



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)
Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012



ITAIPU BINACIONAL

DIRECCIÓN DE COORDINACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Energía con Responsabilidad Socioambiental

**PLATAFORMA DE
LIDERAZGO SOSTENIBLE**

nov/2012

“Sociedades no se sustentan cuando el medio ambiente sucumbe”

Rajendra Pachauri,
presidente do Painel Intergovernamental
sobre Mudanças Climáticas (IPCC) e Prêmio
Nobel da Paz 2008

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

“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

**“para o mundo temos que melhorar a nós mesmos,
individual e coletivamente. Construímos a
SUSTENTABILIDADE e implementamos CIDADES e VIDAS
SAUDÁVEIS-SUSTENTÁVEIS”**

REPONSABILIDAD COMPARTIDA

Gobiernos

Sociedad

Empresas públicas o privadas

Entidades / ONGs

Escuelas / Universidades

Ciudadanos / Ciudadanas

coperación < > comunidad < > compartir

interacción < > relacionamiento < > proceso

MISIÓN EMPRESARIAL

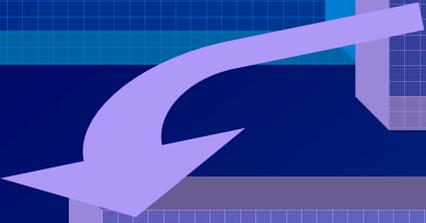
Anterior

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

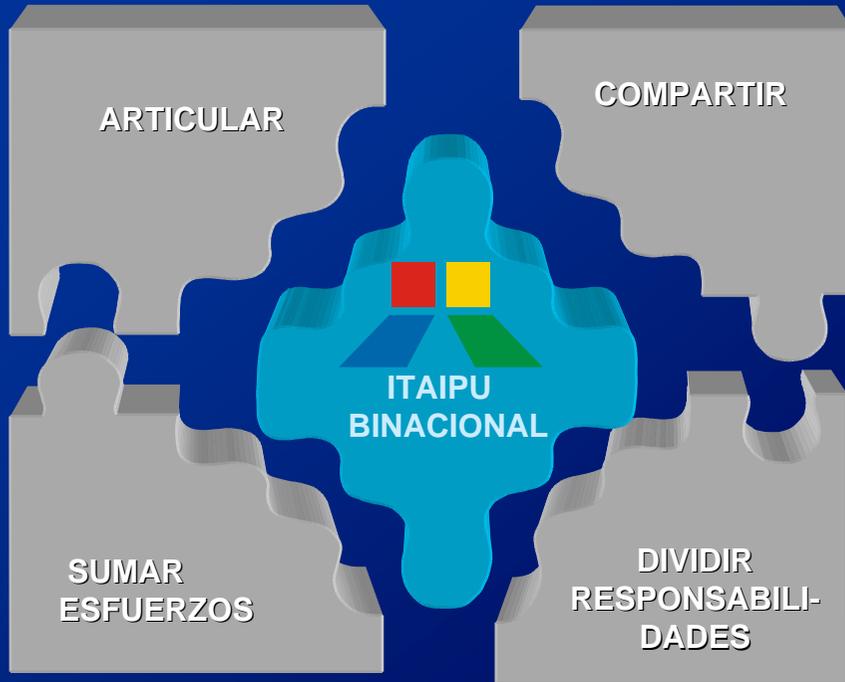
Planeamiento Estratégico Situacional

05.9.2003



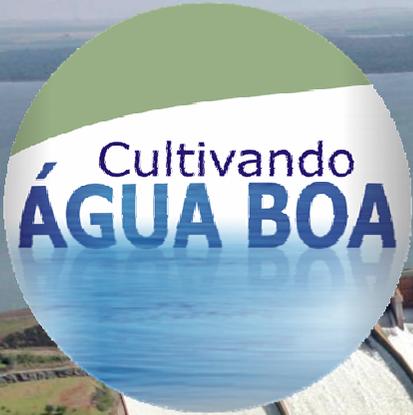
FOCO: responsabilidad social y ambiental, nueva Ética del comportamiento empresarial

PARA CUMPLIR NUESTRO PAPEL



NUEVO MODELO DE GESTION





COOPERAÇÃO

INTERATIVIDADE

Itaipu

INTEGRAÇÃO

RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

Missão ampliada
SUSTENTABILIDADE



**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



Panorama



Proyecto de Oscar Niemeyer para el campus de la UNILA / Divulgación Itaipú

Definido el proyecto arquitectónico de la UNILA

En reunión realizada en Foz do Iguaçu, en enero, fue definido el proyecto arquitectónico final del futuro campus de la UNILA. Con la presencia del director-general brasileño de Itaipú, Jorge Samek, del presidente de la CI-UNILA, Héglio Trindade, del equipo de ingeniería de la Itaipú, de representantes de la Universidad Federal de Paraná (UFPR) y del coordinador de proyectos del despacho de Oscar Niemeyer, Jair Valera, los participantes llegaron al consenso acerca de temas pendientes, como la adecuación de los espacios académicos, el edificio de la rectoría y el desarrollo de un proyecto de construcción con sustentabilidad.

El campus tendrá 130 mil m² de área, con un imponente edificio central separado en dos torres de 25 andares cada, donde funcionará la administración de la universidad, espacios culturales, consejos superiores, salas de profesores y los servicios de apoyo a profesores y estudiantes. Diferentes formas geométricas caracterizan el diseño que tiene seis bloques y la multifuncionalidad de los espacios.

En comparación con el proyecto presentado por Oscar Niemeyer en agosto de 2008, ha cambiado el edificio central, antes pensado con solo una torre; la biblioteca, a la que se ha añadido una planta más y donde, en la planta baja, va a funcionar el IMEA; el anfiteatro, al

que se ha aumentado la capacidad para 1500 personas; y el comedor universitario, donde habrá espacio de convivencia, de servicios y para asociaciones de estudiantes.

En la 8ª Reunión de la CI-UNILA, en marzo, el ingeniero Jorge Habbib (Itaipú) ha presentado a los miembros de la CI-UNILA la concepción final del proyecto arquitectónico. En el encuentro, el arquitecto Cyrilo Crestani, asesor de la CI-UNILA, relató la reunión a la que ha participado con el equipo de Niemeyer y los ingenieros de Itaipú, cuando fueron tratados los detalles del proyecto, como su utilización multidisciplinaria y multifuncional.



Centro Internacional
de Hidroinformática

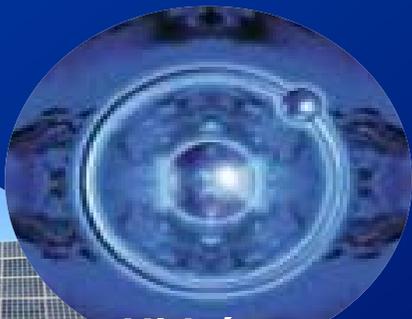
- ❑ Desarrollar soluciones tecnológicas y herramientas de hidroinformática para la gestión territorial sostenible.**
- ❑ Centra entre la investigación y la extensión a través de la capacitación y mejoras, el desarrollo de metodologías para la gestión del territorio, y aplicaciones de modelado y, a través de comunicación, el intercambio de información y las relaciones**
- ❑ El CHI es un centro binacional, categoría II, el resultado de una colaboración entre Itaipu Binacional y el Programa Hidrológico Internacional (PHI) de la UNESCO.**

Web Radio Agua

Proyecto Web Radio Agua

- un espacio de colaboración que permite el intercambio de información y experiencias [a través del intercambio de contenidos]
- representa una red de discusión, de ideas y soluciones para el intercambio de las mejores prácticas relacionadas a la temática del agua como un recurso natural en diferentes situaciones de la vida
- Educomunicación y Ecopedagogía





Hidrógeno



Biocombustible



Hidroeléctrica



- ✓ Creación de cerdos
- ✓ Avicultura
- ✓ Agroindustria



Energía Solar

Plataforma Itaipu de Energías Renovables



Vertedero controlado energético



Carrito eléctrico



Coche Eléctrico



Energía Eólica



Estancia Iguazu Star
Milk – Céu Azul



Granja Columbari



ETE Vila Shalon
Foz do Iguazu



CONDOMINIO COOPERATIVO DE AGROENERGIA EN LA AGRICULTURA FAMILIAR

LAYOUT DO ANTE-PROJETO DO CONDOMÍNIO DE AGROENERGIA PARA AGRICULTURA FAMILIAR



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

La Cuenca del Plata en sus elementos simbólicos



Las aguas en las
huellas de la Cuenca

Fauna y flora mítica
(jaguar, caimán,
cóndor, anaconda)

Los seres humanos

()Creada por Oscar Rivas*

Las banderas de los cinco países en los colores de la logomarca





DIÁLOGOS SOBRE ECONOMÍA ECOLÓGICA Y ECOLOGÍA POLÍTICA

03 Y 04 DE MARZO / 2008

**230 PARTICIPANTES
DE LOS CINCO PAÍSES
DE LA CUENCA DEL
PLATA**



Cultivando AGUA BUENA

ITAIPU
BINACIONAL

20 programas | 63 acciones | 2.146 aparceros

Implantado en la cuenca del Río Paraná 3:

- 8000km² de área abarcada
- 1 millón de habitantes
- 29 municipios abarcados
- 70 microcuencas trabajadas

www.itaipu.gov.br

Integración que
genera energía
y desarrollo

ITAIPU
BINACIONAL





**✓ VISION SISTÉMICA DE LA
GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL
CON ENFOQUE EN LA
SOSTENIBILIDAD, JUSTICIA
SOCIAL Y AMPLIA
PARTICIPACIÓN
COMUNITARIA**

Cultivando AGUA BUENA



20 programas | 63 acciones | 2.146 aparceros

Implantado en la cuenca del Río Paraná 3:

- 8000km² de área abarcada
- 1 millón de habitantes
- 29 municipios abarcados
- 70 microcuencas trabajadas



www.itaipu.gov.br

Integración que genera energía y desarrollo

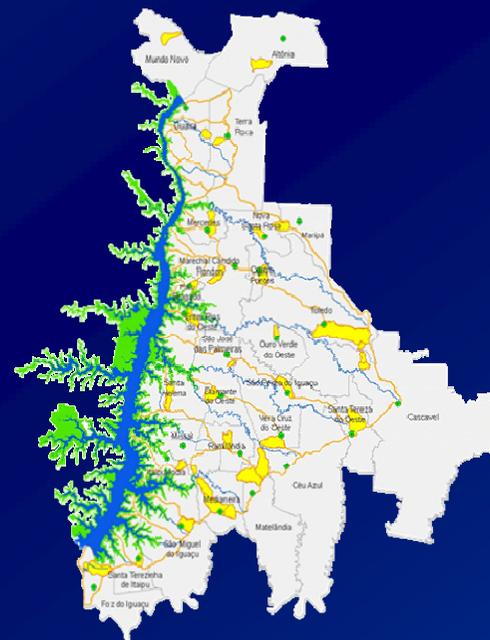


GESTIÓN POR CUENCA HIDROGRÁFICA



CONCEPTO ANTERIOR
MUNICIPIOS LINDEROS

CONCEPTO ATUAL
CUENCAS HIDROGRÁFICAS



150

MICROCUENCAS
SELECCIONADAS Y

110

RECUPERADAS

CUENCA DEL PARANÁ 3

1 MILLIÓN DE HABITANTES

29 CIUDADES



483

Presentaciones del teatro "A Matita"



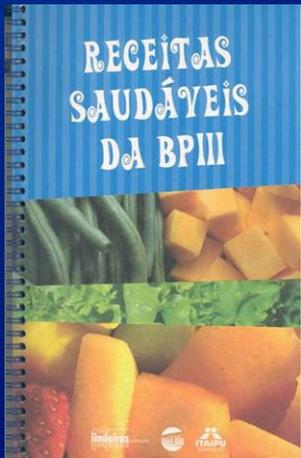
3.069

Personas atendidas en el Ecomuseu y Refúgio/año



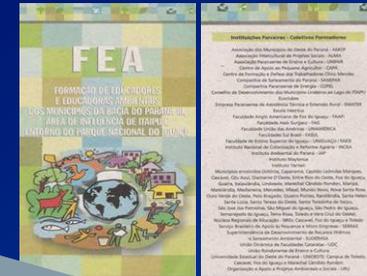
135.000

Alumnos beneficiados con el Libreto

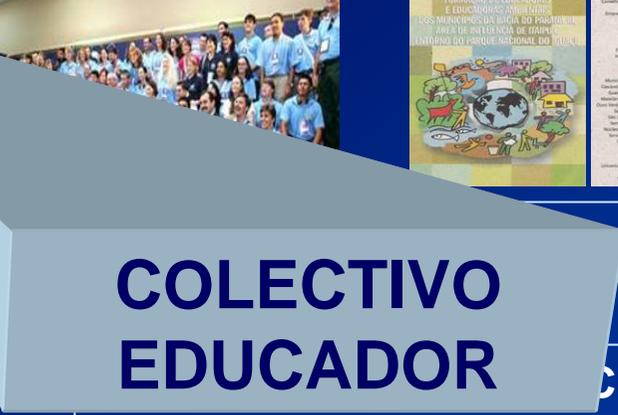


EDUCACIÓN AMBIENTAL

15.400 Protagonistas EA en la CP 3



LINHA ECOLÓGICA

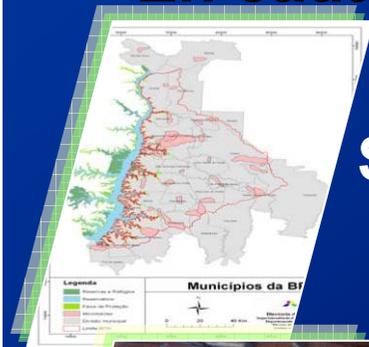


COLECTIVO EDUCADOR
AMBIENTAL PARA LAS SOCIEDADES SUSTENTABLES

2

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

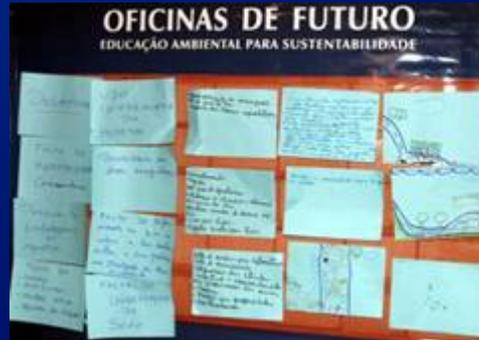
TECNOLOGÍAS
Y ACCIONES
AMBIENTALES

Gestión Participativa

TALLERES DEL FUTURO

232 talleres

Muro de Lamentaciones



Árbol de la Esperanza



El Camino Adelante





161
Abastecedores



Plantio Directo

445,71 t

**Destinación de envase
de agrotóxicos**



Terraceadores



Fertilización Verde



139

**Distribuidores de
desechos**

**GESTIÓN POR
CUENCAS
ACCIONES COLECTIVAS**



713 km

Caminos adecuados

13.505,03 ha
Conservación de suelos

1,578,5 h
Drenaje



Más de 3.000. 000
**Mudas plantadas en
las áreas protegidas**



10.053
**Productores y
técnicos capacitados**



Más de 1.300 km
Franja de Protección



687 km
Colocación de cascotes

706 km



Protección hecha por la cerca



Itaipulândia



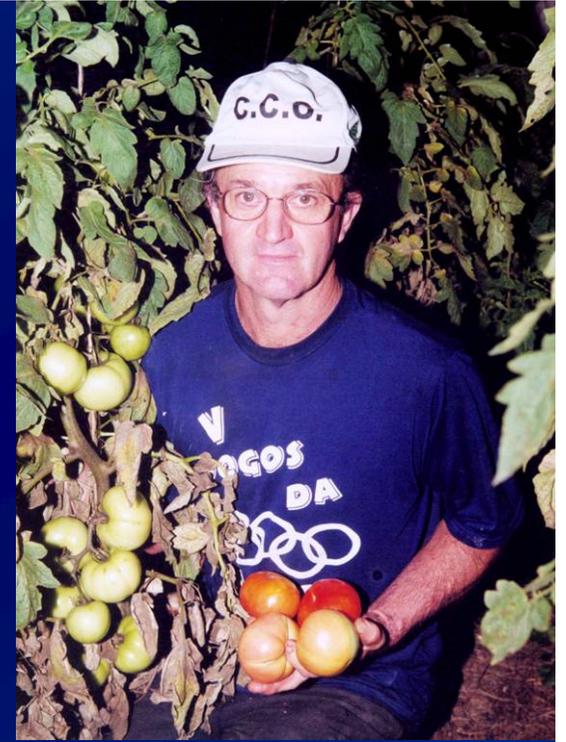


FRANJAS DE PROTECCIÓN



Agricultura biológica







PROJETO PLANTAS MEDICINAIS



Integração que gera energia e desenvolvimento



457.753
mudas donadas

PLANTAS MEDICINALES



180
Huertas medicinales



11.508
capacitados



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

Laboratorio Fitoterápico



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



3.938

Kit's de uniformes



1.667

Basureros capacitados

COLECTA SOLIDARIA



1.638

Carritos



59

**Equipos
(prensas y balanzas)**

CARRITOS ELÉCTRICOS

✓ 250 Entregados



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

1
Banco de
Germoplasma



1000
Pescadores atendidos

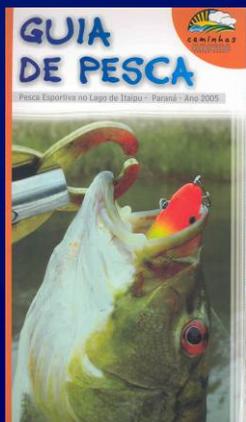
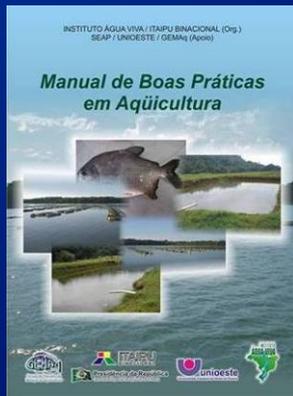


63
Autorização del IBAMA p/ puntos de
pesca y 15 listos

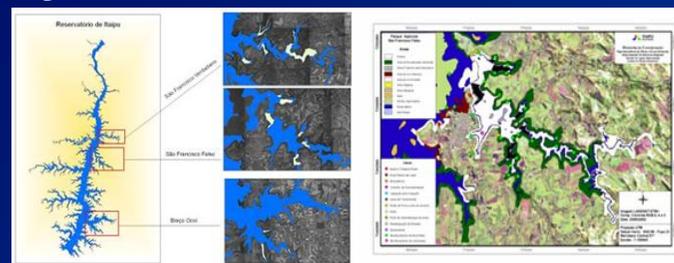


PRODUCCIÓN DE PECES

18 Braços do reservatório estudados



PEIXE DESOSSADO NA
MERENDA ESCOLAR



3 Parques aquícolas
implantados e licenciados



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



INTERFAZ ENTRE LOS PROGRAMAS





Tanques-red





- ✓ 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



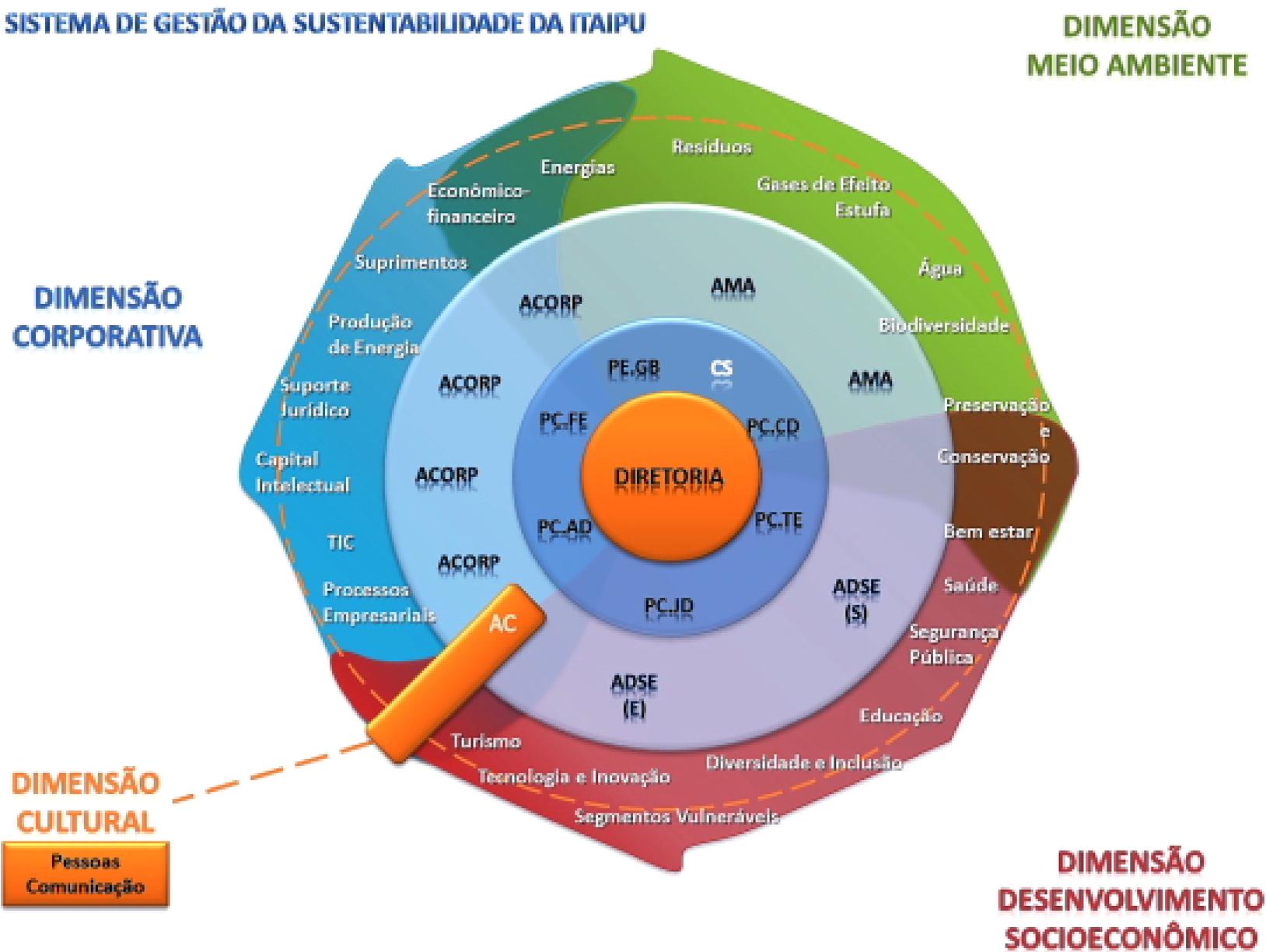


ARTESANÍA





SISTEMA DE GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE DA ITAIPU



SGS - Modelo de Gestión

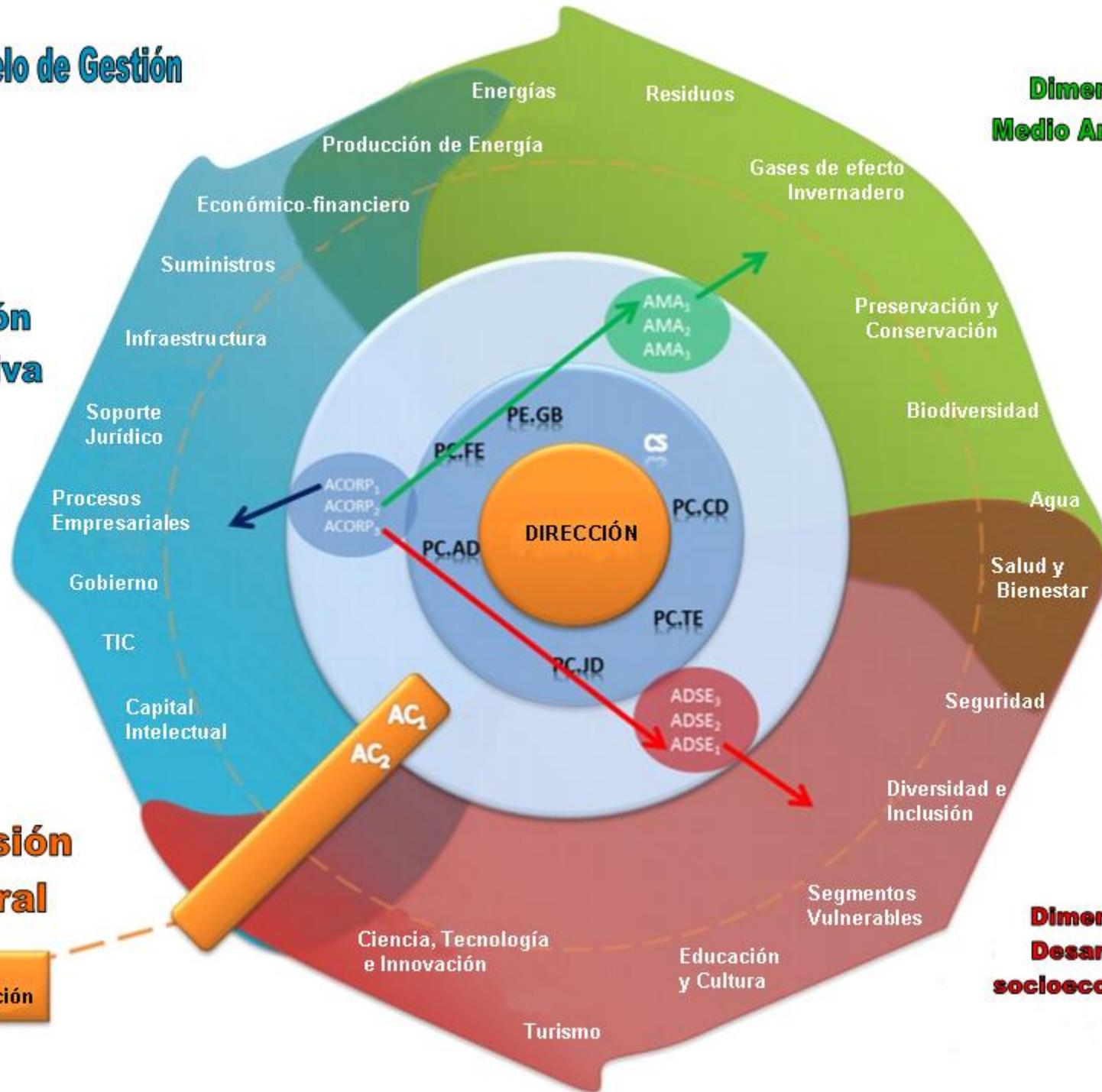
Dimensión Corporativa

Dimensión Medio Ambiente

Dimensión Cultural

Dimensión Desarrollo socioeconómico

Personas/
Comunicación



Sistema de Gestión de la Sustentabilidad (SGS)

El SGS tiene su propia estructura y no se enmarca en el modelo clásico de gestión jerárquica adoptada por la Itaipu y sus consejos de administración.

Esta estructura está representada por un mandala, se refiere a los conceptos de integración, transversalidad, matricialidad y armonía.

Cuatro dimensiones guiará las acciones: empresarial, ambiental, socioeconómica y - cultural - en el centro del mandala. Esto significa que para una población determinada de la empresa para ser sostenible, debe ser económicamente viable, socialmente responsable y ambientalmente adecuado y aceptado culturalmente.

Política de Sustentabilidad de Itaipu

La Política de Sostenibilidad de Itaipu tiene por objeto establecer los principios y valores para las prácticas sostenibles, que deben ser incorporados en el día a día del negocio. Esta política está en línea con el Plan Estratégico y las políticas del gobierno y buscará la convergencia con las normas internacionales relacionadas con el tema. Principios y valores de la sostenibilidad se define en cuatro ejes, que guiará el camino de los programas de acción del Plan Operativo de Itaipu.

EJE 1

La búsqueda de la excelencia operativa

EJE 2

La producción de energía limpia y sostenible

EJE 3

El desarrollo de nuestra comunidad

EJE 4

La sostenibilidad, principio y valor, de adentro hacia afuera



**“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





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: sadi@itaipu.gov.py

www.cultivandoaguaboa.com.br





483

Presentaciones del teatro "A Matita"



105

Colaboradores en la red interna de EA BR e PY



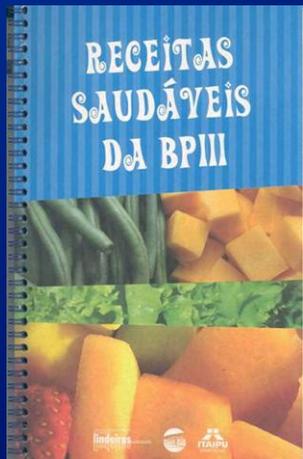
3.069

Personas atendidas en el Ecomuseu y Refúgio/año



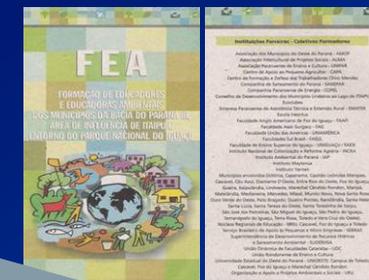
135.000

Alumnos beneficiados con el Libreto



EDUCACIÓN AMBIENTAL

15.400 Protagonistas EA en la CP 3



2

COLECTIVO EDUCADOR AMBIENTAL PARA LAS SOCIEDADES SUSTENTABLES



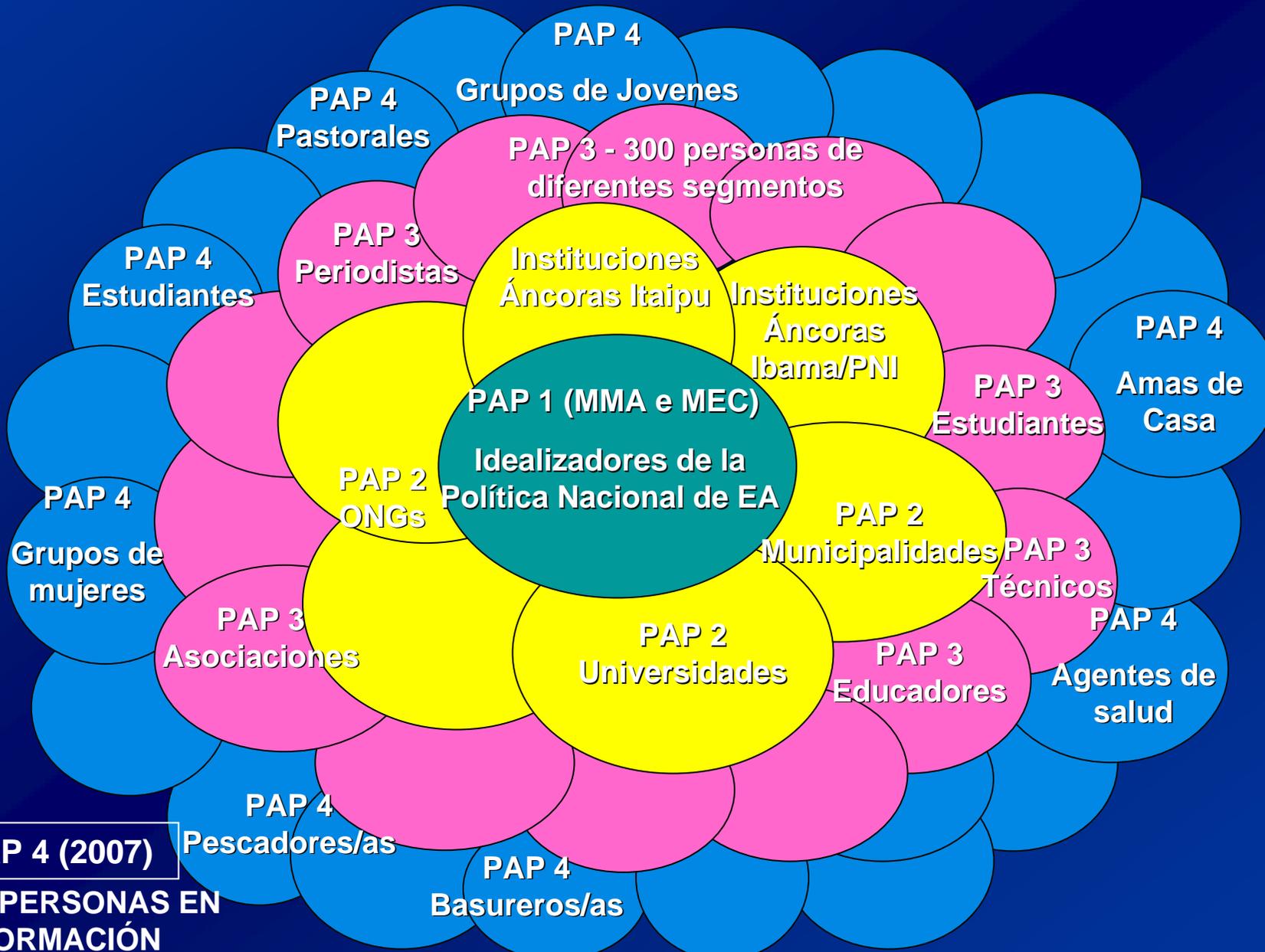
LINHA ECOLÓGICA



207 Educadores Ambientales

PESQUISA – ACCIÓN – PARTICIPANTE (PAP)

Personas que Aprenden Participando



TALLER SOBRE LA CULTURA DEL AGUA

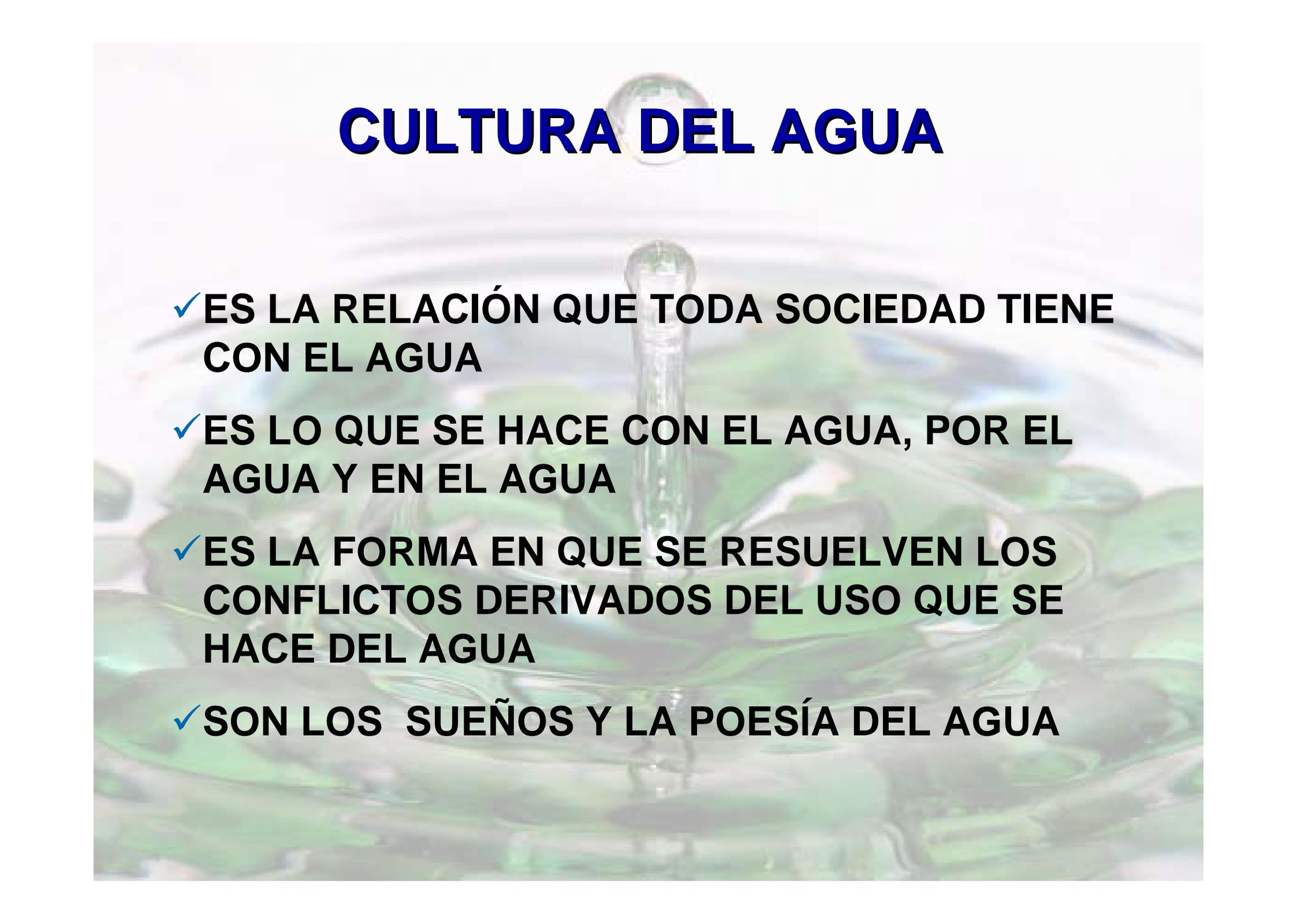


2006

2008



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**

CULTURA DEL AGUA

✓ **ES LO QUE SE HACE CON EL AGUA, POR EL AGUA Y EN EL AGUA**

1. Monitoreo participativo
2. Programación de reuso del agua
3. Proyecto Sisternas Ecopedagógicas
4. Multicurso: Formación de Gestores

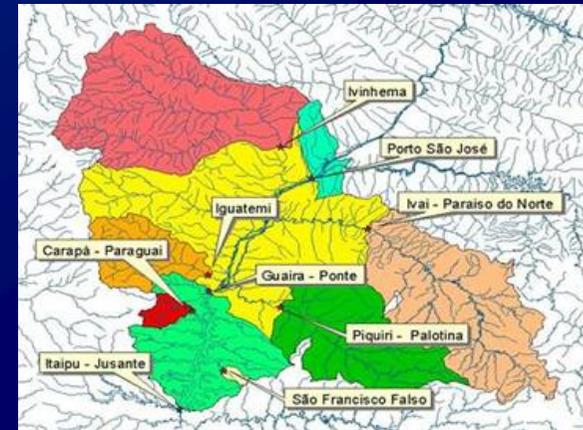


LABORATORIO AMBIENTAL



Cisto de *Acanthamoeba sp*

PUNTOS DE MUESTRA DE SEDIMENTOS



MONITOREO Y EVALUACIÓN AMBIENTAL

MONITOREO PARTICIPATIVO



✓ sociedad c/ Fiocruz

Organismos sensibles	Organismos Intermediarios	Organismos Tolerantes
<p>Planécton</p> <p>El ciliado <i>Amphileptis</i> es un indicador de alta calidad de agua. Otros ciliados como <i>Stentor</i> y <i>Paramecium</i> son indicadores de agua de calidad moderada.</p> <p>Trifófitos</p> <p>Los trifófitos son pequeños insectos que viven en el agua. Su presencia indica una buena calidad de agua.</p> <p>Macroinvertebrados</p> <p>Los macroinvertebrados son organismos que viven en el agua y que son muy sensibles a la contaminación. Su presencia indica una buena calidad de agua.</p>	<p>Ódona</p> <p>Las larvas de las libélulas (Ódona) son indicadores de agua de calidad moderada. Su presencia indica una buena calidad de agua.</p> <p>Trichopteros (larvas)</p> <p>Las larvas de los trichópteros son indicadores de agua de calidad moderada. Su presencia indica una buena calidad de agua.</p> <p>Dipteros (larvas)</p> <p>Las larvas de los dípteros son indicadores de agua de calidad moderada. Su presencia indica una buena calidad de agua.</p> <p>Amphipodos</p> <p>Los amphipodos son organismos que viven en el agua y que son muy sensibles a la contaminación. Su presencia indica una buena calidad de agua.</p>	<p>Rotíferos</p> <p>Los rotíferos son organismos que viven en el agua y que son muy tolerantes a la contaminación. Su presencia indica una mala calidad de agua.</p> <p>Cladoceros</p> <p>Los cladoceros son organismos que viven en el agua y que son muy tolerantes a la contaminación. Su presencia indica una mala calidad de agua.</p> <p>Algas</p> <p>Las algas son organismos que viven en el agua y que son muy tolerantes a la contaminación. Su presencia indica una mala calidad de agua.</p>

860 voluntarios

50 microbacias monitoradas

BIOINDICADORES



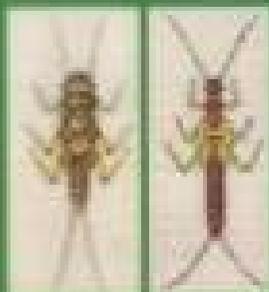
Capacitación de la población local en el monitoreo de la calidad del agua por la identificación de organismos acuáticos

MONITOREO PARTICIPATIVO



“Agentes del Agua”

Organismos sensíveis



Plecoptera

2 caudos grossos e dois setos longos, pernas nos 3 pares.
Comprimento: 10-20mm

Ephemeroptera

1 caudal, brânquias no abdômen.
Comprimento: 10-20mm



Trichoptera (em parte)

Vive em estado de nêmatem, folhas ou setas.
Comprimento: 10-20mm



Megoptera

Resistência grande e adaptação ao habitat do corpo.
Comprimento: 10-20mm



Crustacea

Plus, coracões e brânquias. Adaptação ao habitat aquático.



Collembola

Acumula espículas. Adultos e larvas. Uma das larvas mais resistentes em a forma de ovos.



Organismos Intermediários

Odonata

São as libélulas.
Comprimento: 10-30cm
Algumas têm as asas grandes, pernas nos 3 pares, abdômen arredondado, a lâmina cobrindo as outras partes bucais.



Outras possuem corpo espido, abdômen fino, brânquias em forma de folha e antenas longas.



Trichoptera (em parte)

São de vida livre, vermiformes, com garras no final do corpo, brânquias no abdômen e 3 pernas.



Diptera (em parte)

Ferrugem e outras.
Tem corpo vermiforme sem cabeça distinta e 3 pernas.
Comprimento: 10-40mm



Hemiptera

Percevejos aquáticos. Formam o aparelho bucal semelhante a um bico. Muitas "ovadas" sobre a água.



Organismos tolerantes

Mollusca

Organismo de água doce. Há diversos tipos mas em geral são organismos resistentes. Produzem conchas de várias formas e tamanhos. Alguns espécimes podem funcionar durante como o equitrematose.



Copepoda (em parte)

Alargadas e resistentes. Corpo vermiforme, cabeça bem definida e duas pernas. Alguns espécimes de Ostracodonta possuem hemoglobina e têm o corpo vermiforme.



Semelhante às larvas de mariposa. Têm um comprimento de corpo mais longo que o outro e um tipo de cabeça na parte posterior. Vivem fixados a pedras e outras superfícies duras como larvas e pupas.

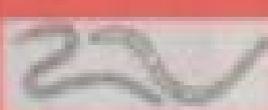
Hirudinea

Sanguessugas. Corpo segmentado e 2 ventosas, uma em cada extremidade.
Comprimento: 3-40mm



Onychiurta

São as minhocas. Formam com as terras. Uma das larvas mais resistentes. Corpo segmentado.
Comprimento: 3-30mm



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



UNA POLÍTICA PÚBLICA DE REUSO DEL AGUA

Rural

Urbano

Industrial

Medio ambiente

**Recarga de los
acuíferos**

Multicurso Agua Buena: Formar 720 Gestores / Gestión de Cuencas Hidrográficas

Promoción
Itaipu
Binacional y
Fundación
Roberto
Marinho

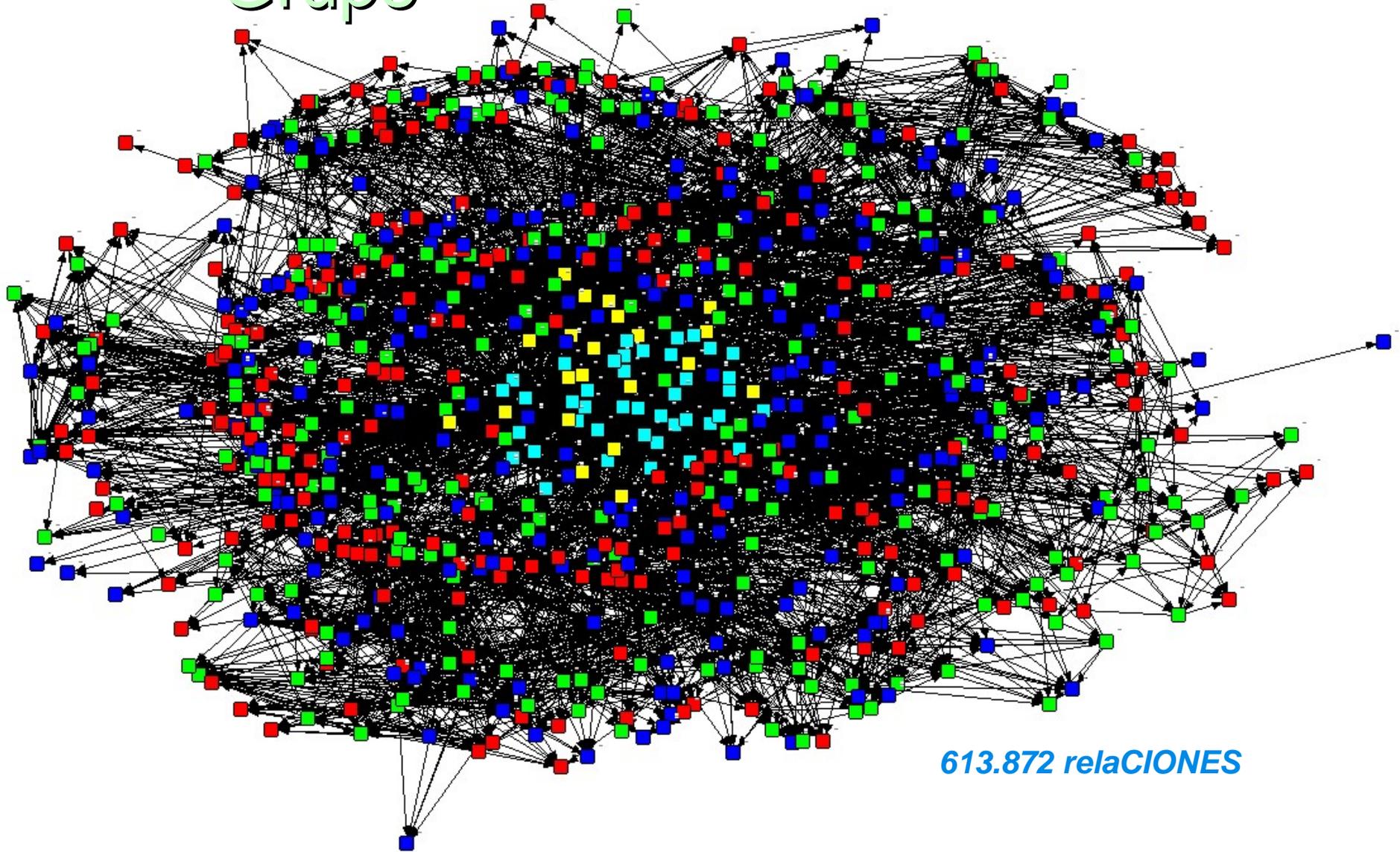


Objetivo: desarrollar capacidades para involucrar a las comunidades y para aplicar el modelo de gestión adoptado a través de Cultivando Água Buena en las microcuencas de la Cuenca del Rio Paraná 3

“gestor: orquestrador de personas y acciones”

Red : Interacciones Mensuales

Grupo



613.872 relaCIONES

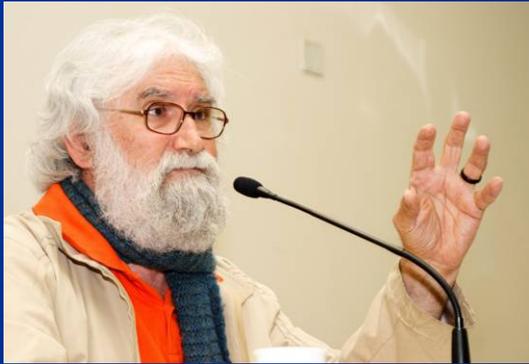
■ Líderes Comunitários ■ Mestres ■ Técnicos ■ Tutoresres ■ Funcionários Itaipu

**FRENTE
PARLAMENTARIA
REGIONAL AGUA,
VIDA Y
SUSTENTABILIDAD
DE LA CUENCA DEL
RIO PARANA III**

FRENTE PARLAMENTARIA (CONSEJALES) DE LA CUENCA RIO PARANÁ III

AGUA – VIDA – SUSTENTABILIDAD





**07 talleres de la Carta de la Tierra para
210 líderes del CAB
65 Talleres de la Carta de la Tierra para
profesores - 3000 participantes**

**117 comunidades de aprendizaje
2905 pessoas formadas en FEA**



**Charlas con el
teólogo Leonardo
Boff - 2000
profesores/as**

“Nosotros enfrentamos a un momento crítico en la historia de la Tierra, un tiempo en que la humanidad debe elegir su futuro...”





PASEOS DE LA SOSTENTABILIDAD - 2010

En las municipalidades de la CP3



Respeto a la vida como defende
la Carta de la Tierra





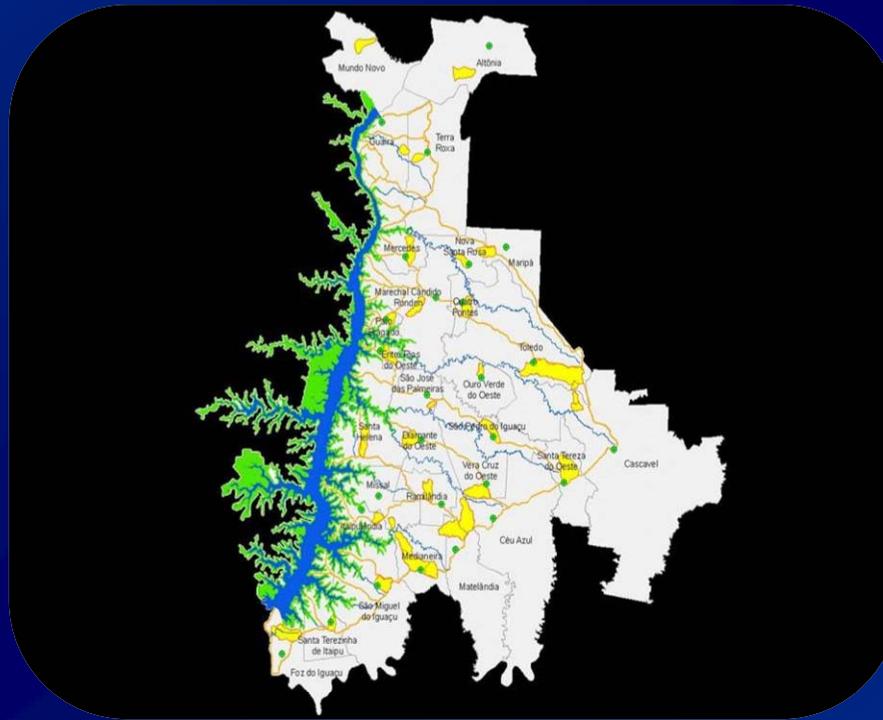






GESTIÓN POR CUENCA HIDROGRÁFICA

Planeamiento de las



**Bacia Hidrográfica como unidade de
planeamiento**



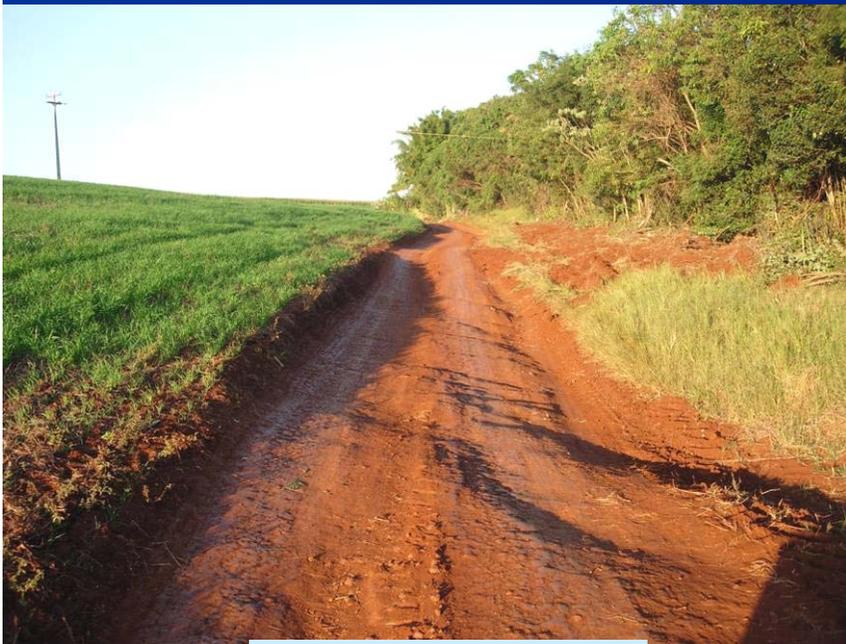
Terrazas



Caminos adecuados



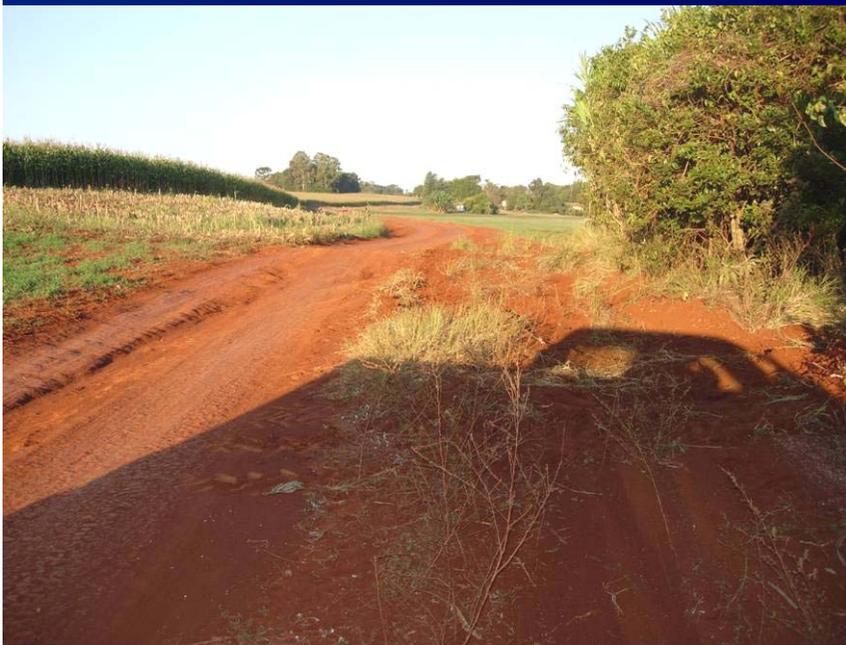
Caminos adecuados



ANTES



DEPOIS





RECUPERACIÓN DE NACIENTE

Cascavel



CERCAS DE PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN MARGINAL DE RÍOS



Ouro Verde do Oeste



Marechal Cândido
Rondon

Itaipulândia

Franja de protección



Antes

Agosto/2006

Área ocupada
pela agricultura



Protección hecha por la cerca



Itaipulândia



CERCAS DE PROTECCIÓN







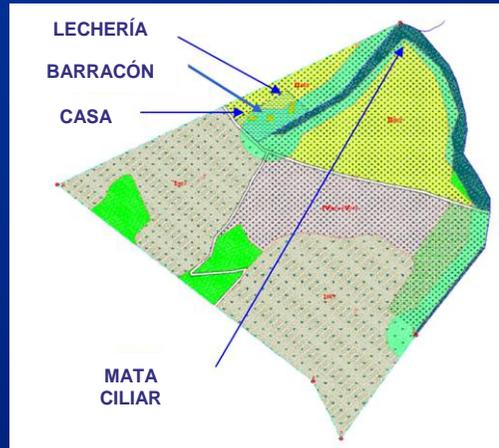
FRANJAS DE PROTECCIÓN

Productos Coofamel - 2009

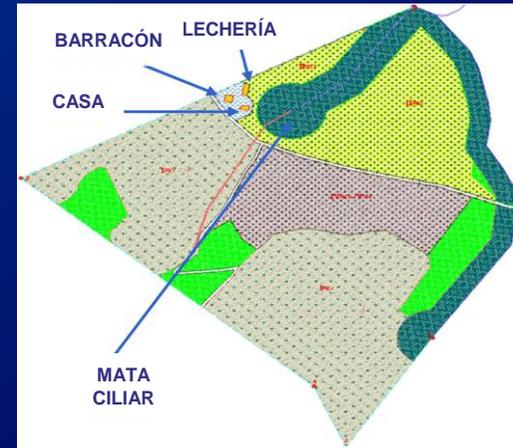


4.903

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

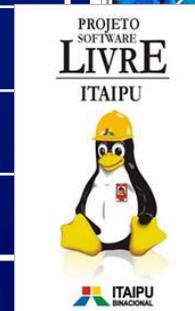
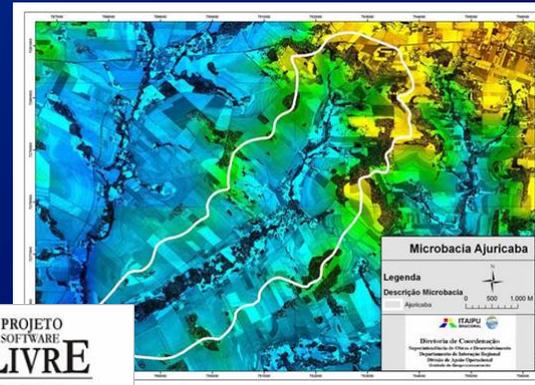
CONCEITO ASSESSORIA

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/



TRABAJO DE LAS INCUBADAS

LEVANTAMIENTO DE PASIVOS AMBIENTALES PARA ELABORACIÓN DE PCAs





Agricultura biológica



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



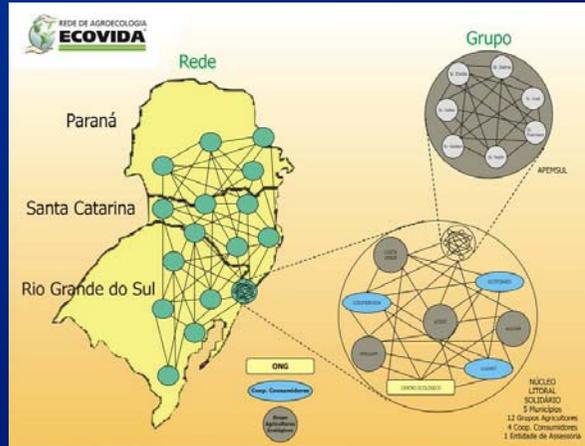
- COOFAMEL
- COPERFAM

CERTIFICACIONES

✓ RED ECOVIDA

✓ IBD

✓ TECPAR



ESTAMPILLAS DE CERTIFICACIÓN



AGROTRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS



10
agroindústrias familiares
atendidas

28
productos orgánicos

ORGANIZACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y MARKETING



153
instituciones envolvidas

FERIA VIDA ORGÁNICA

16
Ferias realizadas
SIPAT, municipal y regional

Más de **20.000**
participantes





Cachoeira do Tio João



Turismo Rural en la Agricultura Familiar - TRAF

APOYO AL TURISMO RURAL



Circuitos "Paseos en la Natureza"

