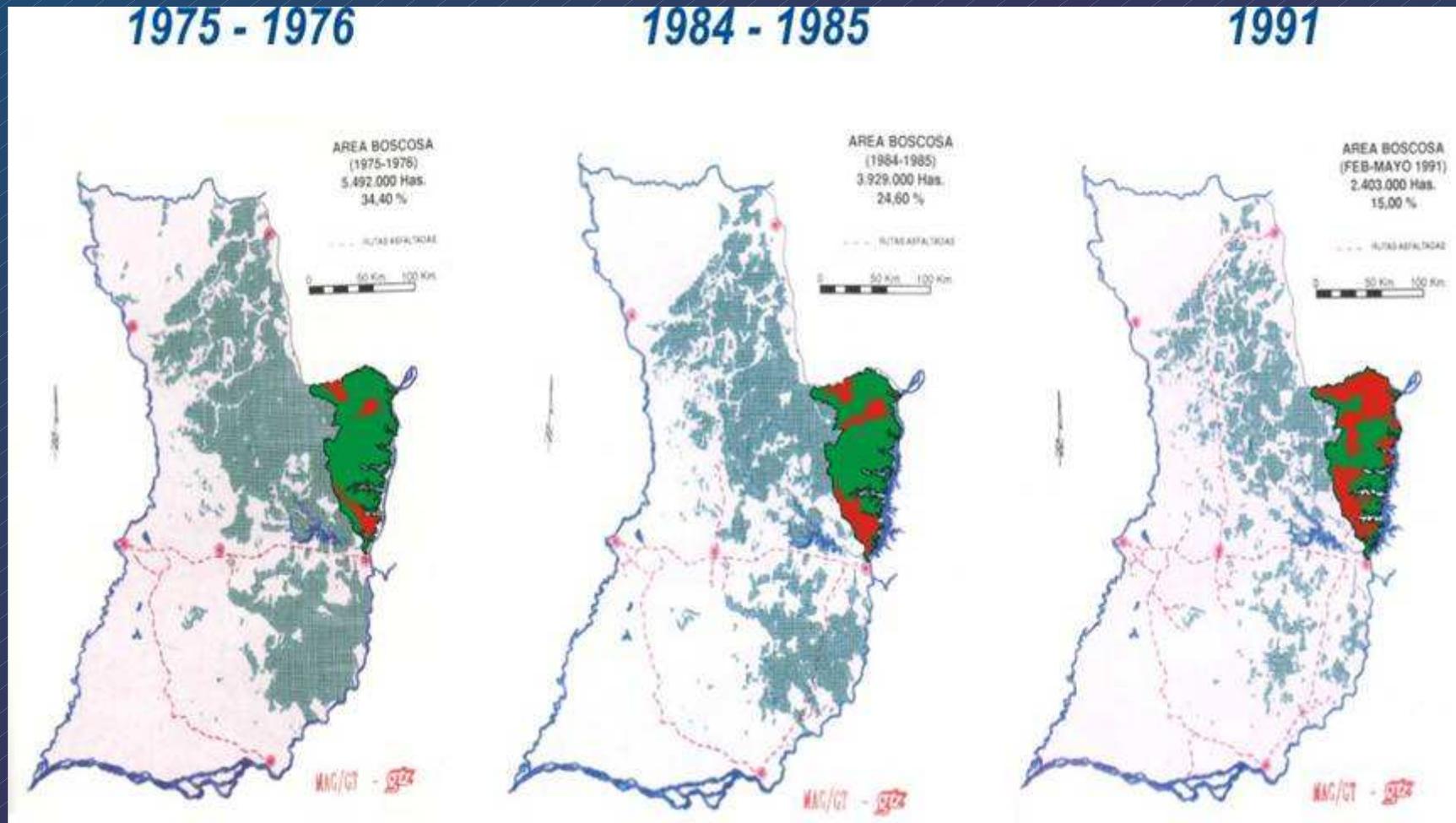
NACIENTES SIN FRANJA DE PROTECCION



DESMONTES Y QUEMAS



INDICE DE DEFORESTACION – Región Oriental





EVOLUCION DE DESMONTE EN EL ESTADO DE PARANA



1500



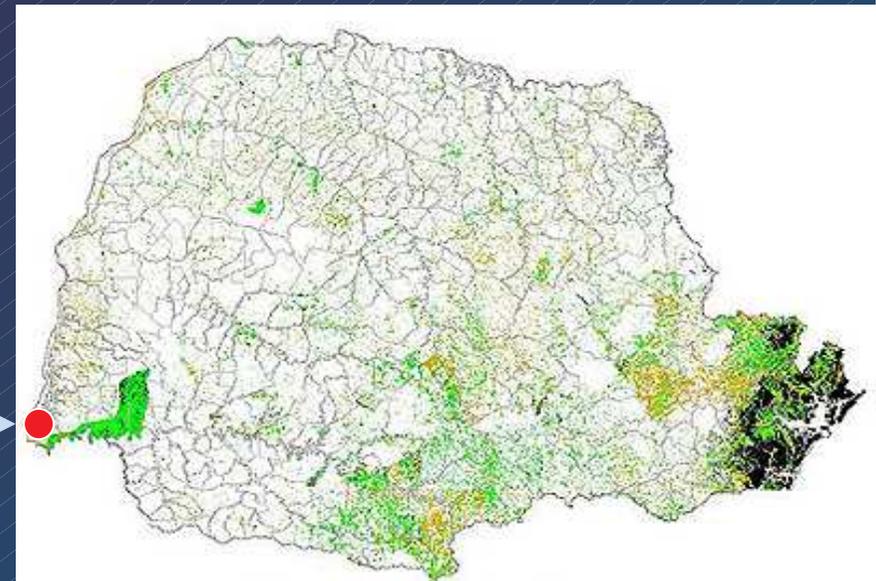
1900



1950

ITAIPU
BINACIONAL

2003



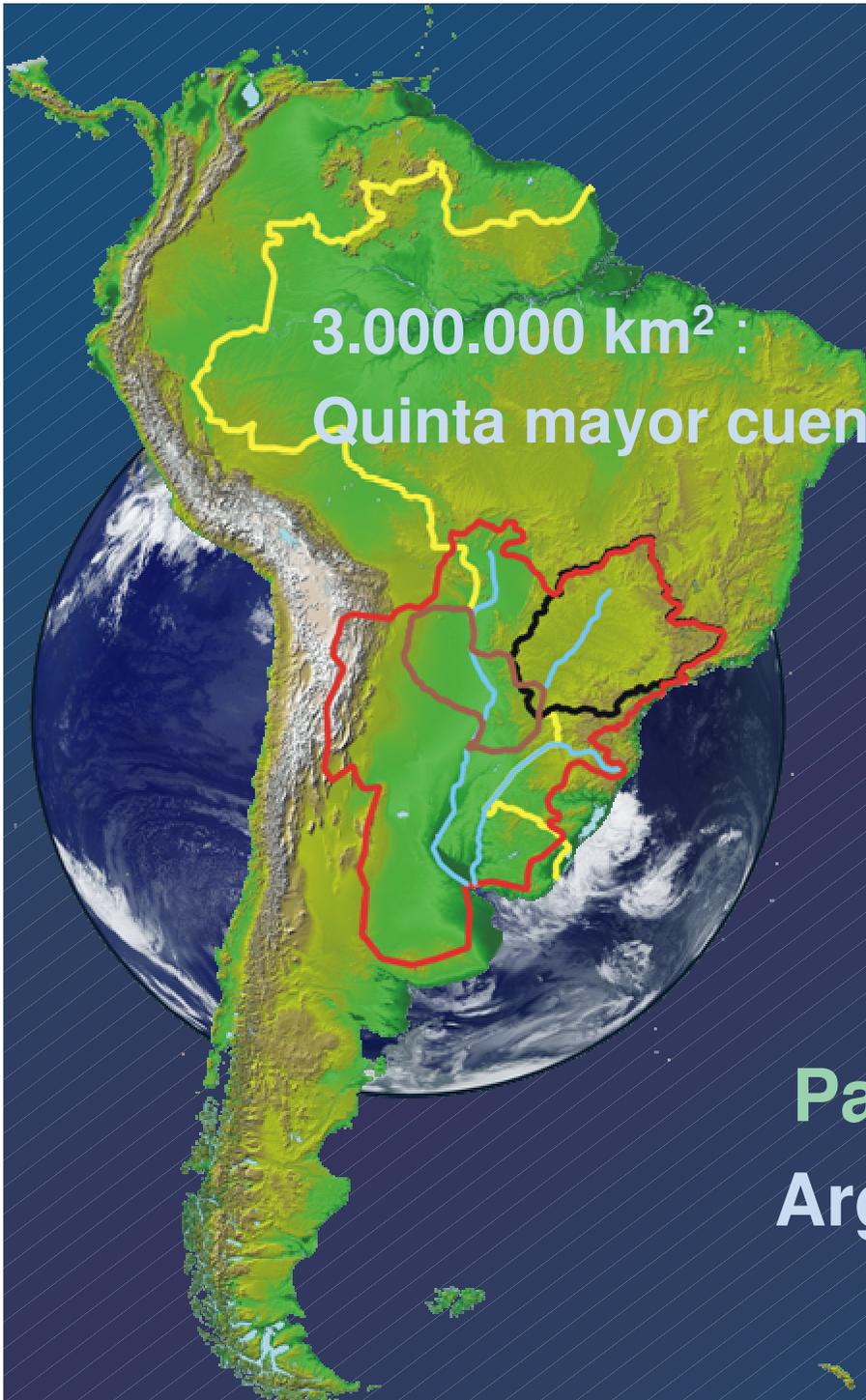
- Floresta em estágio inicial
- Floresta em estágio médio
- Floresta em estágio avançado

La Cuenca del Plata

3.000.000 km² :

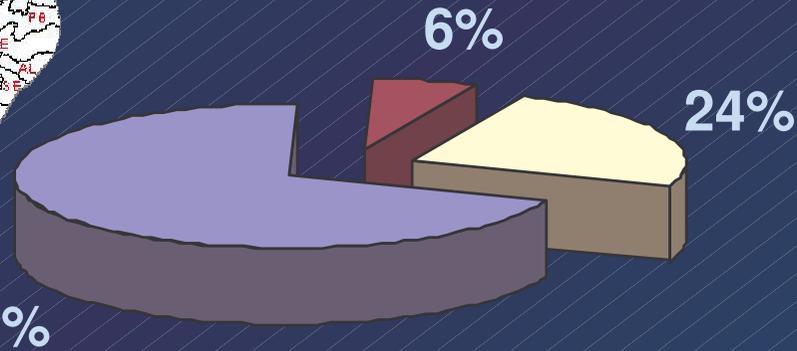
Quinta mayor cuenca hidrográfica del planeta.

Países: Bolivia, Paraguay,
Argentina, Uruguay, Brasil.





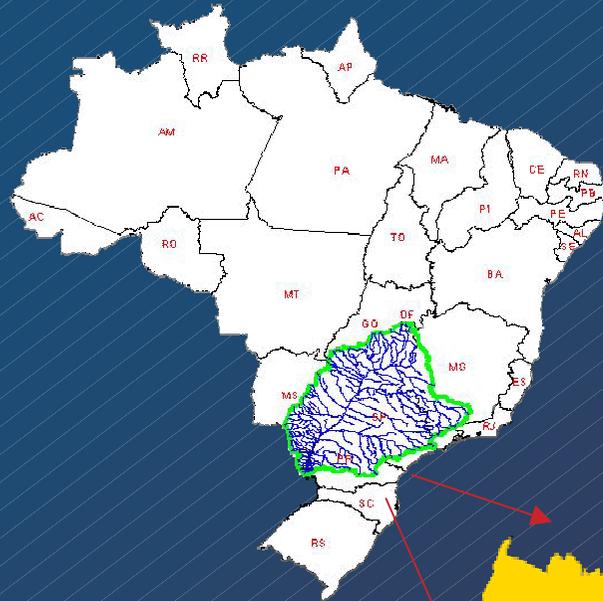
Brasil: 8% del agua dulce superficial del planeta



■ NORTE ■ SUDESTE ■ DEMAS REGIONES

Paraguay: uno de los países con mayor agua dulce per capita del mundo

Cuenca Hidrográfica del Río Paraná



Embalse de Itaipu

- Embalses de las Usinas Hidroeléctricas



ACUÍFERO GUARANI



ÁREA: 1,2 millones Km²:

- 71% Brasil
- 19% Argentina
- 6% Paraguai
- 4% Uruguay

CUENCA DEL PARANA III



Sub Cuenca Carapá



Sub Cuenca São Francisco Verdadeiro



NUESTRA SOCIEDAD

Que ve los resultados de su comportamiento
amenazar la propia supervivencia



NUESTRA SOCIEDAD

Que todavía puede optar por la oportunidad de

Rever valores, modos de ser , de producir

y en ellos asumir su fuerza individual y colectiva



NUESTRA SOCIEDAD

Que viene proponiéndose a:

- Cambiar su “modelo mental”
- Comprender el mundo de forma holística: el todo y las partes
- Alfabetizarse ecológicamente
- Hacer y cumplir una agenda común

MISION EMPRESARIAL

Aprovechamiento hidráulico de los recursos hídricos del Río Paraná, pertenecientes en condominio a los dos países, desde e incluso el Salto Grande de Siete Quedas, el Salto del Guairá, hasta la desembocadura del Río Yguazú

Anterior

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

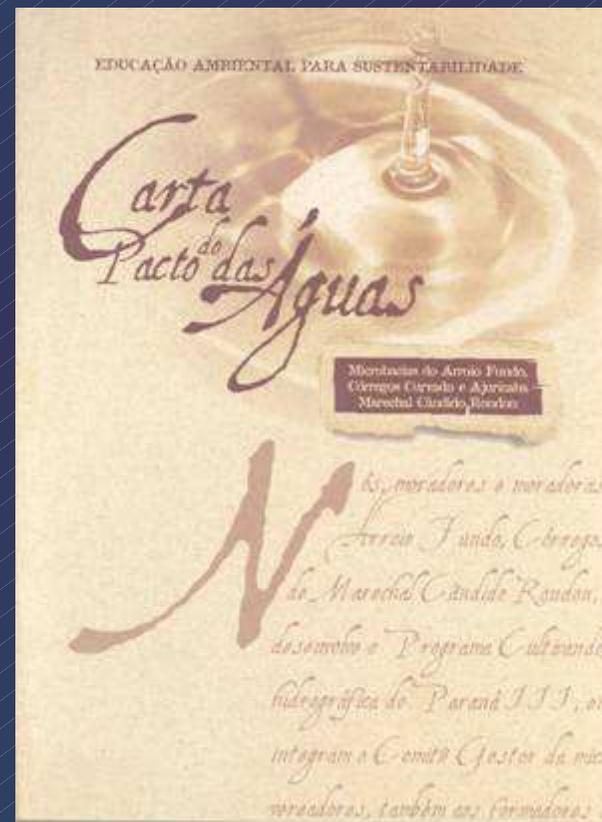
Planeamiento Estratégico Situacional

05.9.2003

Fundamentos del Programa Cultivando Agua Buena



Agenda 21



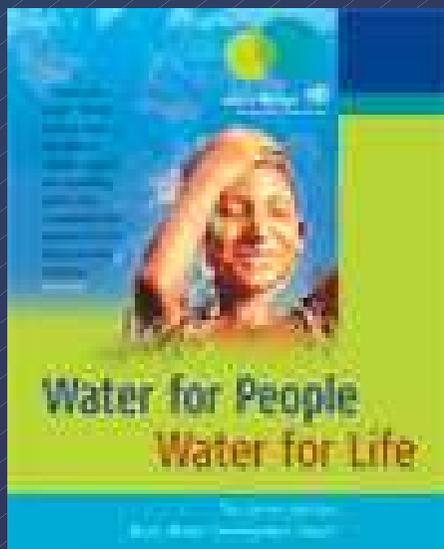
Carta da la Tierra

Fundamentos del Programa Cultivando Agua Buena

Metas del Milênio



Tratado de Educación Ambiental para Sociedades Sustentables y Responsabilidad Global



Agua para Todos,
Agua para la Vida

- Eco Río 92
- Protocolo de Kyoto

PARA CUMPLIR NUESTRO PAPEL

ARTICULAR

COMPARTIR

ITAIPU
BINACIONAL

SUMAR
ESFUERZOS

DIVIDIR
RESPONSABILI-
DADES

AGUA TAMBIEN SE CULTIVA



“Así como se cultivan los suelos para que produzcan buenos frutos, las aguas también necesitan de “cultivo”, o cuidados, para que puedan mantenerse abundantes y con buena calidad.”



NUEVO MODELO DE GESTION

**PLANEAMIENTO
ESTRATEGICO IB**

**Gestión
por Programas**

**Gestión
Participativa**

**Modelo de
Gestión
COMPONENTES**

**Gestión
de la
Información
Territorial**

**Gestión
Ambiental**

A
(Action)

P
(Plan)

C
(Check)

D
(Do)

CICLO PDCA



- 1- Gestión por cuencas - Cultivando Agua Porã**
- 2- Biodiversidad, nuestro patrimonio**
- 3- Producción de peces en nuestras aguas**
- 4- Educación ambiental**
- 5- Mejillón dorado - acciones ambientales**
- 6- Monitoreo y evaluación ambiental**
- 7- Gestión Empresarial**
- 8- Imagen Institucional - comunicación social**
- 9- Turismo Nota 10**
- 10- Gestión de desarrollo y desempeño por competencia**



11- Estructura de seguridad empresarial

12- Gestión estratégica - Dirección de Coordinación

13- Infra-estructura eficiente

14- Prospección de recursos para Itaipu

15- Gestión de la información y procesos de la DC

16- Saneamiento de la región

17- Salud en la frontera

18- Educación y sostenibilidad social y regional

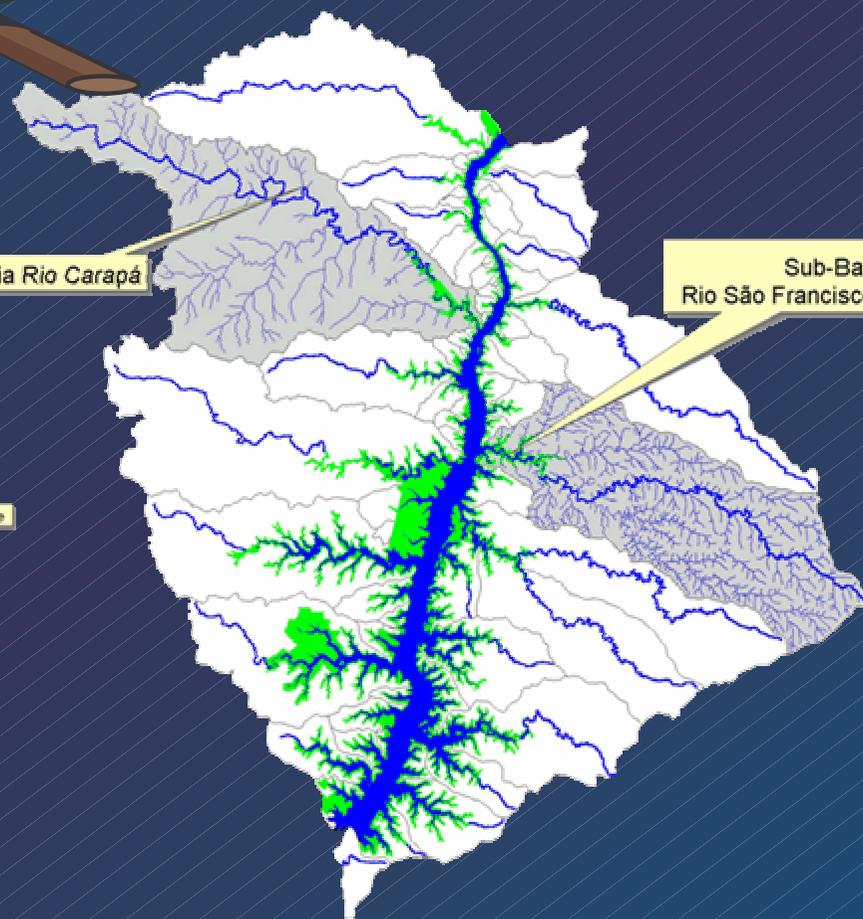
19- Apoyo a comunidades rurales

Programas Estratégicos <> 70 proyectos y 108 acciones

Gestión Territorial



CONCEPTO ANTERIOR
MUNICIPIOS LINDEROS



CONCEPTO ACTUAL
CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Reuniones de sensibilización
Formación de Comités Gestores
Talleres del Futuro
Pacto de las Aguas
Convenios
Ejecución
Evaluación
Acciones Correctivas

COMITES DE MICROCUENCAS



29 COMITES

1.760 aparceros
siendo 1.247
aparceros en
La adopción de
microcuencas



PARTICIPACION DE AUTORIDADES
Y PRODUCTORES



Aparcerias institucionales

Gestión Participativa

TALLERES DEL FUTURO

Muro de Lamentaciones



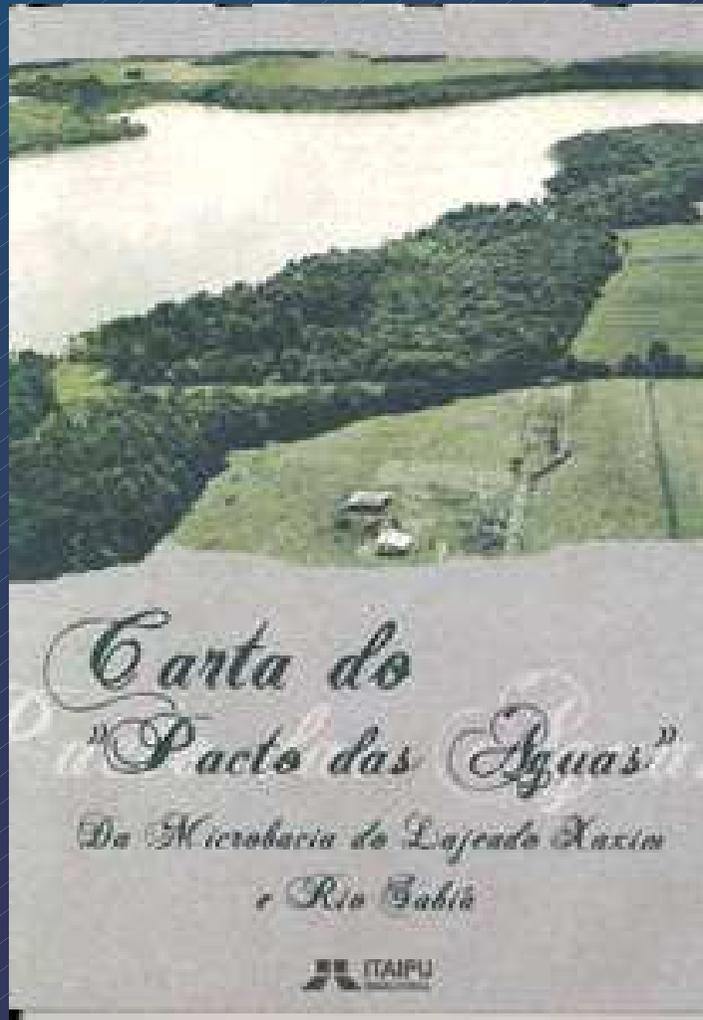
Árbol de la Esperanza



El Camino Adelante



CARTA PACTO DE LAS AGUAS



EL AGENDA 21 DEL PEDAZO

Participación de las comunidades involucradas y Comité Gestor en un Pacto, para mejoría de la calidad de vida y de las aguas, realizado en las diferentes comunidades de 29 municipalidades pactadas

CARTA PACTO DE LAS AGUAS



Céu Azul e Matelândia



Santa Terezinha de Itaipu



Mundo Novo

CARTA PACTO DE LAS AGUAS



Marechal Candido
Rondon



Missal



Medianeira

CARTA PACTO DE LAS AGUAS



Quatro Pontes



Foz do Iguaçu



Guaira

CARTA PACTO DE LAS AGUAS



Santa Helena



São Miguel do
Iguaçu



Itaipulândia

CARTA PACTO DE LAS AGUAS



Entre Rios do Oeste



Altônia



Pato Bragado

CARTA PACTO DE LAS AGUAS



Santa Tereza
Oeste



São José das
Palmeiras



Toledo

CARTA PACTO DE LAS AGUAS



Terra Roxa



Cascavel



Ouro Verde do Oeste

CARTA PACTO DE LAS AGUAS



Mercedes



Maripá

CARTA PACTO DE LAS AGUAS



Nova Santa Rosa



Vera Cruz do Oeste



Carta de la Tierra en los Pactos





FIRMA DEL CONVENIO

- ITAIPU
- MUNICIPIOS
- AGRICULTORES Y OTROS



EJEMPLO: PACTO DE LAS AGUAS

PATO BRAGADO – 40 aparceros



RESPONSABILIDADES DE LAS PARTES – PATO BRAGADO

DONACIÓN DE ÓLEO DIESEL

Auto Posto Pactual	– 300 L
Hospital Capriotti Vilela	– 500 L
Escritório do Gilberto	– 500 L
Lavanderia Costa Oeste	– 500 L
Escritório Exacta	– 300 L
Família Wastowski	– 50 L
Alberto Mareco	– 50 L
Luciano Scherer	– 50 L
Rogério Mundt	– 50 L
Alceu Scheuermann	– 50 L
Ernesto Kronbauer	– 50 L
Celso Stülp	– 300 L

PREFEITUA MUNICIPAL	– 300 L
João Valério Specht	– 50 L
Pato Lajes	– 300 L
FAVILLE	– 1000 L
RIMAFRA	– 100 L
COPAGRIL	– 1000 L
LS DO BRASIL	– 1000 L
OESTE INFORMÁTICA	– 200 L
Antônio Wastowski	– 50 L
NORMILDA KOELHER	– 300 L
ARNILDO RIEGER	– 300 L

RESPONSABILIDADES DE LAS PARTES – PATO BRAGADO

APOYIOS / PARTICIPACIÓN

FALURB	Apoyo en las acciones de concientización de la comunidad en aparcería con las ONG's existentes.
Curtume Costa Oeste	Quedará responsable por el transporte desde el vivero Intendencia/propiedad
Escuelas	Trabajo con los alumnos en el plantío de mudas, bajo orientación
Iglesia Baptista	Concientización / sensibilización
EMATER	Apoyo en la elaboración de proyectos, orientación en el plantío
Lucimar Malhas	Bandera de la Sanga Gaúcha
Cerámica São Luiz	Camión para buscar distribuidor de desechos
Grão & Cia	Veículo para transporte de mudas
Asociación Apicultores	Apoyo en la limpieza y plantío

RESPONSABILIDADES DE LAS PARTES – PATO BRAGADO

APOYOS / PARTICIPACIÓN

Asociación Pescadores	Limpieza del área de Itaipu envolviendo principalmente los hijos de los pescadores
CÁMARA MUNICIPAL	Apoyo en la divulgación del trabajo, concientización y sensibilización
BANCO DO BRASIL	Material para el evento
Solange Weiler	Apoyo en la divulgación del trabajo y organización
Ildo Roberto Seibert	Apoyo en la divulgación del trabajo y organización
João Specht	Apoyo en la divulgación, concientización y sensibilización
KB RECICLADOS	Donación de R\$ 300,00
MEDICIONES RONDON	Donación de R\$ 500,00



Participación de los 32 integrantes en el Pacto de las Aguas en Pato Bragado, con la presencia del Director-General Brasileiro y del Director de Coordinación Ejecutivo- MD



Gestión de la Información Territorial Propiedad Rural



Sistema de Gerenciamento Ambiental por Bacias Hidrográficas

[Início](#)

Menu Principal

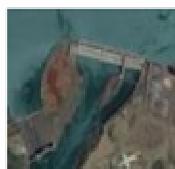
[Início](#)
[Servidor de Mapas](#)
[Cadastro de Propriedades](#)
[Microbacias trabalhadas](#)
[Links](#)
[News](#)
[Detalhes para Implementação](#)
[Contato](#)
[FAQ](#)

Estatísticas

Visitantes: 593

Bem Vindo

Por Administrador
09 de maio de 2005



Bem Vindo ao Portal de Informações do Sistema de Gerenciamento Ambiental de Microbacias Hidrográficas – SIG@LIVRE Itaipu.



O SIG@LIVRE Itaipu resulta de um esforço integrado entre a Diretoria de Coordenação, a Superintendência de Informática e o Parque Tecnológico da Itaipu Binacional e foi desenvolvido inteiramente através de ferramentas de software livre.

A principal motivação deste Portal é de oferecer ferramental de apoio aos trabalhos de gerenciamento ambiental e territorial de Bacias Hidrográficas, realizados pela Itaipu Binacional diretamente pela sua equipe técnica e através dos Escritórios Piloto de Planejamento Territorial e Ambiental das Instituições de Ensino Superior da Região da Bacia Paraná III, parceiras do Programa Cultivando Água Boa, no âmbito do Sistema de Bacias, através de um projeto denominado "realização" das Instituições parceiras.

Enquete

O que você achou do design do portal?

- Simples e Intuitivo
- Moderadamente Simples
- De difícil navegação

[Votar](#)

[Resultados](#)

Usuários Online

Nós temos 1 visitante online



SIG@LIVRE ITAIPU

pesquisar...

“UTILIZACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y DE CÓDIGO ABIERTO PARA SIG Y DESARROLLO DE APLICACIONES WEBMAPPING” DESARROLLO

- Totalmente compatible con la Política de Software Libre del Gobierno Federal
- Totalmente desarrollado en plataformas libres (Linux, PHP, Mapserver, PostgreSQL/PostGIS)
- Totalmente compatible con la Política de Informática

PROJETO
SOFTWARE
LIVRE
ITAIPU



 **ITAIPU**
BINACIONAL

GEORREFERENCIAMIENTO DE PROPIEDADES

Unidad de Demostración

CARACTERISTICAS

Localización: Línea Guavirá

Micro-cuenca: Río Central

Área: 28,14ha

Cultivo: 12,05ha

Pasto: 12,13ha

Reserva: 1,65ha

Vacas Lecheras: 12

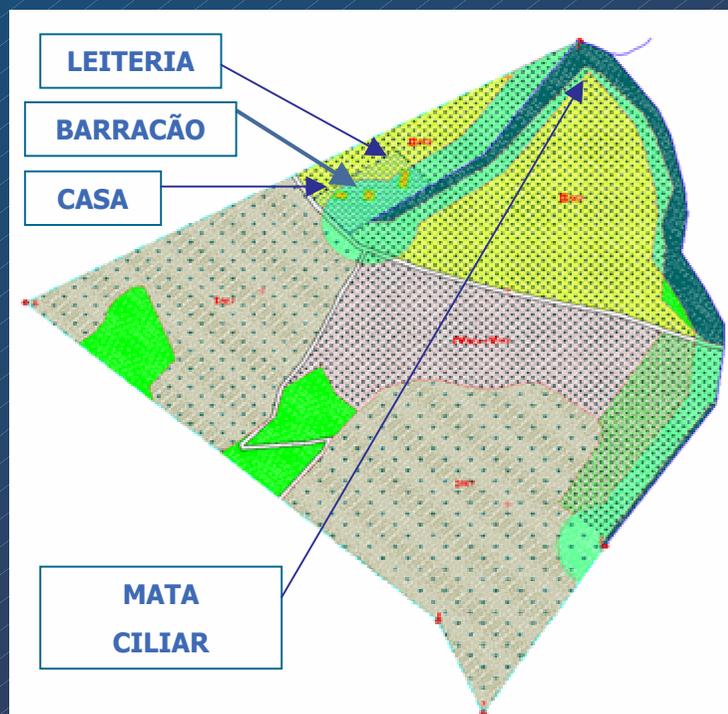
ESTRATEGIA TECNICA

1. Derivar puntos de las nacientes
2. Encuadrar edificaciones
3. Recomponer bosque ribereño
4. Recomponer Reserva Legal



RECUPERACION DE LOS PASIVOS AMBIENTALES

CONVENIOS PARA FORMACIÓN DE PROFESIONALES DEL MEIO AMBIENTE EN LA BP III



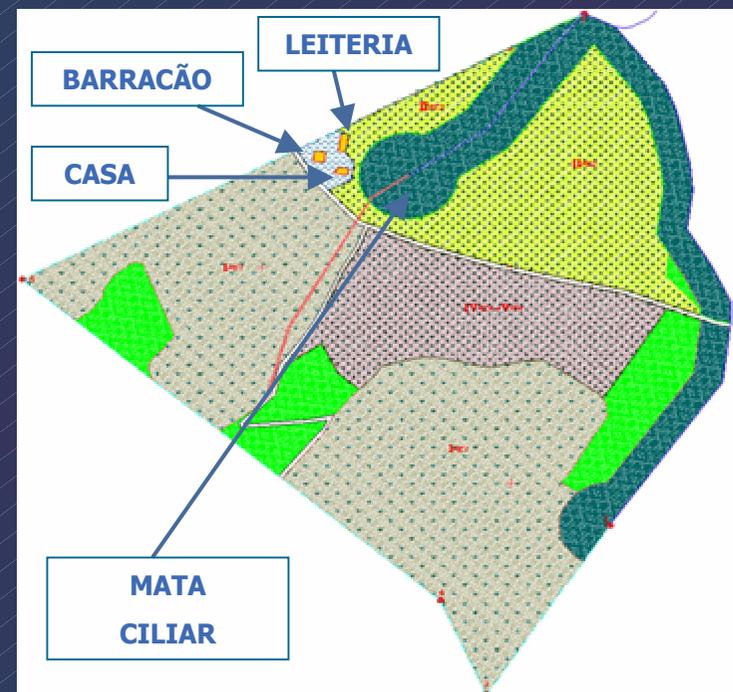
DIAGNÓSTICO

4.020

Propiedades

1.810

Diagnósticos y proyectos elaborados



PROYECTO EXECUTIVO

2.210

Diagnósticos y proyectos en elaboración

CONVENIOS PARA FORMACIÓN DE PROFESIONALES DEL MEIO AMBIENTE EN LA BP III

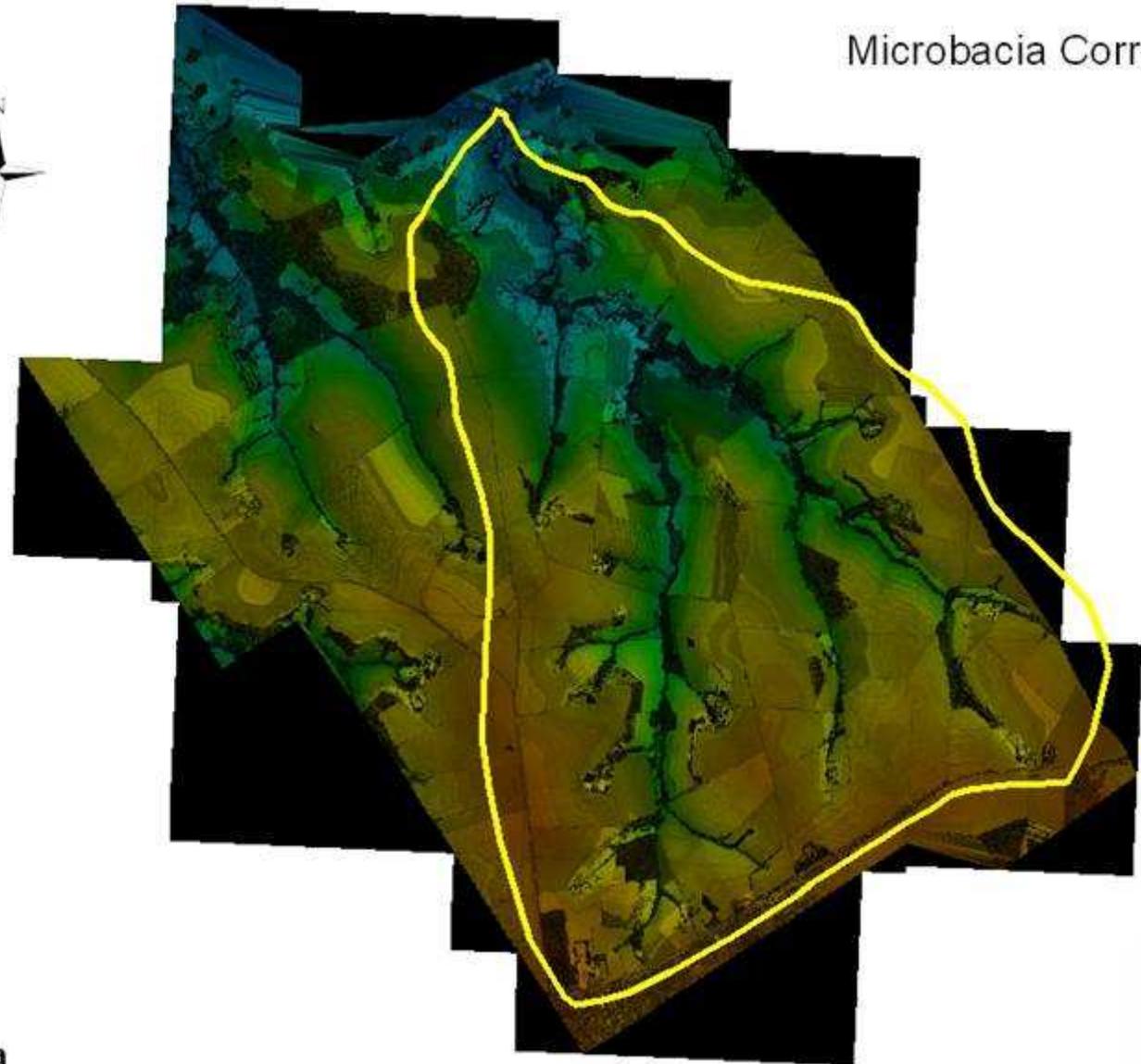
300

Profesores y alumnos
capacitados



Diagnóstico Final de la Microcuenca

Microbacia Corrego Gavira



Legenda
 Córrego Gavira



Diretoria de Coordenação
Superintendência de Obras e Desenvolvimento
Departamento de Interação Regional
Divisão de Apoio Operacional
Unidade de Geoprocessamento



AGENDA 21 DEL PEDAZO EN EJECUCIÓN

Actividades de Prácticas Conservacionistas



43
Abastecedores



245 km
Caminos adecuados:
216 km
en microcuencas
29 km
en asentamientos



Actividades de Prácticas Conservacionistas

442,8 ton

Destinación de agrotóxicos



46

Distribuidores de desechos

y

89.811 ton

desechos distribuidos



435.540

Mudas donadas
p/ Mata Ciliar



Actividades de Prácticas Conservacionistas

259 km

Cercas fornecidas:

226 km

en microcuencas

33 km

asentamientos

2.703 ha

Conservación de suelos:

1.703 ha

en microcuencas

1.000 ha

en asentamientos



Actividades de Prácticas Conservacionistas

1.053
Capacitados:

937
Productores técnicos
capacitados
en Plantío Directo

116
Técnicos capacitados en producción
de semillas y mudas





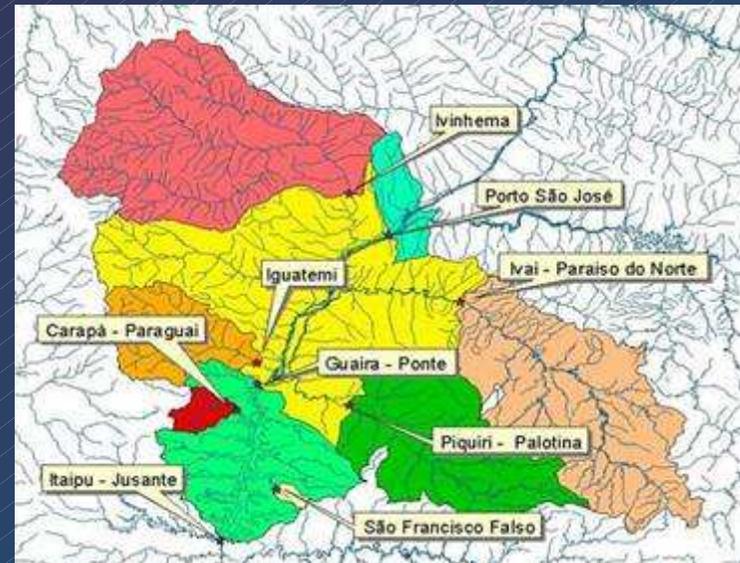
PROGRAMAS Y PROYECTOS SOCIOAMBIENTALES

Monitoreo y Evaluación Ambiental

BIOINDICADORES



Laboratorio Ambiental



Puntos de Amuestra de Sedimentos

Curso de Monitoreo de bioindicadores de la calidade del agua / UNESCO – Feb/2006



Prof. Dr. Niels de Pauw

Brasil
Chile
Uruguay
Argentina
Paraguay
Paraná
El Salvador

22
participantes



Representante de la
Unesco Eduardo Bans

Programa Participativo de Evaluación Integrada y Monitoreo de la Calidad del Agua

Ejecución del Proyecto “participativo de evaluación integrada de la calidad de las aguas” – aparcería con la Fiocrim



PRODUCCIÓN DE PECES EN NUESTRAS AGUAS



1 Banco de Germoplasma implantado



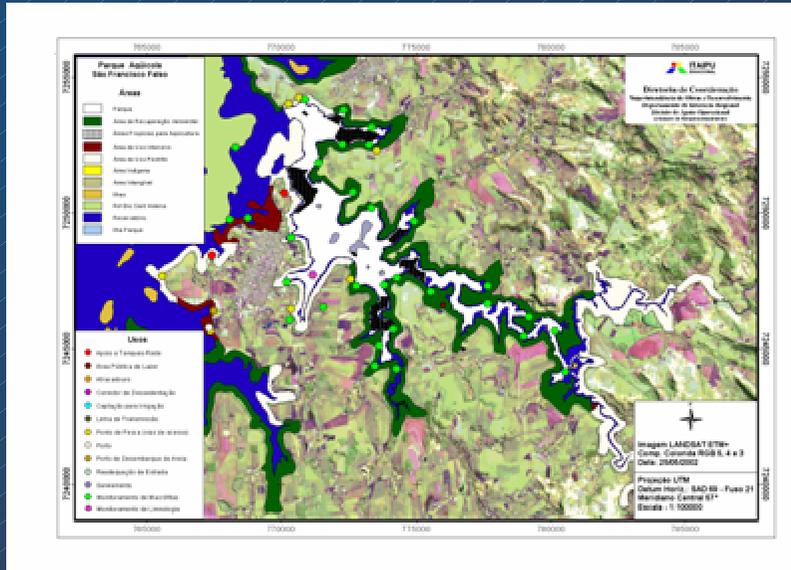
Monitoreo de la Pesca
Profesional y Deportiva



Estación de Hidrobiología

3 Parques acuícolas implantados

18 Brazos del embalse estudiados p/ implantación de áreas acuícolas



728.785 creación de peces en el embalse y sus cuencas



500 Tanques-red implantados



Despesca de los tanques-red

AGRICULTURA FAMILIAR

APOYO A ASENTAMIENTOS CAMPEVINOS



PLANTAS MEDICINALES



Comité Gestor

www.itaipu.gov.br/plantasmd

ITAIPU, UNIOESTE, CEFET, UFPR, UNIPAR, FUNDETEC, FUNTEC, YANTEN, MAYTENUS, ACIENS, IBAMA, FUNAI, FUNASA, PASTORAL, COLÉGIO AGRÍCOLA, UEMS UNIAMÉRICA, UDC, IBPM, SPPM, Cons. Mun. Lindeiros, MDA- FIDA e MS

SUB-COMITÉ
Producción
de Plantas

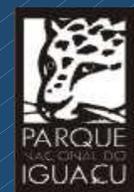
SUB-COMITÉ
Banco de Datos

SUB-COMITÉ
Beneficiamiento
Industrialización

SUB-COMITÉ
Pesquisa y
Desarrollo

SUB-COMITÉ
Comercialización
y Consumo

SUB-COMITÉ
Capacitación



AGRICULTURA ORGÂNICA

110

Eventos realizados en
Formación y difusión





COMITÉ GESTOR

ASSISTÊNCIA TÉCNICA, EXTENSÃO RURAL E ORGANIZAÇÃO DOS AGRICULTORES

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

COMERCIALIZAÇÃO E MARKETING

COMITÉ GESTOR
ITAIPU BINA CIONAL
CONSELHO DE DESENVOLVIMENTO DOS LINDEIROS- AMOP- SEAB
EMATER / PR- IAPAR- CAPA - SEBRAE
UFPR- UNIOESTE- FÓRUM OESTE - CEFET
INSTITUTO MAYTENUS
FUNDAÇÃO MOKITI OKADA
ASSOC. DE AGRICULTORES E MST / ITEPA

COMUNICAÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

TRANSFORMAÇÃO DE PRODUTOS E CONTROLE DE QUALIDADE

GESTÃO DA INFORMAÇÃO



Fundação Mokiti Okada



59 instituições envolvidas (comitês y asociaciones)

COMUNIDADES INDÍGENAS

60

Casas entregadas c/
red eléctrica

177.780 kg

Alimentos fornecidos

120

Niños atendidos en el
programa Nutrición Infantil

174

Familias atendidas en el programa de
incentivo a la producción

10

Tanques-red distribuidos



Joven Jardinero



**Colectores de materiales
reaprovechables de
la basura**





EDUCACION AMBIENTAL

EDUCACION AMBIENTAL

- Para orientar valores, saberes y conductas
- Educación Ambiental: **Educación Política**
- Entender el **por qué** hacer algo y no solo **cómo hacer**
- Educación como componente **reflexivo**, no solo **activo**
- Capacitar, educando para el pleno ejercicio de la ciudadanía

EDUCACION AMBIENTAL FORMAL



90.000

Alumnos beneficiados
con la Cartilla

443

Apresentaciones del
teatro "A Matita"

EDUCACION AMBIENTAL NO FORMAL



PREMIO DE EDUCACION AMBIENTAL “CULTIVANDO AGUA BUENA”

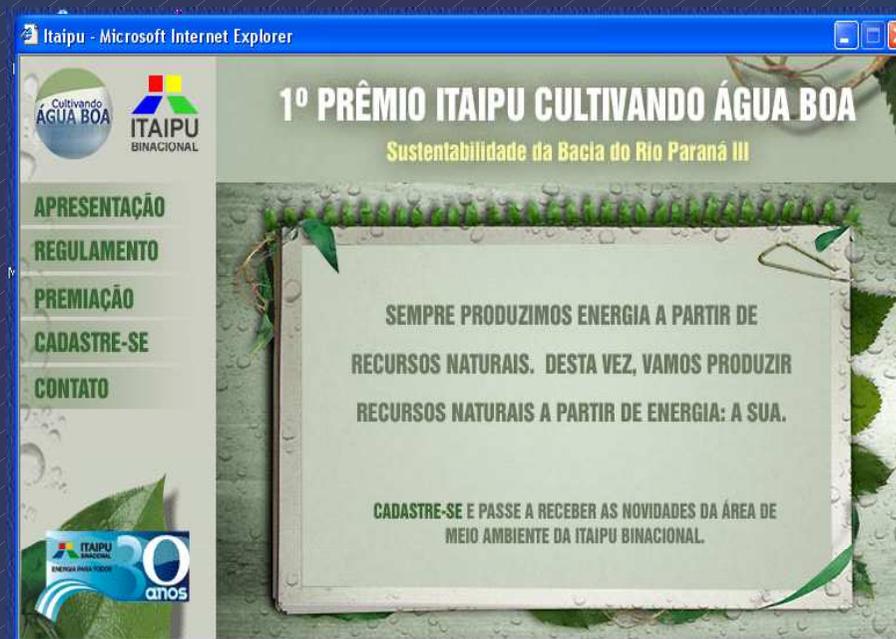
PREMIO – ALUMNOS DE ENSEÑANZA
FUNDAMENTAL Y MEDIANA

PREMIO
PARA UNIVERSITARIOS



66

monografías



150.000

Participantes de la
enseñanza

Fundamental – 3 premios realizados

MUNICIPIOS EDUCADORES SUSTENTABLES EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL PARANÁ III

Convenio ITAIPU Binacional - Ministerios del Medio Ambiente y Educación



Programa Nacional
de Educación
Ambiental

Programa de Formación para 300
educadores/as ambientales - FEA

- 800 horas/clase (1 año y medio)





255

Educadores Ambientales en capacitación

Curso de Formación de Educadores Ambientales





**ACCIONES AMBIENTALES
INSTITUCIONALES
BINACIONALES**

MANEJO Y CONTROL MEJILLON DORADO



0,90 x 1,50

13

Ação para Controle do Mexilhão Dourado

Ele veio da Ásia e está infestando nossos rios, danificando captações de água, usinas hidrelétricas e outras indústrias

O mexilhão dourado é uma espécie exótica, que invade águas doces em todo o mundo. No Brasil, sua presença pode ser considerada prejudicial, afetando a qualidade ambiental das áreas afetadas, assim como a saúde humana e animal. Além disso, sua presença pode causar danos econômicos, devido ao custo de controle e remoção. Para evitar a disseminação desta espécie, é importante que todos os cidadãos adotem medidas preventivas, como não descartar restos de comida em locais inadequados e não transportar água de áreas infestadas para outras regiões. Para mais informações, consulte o site do IBAMA ou ligue para o telefone 0800-070000.



Comunique imediatamente ao IBAMA de sua região sobre a presença deste invasor



AREAS PROTEGIDAS

TOTAL BR y PY 99.541 ha

FRANJA DE PROTECCION

MARGEN PY 31.226ha.

MARGEN BR 29.475ha.

TOTAL BR Y PY 60.701ha.



AREAS PROTEGIDAS

RECUPERACION Y REFORESTACION DE LA FRANJA DE PROTECCION DEL EMBALSE



ACCION DEL COLINDANTE



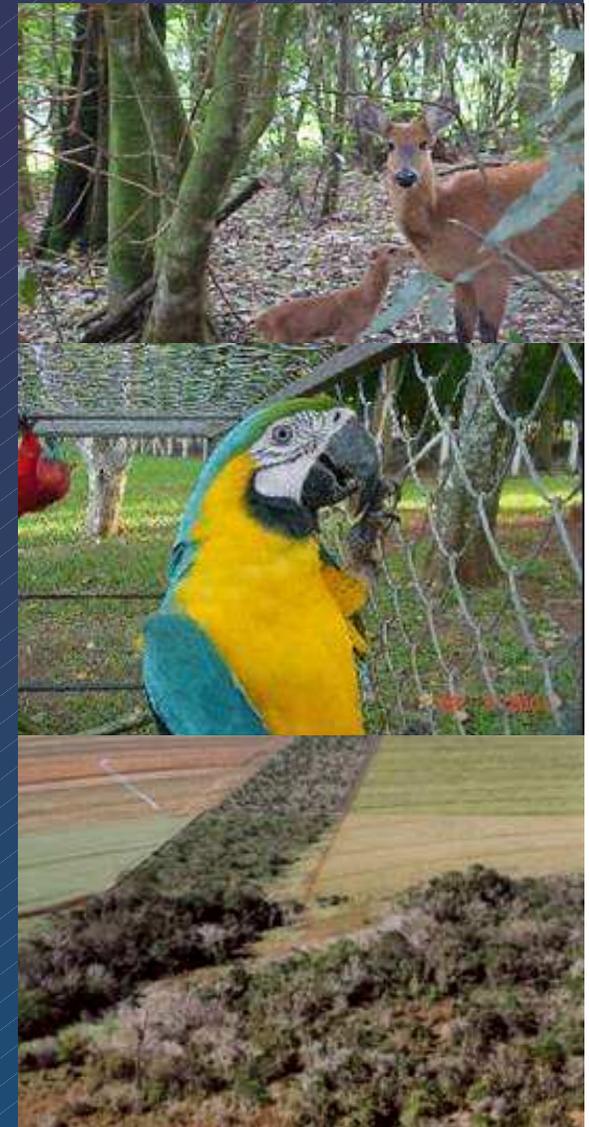
RECUPERACIÓN DE VEGETACIÓN CILIAR

BIODIVERSIDAD, NUESTRO PATRIMONIO

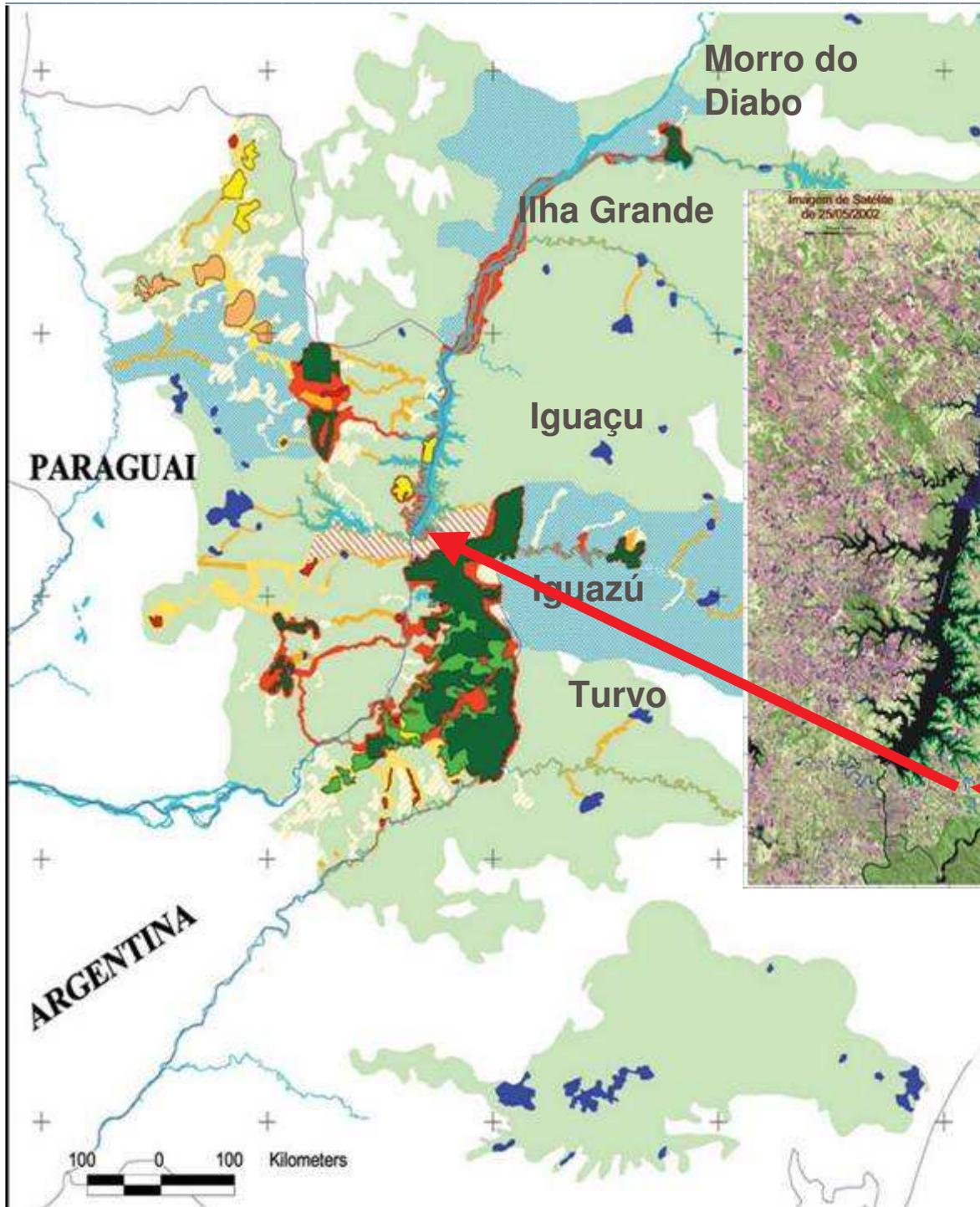
RESERVAS Y REFUGIOS BIOLÓGICOS

40.031 ha

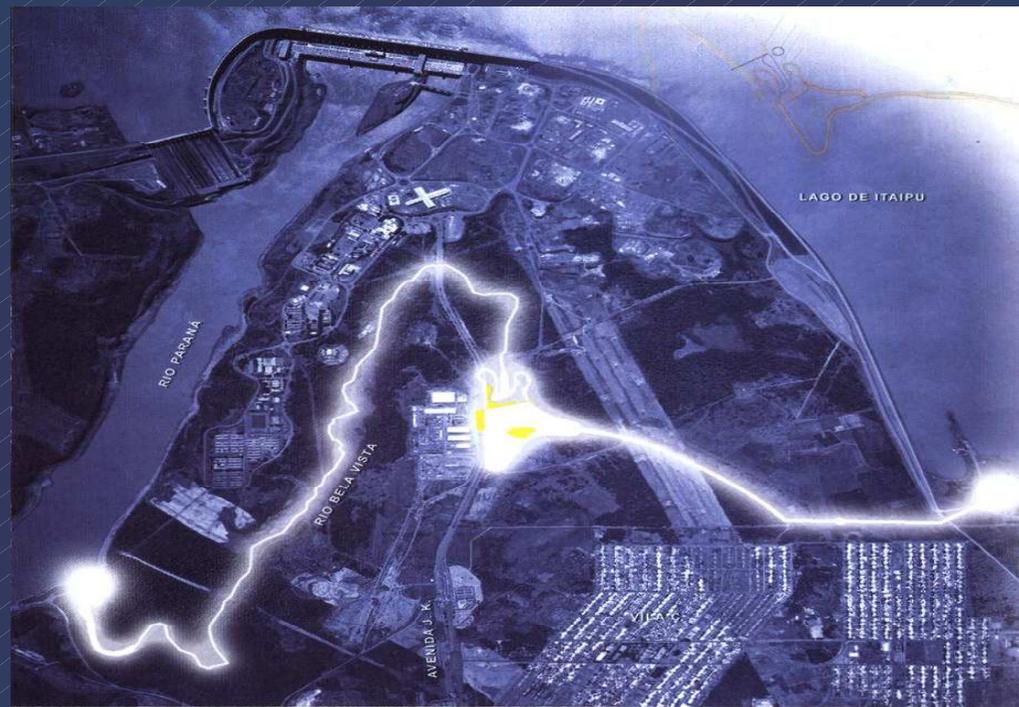
LIMOY	14.332 ha
ITABO	13.807 ha
SANTA HELENA	1.483 ha
BELA VISTA	1.908 ha
TATI YUPI	2.245 ha
MBARACAYU	1.356 ha
CARAPA	3.250 ha
PIKYRY	900 ha
JUÍ RUPÁ	750 ha



Corredor de la Biodiversidad Trinacional



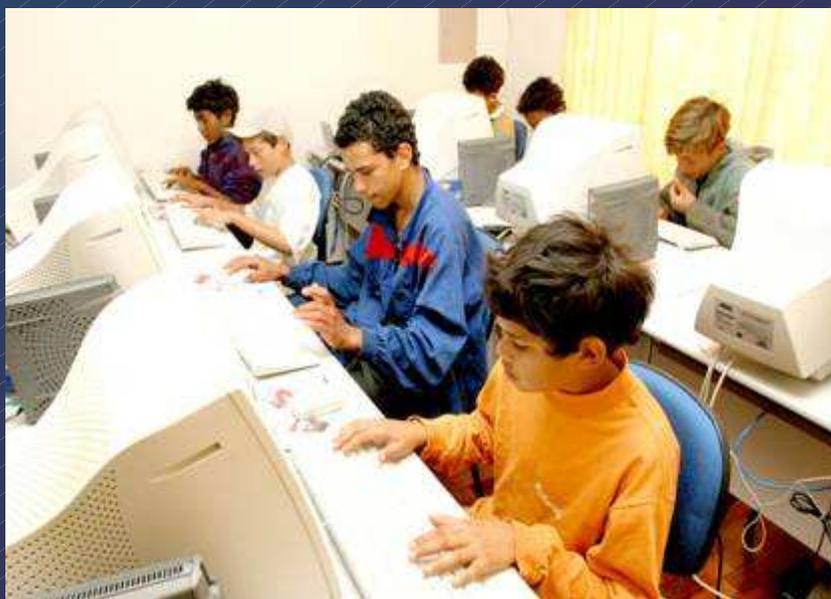
Canal de la Piracema

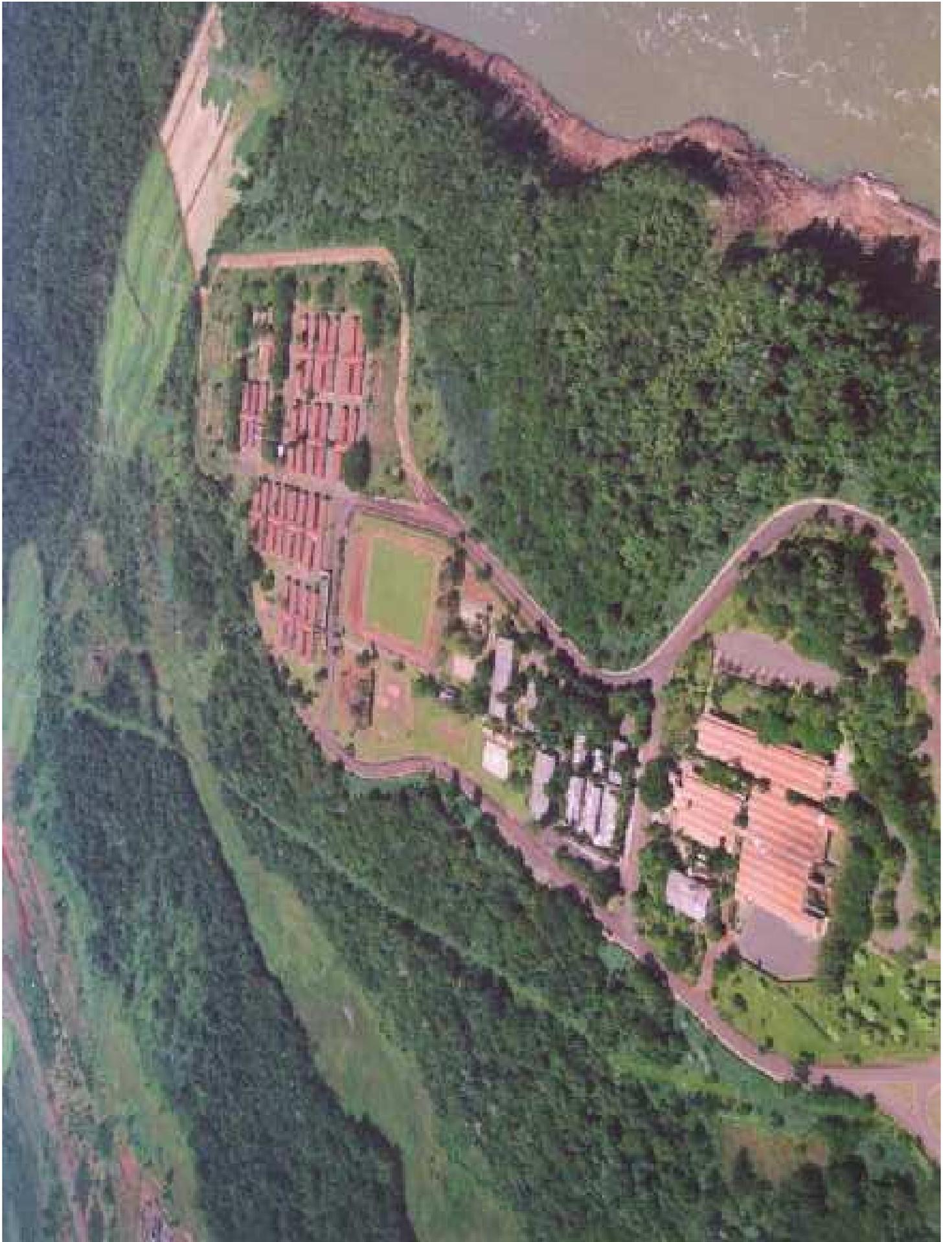


COMPLEJO TURISTICO DE ITAIPU



PTI – Parque Tecnológico Itaipu





**1 - Centro Hidro-
Informática**

**2 - Centro de
Saberes y
Cuidados
Socioambientales**

**3 - Centro de
Energías
Renovables**

**4 - Universidad
Corporativa Itaipu**

**5 - Universidad
del Mercosur**





EVENTOS REALIZADOS

I Encontro de Especialistas em Educação Ambiental

78
especialistas presentes

Más de 400
participantes



I Encontro de Especialistas em Educação Ambiental



Creación del Centro de Saberes
y Cuidados Socioambientales

2º ENCUENTRO CULTIVANDO ÁGUA BUENA - 2004

2.120
participantes



DIÁLOGOS DE LA CUENCA DEL PLATA 2005

Más de 1.500
participantes



PRÉ - ENCUENTROS 3º CAB NOVIEMBRE/2006

Encuentro en **11**
municipios realizados c/
970 participantes

Integración
Evaluación

Más de **500** sugerencias p/ 2007

PRÉ - ENCUENTROS 3º CAB – NOVIEMBRE/2006



Cascavel



Foz do Iguaçu



Santa Helena

PRÉ - ENCUENTROS 3º CAB – NOVIEMBRE/2006



Toledo

São Miguel do Iguaçu
Santa Terezinha de Itaipu
Missal
Itaipulândia

Matelândia
Céu Azul
Ramilândia
Medianeira

PRÉ - ENCUENTROS 3º CAB – NOVIMBRE/2006

Entre Rios do Oeste
São José das Palmeiras
Pato Bragado
Ouro Verde do Oeste

Marechal Cândido
Rondon



Guaíra
Terra Roxa
Altônia
Mundo Novo

PRÉ - ENCUENTROS 3º CAB – NOVIEMBRE/2006

Vera Cruz do Oeste
Diamante do Oeste
São Pedro do Iguaçu
Santa Tereza do Oeste

Nova Santa Rosa
Maripá
Quatro Pontes
Mercedes

3º ENCUENTRO CULTIVANDO AGUA BUENA

Noviembre 2006

2.300
participantes



3º ENCUENTRO CULTIVANDO AGUA BUENA
noviembre 2006

Talleres
Temáticos

3º ENCUENTRO CULTIVANDO AGUA BUENA
noviembre 2006

Lanzamiento del
Centro de Saberes y
Cuidados Socioambientales
De la Cuenca del Plata

3º ENCUENTRO CULTIVANDO AGUA BUENA
noviembre 2006

Paneles – Pactos Colectivos

3º ENCUENTRO CULTIVANDO AGUA BUENA
noviembre 2006

Exposiciones

3º ENCUENTRO CULTIVANDO AGUA BUENA

noviembre 2006



Actividades Culturales



VALORES CUANTITATIVOS

- 3 Las acciones
- 3 Avances conservacionistas
- 3 Resultados concretos

VALORES CALITATIVOS

- 3 Despertar (valores, creencias, sentimientos y saberes)
- 3 Envolvimiento/pertencimiento
- 3 Cultura democrática del agua
- 3 Cultura de la paz
- 3 Cultura del cuidado
- 3 Nuevo modo de producir y consumir
- 3 Nuevo saber, ser y vivir
- 3 Nuevo paradigma

PREMIOS Y RECONOCIMIENTO



Responsabilidad Socioambiental
Premio Zilda Arns



Premio Expresión de la Ecología



Premio Internacional
CARTA DE LA TIERRA

PREMIOS Y RECONOCIMIENTO



Trofeo Dignidad
Solidaria 2003



Ecoturismo y Desarrollo Sustentable -
2004



Premio Fae/Fiep - 2004

PREMIOS Y RECONOCIMIENTO



Premio Abes/Paraná – 2005/2006



Fundação COGE 2006



Instituto Ambiental Biosfera y
IBRAE

Mejor acción ambiental desarrollada por
empresas del sector eléctrico en Brasil

REFLEXIONES FINALES - DESAFIOS

CULTURA DEL AGUA

- ES LA RELACIÓN QUE TODA SOCIEDAD TIENE CON EL AGUA
- ES LO QUE SE HACE CON EL AGUA, POR EL AGUA Y EN EL AGUA
- ES LA FORMA EN QUE SE RESUELVEN LOS CONFLICTOS DERIVADOS DEL USO QUE SE HACE DEL AGUA
- SON LOS SUEÑOS Y LA POESÍA DEL AGUA

REFLEXIONES FINALES - DESAFIOS

TODOS LOS PUEBLOS Y CULTURAS TIENEN UNA CULTURA DEL AGUA

- **LOS CAMBIOS PARA SEREN DURABLES TIENEN QUE SER CULTURALES**
- **LA GESTIÓN DEL AGUA Y LA TECNOLOGÍA DEL AGUA VIENEN DESPUES DE LA CULTURA DEL AGUA**
- **ESO ES ASI PORQUE EL AGUA ES UN BIEN SOCIAL Y CULTURAL Y UN DERECHO VITAL DE TODOS AL AGUA, TANTO DE LAS PERSONAS COMO DE LOS ECOSISTEMAS**
- **ADEMAS, PARA EL AGUA EXISTEN PRINCIPIOS ÉTICOS REGISTRAN EN LOS MITOS Y LEYENDAS DE NUESTROS PUEBLOS Y EN TODAS LAS RELIGIONES**

REFLEXIONES FINALES - DESAFIOS PARA NUESTROS PUEBLOS ORIGINARIOS

- EL AGUA ES SAGRADA
- ES UN SER VIVO
- ES UN SER QUE DA VIDA
- ES SOCIAL
- ES ESPIRITUAL
- ES EL PRINCIPIO DE TODAS LAS COSAS (EXISTIA ANTES DE LOS DIOSES)
- CONSTITUYE UNA SERIE DE VALORES ÉTICOS FUNDADORES DE LAS CULTURAS

REFLEXIONES FINALES - DESAFIOS PARA NUESTROS PUEBLOS ORIGINARIOS

- SOMOS AGUA DESDE SIEMPRE
- SOMOS IGUALES EN EL AGUA: PUES SOMOS 70% AGUA, ASI COMO LAS PLANTAS Y LOS ANIMALES, POR ELLO SOMOS “HERMANOS” CON ELLOS Y CON EL CONJUNTO DE LA NATURALEZA COMO PARTE DE ELLA
- MIENTRAS NO SEPAMOS, SOMOS GESTORES DEL AGUA Y DEL AMBIENTE Y DEBEMOS SER GESTORES DEMOCRÁTICOS DEL AGUA Y DEL AMBIENTE, PUES SON RECURSOS VITALES QUE COMPARTIMOS ENTRE TODOS

La grande transformación tiene de acontecer
en el nivel de la conciencia humana

“El mundo no va superar su crisis
actual usando el mismo
pensamiento que crió esa
situación”

Albert Einstein

TELA DE LA VIDA

“Eso nosotros lo sabemos. Todas las cosas son conectadas como la sangre que une una familia...”

**“E hombre no urdió la tela de la vida,
el es de ella solo un hilo.
Lo que el hiciere para la tela estará
haciendo a sí mismo”**

(Ted Perry, inspirado por el Jefe *Seattle*)

ETICA DEL CUIDADO

NOSOTROS CUIDAMOS DE LO QUE AMAMOS

PERO TODAVIA NO APRENDIMOS A CUIDAR DEL AGUA, DE LAS NACIENTES, DE LOS RIOS, DEL SUELO – DE LA NATURALEZA

NUESTRA HISTORIA DEBE SER LA CONSTRUCCION DE RELACIONES SOLIDARIAS ENTRE LAS PERSONAS Y LAS PERSONAS CON LA NATURALEZA – ENTONCES SEREMOS HERMANOS, HERMANOS QUE CUIDAN UNOS DE LOS OTROS

**“QUE NUESTRO TIEMPO SEA RECORDADO POR EL
DESPERTAR DE UNA NUEVA REVERENCIA HACIA LA
VIDA, POR UN COMPROMISO FIRME DE ALCANZAR LA
SUSTENTABILIDAD Y POR LA RÁPIDA LUCHA EN
BUSCA DE LA JUSTICIA Y DE LA PAZ Y POR LA
ALEGRE CELEBRACIÓN DE LA VIDA.”**

Carta de la Tierra



PROGRAMA DEL PLAN ESTRATEGICO DE LA ITAIPIU BINACIONAL

www.itaipu.gov.br

fone: (45) 3520-5724

fax: (45) 3520-6998

e-mail: nelton@itaipu.gov.br



www.itaipu.gov.py

fone: (595-021) 2481502

fax: (595-021) 2481545

e-mail: rrr@itaipu.gov.py

PARAGUAY

