

INTEGRAR LA BIODIVERSIDAD
EN LOS SECTORES AGROPECUARIO, FORESTAL Y PESQUERO



00%

00%



12 AÑOS DE CULTIVANDO AGUA BUENA

Nelton Miguel Friedrich
Ex-Coordinator General del Programa
Observatorio ODS Paraná - Br -
Abogado / Ambientalista

30 de Octubre 2018, Ciudad de México

DIALÓGO REGIONAL DE ALTO NIVEL

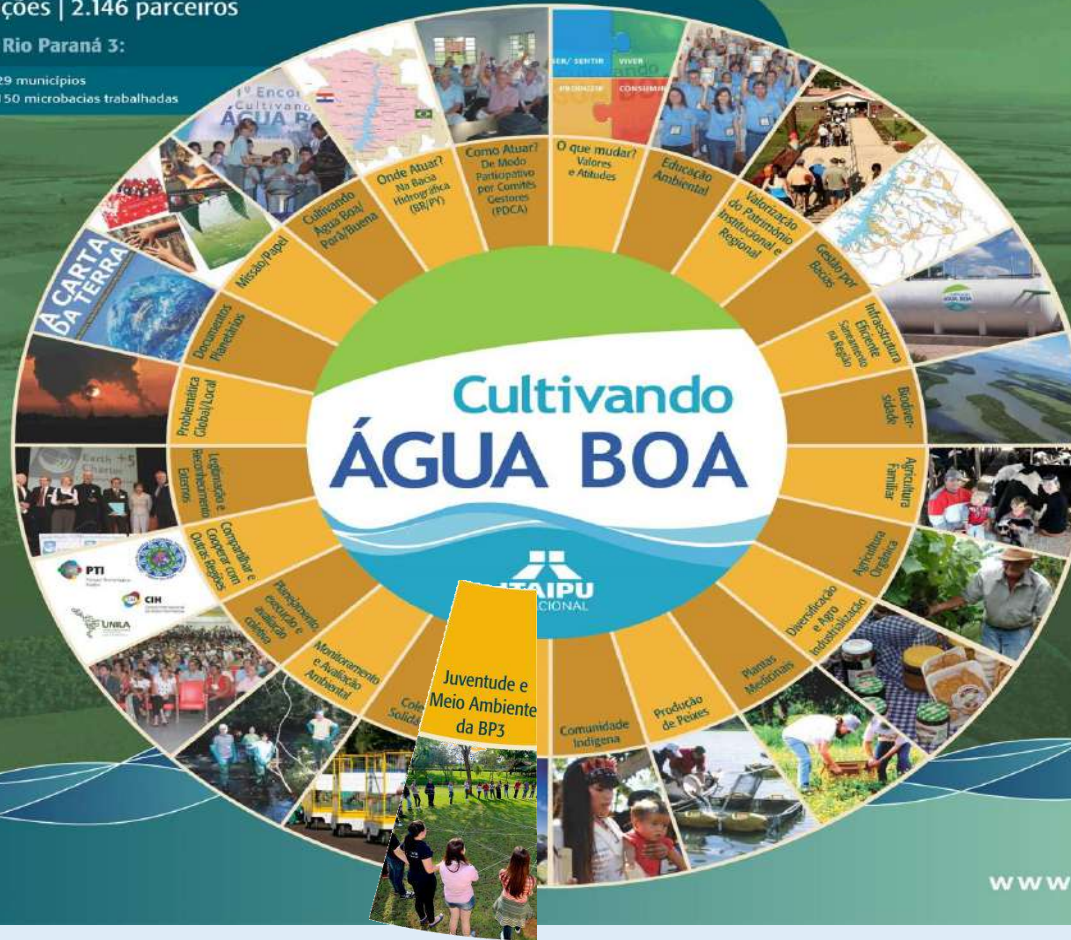
INTEGRAR LA BIODIVERSIDAD EN LOS SECTORES AGROPECUARIO, FORESTAL Y PESQUERO



20 programas | 65 ações | 2.146 parceiros

Implantado na bacia do Rio Paraná 3:

- 8.000 km² de área
- 1 milhão de habitantes
- 29 municípios
- 150 microbacias trabalhadas



**2003 – 2016 : 20 programas - 65 acciones
2.146 socios**

COOPERACIÓN, INTERCÁMBIOS Y REPLICACIÓN DEL PROGRAMA CAB



COOPERACIÓN FAO/ITAIPU



PROTOCOLO DE INTENCIÓN DE COOPERACIÓN ENTRE
ITAIPU BINACIONAL

Y

LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y
LA AGRICULTURA (FAO)

PARA EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES Y
POLÍTICAS PÚBLICAS A TRAVÉS DE LA COOPERACIÓN SUR-SUR
TRIANGULAR

El presente Protocolo de Intención es celebrado entre ITAIPU Binacional (en adelante "ITAIPU Binacional"), hidroeléctrica perteneciente a los Gobiernos brasileño y paraguayo, entidad binacional constituida de conformidad con el artículo III del Tratado firmado entre la República Federativa del Brasil y la República de Paraguay el 26 de abril de 1973, con sede en Brasilia / DF, Brasil, el Centro de Negocios Brasil 21, SHS, cuadra 06, Grupo A, Bloque A, Sala 103, con oficinas en Curitiba - Paraná, en la Calle Comendador Araújo, No. 551; y en Asunción - Paraguay, en la calle de la Residencia No. 1075, inscrita en el Registro Nacional de Personas Jurídicas del Ministerio de Hacienda de Brasil bajo el No. 00.395.988/0001-35, representada en este acto por su Director General Brasileño, Jorge Miguel Samek, y su Director General Paraguayo, James Spalding Helmers;

y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (en adelante la "FAO") representada por Sr. Graziano da Silva, Director General;

CONSIDERANDO que la entidad binacional denominada ITAIPU, creada directamente por el Tratado entre Brasil y Paraguay, el 26 de abril de 1973, constituye una entidad jurídicamente internacional, consistente en una persona jurídica emergente en el campo del derecho internacional público, por ser consecuencia de un Tratado, con la vocación y la finalidad específica de desempeño de actividad de generación de energía, como concesionaria de servicio público internacional, común a dos Estados.

CONSIDERANDO que ITAIPU Binacional promueve acciones de responsabilidad socio ambiental para estimular el desenvolvimiento sostenible de la sociedad, preservando recursos ambientales y culturales y promoviendo la reducción de las desigualdades sociales que implica la adopción de políticas y prácticas que hagan su gestión transparente y contribuyan a promover la ciudadanía, mejorar la calidad de vida de las comunidades con las cuales se



El Director de Coordinación de Itaipú, Nelton Friedrich, presenta en Roma, las acciones de la gestión de las cuencas hidrográficas del Programa Cultivando Agua Buena (CAB) al Director del Departamento de Tierra y Organización de agua de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Mouhamed ACHOURI.

COOPERACIÓN FAO/ITAIPU



DIÁLOGO REGIONAL DE ALTO NIVEL

INTEGRAR LA BIODIVERSIDAD EN LOS SECTORES AGROPECUARIO, FORESTAL Y PESQUERO



0030



CRISE SISTÊMICA

[multifacética]

crises dentro da crise

- CIVILIZATÓRIA -

CRISE FINANCEIRA

CRISE SOCIAL

CRISE AMBIENTAL- ÁGUA /
ALIMENTAR / ENERGÉTICA

CRISE CULTURAL
ÉTICA

VALORES

CRISE POLÍTICA – ESTADO /
SOCIEDADE

CONCEITOS
PEDAGOGIAS

DEMOCRACIA REPRESENTATIVA

CRENÇAS

**Es INFINITO el
valor de
la biodiversidad
para el ser humano**

- su economía,
- salud,
- alimentación,
- reducción de las desigualdades
- tecnología
- recreación y
- vida saludable- sostenible



**CADA HORA 3 especies son extinguidas
(1.000 veces más rápido que los procesos naturales)**

América Latina y Caribe : una biodiversidad única nel mundo

AGENDA DE INTERÉS COMUN !

DIÁLOGO REGIONAL DE ALTO NIVEL

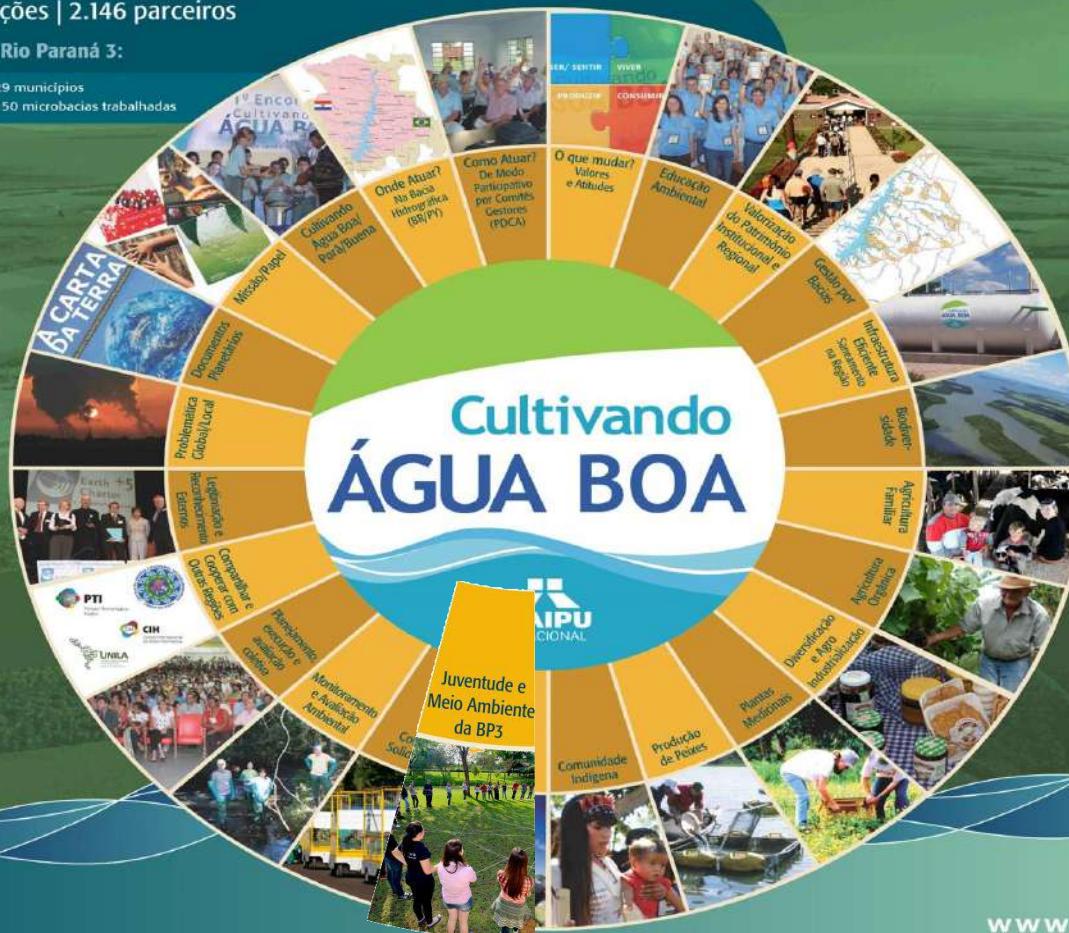
INTEGRAR LA BIODIVERSIDAD EN LOS SECTORES AGROPECUARIO, FORESTAL Y PESQUERO



20 programas | 65 ações | 2.146 parceiros

Implantado na bacia do Rio Paraná 3:

- 8.000 km² de área
- 1 milhão de habitantes
- 29 municípios
- 150 microbacias trabalhadas



www.itaipu.gov.br



20 programas 65 acciones 2.146 socios



Energía

Agua

**Reaplicación
Cooperación**

**Cambio
Climático/
Sostenibilidad**

**Medio
Ambiente**



**Gobernanza
Innovadora**

Alimento

**Ciudadanía
Individual y
Colectiva
Protago-
nismo**

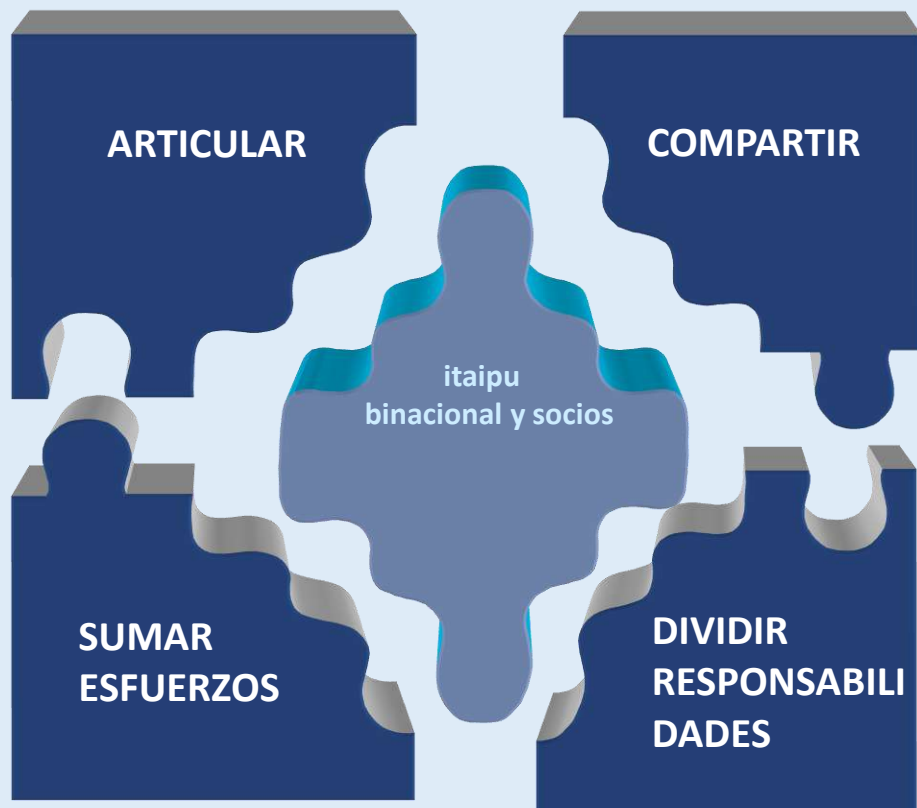


**Inclusión
social y
productiva**

**Educación
Cultura**



PARA CUMPLIR NUESTRO PAPEL



NUEVO MODELO DE GESTIÓN



✓ VISIÓN SISTÉMICA DE LA GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL con enfoque en la sustentabilidad, justicia social [inclusión] y amplia participación comunitaria

NUEVA GOVERNANZA: Gobiernos Sociedad Entidades / ONGs

Empresas públicas o privadas Escuelas / Universidades Ciudadanos



FUNDAMENTOS

Ética del Cuidado – “quien ama cuida”

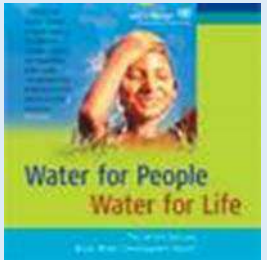
Carta de la Tierra - Principios

- 1- Respetar y cuidar a la comunidad debida
- 2- Integridad ecológica
- 3- Justicia social y económica
- 4- Democracia, no violencia y paz

AGENDA



REPONSABILIDAD COMPARTILLADA



Eco Rio 92 – Rio + 20;

Agenda 21;

Tratado de Educ. Amb. para Sociedades Sostenibles y
Resp. Global

Pacto Global;

Políticas Públicas del Gobierno Brasileño;

Conferencia Nacional de Medio Ambiente;

Plan Nacional de Recursos Hídricos;

Manifiesto por la Vida;

Protocolo de Kioto;

Constitución Brasileña;

Estatuto de la ciudad;

Política Nacional de Residuos Sólidos;

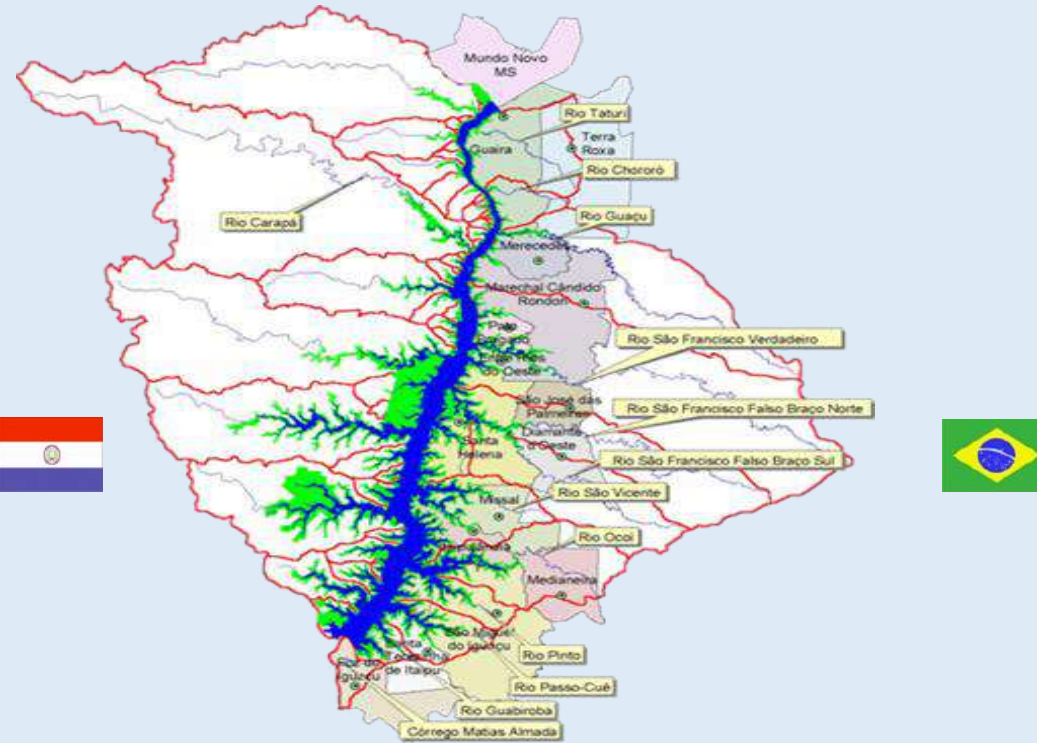
PRONEA - FEA

Acuerdo de Paris AGENDA 2030 - 17 ODS

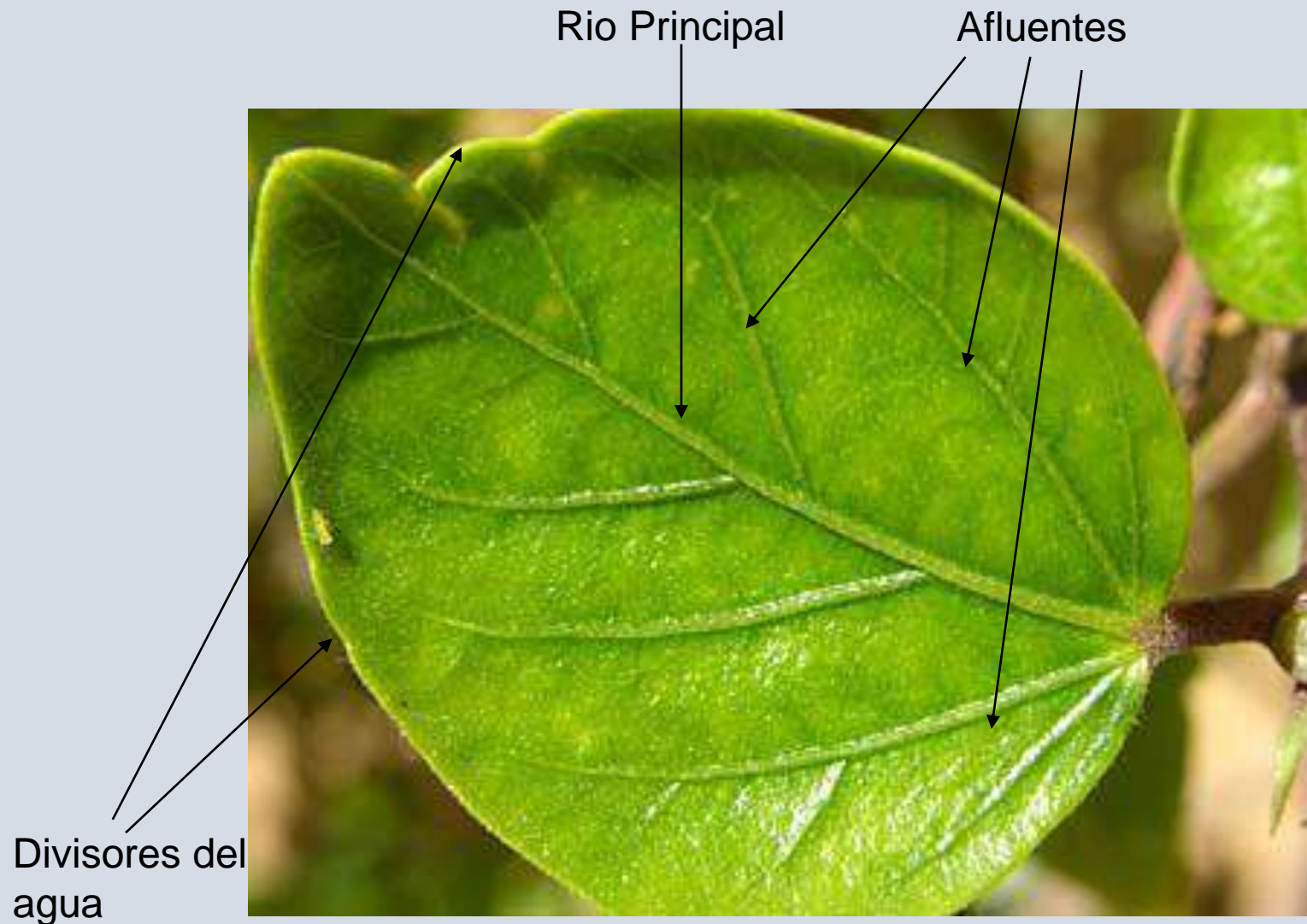
LA CUENCA DEL PLATA

Países: Bolivia, Paraguay, Argentina,
Uruguay, Brasil

TERRITÓRIO DEL PROGRAMA CUENCA DEL RIO PARANÁ



Lo que hacemos aquí afecta a las vidas de los demás ...



¿Qué es una Cuenca Hidrográfica?



Território Gestão

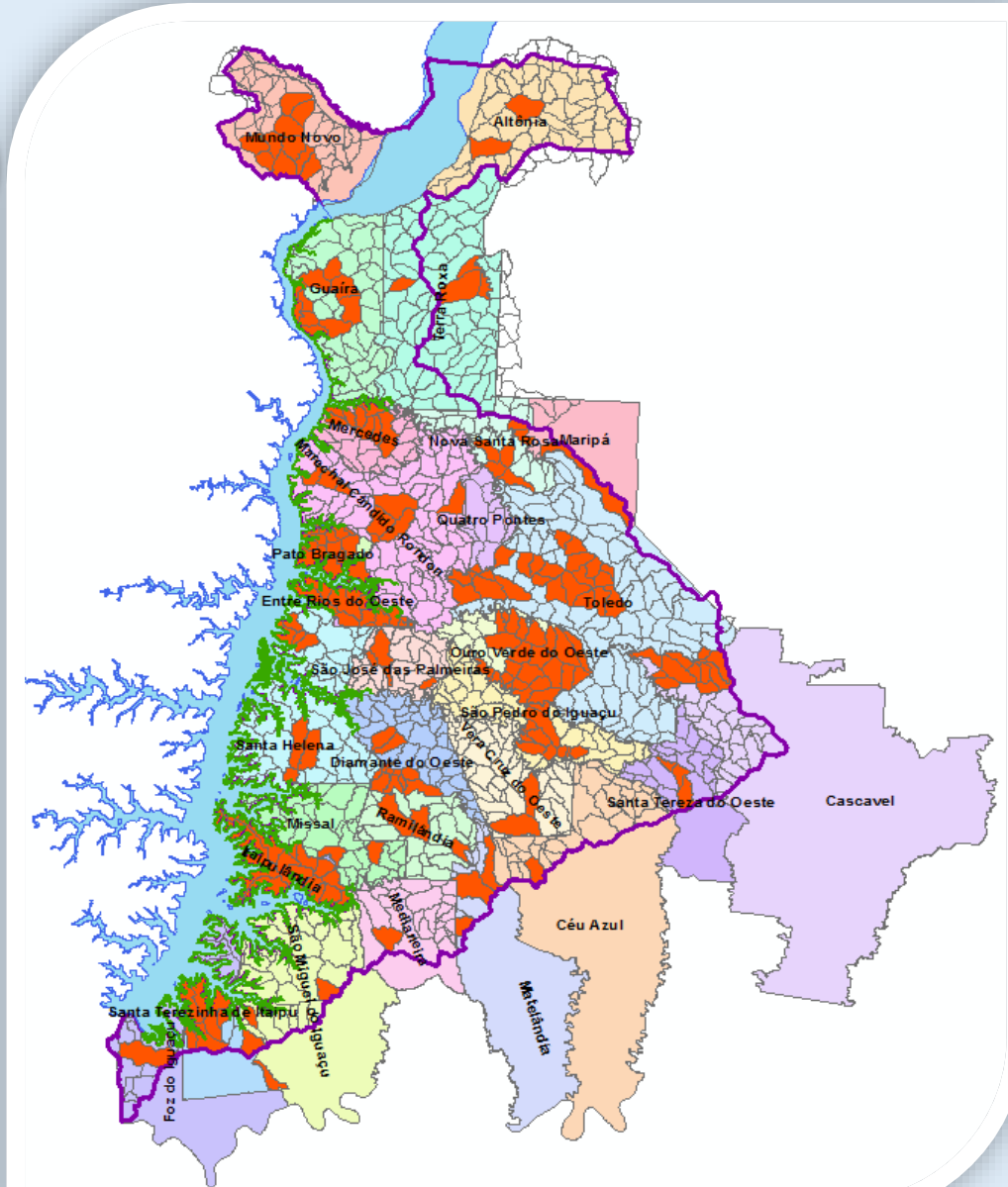
Área del Embalse
de Itaipu
1.350 km²

Área de influencia:
✓ 29 municipalidades
✓ Cuenca del Paraná 3
9.461 Km²

1.024.817
habitantes

1.012
Microcuencas
Delimitadas

235
Microcuencas
trabajadas
25%



GOBERNANZA INNOVADORA

“Es un fenómeno más amplio que gobierno...”

ETAPAS DE IMPLANTACIÓN DEL PROGRAMA EN CADA MICROCUENCA



Gestión Participativa

El papel fundamental y transversal

1.633 Socios involucrados



“Talleres del Futuro”

Herramientas innovadoras de sensibilización, planificación de la acción y la integración de la microcuenca.

Metodología – Paulo Freire



“La persona consciente tiene una comprensión diferente de la historia y su papel. No se conforma, se moviliza, se organiza para cambiar el mundo”

TALLERES DEL FUTURO

346 realizadas

Muro de las Lamentaciones



Árbol de la Esperanza



Un Camino Adelante

CARTA PACTO DE LAS AGUAS

AGENDA 21 DEL PEDAZO - 17 ODS



Pacto para mejoría de la calidad de vida y de las aguas



87 Pactos

CARTA DE LA TIERRA EN LOS PACTOS DE LAS AGUAS

Mística del agua



Mística del fuego



Mística de la tierra



Mística del aire











FIRMA DE LA CARTA DEL PACTO DE LAS AGUAS



PASTEL HECHO POR LA COMUNIDAD PARA CELEBRAR EL PACTO

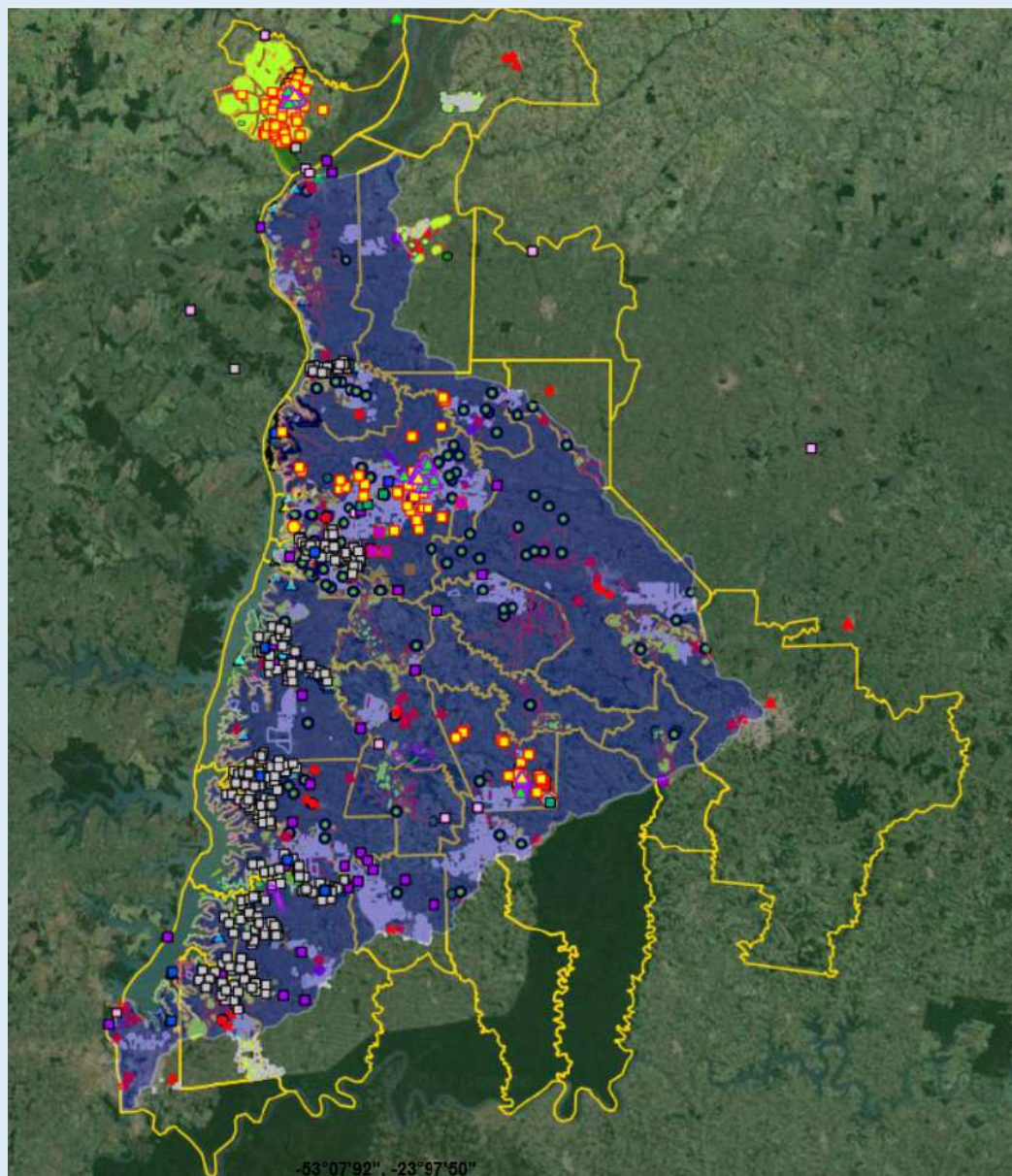


MICROCUCUENCAS





PORTAL DE MAPAS AÇÕES



- P298 - Apicultura e Meliponicultura
- P298 - Comercialização
- P298 - Organização Rural
- P298 - Agroindústria
- P298 - Agropecuária Sustentável
- P237 - Área Aquícola
- P237 - Área de Pesquisa em Aquicultura
- P237 - Área Propícia para Aquicultura
- P237 - Associações e Colônias de Pesca Profissional
- P237 - Parque Aquícola
- P237 - Ponto de Pesca
- P237 - Processamento de Pescado
- P238 - Coletivo Educador
- P238 - Educação Ambiental para Pescadores
- P238 - Gestores de Educação Ambiental
- P238 - Projeto de Educação Ambiental
- P238 - Comunidade de Aprendizagem
- P238 - Ecopedagogia
- P238 - Formação de Educadores Ambientais
- P238 - Multicurso Água Boa
- P238 - Formação de Merendeira
- P238 - Oficina do Futuro em Microbacia

**Detalle de las informaciones catastradas
em el aplicativo**

GESTIÓN POR CUENCAS HIDROGRAFICAS - RECUPERACION DE LA

BIODIVERSIDADE

217

Microcuencas Trabajadas

219 un.
Distribuidores
De estiércol



181.502 ha



1.572 km
Cercas
Bosques de
Protección



35.717 ha
Conservación
de Suelo



168 un.
Abastecedores
Comunitarios



2.805 km
Caminos
adecuados/empedrados

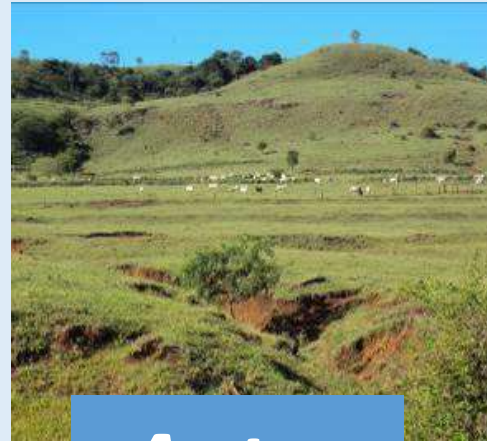


NACIMENTOS DE ÁGUA

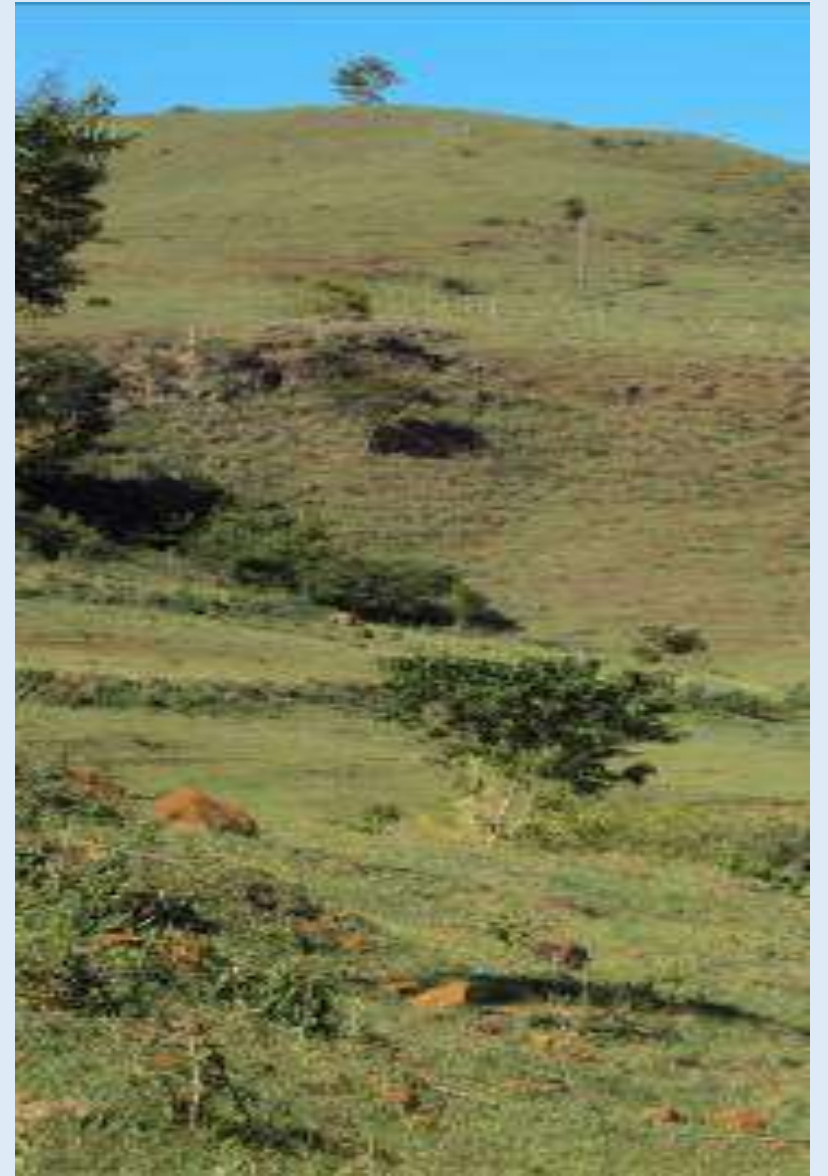
IMPACTOS



Conservación de suelos



Antes





Conservación de
suelos 35.719 ha

*Después
menos
erosión + vida
no solo*



Después

Terrazas



Terrazas



Adecuación y Pavimentación de carreteras

Antes



Adecuación y Pavimentación de carreteras DESPUÉS



Siembra directa con calidad

90% de la producción de granos de la BP 3



***Promoviendo la
Calificación en la Siembra
Directa***

***Convenio con la Federación de
Siembra Directa cualificando
226 propiedades en 5 cuencas
piloto***



Siembra Directa con Calidad



Reducción de las emisiones

[- 17 millones de ton/C02]

SIEMBRA DE PLANTONES en las áreas protegidas y CP 3 e interface con Educación Ambiental 4.562.416 plantones





4.562.939 plantones

Cercas para bosque de ribera



Antes

Agosto/2006
Area ocupada por
agricultura



Cercas para bosque de ribera 1.522 km

Después



Bosque de ribera



Bosque de Ribera



810.263 t de secuestro de carbono / año



El Regreso de las Abejas – Producción de Miel



Importante trabajo de polinización



Acciones Volcadas a la Conservación, Preservación y
Recuperación de la Biodiversidad
“Biodiversidad Nuestro Patrimonio”

Biodiversidade

Nosso Patrimônio

300 mil hectáreas
de área interconectadas com
el corredor de biodiversidad

104,34 mil hectáreas de área
protegidas

40 millones de árboles
plantadas y/o conservadas

10 km de Canal de migración
de peces con 148 especies
identificadas

Reproducción de 43 especies
raras, amenazadas de
extinción, con el nacimiento de
850 alevines



Para más
información, use
su celular con
lector de QR code.



Reproducción en Cautiverio



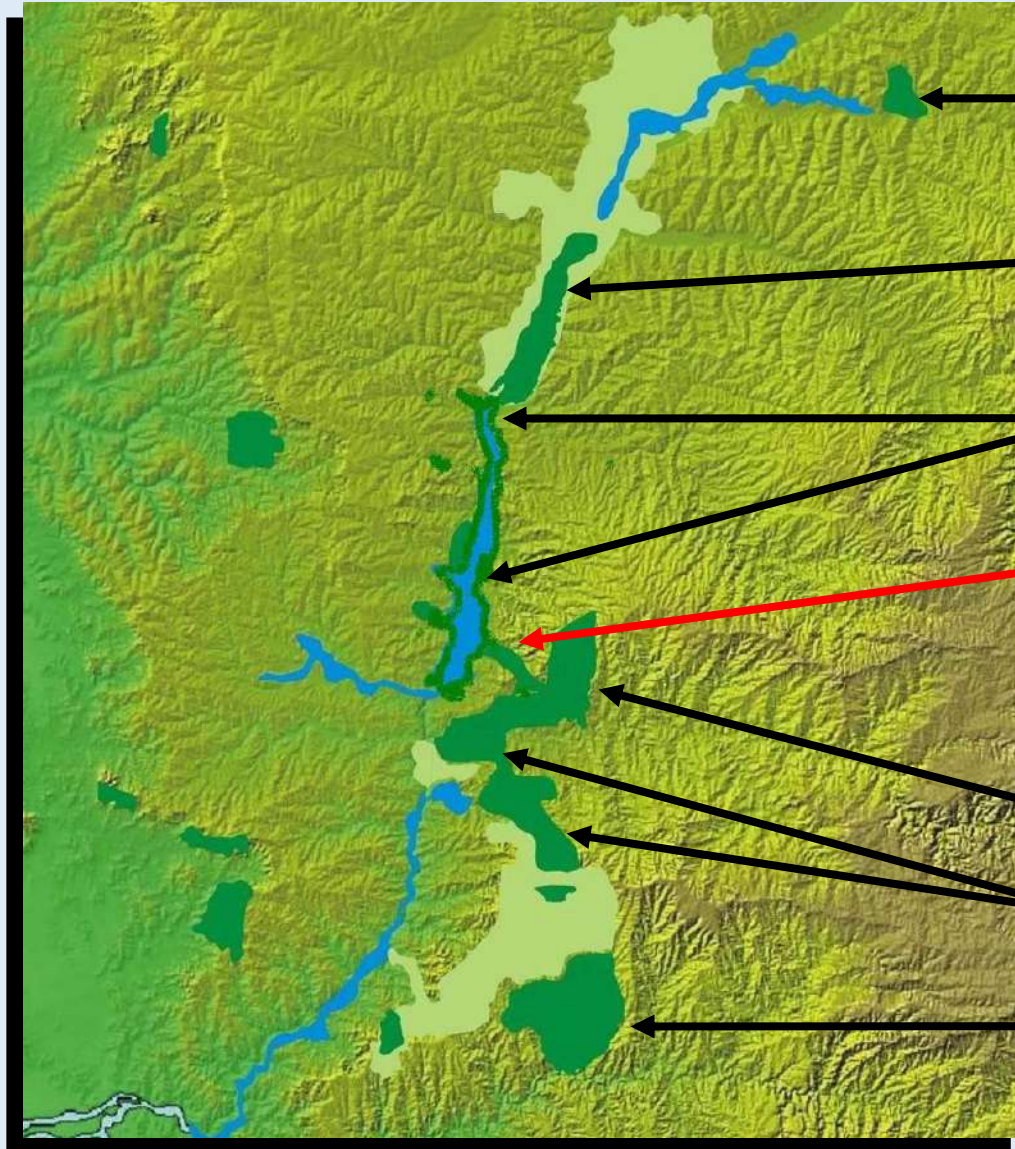
Corredor de Biodiversidad FRANJA DE PROTECCIÓN

Área de 68.000 ha
23 millones de plantones
Anchura media - 210 m
Extensión - 2.900 km



Corredor de Biodiversidad TRINACIONAL

"Pensar grande..."



Parque Estatal del Morro do Diabo
(Colina del Diablo)

Parque Nacional de Ilha Grande

Áreas Protegidas de Itaipu

**Corredor de
Biodiversidad Santa
Maria**

Parque Nacional del Iguazú Brasil

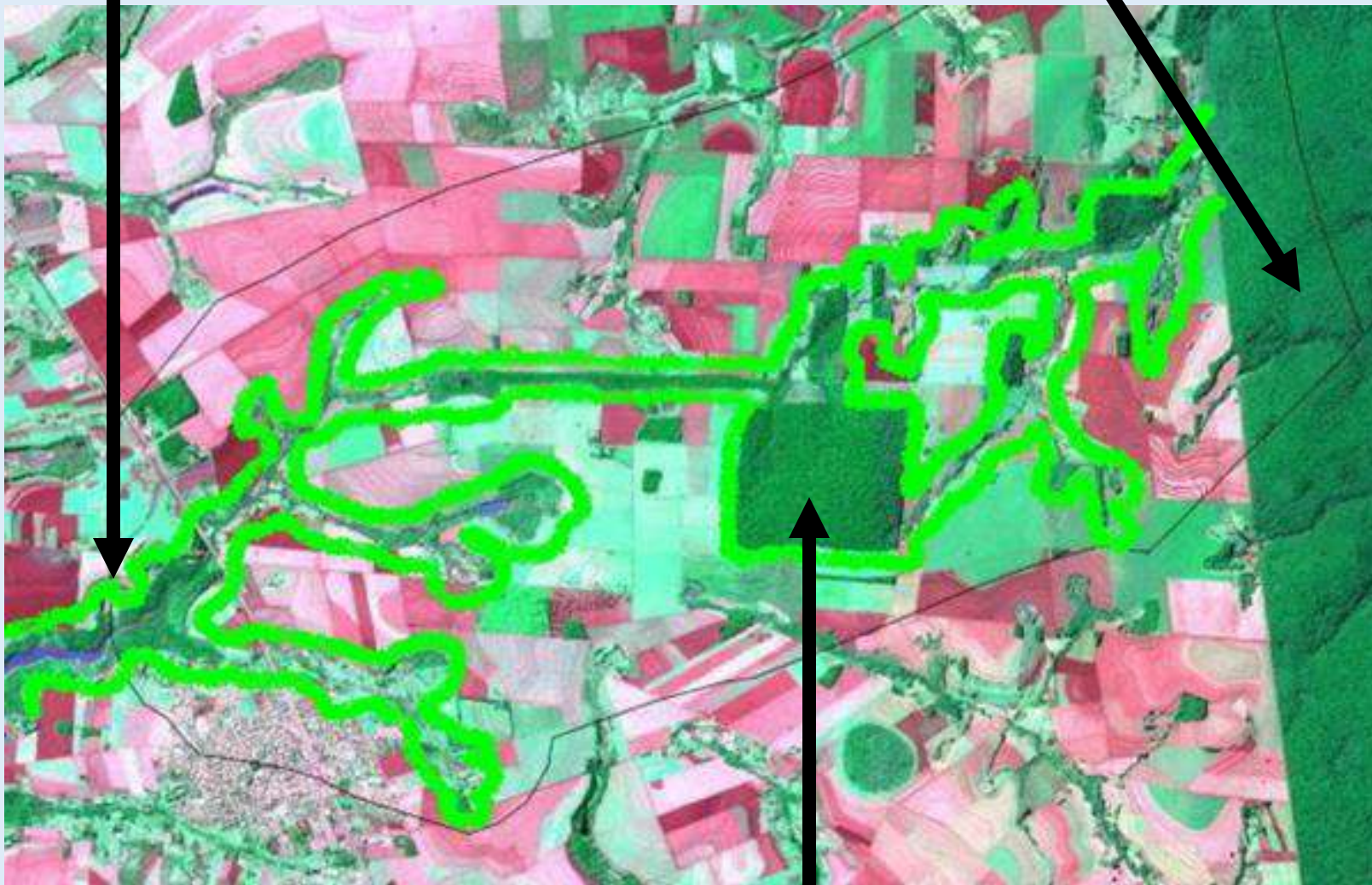
Iguazú / Uruguay - Argentina

Parque Estatal del Turvo

Corredor de Biodiversidad TRAMO SANTA MARIA

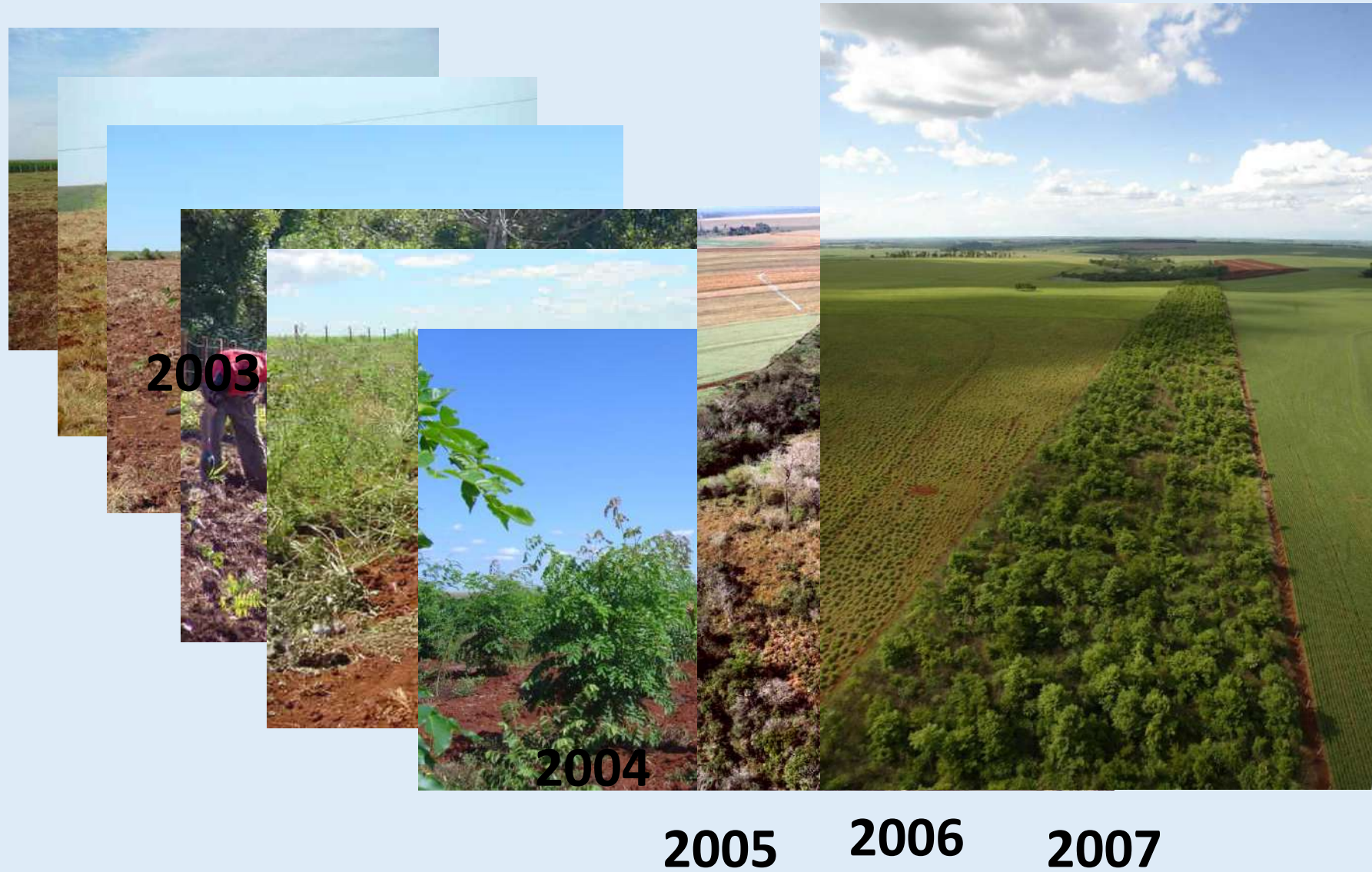
Franja de Protección de Itaipú

Parque Nacional del Iguazú



RPPN - Fazenda Sta. Maria (240 ha)

Corredor de Biodiversidad TRAMO SANTA MARIA



CORREDOR DE BIODIVERSIDAD





Energia Solar



Biocombustíveis



Energia Eólica



- ✓ Suinocultura
- ✓ Avicultura
- ✓ Agroindústria



Carrinho elétrico

Plataforma Itaipu de Energias Renováveis



Aterro energético



Hidroelétrica



Carro Elétrico



Fazenda Iguazu Star Milk – Céu Azul

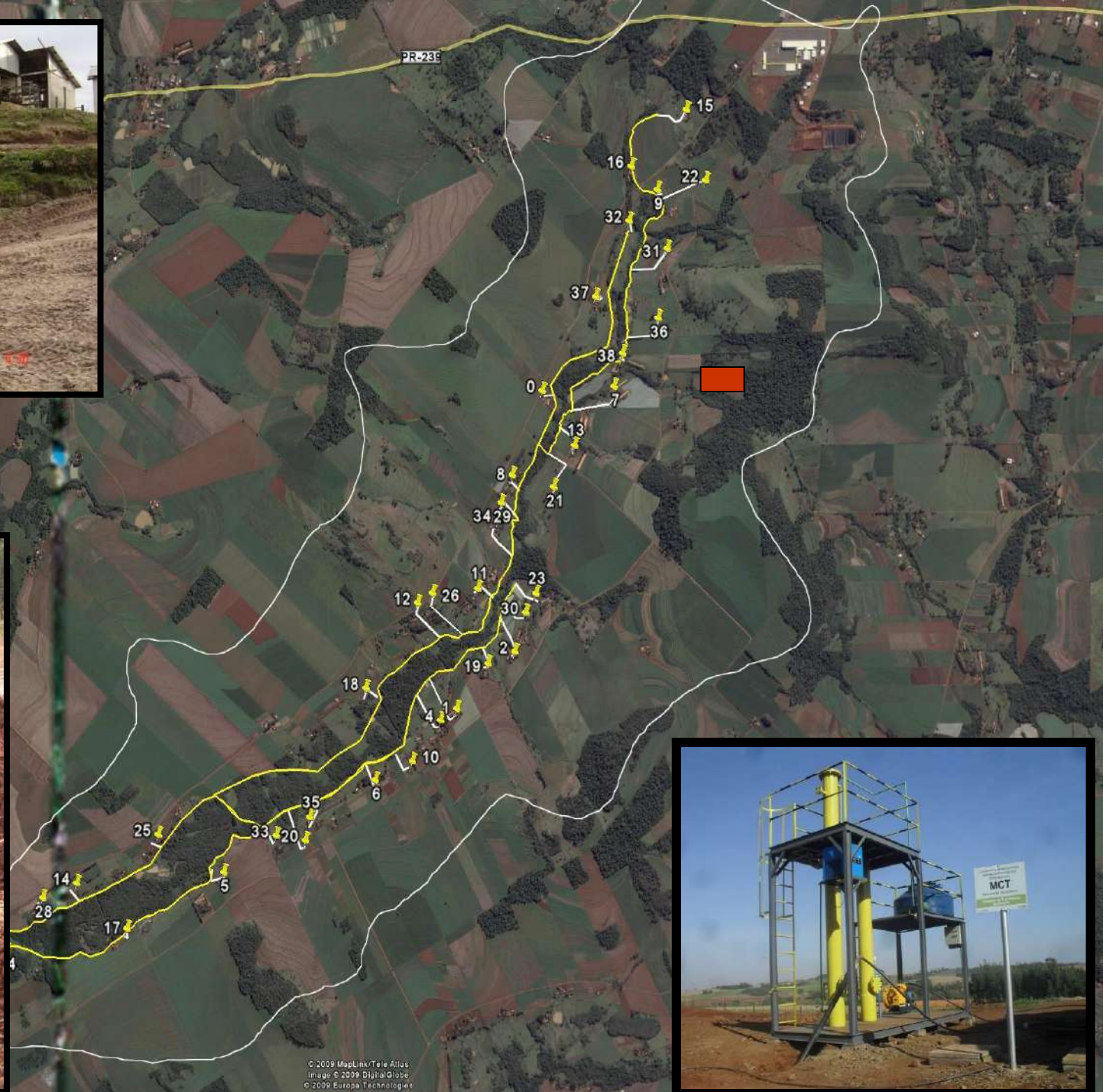


Granja Columbari



ETE Vila Shalon Foz do Iguazu





Desarrollo Rural Sostenible



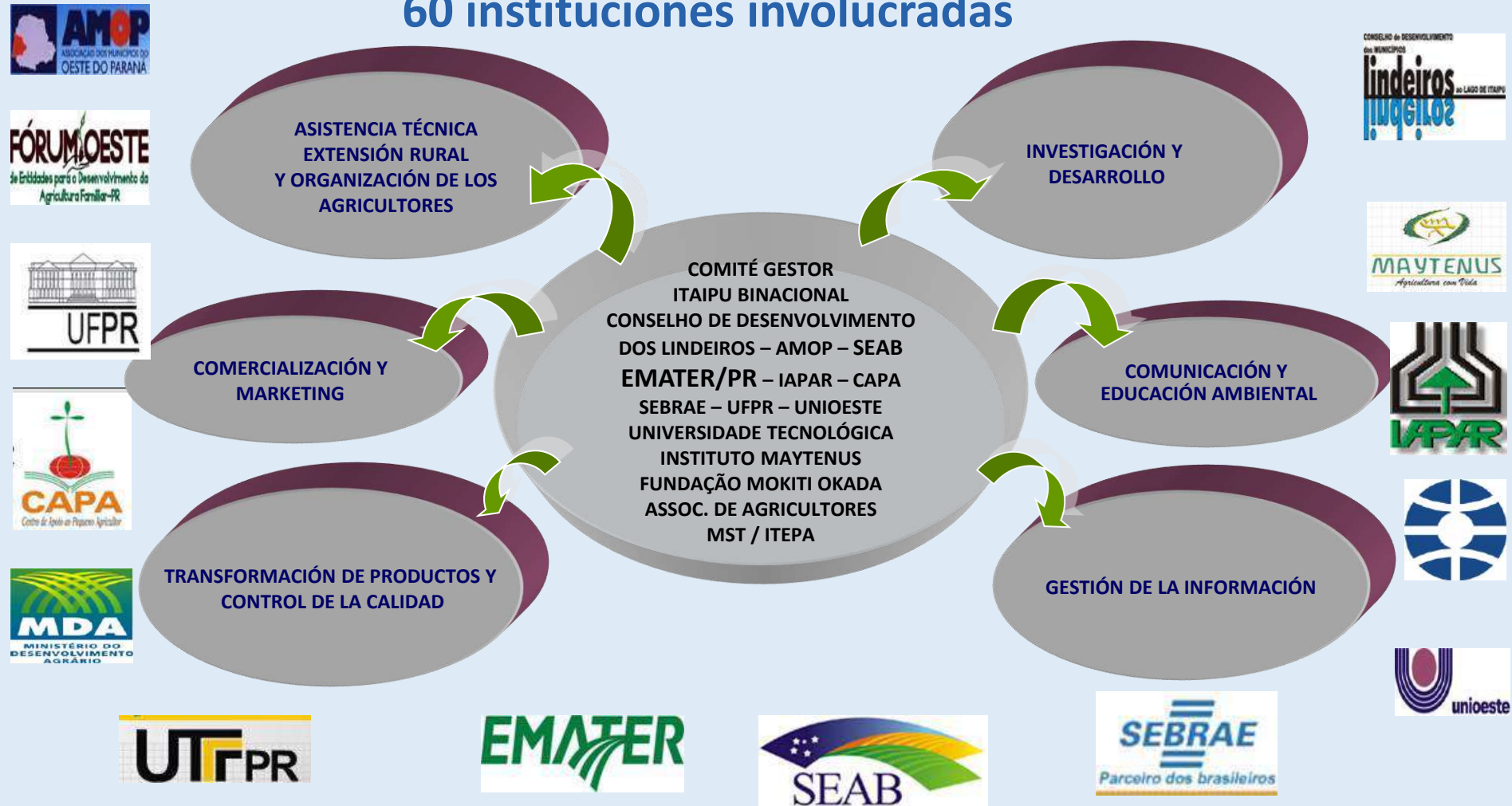
Agricultura biológica / Agroecologia / Agrofloresta



COMITÉS GESTORES TRANSVERSALES & A DIVERSIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO

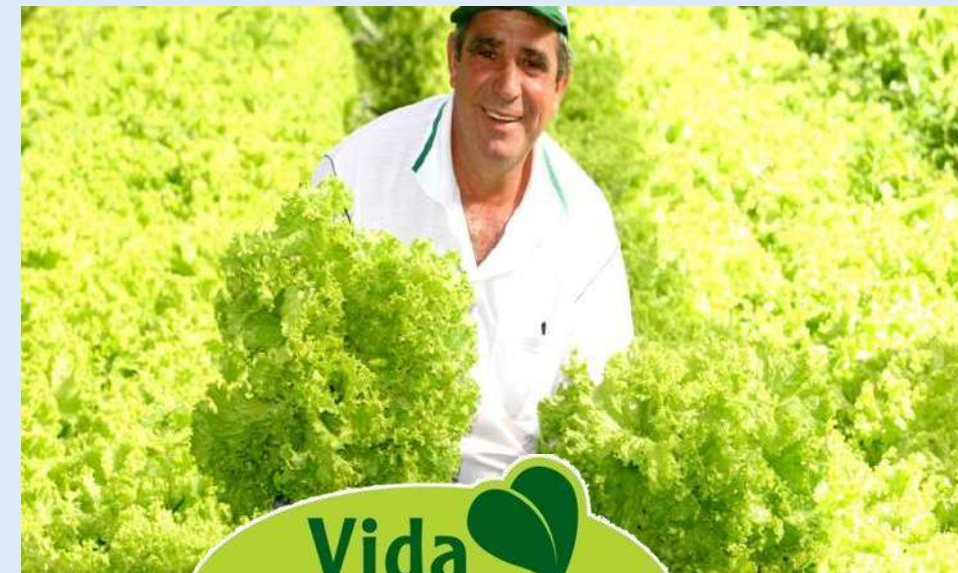
Agricultura Sostenible

60 instituciones involucradas



Desarrollo Rural Sostenible

- COMITÉ GESTOR
 - POLITICAS PÚBLICAS
 - COLABORACIONES PARA OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS DISPONIBLES
 - PUNTOS DE VENTA, FERIAS, ALIMENTACIÓN ESCOLAR
-
- ASOCIATIVISMO / ORGANIZACIÓN RURAL
 - ASISTENCIA TÉCNICA/EXTENSIÓN
 - TECNOLOGIA APROPRIADA A LOS PEQUEÑOS -
 - INVESTIGACIÓN, ENSEÑANZA Y DESARROLLO
 - AGREGACIÓN DE VALOR A LOS PRODUCTOS [117 APLs]
 - CALIDAD Y CERTIFICACIÓN
 - COMERCIALIZACIÓN Y MARKETING
 - CICLOS DE CONFERENCIAS AL CONSUMIDOR



Desarrollo Rural Sostenible



6,9 mil agricultores atendidos
Universidades: 1 Pós Grado - 1 Doctorado

Desarrollo Rural Sostenible Ejes Estratégicos



RED DE ASISTENCIA TÉCNICA Y EXTENSIÓN RURAL



APOYAR LA ORG. DE LOS AGRICULTORES (ASOCIATIVISMO)



APOYAR E INCENTIVAR EL DESARROLLO TECNOLÓGICO (INVESTIGACIÓN & DESARROLLO)



CALIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN



COMERCIALIZACIÓN Y MARKETING

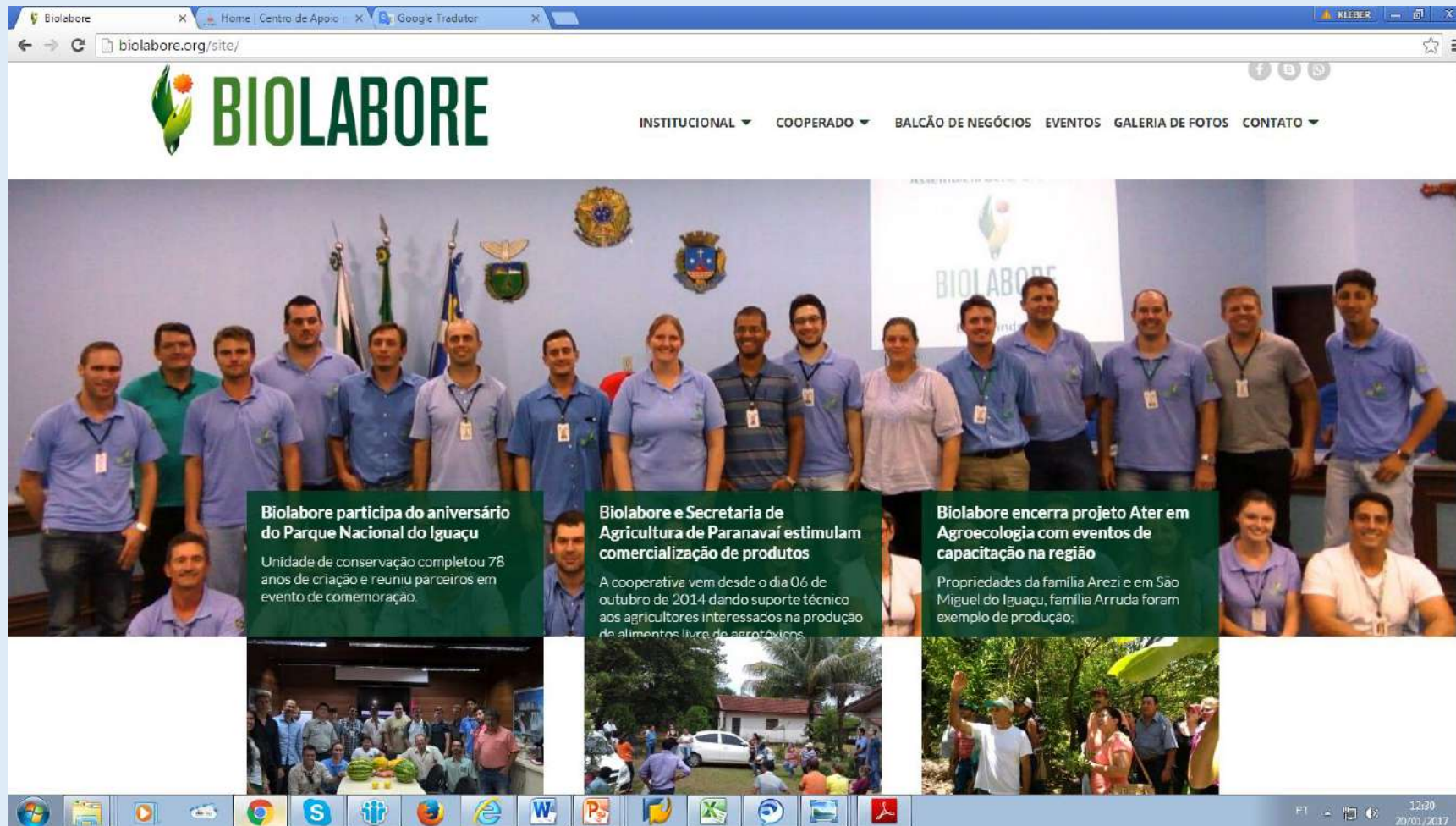


**1.267 Agricultores orgánicos o en
conversión con asesoramiento técnico
26 Asesores técnicos Proporcionados
60 Agentes de extensión rural.**



ASISTENCIA TÉCNICA DE EXTENCIÓN RURAL

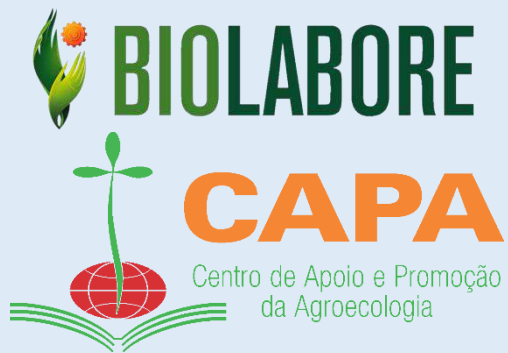
La Biolabore tiene como Mission fornecer servicios técnicos especializados y productos para el desarrollo sostenible.



The screenshot displays the Biolabore website interface. At the top, the logo features a stylized green plant with a yellow flower next to the word "BIOLABORE" in bold green letters. To the right of the logo is a navigation menu with the following items: INSTITUCIONAL, COOPERADO, BALCÃO DE NEGÓCIOS, EVENTOS, GALERIA DE FOTOS, and CONTATO. Below the navigation menu is a large group photograph of approximately 15 people, mostly men, wearing light blue polo shirts with the Biolabore logo. Three news articles are overlaid on the bottom portion of the group photo:

- Biolabore participa do aniversário do Parque Nacional do Iguaçu**
Unidade de conservação completou 78 anos de criação e reuniu parceiros em evento de comemoração.
- Biolabore e Secretaria de Agricultura de Paranavaí estimulam comercialização de produtos**
A cooperativa vem desde o dia 06 de outubro de 2014 dando suporte técnico aos agricultores interessados na produção de alimentos livre de agrotóxicos.
- Biolabore encerra projeto Ater em Agroecologia com eventos de capacitação na região**
Propriedades da família Arezi e em São Miguel do Iguaçu, família Arruda foram exemplo de produção.

At the bottom of the screenshot, a Windows taskbar is visible with various application icons and a system tray showing the time as 12:30 on 20/01/2017.



Asistência Técnica y Extensión Rural (ATER)

Agricultores familiares
Indígenas
Asentados
Apicultores

Açessoria Individual y
Coletiva

1300 famílias
26 municípios
30 técnicos



APOYAR LA ORG. DE LOS AGRICULTORES (ASOCIATIVISMO)



22 ASSOCIAÇÕES

7 COOPERATIVAS

FINCA AGROFLORESTAL (ARRUDA 5 HEC)



Nueva Geografía de la Producción Agrícola



Brasil, NE 2011

APOYO A LA COMERCIALIZACIÓN Y AGROINDUSTRIALIZACIÓN DE PRODUCTOS ORGÁNICOS

117 agroindustrias individuales, familiares, asociativas

1.533 familias beneficiadas directamente

6.132 familias beneficiadas indirectamente



CALIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN

La red opera de manera descentralizada y se basa en la creación de centros regionales. El núcleo está formado por miembros de una región con características similares que facilita el intercambio de información y certificación participativa.



En la actualidad, la Red Ecovida cuenta con 23 centros regionales que cubren alrededor de 170 municipios. Su trabajo recoge aproximadamente 200 grupos de agricultores, 20 ONG y 10 cooperativas de consumo. A lo largo de la zona de operaciones de Ecovida, más de 100 ferias ecológicas y otras formas de comercialización.



GRÃOS FRUTAS SUCOS GELEIAS FARINÃCEOS
PANIFICADOS MEL E MUITO MAIS!
ALIMENTOS ORGÃNICOS
Da agricultura familiar agroecol\u00f3gica direto ao consumidor!

E AINDA>>>

SEMENTES LIVROS ATRA\u00c7\u00d5ES CULTURAIS
ARTESANATOS COM FIBRAS NATURAIS
OFICINAS DE GASTRONOMIA



**“LA
PRÁCTICA
DE PENSAR
NUESTRA
PRÁCTICA”**

El Club de los Libros Perdidos



**“Jamás
acepté que la práctica
educativa debería limitarse
sólo a la lectura de
la palabra,
a la lectura del texto,
sino que debería incluir
la lectura del contexto,
la lectura del mundo.”**

- Paulo Freire

EDUCACIÓN AMBIENTAL



15.100 educadores y gestores involucrados directamente

29 colectivos educadores municipales y colectivo educador regional

720 personas formadas como gestores de cuencas hidrográficas

119 comunidades de aprendizaje

52 pactos de las aguas involucrando a 21 mil participantes

1,6 mil preparadoras de meriendas



EDUCACIÓN AMBIENTAL



Curso “Alimentación saludable”

Público: 100 Preparadoras de Meriendas y Nutricionistas de la BP3

> Introducción de la Agricultura Orgánica en la

merienda escolar

- 03 núcleos

- 04 módulos:

junio/agosto/septiembre/octubre

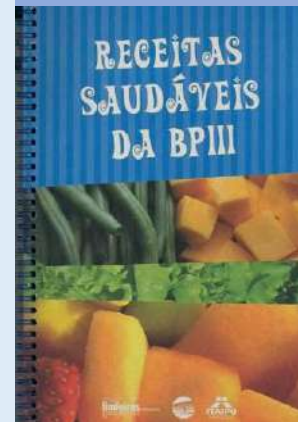


Concurso de Recetas Saludables de la BP3

- 800 Preparadoras de Meriendas

- Lanzamiento: Julio 2007

**- Resultado: Cuaderno de Recetas de la BP 3
Noviembre 2007**





PREMIACIONES



PUBLICACIÓN

**Cuaderno de
Recetas
Saludables de
las Merenderas
de la Cuenca
Hidrog. del Rio
Paraná 3**



**RECEITAS SAUDÁVEIS
DAS MERENDEIRAS DA BP3**
Edição Receitas Orgânicas 2009



ESTRATEGIA EFICIENTE DE GESTIÓN INTEGRADA

ÁGUA: Política Regional de USO & REUSO



Inaugurations / 2015



Juventud y Medio Ambiente



Educomunicación

herramienta movilizadora



Plantas Medicinales



10,3 mil personas capacitadas

38 puestos de salud con
prescripción médica de
35 especies de plantas.



Resgate do conhecimento tradicional



MÁS PECES EN NUESTRAS AGUAS



MÁS PECES EN NUESTRAS AGUAS

7 colonias
2 asociaciones
840 pescadores asistidos
3 Parques acuícolas licenciados
72 productores
14 áreas acuícolas (colonia)

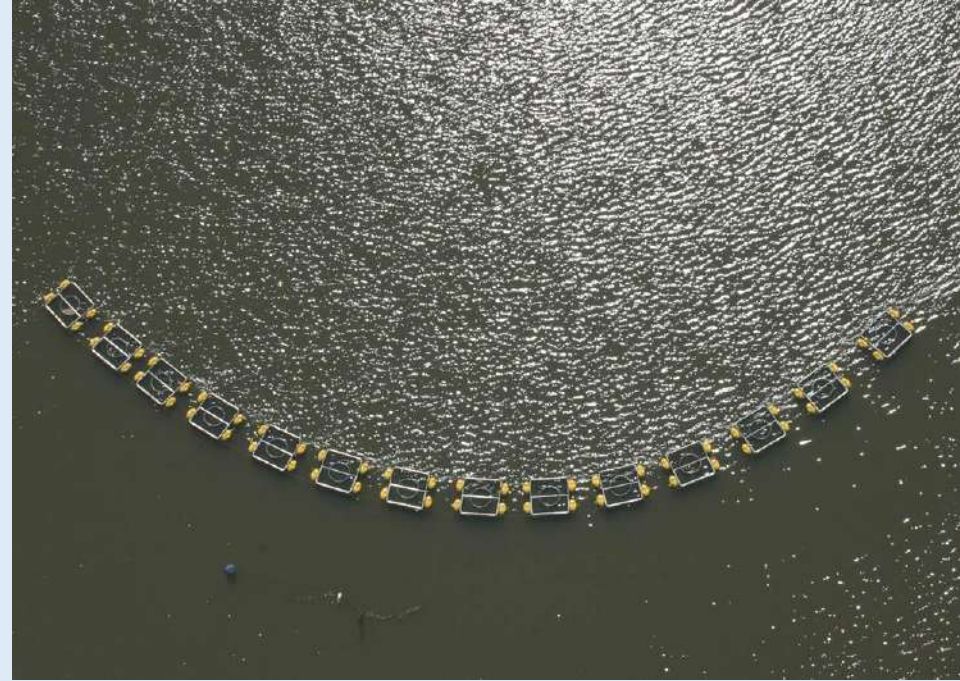
- fortalecer la actividad de la pesca;
- fomentar la acuicultura por medio del cultivo de peces en el sistema de jaulas;

INTRODUCCIÓN DE PESCADO DESHUESADO EN LA ALIMENTACIÓN ESCOLAR



63 PESCADORES CON AUMENTO DEL 80% EN LA RENTA





JAUHAS DE CULTIVO DE PACU Y TILAPIA





Canal de migración de los peces



8,5 km



Comunidad en Quilombo

(descendientes de esclavos)



**Asistencia técnica para producción de frutas y legumbres.
Proyectos de adquisición y recepción de alimentos (PAA)
Apoyo financiero para infraestructura –20 mil reales**



MUJERES LÍDERES DEL PROGRAMAS CAB



- 13 de las 29 asociaciones/cooperativas de recolectadores de la CP3 son presididas por mujeres
- 09 de las 30 asociaciones/cooperativas de agricultura sostenible son presididas por mujeres
- 70% de los lideres de Educación Ambiental son mujeres
- Total de mujeres involucradas en procesos de formación – 6.910



Alcaldesa Cleci
Município de Mercedes







1.260 indígenas 260 familias con media de 06 hijos

***Sostenibilidad de las Comunidades Indigenas
Comunidades Indígenas***

Tekoha Itamarã – Diamante D'Oeste



Producción Familiar



Maíz



Maní



Frutas



Mandioca



Arroz



Pequeños animales



Plantas Medicinales



ASISTENCIA TÉCNICA

Convénio – Centro de Apoyo al Pequeño Agricultor

- 2 técnicos no indígenas

- 4 agentes de producción indígenas.

Producción Agropecuaria

Interface con los proyectos Desarrollo Rural Sostenible, Alimentos y Más Peces en Nuestros Aguas



Trampa para Jataí



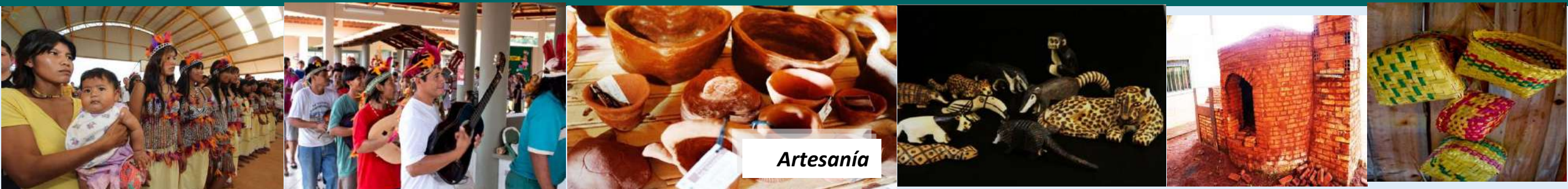
Apicultura: Jataí y Europeaia



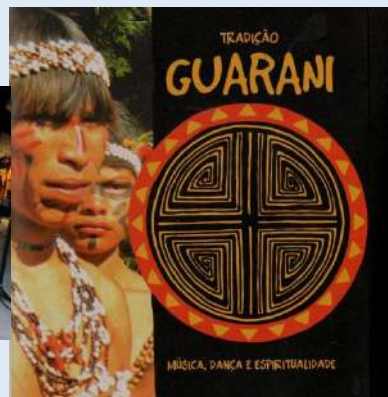
Artesanía – Tekoha Ocoy



Fortalecimiento cultural



Artesanía



DVD Tradición Guarani



Encuentro de los Pueblos Guarani de la América del Sur

Aty Guasu Ñande Reko Resakã Yvy Rupa



Alianzas – ejemplos



Fevereiro/2010



Encuentro de los Pueblos Guaranies de la América del Sur
Aty Guasu Ñande Reko Resakã Yvy Rupa



Kari-Oca / Rio +20 - Encuentro con indígenas de toda América Latina

Recolecta Solidaria



25 Asociaciones y **3**
Cooperativas

3 Grupos Organizados

31 Centrales de selección

1.000 Recolectores atendidos
2.419 beneficiados

EDUCOMUNICACIÓN

Producción y difusión de contenidos ambientales en los materiales impresos, audiovisuales y web.

Herramienta educativa que permite a los diversos actores sociales que interactúan con el programa, expresar sus ideas y acciones y crear formas de comunicarlas.



Monitoreo y Evaluación Ambiental

La formación de la población local en el monitoreo de la calidad del agua mediante la identificación de los organismos acuáticos



Organismos sensibles	Organismos Intermediarios	Organismos tolerantes
<p>Psephenidae 2 especies prominentes, antenas largas, garras en 6 patas. Comprimento: 10-30mm</p>	<p>Odonata São as libélulas. Comprimento: 30-50mm Algumas têm as asas grandes, pernas curtas e 6 patas, outras arredondadas, e asas cobrindo as outras partes do corpo.</p> <p>Coleoptera postum corpis espécies, quilinas finas, brânquias em forma de folha e antenas longas.</p>	<p>Mollusca Caracóis de água doce. Há diversos tipos mas em geral são organismos resistentes. Podem viver de várias formas e tamanhos. Alguns espécies podem monitorar a qualidade da água e sua presença.</p>
<p>Ephemeroptera 3 espécies, libélulas de águas. Comprimento: 10-30mm</p>	<p>Trichoptera (em parte) São de vida livre, vermiformes, com garras no final do corpo, brânquias no abdômen e 6 patas.</p>	<p>Diptera (em parte) Nephele e moscas. Corpo vermiforme, cabeça com antenas, túbulos. Algumas espécies de Chironomidae podem monitorar a água e sua presença.</p>
<p>Trichoptera (em parte) Vivem em estado de ninfas, folhas e correntes. Comprimento: 10-30mm</p>	<p>Diptera (em parte) Nephele e moscas. Tem corpo vermiforme com cabeça distinta e sem pernas. Comprimento: 10-40mm</p>	<p>Hydrata Indivíduos são as sarracênias. Tem uma extremidade do corpo mais larga que a outra e um disco de sucção no final do corpo. Vive fixada à pedra e outras substratos duros como folhas e garras.</p>
<p>Isopoda Invertebrados com 7 pares de pernas, vivem em ambientes de água doce. Comprimento: 10-30mm</p>	<p>Hemiptera Percevejos aquáticos. Podem ser oporcelas bucais semelhantes a um bico. Muitas "enximas" sobre a água.</p>	<p>Urobata Serpentiformes. Corpo comprido e 2 pares de pernas, cabeça com 2 olhos e 2 antenas. Comprimento: 3-40mm</p>
<p>Crustacea Filos, semelhantes a libélulas, vivem em ambientes de água doce. Comprimento: 10-30mm</p>	<p>Coleoptera Resistente aquáticos. Podem ser oporcelas bucais semelhantes a um bico. Muitas "enximas" sobre a água.</p>	<p>Chironomidae São as libélulas. Podem ser as libélulas, mas não são as mesmas. Algumas espécies podem monitorar a qualidade da água e sua presença. Comprimento: 2-30mm</p>

657 voluntarios
50 micro cuencas
monitoreadas



Laboratorio Ambiental

AGENDA 2030 local/regional acciones



Na prática



Firma de la Carta Apoyo y la adhesión a los programas CAB, PCS y el COMPROMISO CON LA MUNICIPALIZACIÓN DE LOS ODS



25 Premios



WATER FOR LIFE
2005-2015

ONU ÁGUA – Década del la Água Ganadores 2015

**MEJORES PRÁCTICAS EM GESTIÓN DE
AGUA**

Cultivando Agua Buena

<http://www.un.org/waterforlifedecade/winners2015.shtml>



**“El CAB puede
cambiar la vida
de millones de
personas.”**

Ban Ki-Moon, 2015





Itaipu Binacional: una miniatura da biocivilización

Leonardo

En la actualidad existen en la cultura mundial mucho desesperanza y el desconcierto generalizado. No sabemos hacia dónde nos dirigimos. El vuelo es una persiana hacia lo desconocido. ¿Qué duele más es la falta de una alternativa al modelo actual, que tiene como objetivo construir grandes en vista del consumo acelerado a costa de la depredación de la naturaleza y la generación de flagrante injusticia social a nivel global.

(...)

Tenemos que cambiar. Así que por todas partes vienen nuevas visiones y especialmente las prácticas que nos devuelven cierta esperanza de que otro mundo es posible y necesario.

(...)

Aquí en nuestro país nos encontramos con un deseo colectivo en miniatura, una pequeña anticipación de lo que debería ser dominante en la humanidad: el proyecto "Cultivando Agua Buena" de Itaipu, en Foz de Iguazú, Estado de Paraná.

DIÁLOGO REGIONAL DE ALTO NIVEL

INTEGRAR LA BIODIVERSIDAD
EN LOS SECTORES AGROPECUARIO, FORESTAL Y PESQUERO



neltonmf@yahoo.com.br

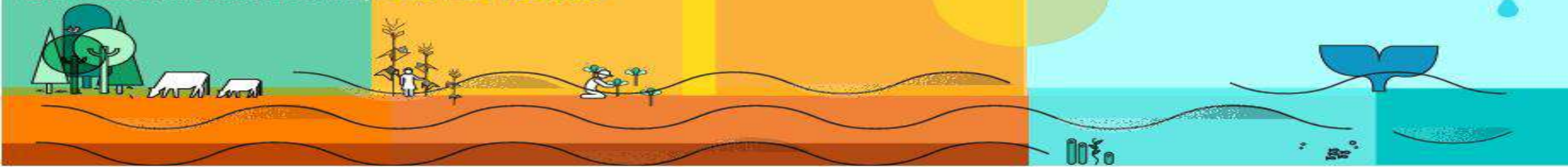
55+41-999964019

Obrigado Gracias



DIÁLOGO REGIONAL DE ALTO NIVEL

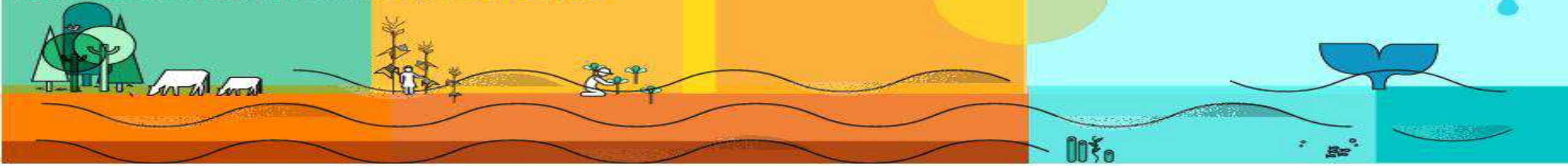
INTEGRAR LA BIODIVERSIDAD
EN LOS SECTORES AGROPECUARIO, FORESTAL Y PESQUERO



INTRODUCCIÓN

DIÁLOGO REGIONAL DE ALTO NIVEL

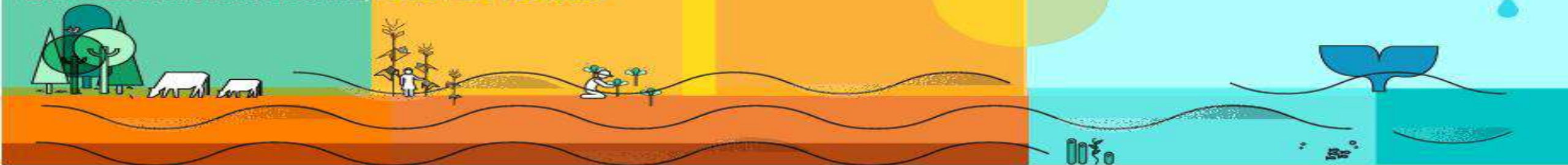
INTEGRAR LA BIODIVERSIDAD
EN LOS SECTORES AGROPECUARIO, FORESTAL Y PESQUERO



PRINCIPALES LOGROS

DIALOGO REGIONAL DE ALTO NIVEL

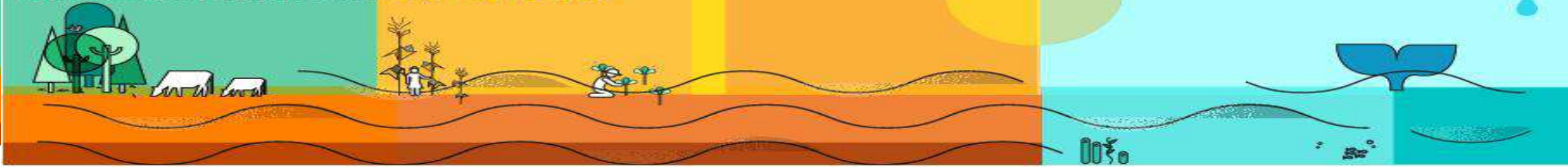
INTEGRAR LA BIODIVERSIDAD
EN LOS SECTORES AGROPECUARIO, FORESTAL Y PESQUERO



PRINCIPALES DESAFIOS

DIÁLOGO REGIONAL DE ALTO NIVEL

INTEGRAR LA BIODIVERSIDAD
EN LOS SECTORES AGROPECUARIO, FORESTAL Y PESQUERO



TEMAS A CONSIDERACIÓN DE LOS PARTICIPANTES