



**ITAIPU BINACIONAL**

**DIRECCIÓN DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE**

**Energía con Responsabilidad Socioambiental**

**CULTIVANDO AGUA  
BUENA /PORÃ**

**19/11/09**

*“Hoy lo que más lamentamos es la ausencia de cuidado con la vida, los ecosistemas, los suelos, el aire, las aguas... Sin cuidado no preservamos el patrimonio natural y cultural común, imposibilitando que la vida se irradie y se reproduzca. Alrededor del cuidado podemos construir un consenso ético mínimo entre los humanos, consenso que salvará el Planeta de la insensatez de la depredación y del consumismo, y capaz de criar una actitud benevolente y responsable con todo tipo de vida y con las condiciones de la vida”.*

*Leonardo Boff*

**Diagnóstico  
- Problemas -  
Planeta**

## Modelo de sociedad actual:

- **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 gran sufrimiento**

✓ **550 millones de armas de fuego en el mundo (1 para cada 12 personas)**  
✓ **370 más ricos del mundo ganan por año más que 2,6 bi de personas**

✓ ***500 multinacionales controlan 25% de la actividad económica mundial y 80% de las innovaciones tecnológicas***

# CALENTAMIENTO GLOBAL



1928

**Geleira Upsala - Patagonia**



**Días actuales**

# CALENTAMIENTO GLOBAL



1941

Alaska



1932

Parque Glaciar Nacional  
EUA



2004



1988

# CALENTAMIENTO GLOBAL

## Monte Kilimanjaro África



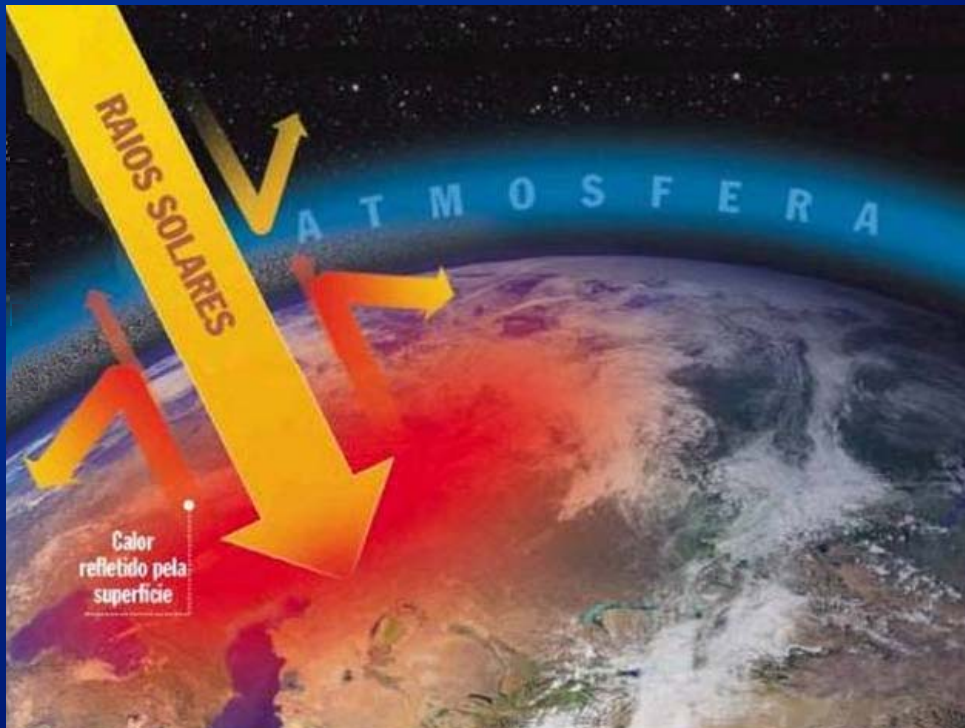
## Parte peruana de la Cordillera de los Andes



# CALENTAMIENTO GLOBAL

CALOR PRODUCE MÁS CALOR

GROENLANDIA



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**



La capa de hielo que cubre 85% del área de la isla, bajó al ritmo de 51 km<sup>3</sup> / año, el equivalente a dos veces el volumen de la Represa de Itaipu.

■ Área sin hielo en el verano

Fonte: VEJA, junho de 2006



# CALENTAMIENTO GLOBAL - CAUSAS

Es debido al aumento “extra” de los siguientes gases:

- **Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) – 49%**

70 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> a cada 24 horas emitidas para la atmosfera  
Quema de combustibles fósiles / deforestación / quema de la biomasa

- **Metano (CH<sub>4</sub>) – 18%**

Creación de bovinos (68% de la emisión en Brasil) / porcinos / aves y otros  
Producción de petróleo

\* El gas metano es 21 veces más potente que el CO<sub>2</sub> considerando el efecto estufa

- **CFC's (clorofluorcarbono)– 14%**

Aerosoles / heladeras y aire acondicionado  
Equipamientos electrónicos  
Productos derivados de la fundición del aluminio

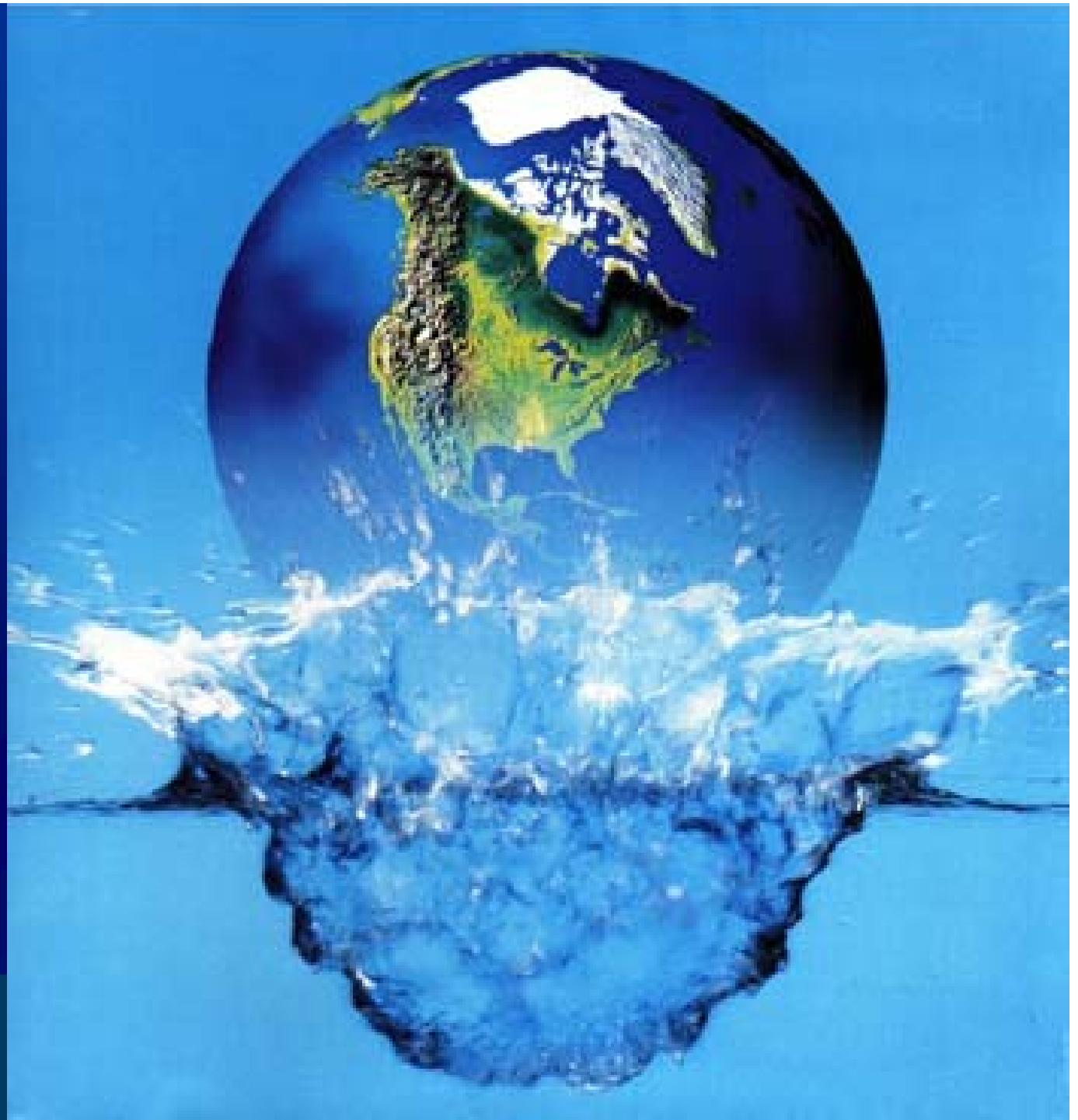
- **Óxido Nitroso (N<sub>2</sub>O) – 6%**


Industrias de fertilizantes  
Quema de petróleo

- **Otros gases – 13%**



# EL AGUA





**Relatorio del Banco Mundial / 99 – Siglo XX vio guerras causadas por diferencias ideológicas, religiosas o por control de las reservas de petróleo y el siglo XXI podrá ser dominado por conflictos causados por la escasez de AGUA**

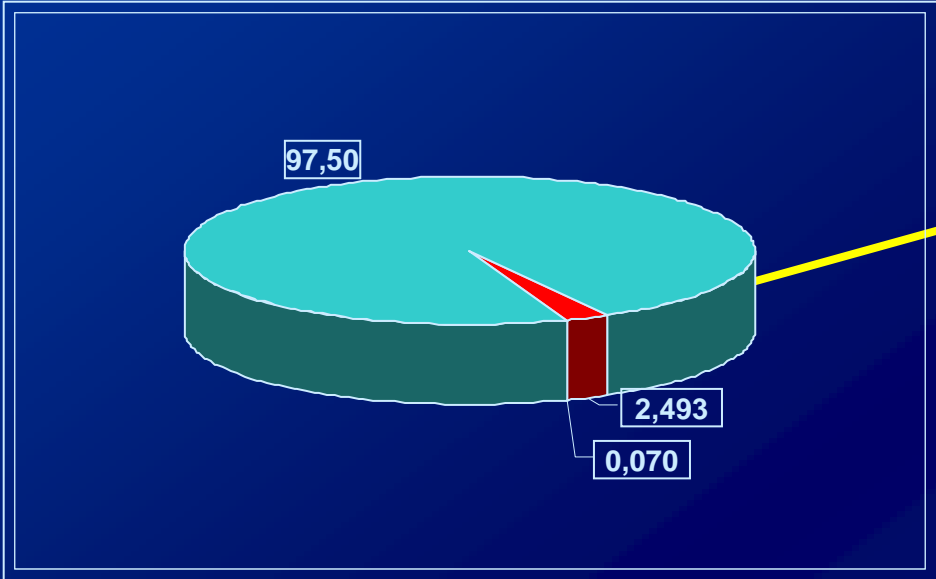
**HOY: 250 millones de personas en 26 países enfrentan la falta crónica de recursos hídricos**

**PREVISIÓN: en 30 años, el número saltará para 3 billones en 52 países**

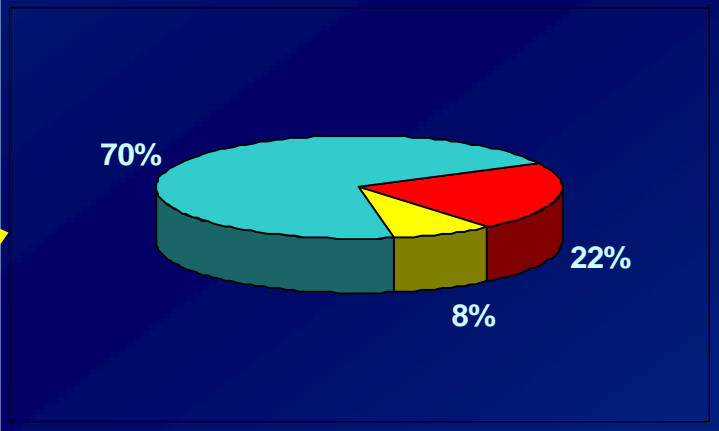
**Más de 10 países dividen entre si 60% de los recursos hídricos naturales del mundo**

✓ Brasil: .....	5.670 km <sup>3</sup>
✓ Rússia: .....	3.904 km <sup>3</sup>
✓ China: .....	2.880 km <sup>3</sup>
✓ Canadá: .....	2.850 km <sup>3</sup>
✓ Indonésia: .....	2.530 km <sup>3</sup>
✓ Estados Unidos: .....	2.478 km <sup>3</sup>
✓ Índia: .....	1.550 km <sup>3</sup>
✓ Colômbia: .....	1.112 km <sup>3</sup>
✓ Zaire: .....	1.020 km <sup>3</sup>

# 3/4 del globo terrestre está cubiertos por agua



- Océanos .....97,50%
- Agua dulce (difícil acceso)..2,493%
- Agua dulce (accesible).....0,070%



- Agricultura.....70%
- Industria.....22%
- Individual.....8%

Clubes, hospitales,  
residencias  
oficinas y otros

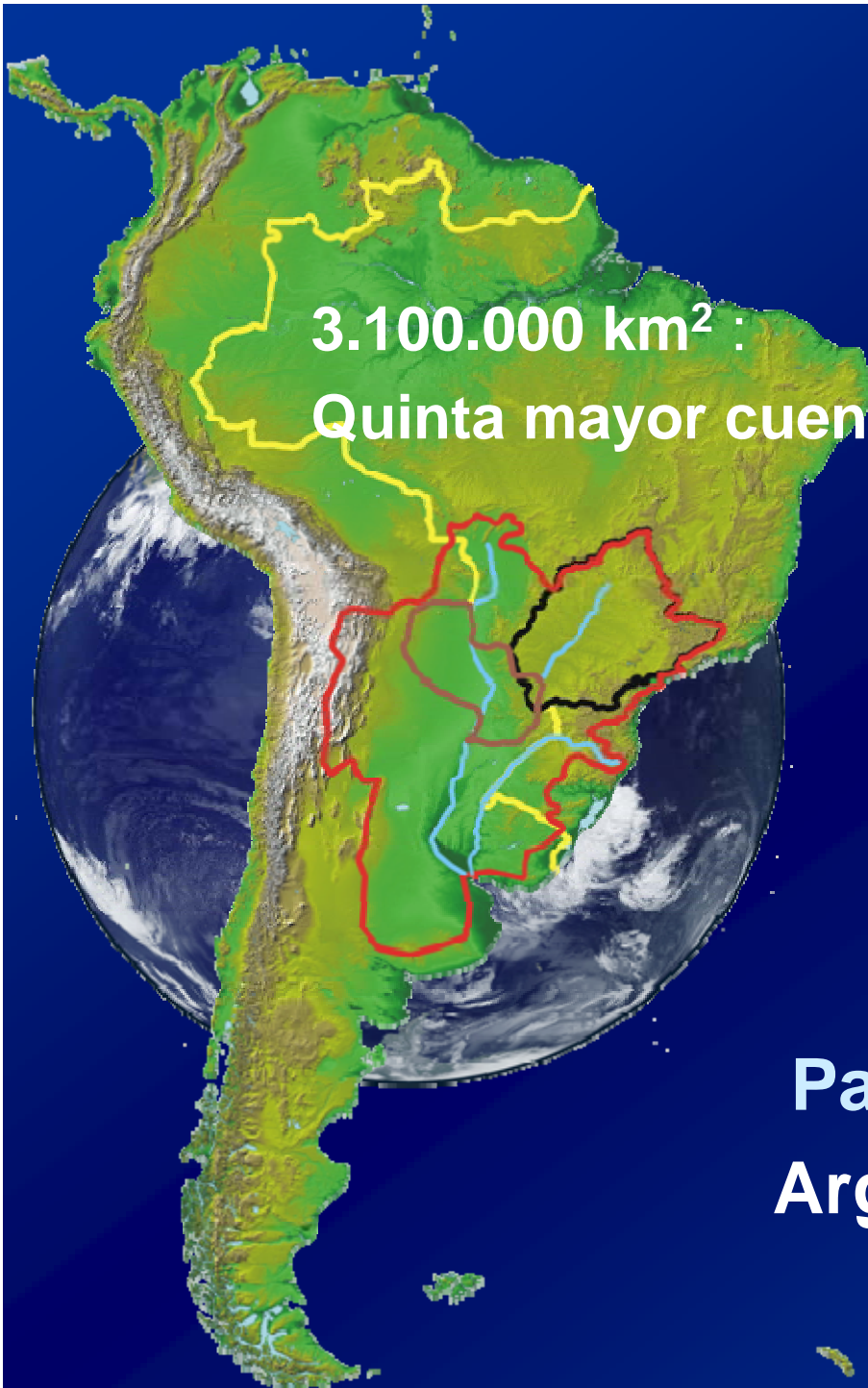
Agua para industria – 2025 serán 24%

# La Cuenca del Plata

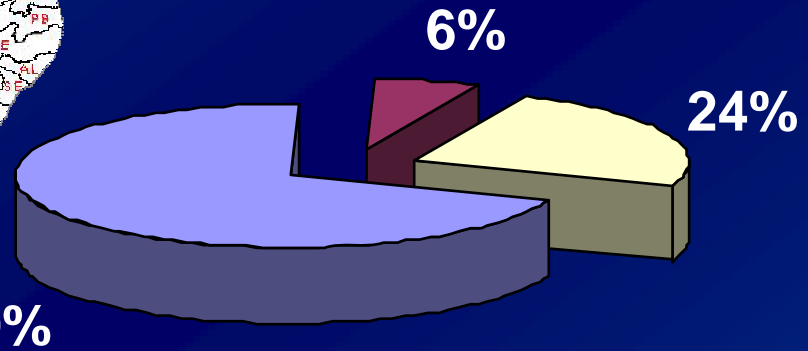
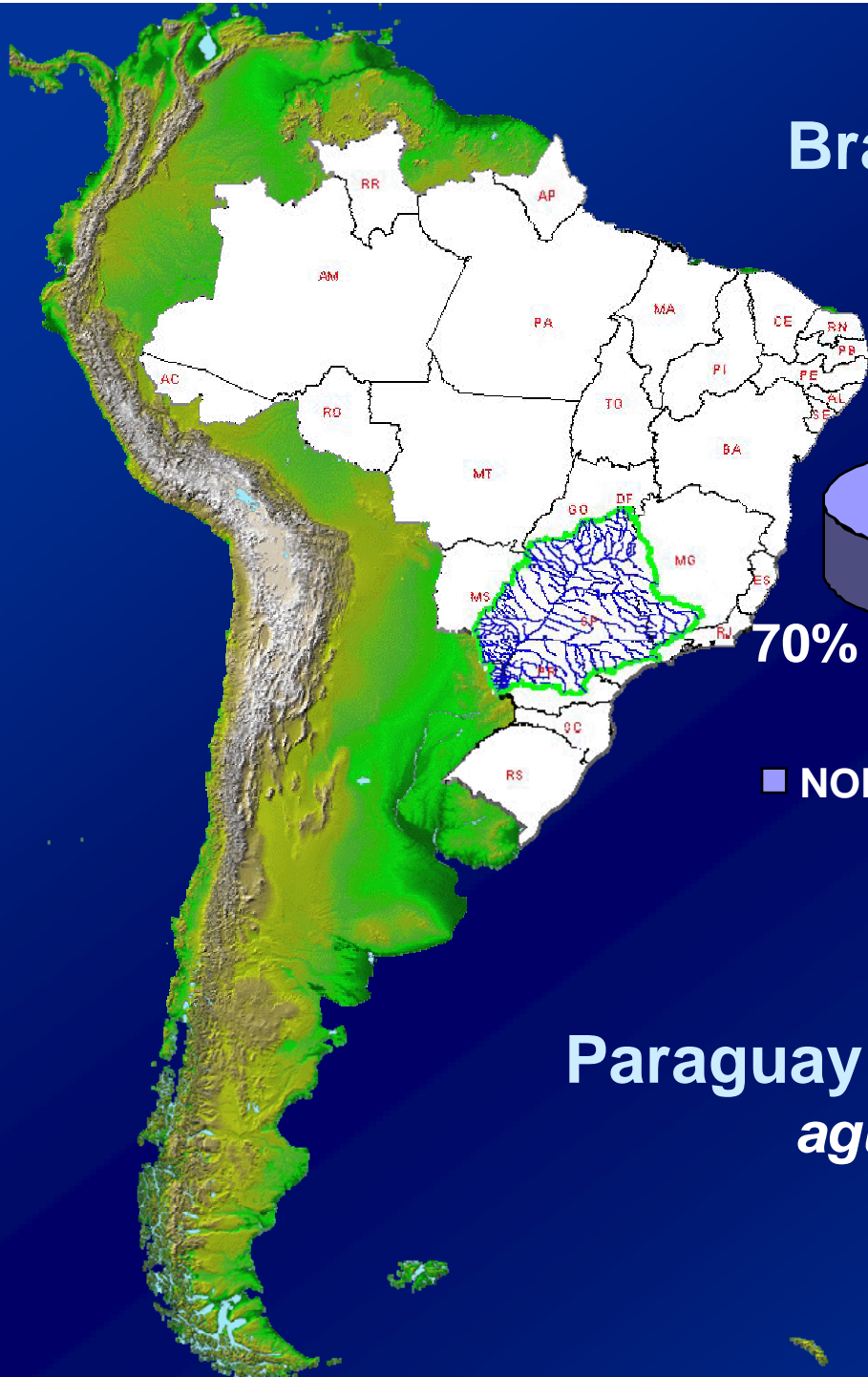
3.100.000 km<sup>2</sup> :

Quinta mayor cuenca hidrográfica del planeta.

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



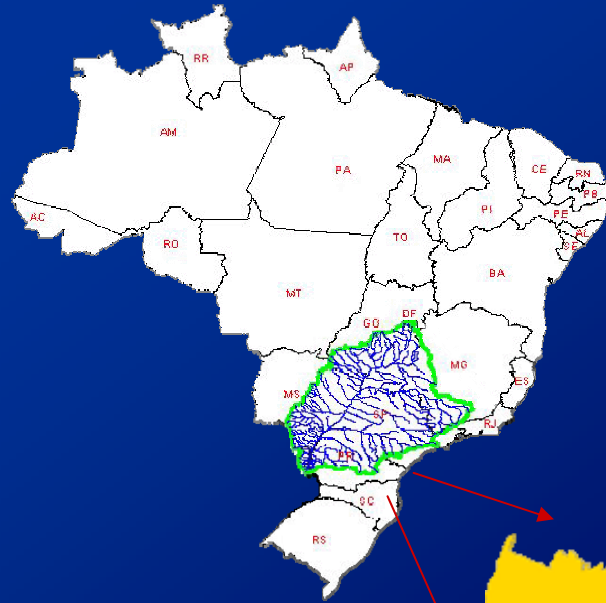
**Brasil: 12% del agua dulce superficial del planeta**



■ 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



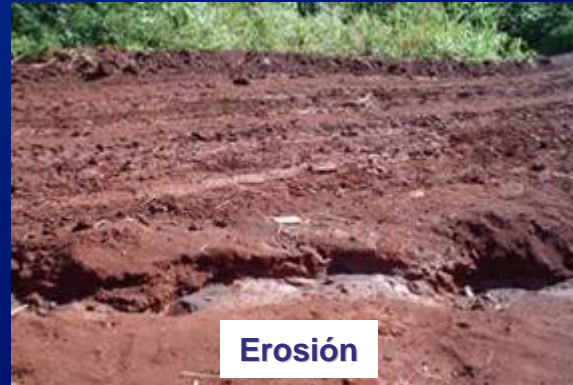
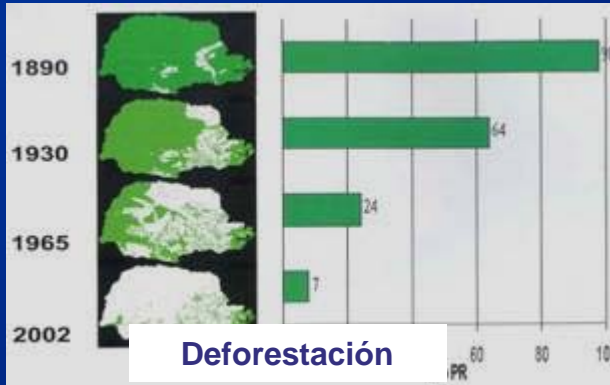
**ÁREA: 1,2 millones Km<sup>2</sup>:**

- **71% Brasil**
- **19% Argentina**
- **6% Paraguay**
- **4% Uruguay**



**PRINCIPALES CONFLICTOS Y IMPACTOS  
AMBIENTALES MONITOREADOS  
EN EL EMBALSE DE ITAIPU**

# PROBLEMÁTICA REGIONAL



**“Para sobrevivir a los cambios acelerados de hoy, debemos estar preparados para examinar los propios modelos en que nuestras organizaciones están basadas”**

**Alvin Toffler – A Empresa Flexível**

**Las empresas tienen responsabilidad por el ambiente y necesitan conducir todos los aspectos de sus negocios como administradores responsables del ambiente, operando de una forma que proteja la Tierra.**

**Ken O'Donnell – A Alma no Negócio**

# LA PREOCUPACIÓN AMBIENTAL NACIÓ CON LA ITAIPU

- Desde 1973 la Itaipu ya hacía estudios y medidas para corrección y conservación ambiental
- 1975 - formulación del “Plan Básico para Conservación del Medio Ambiente” con el objetivo de mitigar el impacto decorrente de la formación del embalse
- 1982 - elaboración del “Plan Director del Área del Embalse”, regulando sus usos múltiples. Inicio de la operación ambiental "Mymba Kuera" (del tupi-guaraní: “Agarra Bicho”)



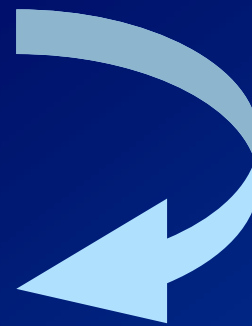
## MYMBA KUERA

- ✓ más de 200 personas involucradas
- ✓ más de 29 mil animales de la región rescatados

**2000 - elaboración y aprobación del “Plan Director de Gestión Ambiental. Además de considerar las cuestiones ambientales, agregó los factores de desarrollo socioeconómico y compartió con las 15 ciudades linderas al embalse la responsabilidad de mantener la calidad del agua para sus usos múltiples**



Ciudades linderas



# MISIÓN EMPRESARIAL

## Anterior

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

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

Planeamiento Estratégico Situacional

05.9.2003



FOCO: responsabilidad social y ambiental, nueva Ética del comportamiento empresarial



## **Acciones Internas y Externas**



## Cómo hacemos

**Internamente**

- **Comité de voluntarios**
- **Comité Gestor de RSA**
- **Comité de Género**
- **Comité Binacional de Educación Ambiental**

**Comités Gestores**

**Externamente**

- **Comité Gestor de Cuencas Hidrográficas**
- **Comité Gestor Salud en la Frontera**
- **Comité de Enfrentamiento a la Explotación Sexual Infanto-Juvenil**

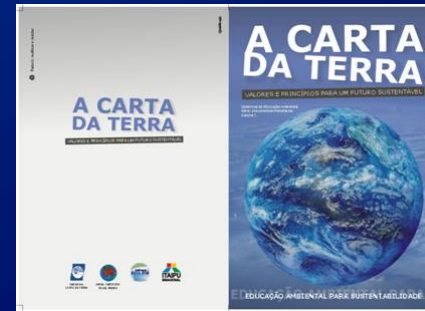
# AGUA TAMBIEN SE CULTIVA



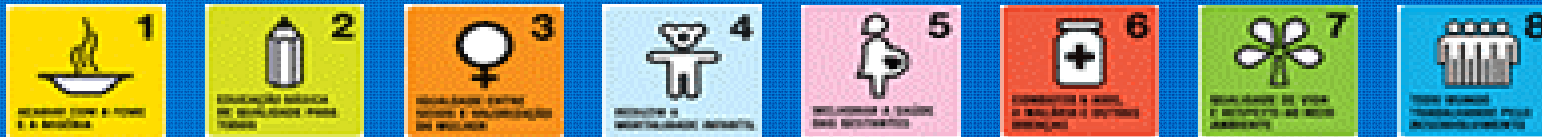
**Así como se cultivan los suelos para que produzcan buenos frutos, las aguas necesitan de cuidados, o “cultivo”, para que puedan mantenerse abundantes y con buena calidad.**

# Fundamentos

Ética del Cuidado – quien ama cuida  
Carta de la Tierra



## Metas del Milênio

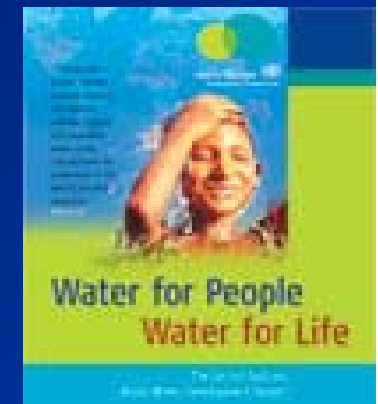


Tratado de Educación Ambiental para  
Sociedades Sustentables y Responsabilidad  
Global

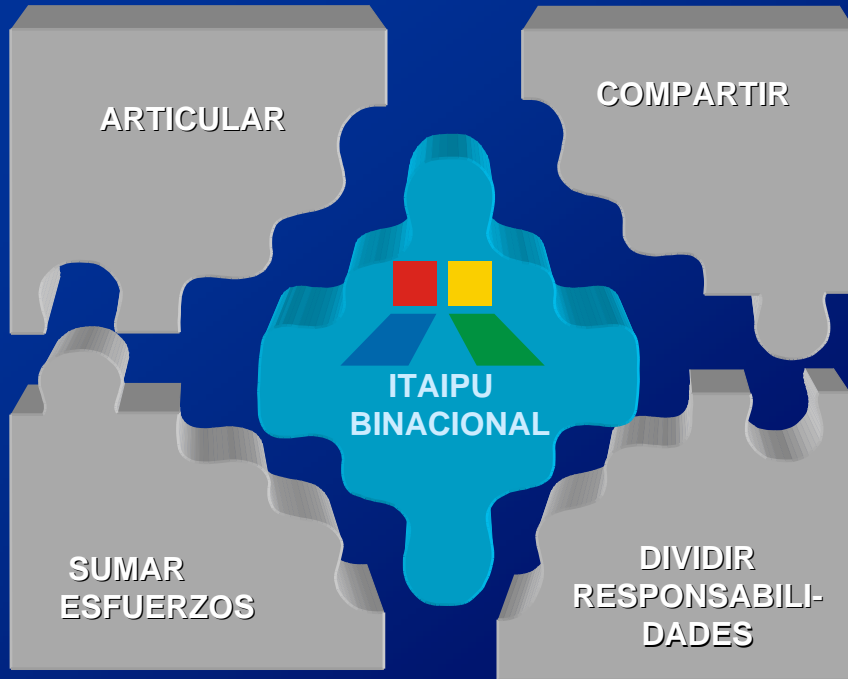
Agua para Todos,  
Agua para la Vida



- Eco Rio 92
- Agenda 21 – Agenda 21 Local
- Protocolo de Kyoto
- Políticas Públicas del Gobierno
- Conferencia Nacional de Medio Ambiente
- Plan Nacional de Recursos Hídricos
- Pacto Global



# PARA CUMPLIR NUESTRO PAPEL



# NUEVO MODELO DE GESTION



# Programas Estratégicos

1. Gestión por cuencas
2. Biodiversidad, nuestro patrimonio
3. Producción de peces en nuestras aguas
4. Educación ambiental
5. Monitoreo y evaluación ambiental
6. Educación Corporativa - Público Interno
7. Gestión de Procesos y Conocimientos Empresariales
8. Turismo Nota 10
9. Infraestructura Eficiente
10. Desarrollo Rural Sustentable
11. Gestión Organizacional de la Dirección de Coordinación
12. Infraestructura eficiente
13. Recursos Humanos de Itaipu
14. Gestión de la información Territorial
15. Saneamiento de la región
16. Salud en la frontera
17. Sustentabilidad de los segmentos vulnerable
18. Valorización del patrimonio institucional y regional
19. Mejoría de la Infraestructura y equipamientos de servicios empresariales

**19 programas y 63 acciones**

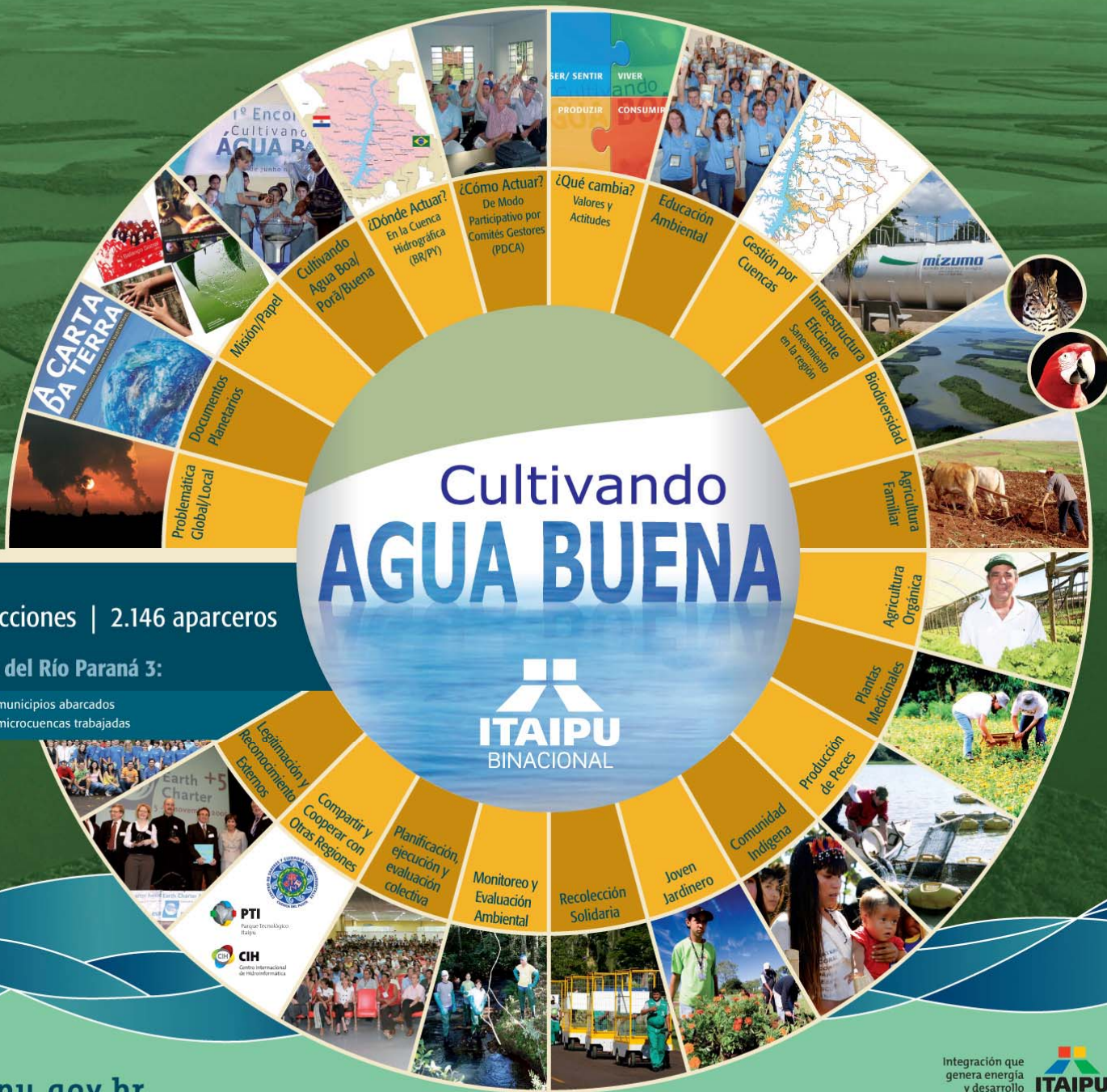
# Cultivando AGUA BUENA



20 programas | 63 acciones | 2.146 aparceros

Implantado en la cuenca del Río Paraná 3:

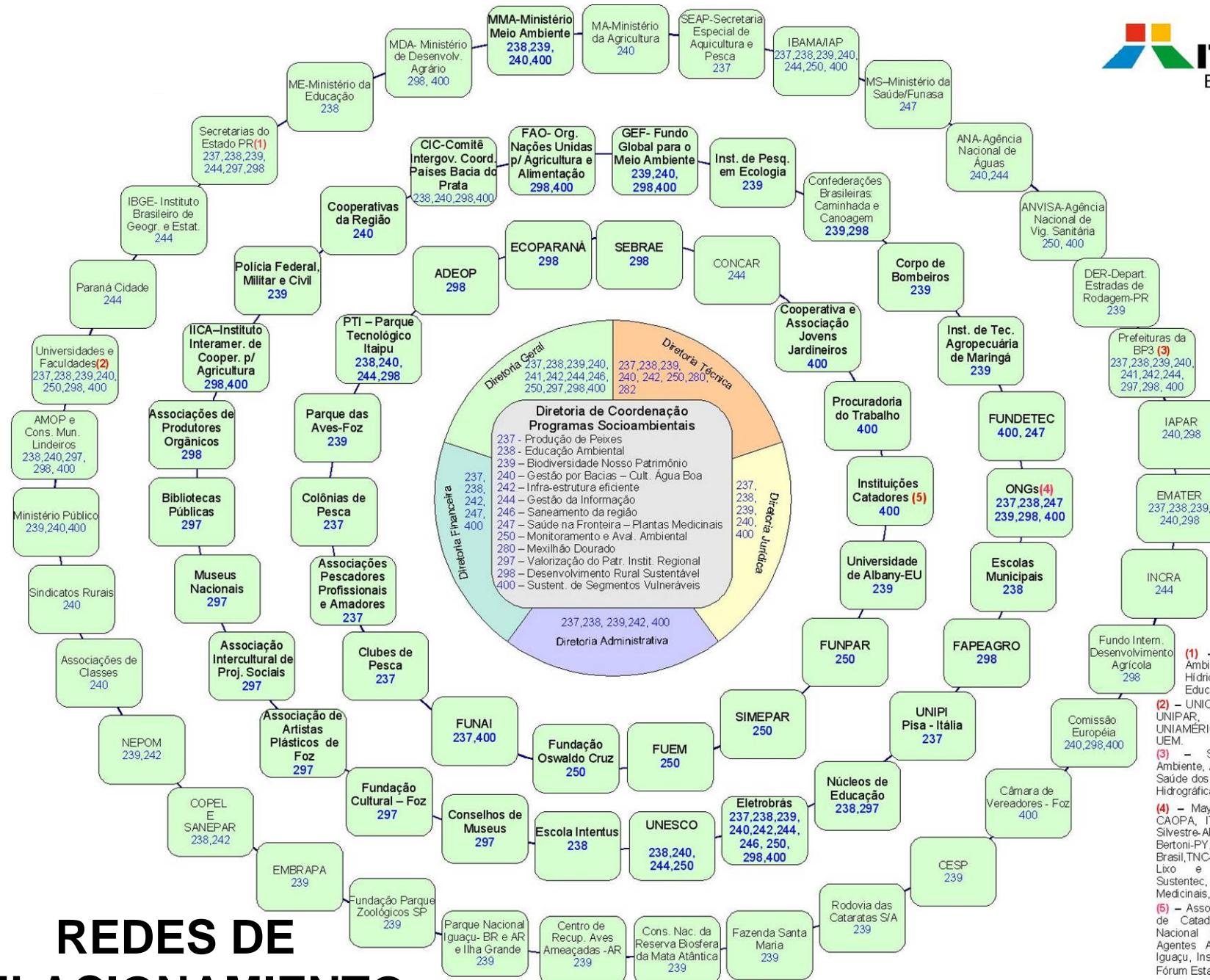
- 8000km<sup>2</sup> de área abarcada
- 29 municipios abarcados
- 1 millón de habitantes
- 70 microcuencas trabajadas



[www.itaipu.gov.br](http://www.itaipu.gov.br)

Integración que genera energía y desarrollo

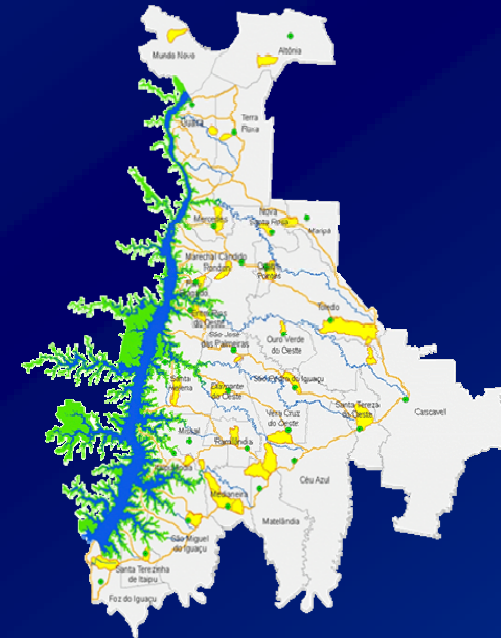
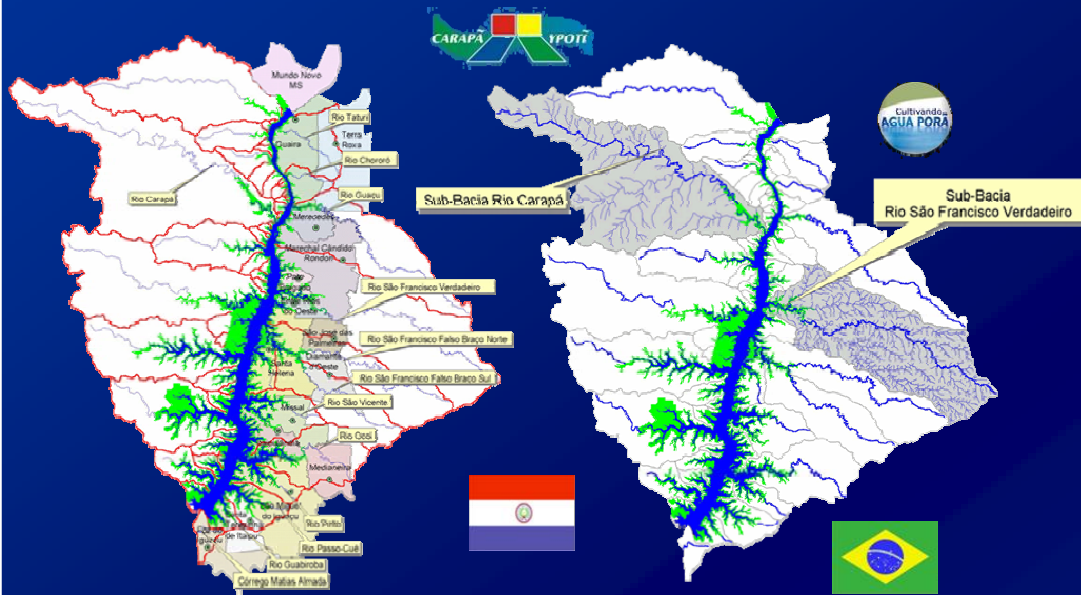




# REDES DE RELACIONAMIENTO

(1) - Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, Agricultura, Educação e Turismo.  
 (2) - UNIOESTE, UFPR, UTFPR, UNIPAR, Anglo Americano, UNIAMÉRICA, PUC, FASUL, UEM.  
 (3) - Secretarias de Meio Ambiente, Agricultura, Educação e Saúde dos 29 Municípios da Bacia Hidrográfica Paraná 3.  
 (4) - Maytenus, Yanten, CAPA, CAOPA, ITEPA, Fundação Vida Silvestre-AR, Fundação Moises Bertoni-PY, Natural Paraguai, WWF-Brasil, TNC-Brasil, APOEMA, Inst. Lixo e Cidadania, Aciens, Sustentec, Inst. Bras. de Plantas Medicinas, Pastoral da Criança.  
 (5) - Associações e Cooperativas de Catadores da BP3, Mov. Nacional de Catadores, Coop. Agentes Ambientais de Foz do Iguacu, Instituto Lixo e Cidadania, Fórum Estadual Lixo e Cidadania.

# GESTIÓN POR CUENCA HIDROGRÁFICA



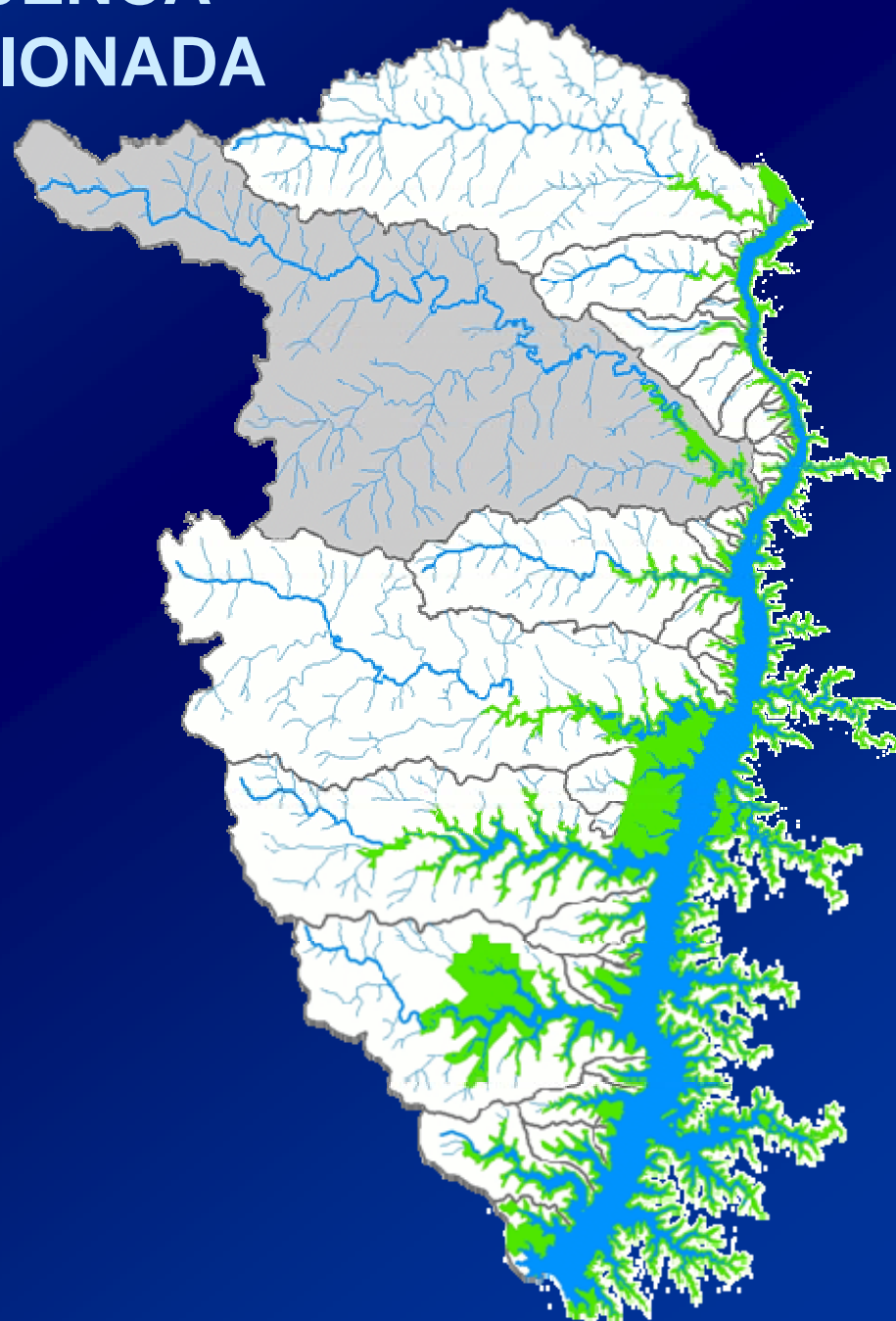
150  
MICROBACUENCAS  
SELECCIONADAS Y  
70  
RECUPERADAS

CUENCA DEL PARANÁ 3

1 MILLIÓN DE HABITANTES  
29 CIUDADES

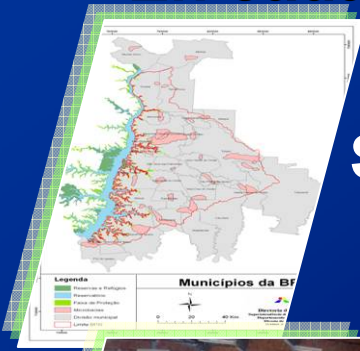


# SUBCUENCA SELECCIONADA



# ETAPAS DE IMPLANTACIÓN DEL PROGRAMA

En cada microcuenca seguimos la misma metodología



**Selección de la Microcuenca**



**Sensibilización de la Comunidad**



**Formación del Comité Gestor**



**Talleres del Futuro**



**Contribuciones de socios**



**Pactos de las Aguas**



**Firma de los Convenios**



**Resultados / Acciones / Evaluaciones**

# EJEMPLO DE COMITÉ GESTOR EXTERNO



MONITOREO  
Y  
EVALUACION

INFORMACIÓN  
Y  
EVALUACIÓN  
TERRITORIAL

METODOLOGIA  
Y  
ESTRUCTURACION

MUNICIPALIDADES  
(Céu Azul y Matelândia)  
IBAMA / EMATER  
IAP / SEAB / ONG  
UTFPR y UNIVERSIDADES  
COOPERATIVA LAR  
MINISTERIO PÚBLICO  
SINDICATO PATRONAL Y RURAL  
ADENAN / IMPRENTA  
ASOCIACIÓN DE MORADORES  
REPRES. BOVINOCULTURA  
Y AVICULTURA

OBRAS  
Y  
INFRA-ESTRUCTURA

EDUC. AMBIENTAL  
Y  
RESPONSABILIDAD  
SOCIAL

TECNOLOGÍAS  
Y ACCIONES  
AMBIENTALES

# CONSTITUCIÓN LEGAL DE LOS COMITÉS GESTORES EXTERNOS DEL PROGRAMA CAB

## Ejemplo - Comité Gestor del CAB - Santa Helena - 47 instituciones



### DECRETO Nº 259/2009

Data: 27 de julho 2009

**SUMULA:** Nomeia Comitê Gestor do Programa Cultivado Água Boa no Município de Santa Helena.

A PREFEITA MUNICIPAL DE SANTA HELENA, ESTADO DO PARANÁ, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS, E DE ACORDO COM O PARÁGRAFO 2º DO ARTIGO 1º DA LEI MUNICIPAL Nº 1.862/2009, DE 14 DE JULHO DE 2009,

### RESOLVE:

**Art. 1º** Nomear o Comitê Gestor Municipal do Programa Cultivado Água Boa – CAB, o qual será composto pelos membros titulares e respectivos suplentes, a saber:

- I- EDONI PRESTES PEDROSO** – como titular e **JOSÉ BARTH** – como suplente, representantes da Itaipu Binacional;
- II- JUCERLEI SOTORIVA** – como titular e **JANETE VIVAN ALMEIDA** – como suplente, representantes do Conselho de Desenvolvimento dos Municípios Lindeiros ao Lago de Itaipu;
- III- AILTON DE BRITO** – como titular e **LUCILEI BODANEZE ROSSASI** – como suplente, representantes do Núcleo Regional de Educação em Santa Helena;
- IV- MÁRCIO JOSÉ DOMINSKI** – como titular e **GENARO MOACIR PRATES** – como suplente, representantes da Rádio Grande Lago Ltda;
- V- FRANCIS RICARDO SCHLEY** – como titular e **ZELONI GRAPIGLIA** – como suplente, representantes do Jornal Costa Oeste;
- VI- EDU MARCOS DITZ** – como titular e **CRISTIANE GRAEF DITZ** – como suplente, representantes do Jornal Correio do Lago;
- VII- PADRE DANIEL ALVES DE CASTRO** – como titular e **PASTOR VALDOMIRO FIEDLER** – como suplente – representantes das instituições religiosas do Município;
- VIII- ROSELI MARIA KAPPES** – como titular e **ANGELA TERESINHA SCHREINER** – como suplente, representantes do Conselho Tutelar e do Adolescente de Santa Helena;
- IX- NELSON ANTÔNIO GIROTTO** – como titular e **ALCEU GATELLI** – como suplente, representantes da Associação Municipal dos Pequenos Agricultores de Santa Helena – AMPAS;

Gestión Participativa

# TALLERES DEL FUTURO

232 talleres

## Muro de Lamentaciones



## Árbol de la Esperanza



## El Camino Adelante



# CARTA PACTO DE LAS AGUAS AGENDA 21 LOCAL



**Pacto para melhoria de la calidad  
de vida y de las aguas**

**43  
Pactos**

- ✓ 25 realizados en 2005
- ✓ 18 realizados en 2007
- ✓ 03 realizadon en 2009



**18.052  
PARTICIPANTES**



ESPIRITUALIDAD DEL AGUA



ESPIRITUALIDAD DEL FUEGO

# LA CARTA DE LA TIERRA EN LOS PACTOS DEL AGUA



ESPIRITUALIDAD DE LA TIERRA



ESPIRITUALIDAD DEL AIRE



ESPIRITUALIDAD DE LA PAZ



INTEGRIDAD ECOLÓGICA



JUSTICIA SOCIAL Y ECONÓMICA



RESPETO Y CUIDADO DE LA VIDA



# PACTOS DE LAS AGUAS



Céu Azul y Matelândia



Santa Terezinha de Itaipu



Mundo Novo

**Marechal Candido Rondon**



# PACTOS DE LAS AGUAS

**Quatro Pontes**



**Missal**



**Santa Helena**



**Foz do Iguaçu**



**Medianeira**



**São Miguel do Iguaçu**



**Guaíra**



**Pato Bragado**



**Itaipulândia**



**Altônia**



**Entre Rios do Oeste**



# PACTOS DE LAS AGUAS

**Mercedes**



**Santa Tereza Oeste**



**Maripá**



**Terra Roxa**



**São José das Palmeiras**



**Vera Cruz do Oeste**



**Cascavel**



**Toledo**



**Nova Santa Rosa**

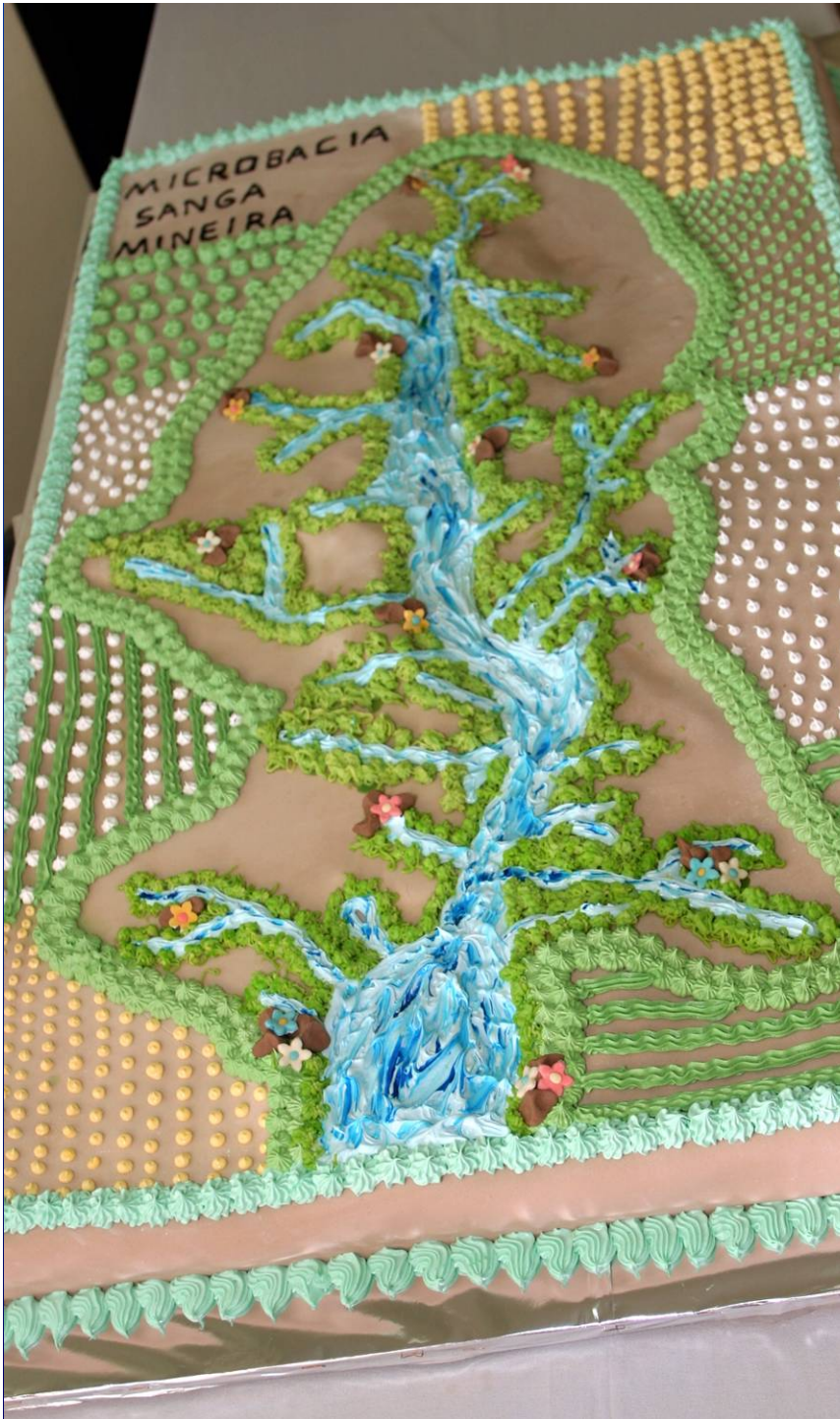


**Ouro Verde do Oeste**



# PASTEL COMEMORATIVO HECHO POR LA COMUNIDAD REPRESENTANDO LA MICROCUENCA







**67 Convenios formalizados**

# PRINCIPALES CONVENIOS CON INSTITUCIONES / ORGANIZACIONES INTERNACIONALES

- ✓ UNESCO – ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA
- ✓ PNUMA – PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE (Centro de Saberes)
- ✓ UNIVERSIDAD DE PISA
- ✓ CIC – COMITE INTERGUBERNAMENTAL COORDINADOR DE LOS PAÍSES DE LA CUENCA DEL PLATA
- ✓ FAO – ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN
- ✓ GEF – FONDO GLOBAL PARA EL MEDIO AMBIENTE
- ✓ FIDA – FONDO INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO AGRICOLA
- ✓ IICA - INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA AGRICULTURA
- ✓ UNIVERSIDAD DE ALBANY



Centro de Saberes y Cuidados Socioambientales de la Cuenca del Plata



Firma del convenio con IICA



Firma del convenio con Universidad de Pisa



483

Presentaciones del teatro "A Matita"



105

Colaboradores en la red interna de EA BR e PY



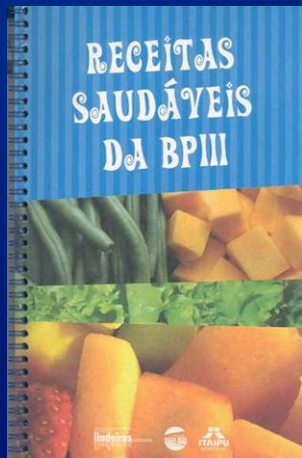
3.069

Personas atendidas en el Ecomuseu y Refúgio/año



135.000

Alumnos beneficiados con el Libreto



# EDUCACIÓN AMBIENTAL

10.400 Protagonistas EA en la CP 3



2

COLECTIVO EDUCADOR AMBIENTAL PARA LAS SOCIEDADES SUSTENTABLES



LINHA ECOLÓGICA



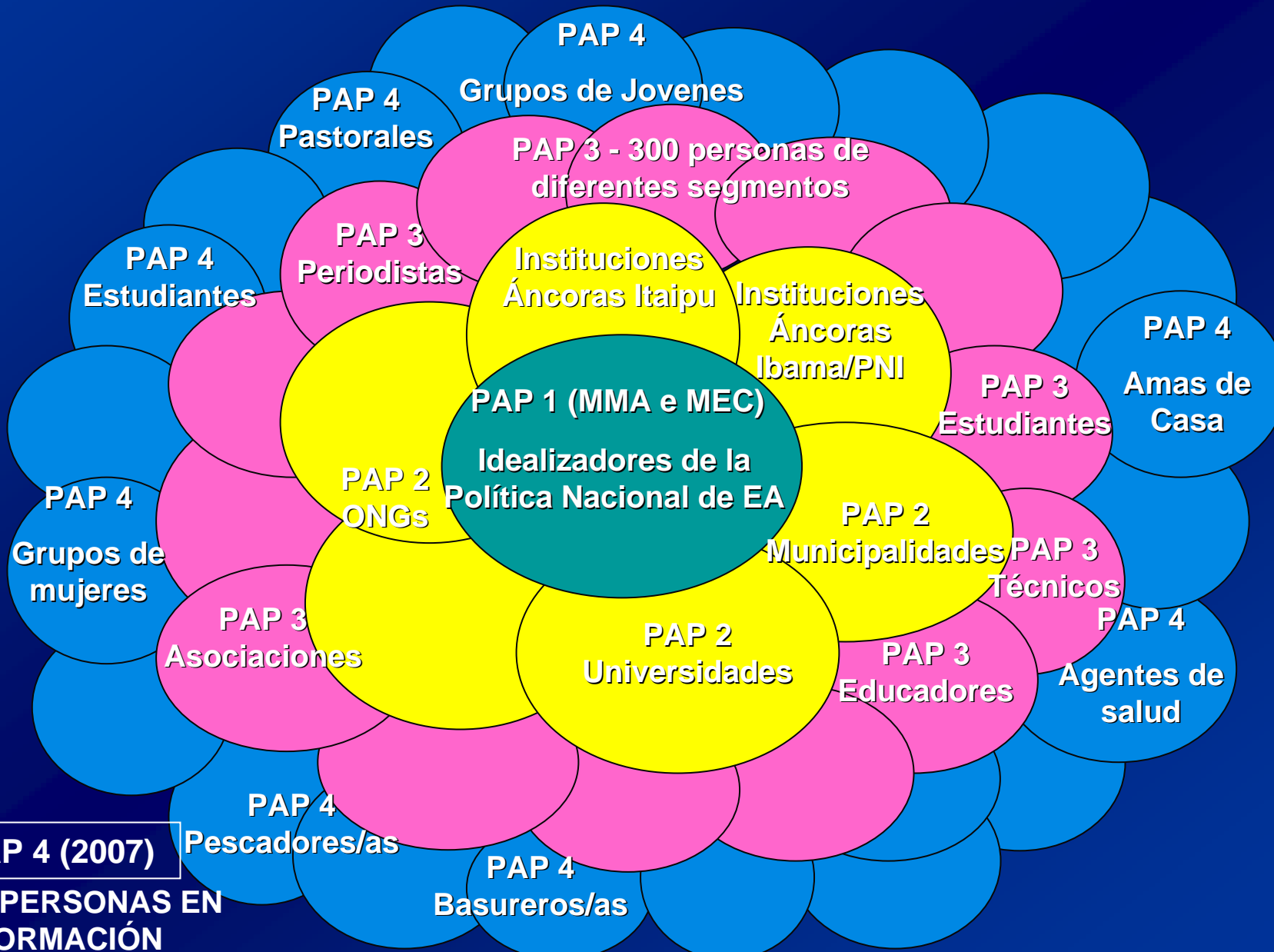
800 horas/catedra

207 Educadores Ambientales / 34 Municipios alcanzados



# PESQUISA – ACCIÓN – PARTICIPANTE (PAP)

## Personas que Aprenden Participando



# EDUCOMUNICAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

## Produção de materiais educativos “Cultivando Água Porã” (impresos y audiovisuales)

- ✓ Divulgação de las acciones socioambientales de ITAIPU
- ✓ Participación en la organización de eventos socioambientales
- ✓ Educomunicación Electrónica



# PROYECTO CISTERNAS – USO DEL AGUA DE LLUVIA

*“Más que todo, un Proyecto Ecopedagógico”*

- ✓ En implantación en las 29 municipalidades de la BP3
- ✓ 58 cisternas

Las pedagogías clásicas eran Antropocéntricas, o sea, el centro era el hombre, sus intereses sobre todo

La Ecopedagogía ofrece un nuevo sentido reeducativo en la lectura de la realidad social del ecosistema, ampliando el punto de vista, del ser humano para el planeta, más allá de géneros, especies y reinos, educación formal, no formal e informal.



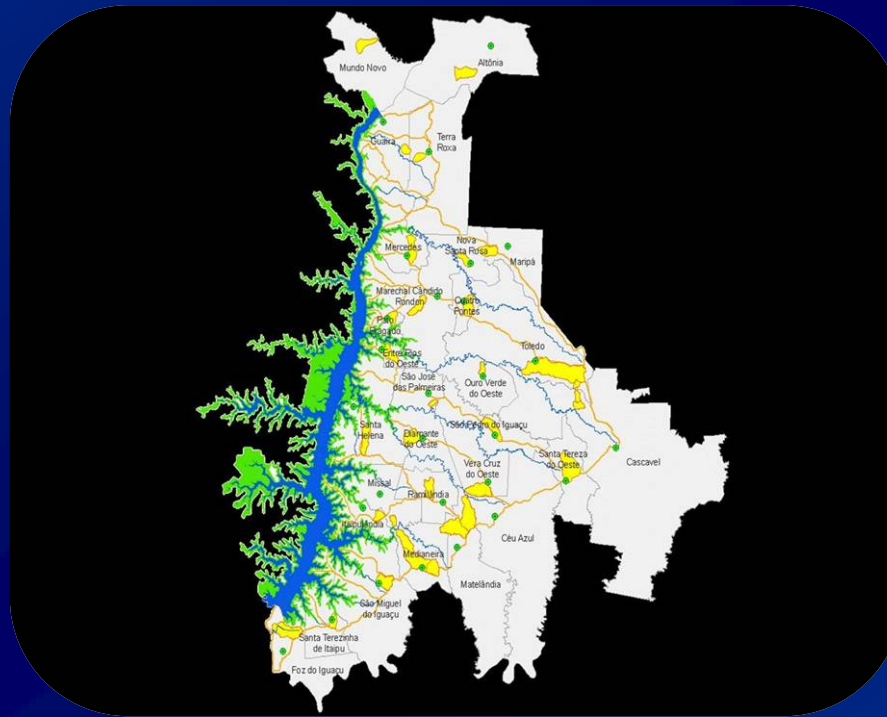


## HUERTAS ORGÁNICAS ESCOLARES



# GESTIÓN POR CUENCA HIDROGRÁFICA

## Planeamiento de las

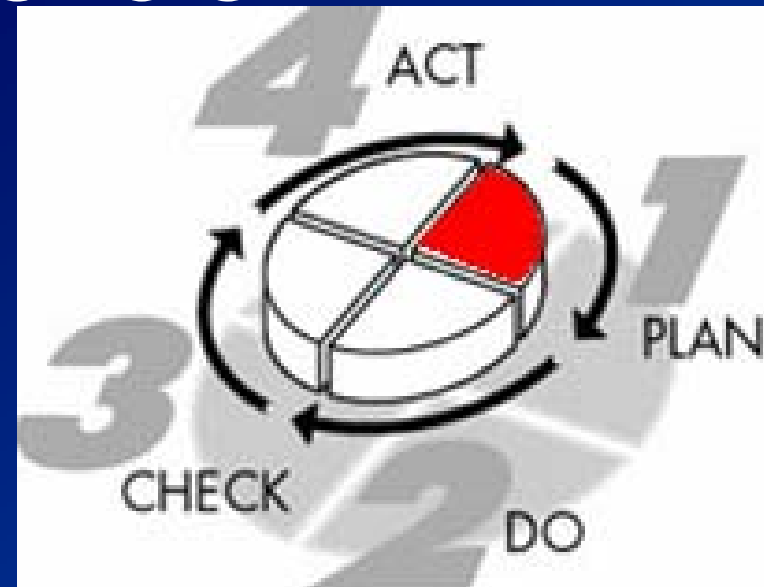


**Bacia Hidrográfica como unidade de  
planeamiento**

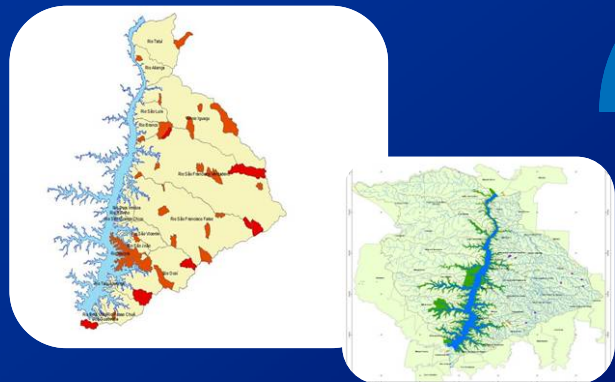
Programa Cultivando Agua Buena  
**Planeamiento de Acciones**

- PLANEAMIENTO DEL TERRITORIO
- CARACTERIZACIÓN CUENCA PARANÁ 03
- DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE LA CP 03
- PROYECTOS DE ADECUACIÓN AMBIENTAL

**Ciclo PDCA**



## ETAPA 1 – Selección de la microcuenca



## ETAPA 2 – Instrumentos de GT



Restitución

Restitución  
LaserScanner

Satélite  
LANDSAT

ETAPA 5- plan de intervención en la cuenca

Acciones Colectivas e individuales

# Planeamiento de las Acciones

ETAPA 4 – plan de control ambiental



Diagnóstico ambiental  
Levantamiento de pasivos ambientales

ETAPA 3 – Los estudios preliminares



Mapa de riesgos

Tipos de suelos de la región



**117**  
**Abastecedores**



**Plantio Directo**

**445,71 t**

**Destinación de envase  
de agrotóxicos**



**Terraceadores**



**Fertilización Verde**



**101**  
**Distribuidores de  
desechos**

**GESTIÓN POR  
CUENCAS  
ACCIONES COLECTIVAS**



**337,75 km**  
**Caminos adecuados**

**4.977,21 ha**  
**Conservación de suelos**

**587,5 h**  
**Drenaje**



**2.562. 416**  
**Mudas plantadas en  
las áreas protegidas**



**1.053**  
**Productores y  
técnicos capacitados**



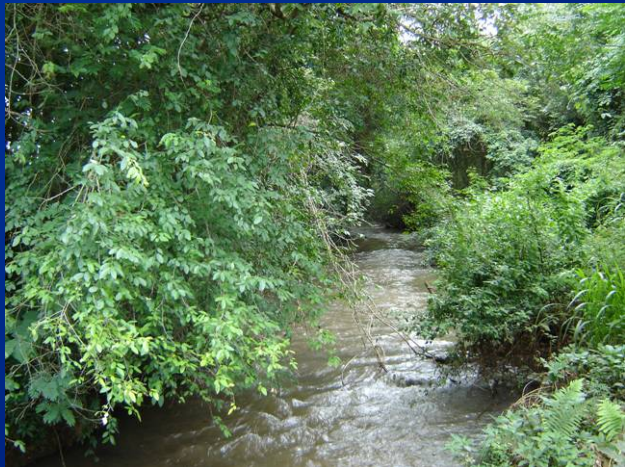
**530,12 km**  
**Cercas fornecidas**



**278,02 km**  
**Colocación de cascotes**



# CERCAS DE PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN MARGINAL DE RÍOS



Ouro Verde do Oeste



Marechal Cândido  
Rondon

Itaipulândia

# Protección hecha por la cerca

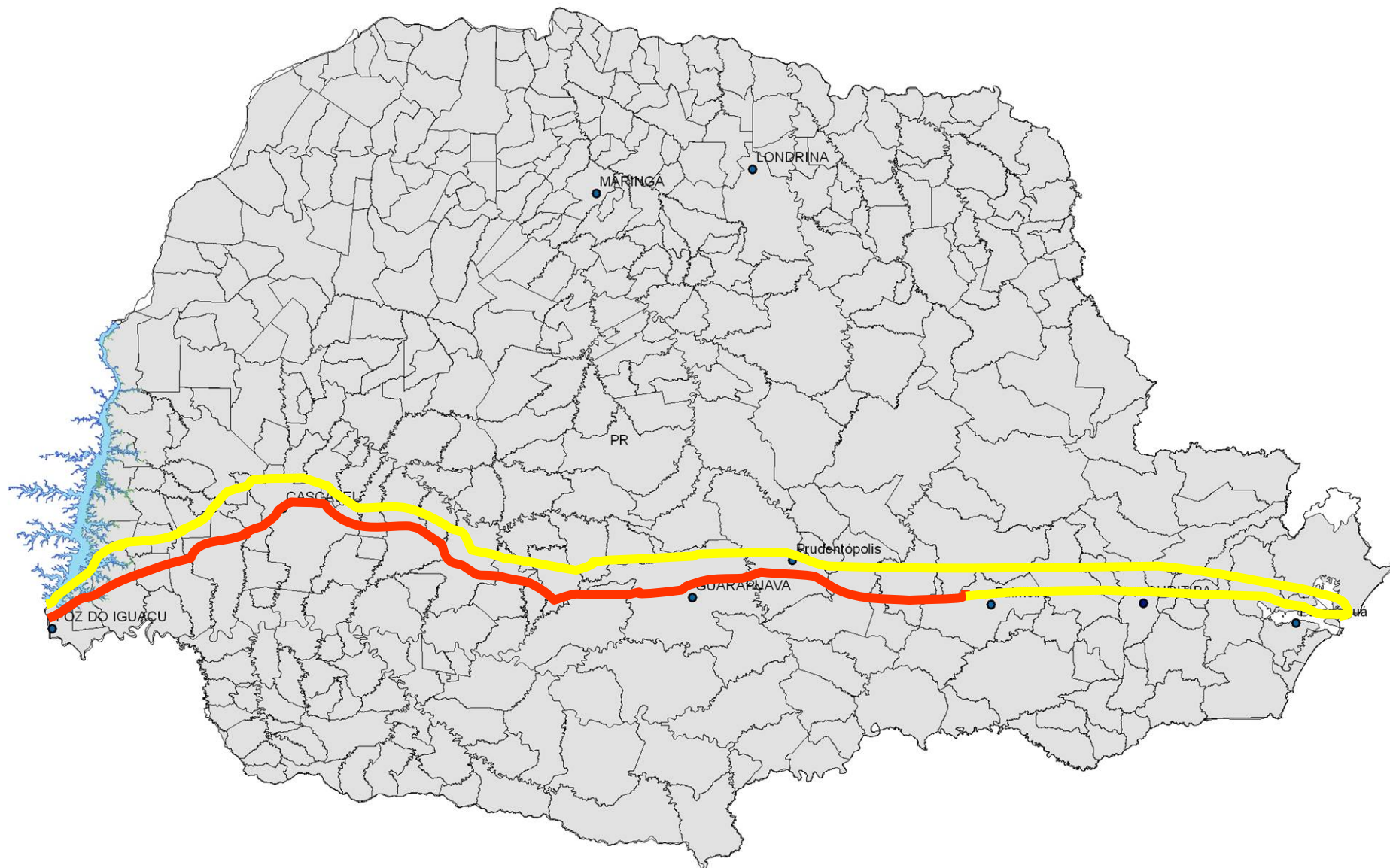


Itaipulândia



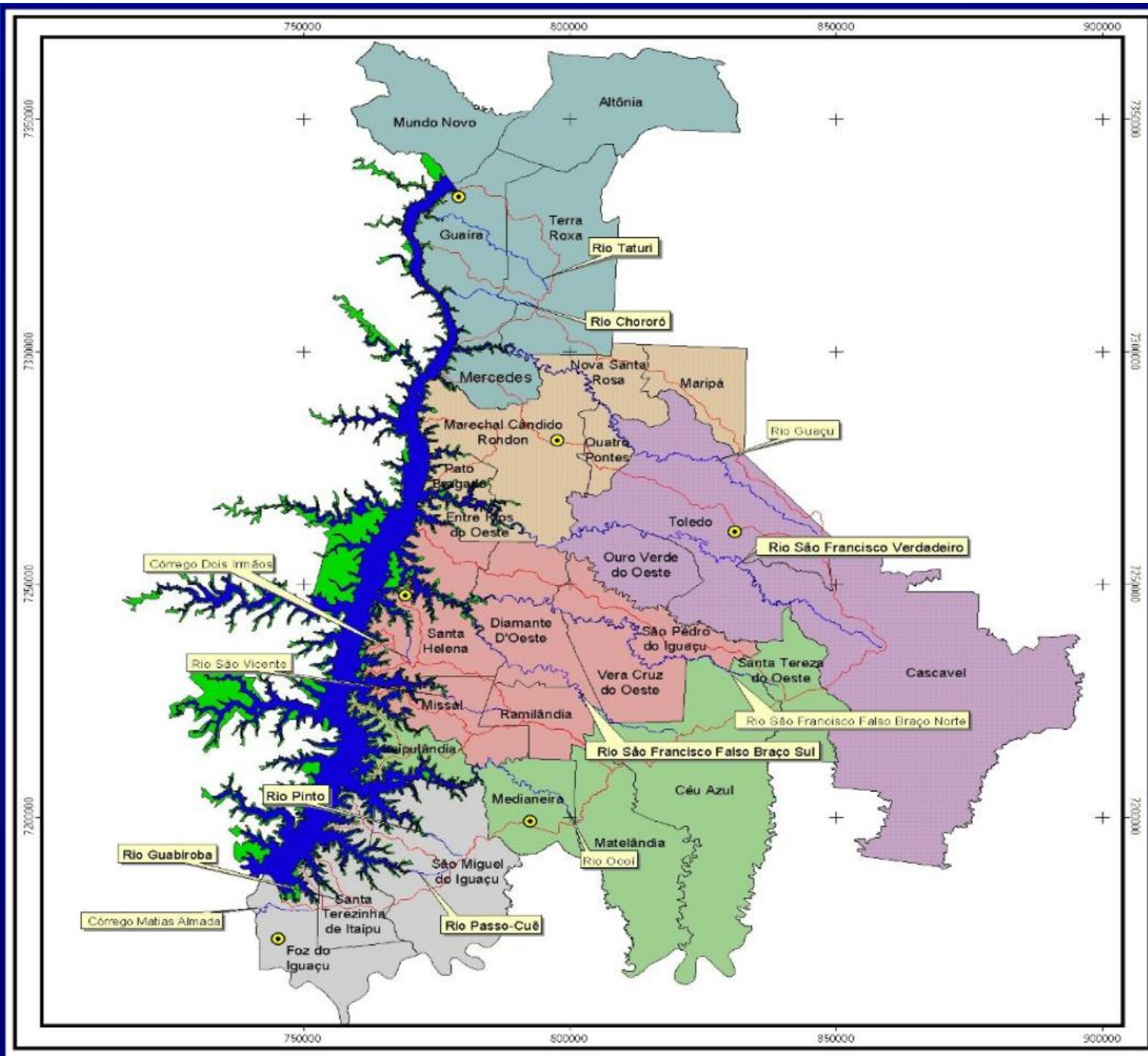
# RECUPERACIÓN DE NACIENTE Cascavel





# CERCAS DISPONIBILIZADAS

**PLAN DE CUENCA  
HIDROGRÁFICA DEL  
PARANÁ 3**



# **PROTOCOLO DE INTENCIONES**

## **22 de marzo de 2007**

**ITAIPU BINACIONAL / SEMA / SUDERHSA / COMITÉ  
DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL PARANÁ 3**

**OBJETIVO: Apoyar la gestión de recursos hídricos en la Cuenca del Paraná 3 a través de la elaboración de un Termo de Referencia para la ejecución del Plan de Cuenca, así como la contratación y ejecución del referido Plan.**

## PROTOCOLO DE INTENÇÕES

**ITAIPU**, entidade binacional, constituída nos termos do Artigo III do Tratado firmado entre a República Federativa do Brasil e a República do Paraguai, em 26 de abril de 1973, com sedes em Brasília - DF, Brasil, no Edifício CA - 01 da Petrobrás, no Setor das Autarquias Norte na Avenida N/2 e em Assunção-Paraguai, na Calle De la Residenta n.º 1075, com escritório na Cidade de Curitiba - Paraná, na Rua Comendador Araújo nº 551 e em Foz do Iguaçu - Paraná, na Av. Silvio Américo Sasdelli, s/nº - Vila "A", inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob n.º 00.395.988/0001-35, ora representada por seu Diretor-Geral Brasileiro, **JORGE MIGUEL SAMEK**, e por seu Diretor-Geral Paraguai, **VICTOR LUIS BERNAL GARAY**,

a **Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMA/PR**, pessoa jurídica de direito público interno brasileiro, pertencente à Administração direta do Estado do Paraná, inscrita no CNPJ/MF sob nº 68.621.671/0001-03, sita à rua Desembargador Motta, nº 3384, CEP 80430-200, Curitiba - PR, fone (41) 3304-7700, (sema@pr.gov.br), neste ato representado pelo Secretário de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos, Sr. **LINDSLEY DA SILVA RASCA RODRIGUES**;

a **Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental - SUDERHSA**, pessoa jurídica de direito público interno brasileiro, pertencente à Administração indireta do Estado do Paraná, inscrita no CNPJ/MF sob nº 76.584.564/0001-80, sita à rua Santo Antonio, nº 239, CEP 80.230-120, Curitiba - PR, fone (41) 3213-4700 e Fax (41) 3213-4800 (suderhsa@pr.gov.br); neste ato representada pelo seu Presidente, Sr. **DARCY**

**DEITOS**;

o **Comitê da Bacia Hidrográfica do Paraná III**, Órgão colegiado vinculado ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos, instituído pelo Dec. Estadual 2.924, de 05 de maio de 2.004, com atribuições normativas, deliberativas e consultivas em sua jurisdição, sita à Rua Guaira, nºs. 31 e 32, Bairro Jardim La Salle, CEP 85.902-030, Toledo - PR, fone (45) 3252-2509, neste ato representado pelo seu Presidente, Sr. **JOSÉ CARLOS SCHIAVINATO**, e

**CONSIDERANDO** a importância da implementação da Política e do Sistema de Gestão de Recursos Hídricos, definidos na lei federal brasileira nº 9.433/97 e na lei estadual paranaense nº 12.726/99;

PROTOCOLO DE INTENÇÕES -  
ITAIPU/SEMA/SUDERHSA/COMITEPRIII/SRH/MMA/ANA

**CONSIDERANDO** a existência do Comitê da Bacia Hidrográfica do Paraná III e o interesse do Comitê e do Sistema de Gestão Paranaense de recursos hídricos na implementação dos instrumentos de gestão na referida bacia;

**CONSIDERANDO** que o Plano de Bacia Hidrográfica, um dos instrumentos definidos pela Lei Estadual 12.726/99, tem por objetivo orientar as ações de preservação e recuperação de recursos hídricos a serem implementadas na bacia hidrográfica;

**CONSIDERANDO** a importância estratégica da preservação dos recursos hídricos na bacia do Paraná III para a Itaipu Binacional visando a gestão ambiental, social e econômica da bacia;

### CAPÍTULO I DO OBJETO

**CLÁUSULA PRIMEIRA** - O presente Protocolo de Intenções tem por objetivo apoiar a gestão de recursos hídricos na Bacia do Paraná III, através da elaboração de um Termo de Referência para a execução do Plano de Bacia, bem como a contratação e execução do referido Plano.

### CAPÍTULO II DOS RECURSOS

**CLÁUSULA SEGUNDA** - As instituições envolvidas se comprometem a viabilizar os recursos financeiros para a elaboração do Plano de Bacia Hidrográfica, através de convênio específico, após serem devidamente acordadas as respectivas metas e obrigações, previamente estabelecidas em detalhado Plano de Trabalho e em conformidade com a legislação vigente.

### CAPÍTULO III DOS PRAZOS

**CLÁUSULA QUARTA** - O Termo de Referência para elaboração do Plano da Bacia deverá ser apresentado na reunião do Comitê da Bacia do Paraná III, a ser realizada na primeira quinzena do mês de junho de 2007. O prazo estipulado para a assinatura do Convênio, referente a elaboração do Plano de Bacia, é 30 de setembro de 2007.

### CAPÍTULO IV DOS TÉCNICOS

**CLÁUSULA QUINTA** - A Itaipu Binacional, a SEMA e a SUDERHSA deverão indicar por Instituição, no prazo máximo de quinze dias, dois técnicos para comporem a equipe técnica responsável pela elaboração do Termo de

PROTOCOLO DE INTENÇÕES -  
ITAIPU/SEMA/SUDERHSA/COMITEPRIII/SRH/MMA/ANA



# **TERMO DE COOPERACIÓN – 03/06/2008**

**OBJETO:** Establecimiento de cooperación mutua entre las partes convenientes para el desarrollo del Plan de la Cuenca Hidrográfica del Paraná 3, de acuerdo con el establecido en el Protocolo de Intenciones firmado entre SEMA, SUDERHSA e ITAIPU el 22/03/07 en Foz do Iguaçu.

# **PLAN ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DEL PARANÁ**

# **PLAN ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DEL PARANÁ - PLERH/PR**

**O PLERH/PR consiste en una herramienta de planeamiento global, para todo el territorio estadual, como elemento orientativo a la Política Estadual de Recursos Hídricos y a los Planos de Cuenca Hidrográfica.**

**El resultado deste trabajo establecerá diretrizes para el aproveitamiento futuro de los recursos hídricos para el desarrollo esperado para todas las Cuencas del Estado.**

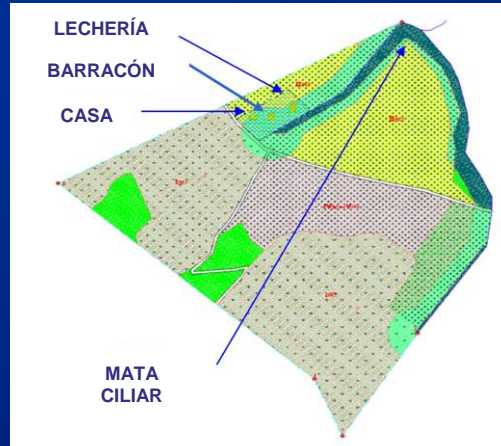
# **ELABORACIÓN DEL PLAN DE LA CP3**

## **ITAIPU / UNIOESTE**

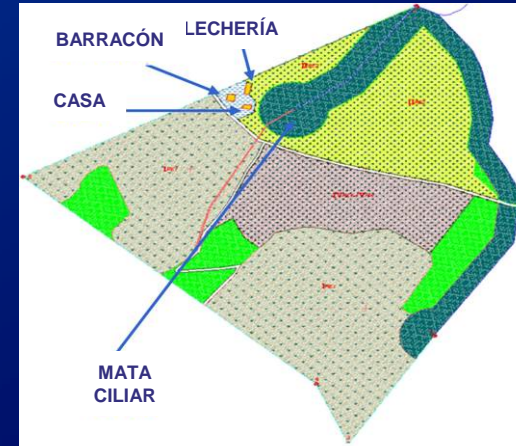
**De acuerdo con las directrices definidas en el Termo de Referencia para la Elaboración del Plan de Cuenca Hidrográfica del Paraná 3**

4.903

Diagnósticos  
y proyectos  
elaborados



DIAGNÓSTICO



PROYECTO EJECUTIVO

2.530

En  
elaboración

## GESTIÓN POR CUENCAS - ACCIONES INDIVIDUALES

✓ Corrección de los pasivos ambientales



80% { IES  
+  
Coordinación

20% { Incubadas  
+  
CIH



**INCUBADAS / PTI**

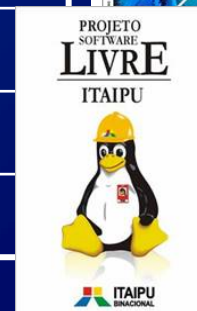
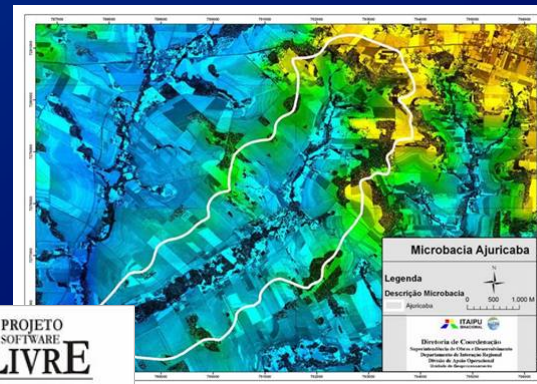
**CONCEITO ASSESSORIA**

**PLANOTEC**

**ECOP**

**FUTURA**

**PALMARES**



**Diagnóstico Final da Microbacia**

**INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR**

**FUNTEF – MEDIANEIRA**

**FASUL – TOLEDO**

**PUC – TOLEDO**

**UNIOESTE – TOLEDO**

**UNIOESTE – MARECHAL CÂNDIDO RONDON**

**UNIOESTE – CASCAVEL**

**UDC – UNIÃO DINÂMICA CATARATAS**

**UNIAMÉRICA**



[http://sgabh.itaipu.gov.br/portal\\_sda/](http://sgabh.itaipu.gov.br/portal_sda/)



# TRABAJO DE LAS INCUBADAS

## LEVANTAMIENTO DE PASIVOS AMBIENTALES PARA ELABORACIÓN DE PCAs



# DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

## 5 EJES



- ✓ **RED DE ASISTENCIA TÉCNICA Y EXTENSIÓN RURAL**



- ✓ **APOYAR A LA ORG. DE LOS AGRICULTORES**



- ✓ **APOYAR Y INCENTIVAR EL DES. TECNOLÓGICO (PESQUISA & DESARROLLO)**



- ✓ **CUALIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN**



- ✓ **COMERCIALIZACIÓN Y MARKETING**



## RED DE ATER

**187**

Agricultores orgánicos  
en el inicio del  
programa



**967**

Agricultores orgánicos con  
asesoramiento técnico



**26**

Asesores técnicos  
disponibilizados



**60**

Agentes de  
extensión rural

## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Construcción del laboratorio de  
manejo biológico de plagas

**15**

Proyectos de  
investigación y estudios  
en agroecología



**30**

Propiedades de referencia



**44**

Unidades de Prueba  
de Validez



**2**

Cooperativas

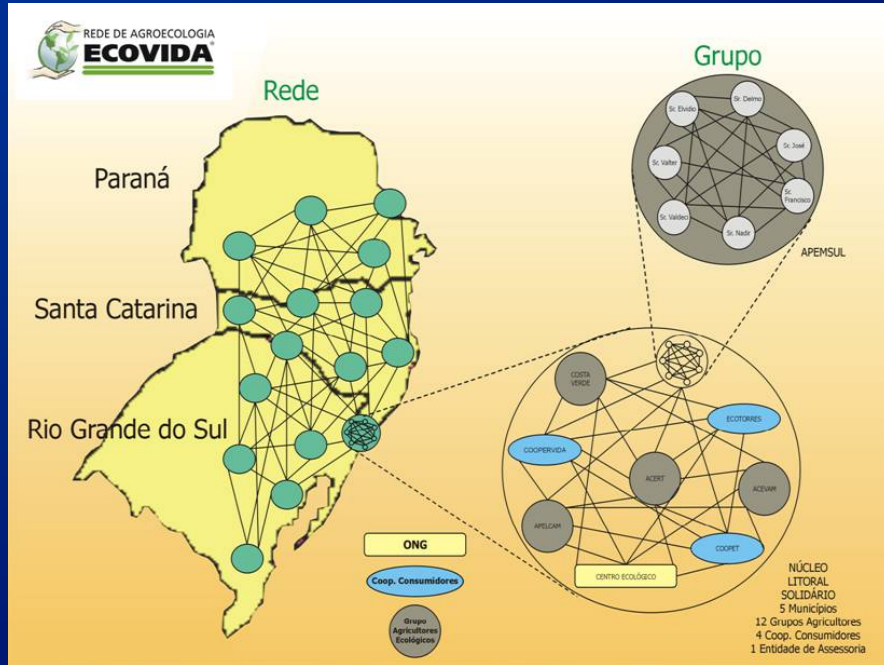


- COOFAMEL
- COPERFAM



# CERTIFICACIÓN PARTICIPATIVA

RED ECOVIDA



ESTAMPILLA DE CERTIFICACIÓN



# AGROTRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS



**10**  
agroindustrias familiares atendidas

**28**  
productos orgánicos

# ORGANIZACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y MARKETING



**153**  
instituciones envolvidas



# FERIA VIDA ORGÁNICA

**14**  
Ferias realizadas  
SIPAT, municipal y regional

**16.820**  
participantes



# AGROINDUSTRIAS

## 19 AGROINDUSTRIAS

↳ 9 PROYECTOS IMPLANTADOS / IMPLANTACIÓN

10 PROYECTADAS (5 EM ASENTAMIENTOS)

12 CUIDADES

1.533 FAMILIAS BENEFICIADAS



- ✓ El mejor núcleo del Paraná (CACB – Confederación de las Asociaciones Comerciales y Empresariales de Brasil)
- ✓ Entre los 10 mejores núcleos de Brasil (4º lugar)

# **VISIÓN SISTÉMICA**

## **EJEMPLO**

## AGROPECUARIA SUSTENTABLE

### EJOS

- ✓ REDE DE ATER
- ✓ APOYAR LA ORG. DE LOS AGRICULTORES
- ✓ APOYAR E INCENTIVAR EL DES.TECNOLÓGICO (P&D)
- ✓ CALIFICAR Y CERTIFICAR
- ✓ COMERCIALIZACIÓN Y MARKETING

## EDUCACIÓN AMBIENTAL

- ✓ 135.000 ALUMNOS BENEFICIADOS "LIBRETO MUNDO ORGÁNICO"
- ✓ 483 PRESENTACIONES DEL TEATRO "A MATITA"
- ✓ 1.280 HUERTOS ORGÁNICOS FAMILIARES
- ✓ 218 HUERTOS ORGÁNICOS ESCOLARES
- ✓ CONC. ALIMENT. SALUDÁBLE 2007  
870 COCCINERAS

# INTERFAZ ENTRE LOS PROGRAMAS

## COMPRA DIRECTA EN LAS 29 MUNICIPALIDADES

536  
INSTITUCIONES  
BENEFICIADAS



- ✓ ESCUELAS
- ✓ GUARDERÍAS
- ✓ HOGARES

R\$ 7.449.000,00 EN

208 MIL PES  
BENEFICIA

## ACCIONES EN LA ITAIPU

✓ USO

CAFÉ ORGÁNICO  
AZÚCAR ORGÁNICO

EDUCACIÓN CORPORATIVA

ED INTERNA DE  
TALES

Potencial de compra IB / año

✓ 16 t de Café Orgánico

✓ 31 t de Azúcar Orgánico

# PRONAF Sustentável na Bacia do Paraná 3



Energias Renováveis



Diversificação de Culturas



Turismo Rural



Bio-diversidade



Plantas Medicinais

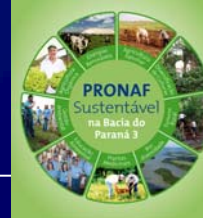


Educação Ambiental



Gestão Ambiental





**ITAIPU**  
BINACIONAL

**PRONAF SUSTENTABLE**

**Sig@Livre Sustentable**

# **PRONAF SUSTENTABLE EN LA CP3**

- ✓ 2.500 Planos de desarrollo sustentable de la Unidad familiar – PDSUF**
- ✓ 37 Cursos beneficiando 925 agricultores y técnicos**
- ✓ 100 Proyectos de Turismo Rural**
- ✓ 40 Planos de negocio de agroindustria**



# Curso Pronaf Sustentable

## Entrega de Certificados





**Reunión IB con MDA e  
INPE en Brasília**

**Sig@livre Sustentable**

# Curso Pronaf Sustentable



Apertura



Admissão	RE	Admissão
Nome de Curso		Nome de C
Raízes		Raízes
Sal Comum		Sal Comum
Sal Mineral		Sal Mineral
Vacinas		Vacinas
Medicamentos		Medicamentos
Insesticidas Artificia		Insesticidas A
Fungicidas		Fungicidas
Sarmentos		Sarmentos
Adubo Químico		Adubo Quím
Herbicidas		Herbicidas
Energia e combustíveis		Energia e comb
Região de irrigação		Região de irri
Arrendamento		Arrendamento
Mão de Obra Temporária		Mão de Obra T
Transporte		Transporte
Outros Insumos		Outros Insumos
Outros Despesas		Outros Despesas



Clase teórica



1ª Turma

# Curso Pronaf Sustentable Diagnóstico al campo





**157.753**  
mudas donadas

**574 kg**  
Donación de Plantas  
Secas para  
PSF - Programa Salud  
de la Familia

# PLANTAS MEDICINALES



**120**  
Huertas medicinales



**7.508** capacitados



- ✓ Profesionales de Salud
- ✓ Agricultores
- ✓ Cocineras y Nutricionistas
- ✓ Asentados
- ✓ Quilombolas
- ✓ Indígenas

**Laboratorio Fitoterápico**



**Extracto seco de plantas  
medicinales - Pato Bragado**



**Creación de la Asociación de Jardineros  
ITAIPU/PTI**

**220**

**JOVEN JARDINERO**

**Jóvenes graduados**



**Joven Jardinero en acción**



**Proveedores de kit's de  
jardinería**



**3.938**

**Kit's de uniformes**



**1.667**

**Basureros capacitados**

# COLECTA SOLIDARIA



**1.638**

**Carritos**



**59**

**Equipos  
(prensas y balanzas)**

**15**

Asociaciones de  
Basureros



**23**

Bodegas en  
funcionamiento

**650t / mes**

**CANTIDAD DE MATERIALES  
RECICLABLES COLECTADOS POR  
LOS BASUREROS QUE ESTÁN  
ORGANIZADOS EN ASOCIACIONES  
Y COOPERATIVAS, CON  
INFRAESTRUCTURA (BODEGAS) =  
MÁS DE 450 BASUREROS**

## **DONACIÓN DE MATERIALES RECICLABLES DE ITAIPU PARA COAAFI – Cooperativa de los Agentes Ambientales de Foz do Iguaçu**

<b>Plásticos</b>	2005 – 80,21 ton
	2006 – 84,22 ton
<b>Cartón</b>	2007 – 63,85 ton
	2008 – 83,84 ton
<b>Papel</b>	2009 – 64,34 ton hasta out





# CARRITOS ELÉCTRICOS

✓72 Entregados



**Desarrollados por la Plataforma Itaipú de Energías Renovables (PTI) en sociedad con la empresa Blest Engenharia - Curitiba**



- ✓ Tekohá Añatete: 46 familias indígenas (300 personas) - Diamante D'Oeste
- ✓ Oco y: 134 familias indígenas (600 personas) - São Miguel do Iguazu
- ✓ Itamarã: 25 familias indígenas (120 personas) - Diamante D'Oeste

## COMUNIDAD AVÁ GUARANI

- ✓ Incentivo a la producción
- ✓ 120 niños atendidos - Nutrición Infantil
- ✓ Proyecto Plantas Medicinales
- ✓ 88 casas entregadas con red eléctrica (IB y COHAPAR) y 45 casas en construcción
- TOTAL: 125 casas**
- ✓ 14.000 m saneamiento rural implantado
- ✓ 40 Tanques-red implantados
- ✓ 126 m pozos perforados



- ✓ 3.500 kg de arroz
- ✓ 1.000 kg de maní
- ✓ 1.200 kg de frijol
- ✓ Cultura de ananás / familiar
- ✓ Creación de pequeños animales / familiar
- ✓ Creación de 268 cabezas de ganado
- ✓ Creación de cerdos
- ✓ Producción miel medicinal



Mandioca orgánica - sociedad con la Cooperativa LAR  
18 ha - 200 ton /año

## COMUNIDAD AVÁ GUARANI PRODUCCIÓN



17.050 kg de calabaza



27.970 kg de melancia



138.922 kg de maíz

# **INDÍGENAS PRODUCIENDO PECES**

**16 ton DE PESCADO / AÑO**





# **PROGRAMA PRODUCCIÓN DE PECES – ACCIONES**

- 1 - Apoyo a la acuicultura regional**
- 2 - Apoyo a la piscicultura en tanque terra**
- 3 - Acuicultura en areas Indigenas**
- 4 - Parque y areas acuicola**
- 5 - Pesquisas en Acuicultura**
- 6 - Banco de Germoplasma**
- 7 - Estación de Hidrobiologia**
- 8 - Rescates de Peces en las Unidades Generadoras**
- 9 - Adecuación de los puntos de pesca**
- 10 - Monitoreo de la pesca profisional y deportiva**
- 11 - Monitoreo de Ovos y Larvas**
- 12 - Canal de la Piracema y estudios de migración de peces**
- 13 - Monitoreo de la Biodiversidad de peces**
- 14 - Soltura de peces como educación ambiental**
- 15 - Apoyo a los eventos de pesca deportiva**
- 16 - Apoyo a los eventos de canoaje**

**1**  
**Banco de Germoplasma**



**1000**  
**Pescadores atendidos**



**Antes**

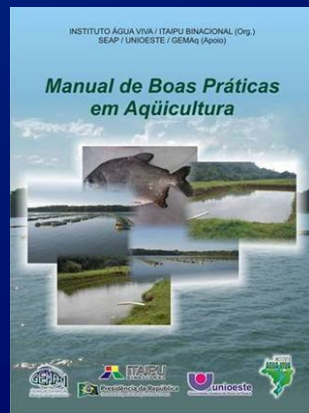
**63**  
**Autorización del IBAMA p/ puntos de pesca y 15 listos**



**Después**

# PRODUCCIÓN DE PECES

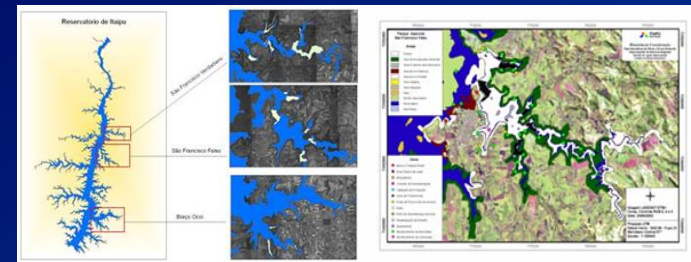
**18 Brazos del embalse estudiados**



**2.000**  
**Manuales**



**PEZ DESHUESADO EN LA MERIENDA ESCOLAR**



**3 Parques acuícolas implantados y licenciados**





- ✓ PRODUCCIÓN DE PECES
- ✓ AGROPECUARIA SUSTETABLE
- ✓ EDUCACIÓN AMBIENTAL
- ✓ PLANTAS MEDICINALES



INTERFAZ ENTRE LOS PROGRAMAS





Tanques-red



# CANAL DE LA PIRACEMA Y ESTUDIO DE MIGRACIÓN DE PECES



Apoyo a eventos de canoaje



Estudio de migración de peces – Radiotelemetría

# BIODIVERSIDAD, NUESTRO PATRIMONIO

**732.863,16t de Carbono Capturado por año**

**Area: 60.500 ha**

**Anchura mediana - 210 m**

**Largo - 2.900 km**

**43 millones de árboles plantados**

**Total de areas protegidas + franja de  
protección: 104.340 ha**



# BIODIVERSIDAD, NUESTRO PATRIMONIO

**34.222 ha**  
**Manutención de las**  
**áreas protegidas**



**Mantenimiento y preservación**  
**de animales nativos**

**87**  
**Especies**  
**340**  
**Ejemplares**

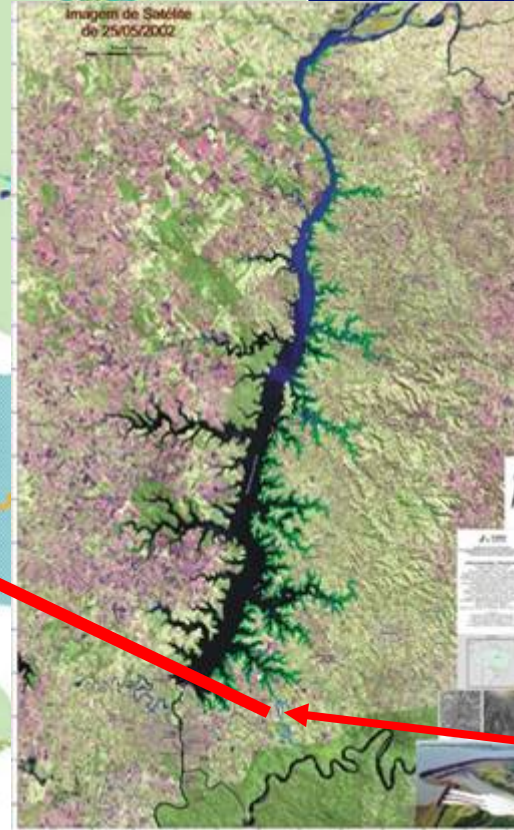
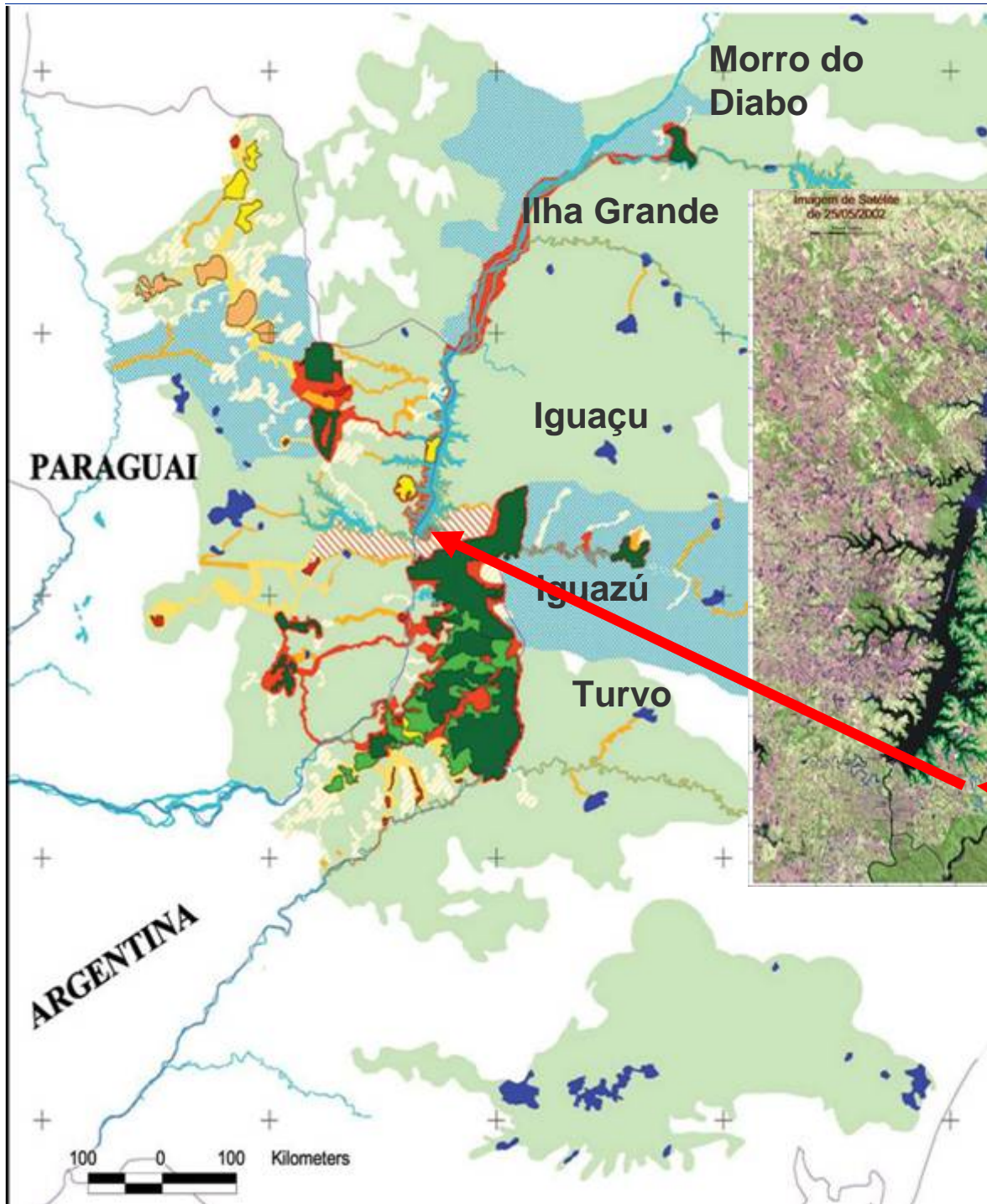
**RESERVAS Y**  
**REFUGIOS**  
**BIOLÓGICOS**

**43.840 ha**

LIMOY – PY	14.332 ha
ITABO – PY	13.807 ha
SANTA HELENA – BR	1.483 ha
BELA VISTA – BR	1.908 ha
TATI YUPI – PY	2.245 ha
MBARACAYU – BI	1.356 ha
CARAPA – PY	3.250 ha
PIKYRY – PY	900 ha
JUÍ RUPÁ – PY	750 ha
YVYTY ROKAI – PY	3.809 ha



# Corredor de la Biodiversidad Trinacional

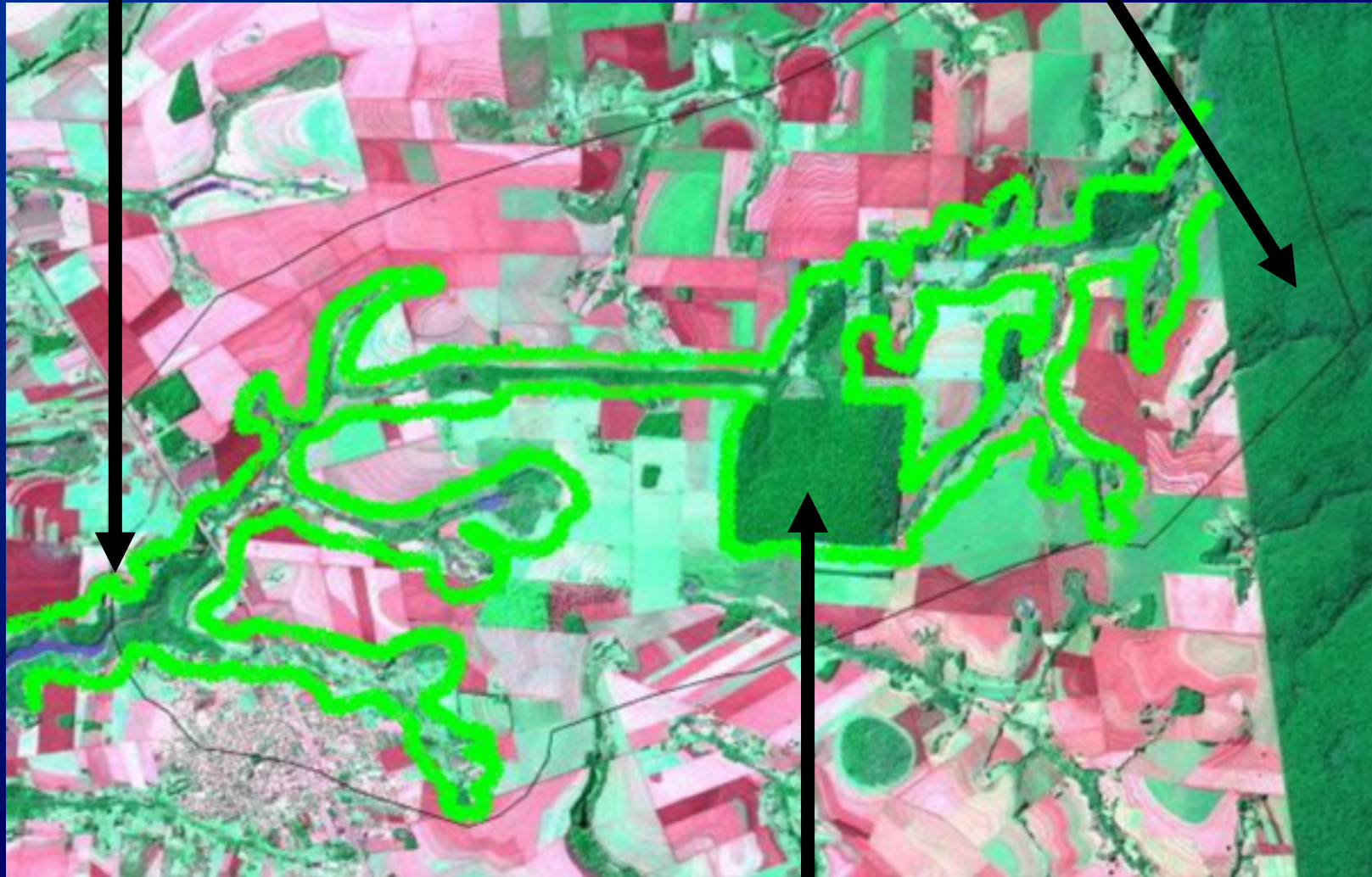


**Corredor de  
la Biodiversidad**

# TRAYECTO SANTA MARIA

**Franja de Protección de Itaipu**

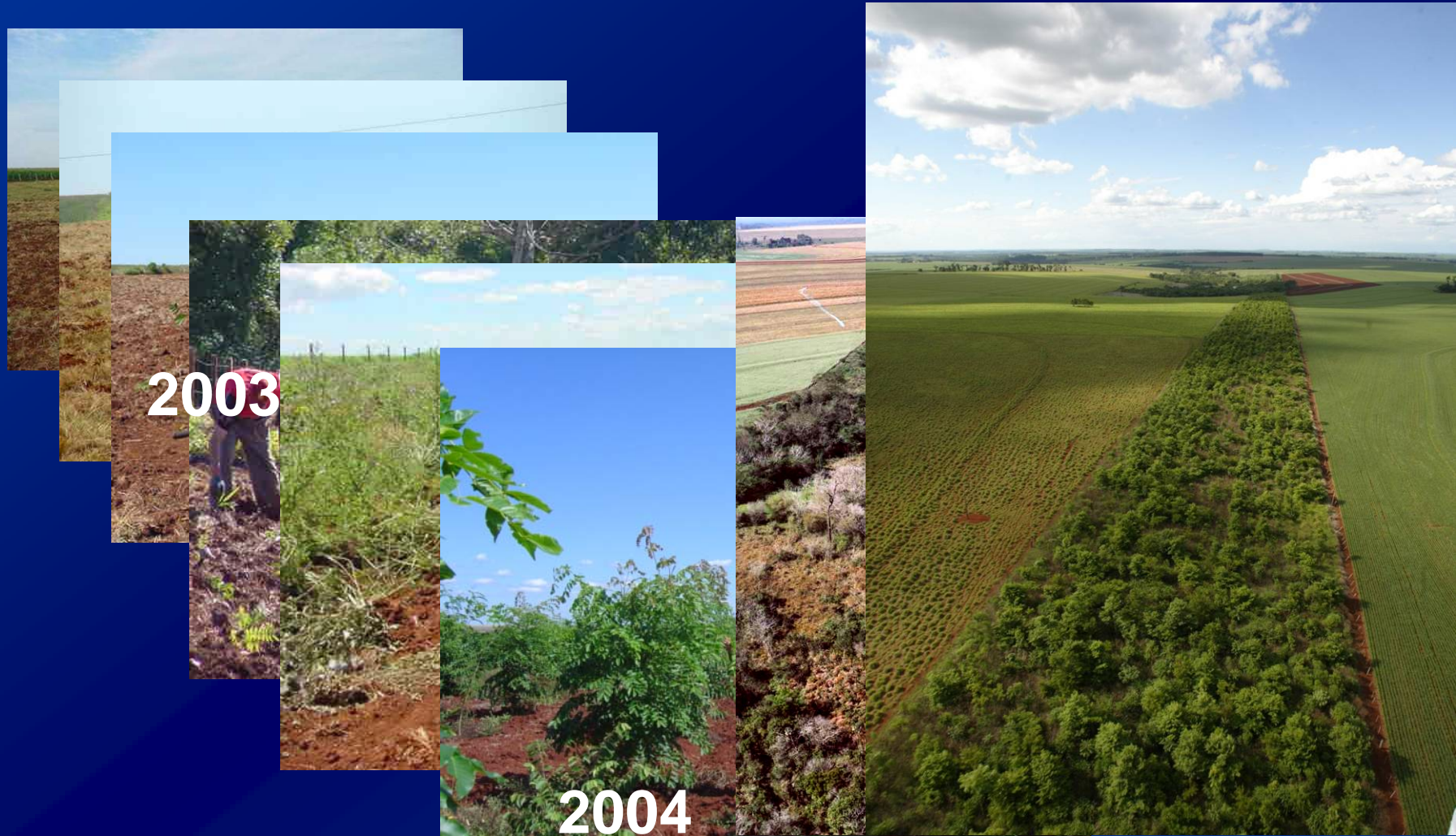
**Parque Nacional del Iguazú**



**RPPN - Hacienda Sta. María (240 ha)**

Corredor de  
la  
Biodiversidad

# TRAYECTO SANTA MARIA



2003

2004

2005 2006 2007

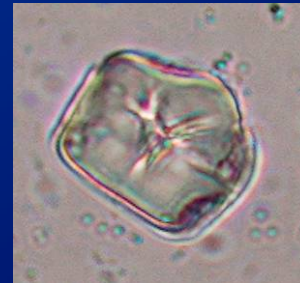


**Corredor de  
la  
Biodiversidad**

# **TRAYECTO SANTA MARIA**

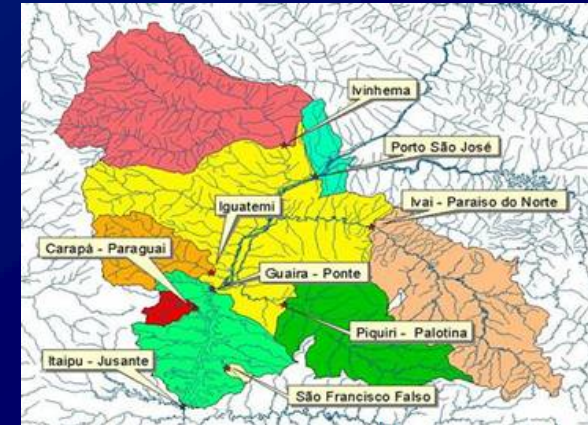


## LABORATORIO AMBIENTAL



Cisto de *Acanthamoeba* sp

## PUNTOS DE MUESTRA DE SEDIMENTOS



# MONITOREO Y EVALUACIÓN AMBIENTAL

## MONITOREO PARTICIPATIVO

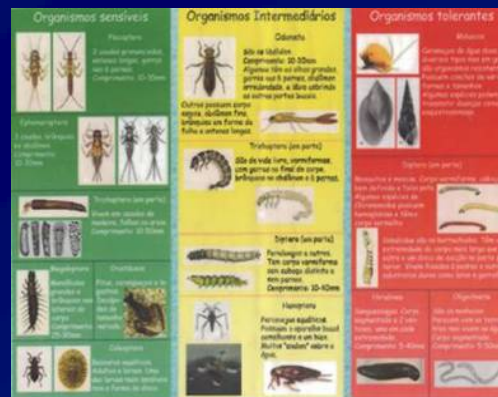


✓ sociedad c/ Fiocruz

161  
voluntarios

4

microbacias monitoradas  
(Xaxim, Sabiá, Lopei y Toledo)



## BIOINDICADORES



Capacitación de la población local  
en el monitoreo de la calidad del  
agua por la identificación de  
organismos acuáticos



**Fundación Parque Tecnológico Itaipu**

**1 – Centro de  
Hidro-Informática**

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

**3 – Plataforma  
Itaipupú de  
Energías  
Renovables**

**4 - Universidad  
Corporativa Itaipu**

**5 - Unila**

Biblioteca y Auditorios

Salas de clase

Laboratorios

Incubadora  
Tecnológica

Condominio  
Empresarial



# LANZAMIENTO DEL CENTRO DE SABERES Y CUIDADOS SOCIOAMBIENTALES DE LA CUENCA DEL PLATA



**I Encuentro de Especialistas en Educación Ambiental de la Cuenca del Plata**

✓78 especialistas presentes



Hidrógeno



Biocombustible



Hidroeléctrica



- ✓ Creación de cerdos
- ✓ Avicultura
- ✓ Agroindustria



Energía Solar

# Plataforma Itaipu de Energías Renovables



Vertedero controlado energético



Coche Eléctrico



Energía Eólica



Estancia Iguaçu Star  
Milk – Céu Azul



Granja Columbari

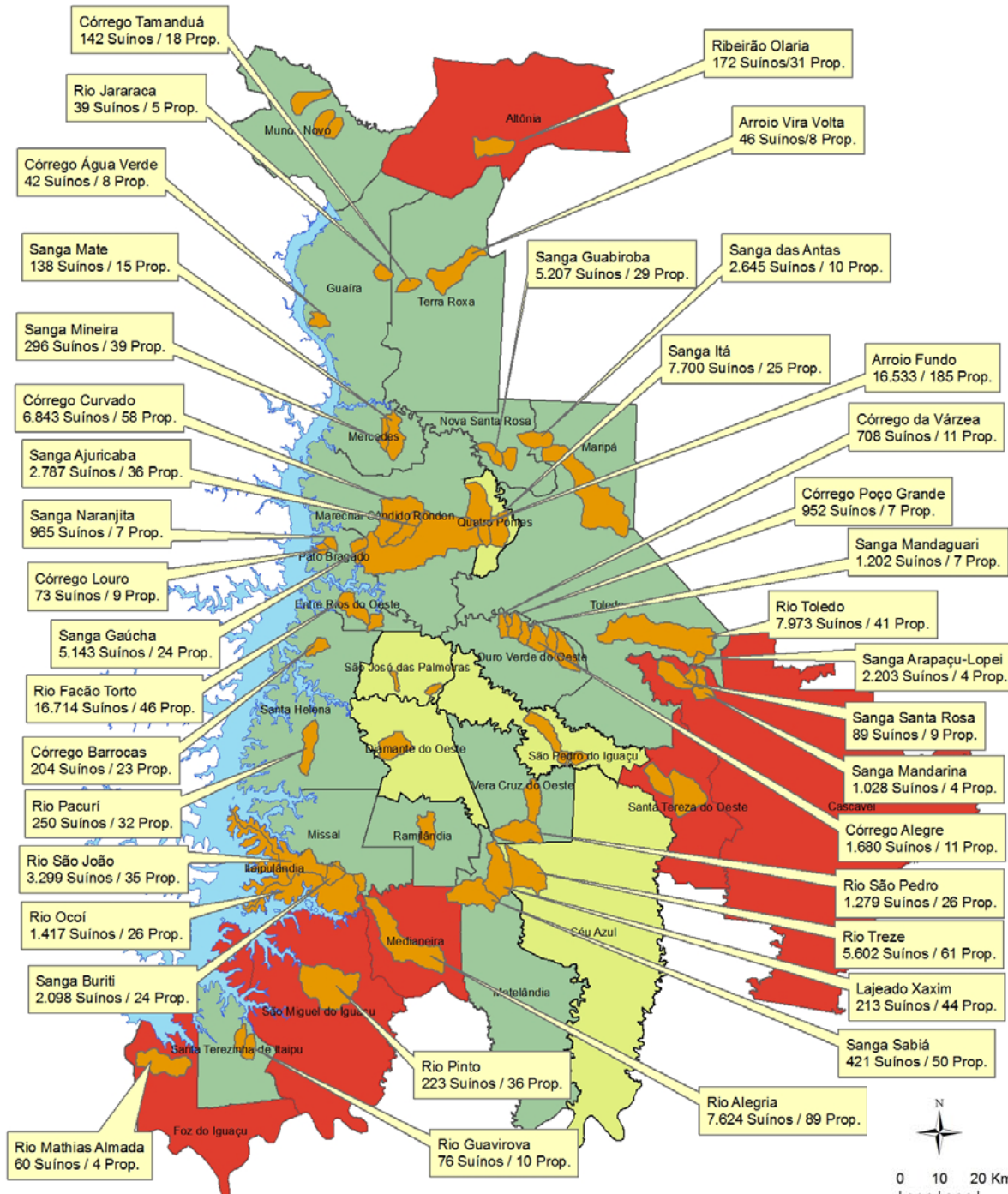


ETE Vila Shalon  
Foz do Iguaçu



# PRODUÇÃO DE CERDOS EM LA CP3

## MAPA DE LAS POTENCIALIDADES



**Situação dos Comitês Gestores**

- Bom
- Regular
- Ruim
- Microbacias

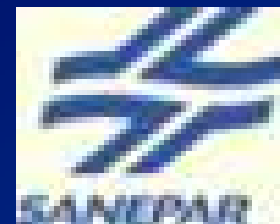
Suínos: 105.140  
 Propriedades: 1.169  
 38 Bacias Trabalhadas



Eletrobrás 



**GENERACIÓN DISTRIBUÍDA  
DE ENERGÍA - BASE BIOGÁS**



**CON SANEAMIENTO  
AMBIENTAL**







**COOPERACIÓN  
INTERATIVIDAD  
INTEGRACIÓN**





# PRINCIPALES EVENTOS REALIZADOS

## ENCUENTROS CULTIVANDO AGUA PORÃ

2003-2008



**I CAB - 2003**  
Más de 1.000  
participantes



**II CAB - 2004**  
Más de 1.200  
participantes



**III CAB - 2006**  
Más de 2.300  
participantes



**IV CAB - 2007**  
Más de 3.300  
participantes



**V CAB - 2008**  
Más de 3.600  
participantes

# VI ENCUENTRO CULTIVANDO AGUA BUENA / PORÃ



**18 a 20 de  
noviembre de 2009**



**PRINCIPALES PREMIOS RECIBIDOS**

# PRINCIPALES PREMIOS Y RECONOCIMIENTO



**Fundación  
COGE 2006**

**Mejor acción ambiental  
desarrollada por empresas del  
sector eléctrico en Brasil**



**“Los Luminares  
del Agua”**

**Diploma do Simposio  
del Agua de Cannes**



**PREMIO INTERNACIONAL  
CARTA DE LA TIERRA**

**Benchmarking Ambiental**



**Premio Expresión  
de la Ecología**



**2007 - 1ª Lugar**



**2009 - 3ª Lugar**

## PROGRAMA UNESCO HELP BASIN RIO SAN FRANCISCO VERDADEIRO

- Cuenca Hidrográfica reconocida como un recurso hídrico estratégico a ser apoyado por el programa
- Segunda cuenca hidrográfica brasileira a ser reconocida por la UNESCO



**Sociedad: ITAIPIU BINACIONAL  
ANA - Agencia Nacional de Aguas**



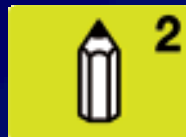
**Responsabilidade  
Socioambiental  
Premio Zilda Arns**

**Premio Destaque Nacional  
de Responsabilidade  
Socioambiental  
Empresarial - 2008**

# PROYECTOS Y ACCIONES DE RESPONSABILIDAD SOCIOAMBIENTAL



1



2



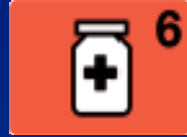
3



4



5



6



7



8

- ✓ Programa Energía Solidaria
- ✓ Programa de Protección a los Niños y al Adolescente
- ✓ Programa de Iniciación y Incentivo al Trabajo
- ✓ Red de Ciudadanía
- ✓ Salud en la Frontera



- ✓ Hospital Ministro Costa Cavalcanti
  - ✓ Fuerza Voluntaria
  - ✓ Incentivo a la equidad de género
  - ✓ Programas internos – “Reviver”
- ## Reflexión a la jubilación







## Una visión sobre el futuro

Contra las previsiones  
apocalípticas,  
hay una esperanza: la  
inventividad  
humana puede  
cambiar todo > *nuevo  
modo de ser/sentir -  
vivir - consumir -  
producir*

# TELA DE LA VIDA

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

**“E hombre no tejió la tela de la vida,  
él es de ella solo un hilo.  
Lo que él haga para la tela estará  
haciéndolo a sí mismo”**

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

# La Ética del Cuidado

Saber cuidar, Leonardo Boff, Ed. Vozes 1999.

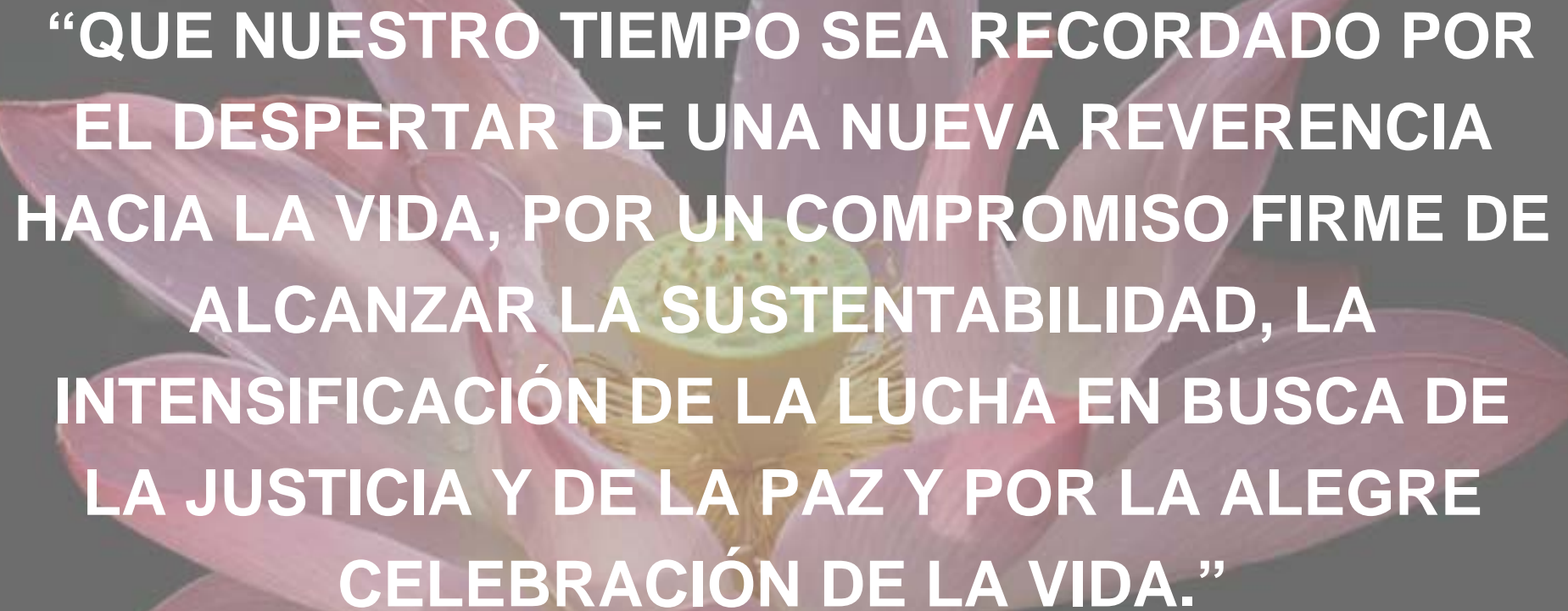
→ Cuidar: Cogitare, Coidare, Coidar

→ Cuidar: curar, pensar sobre, poner atención, interés, preocupación, celo, buen trato

**Modo-de-ser-trabajo**  
logos = razón

**Nuevo-modo-de-ser**  
atenuar los efectos del trabajo

**Modo-de-ser-cuidado**  
pathos = sentimiento



**“QUE NUESTRO TIEMPO SEA RECORDADO POR  
EL DESPERTAR DE UNA NUEVA REVERENCIA  
HACIA LA VIDA, POR UN COMPROMISO FIRME DE  
ALCANZAR LA SUSTENTABILIDAD, LA  
INTENSIFICACIÓN DE LA 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 ITAIPU BINACIONAL

[www.itaipu.gov.br](http://www.itaipu.gov.br)

fone: (45) 3520-5724

fax: (45) 3520-6998

e-mail: [nelton@itaipu.gov.br](mailto:nelton@itaipu.gov.br)

[www.itaipu.gov.py](http://www.itaipu.gov.py)

fone: (595-021) 2481502

fax: (595-021) 2481545











# **HISTÓRICO**

## **COOPERACIÓN UNESCO ITAIPU**

# I ENCUENTRO CULTIVANDO AGUA PORÃ / 2003



**Bernardo Brumer –  
representante de la UNESCO**

## Encuentro con representantes de la Unesco - 2005



**Alberto Tejada, Nelton Miguel Friedrich y Maria Concepción Donoso**

**Reunión realizada en las dependencias de Itaipu para tratar de los avances del programa Cultivando Agua Porã y la producción del software libre para los sistemas de informaciones geográficas(SIG-LIVRE).**

# Participación en el Evento de la Unesco - Programas “Help” y “Friend” - 2005



# Firma de la Carta de Intenciones entre ITAIPU y UNESCO - 2005



# Encuentro en Paris con el Secretário Geral de la UNESCO del Programa Hidrológico - 2005



# DIVULGACIÓN DEL PROGRAMA CULTIVANDO AGUA PORÃ



**IV FÓRUM MUNDIAL DEL AGUA  
MÉJICO 2006**







# PARTICIPACIÓN DE LA COMITIVA DE LA UNESCO

PATO BRAGADO - 2007

PROGRAMA HELP BASIN

# Organización “Afectados por Yacyretá”

03/03/09



Sñ. Jorge Urusof –  
Presidente de la  
ONG



Presentación hecha por Sñ  
Juan Sotuyo



# Organización “Afectados por Yacyretá” – Visita técnica

03/03/09



**Visita de estudiantes de  
Tekopora Rekavo – CECTEC –  
Centro de Educación,  
Capacitación y Tecnología  
Campesina**

**29/07/2009**



**Presentación del Programa CAB**



**Visita al Canal de la Piracema**

# Visita de estudiantes de Tekopora Rekavo - CECTEC

29/07/2009

Colecta Solidaria  
Visita a la "Vila C"



# Visita de estudiantes de Tekopora Rekavo - CECTEC

29/07/2009



**Proyecto Plantas Medicinales**



**Proyecto Biodiversidad,  
Nuestro Patrimonio**

**Visita a la agroindustria**

**Visita al CAP de  
Santa Helena**



# Visita de comitiva de Itaipu al CECTEC Seminario y Feria de Semillas Nativas

29/08/09



Apertura del evento



# Visita de comitiva de Itaipu al CECTEC Seminario y Feria de Semillas Nativas

29/08/09



Ministro de la Agricultura y Ganadería



Vice ministro del Medio Ambiente

