

AE-EIMA. Nueva cooperación para la sostenibilidad global.

GESTIÓN DEL AGUA EN PARANÁ CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Lindsley Da Silva Rasca Rodríquez Secretario de Estado de Medio Ambiente de Paraná, Brasil

















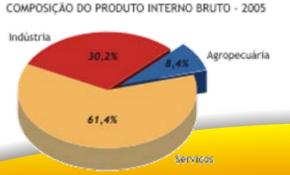
1. La Gestión del Água en Paraná – Brasil

2. Cooperación con el OSE



El Estado de Paraná

- El Estado do Paraná es un de los 26 estados de Brasil.
- Área 199.880 km²
- Población 10. 284.503 habitantes (5,58% do Brasil)
- 51.45 hab/km2
- 84,5% se concentran en área urbanas.
- PIB R\$ 145,6 bilhões (2007)
- El IDH es de 0.787.





Bacias Hidrográficas no Estado do Paraná

O Paraná possui 16 bacias hidrográficas, que estão localizadas no Estado conforme o mapa.

Para o Gerenciamento de Recursos Hídricos no estado do Paraná, foram definidas 12 <u>Unidades Hidrográficas</u> que são áreas cuja abrangência pode ser a bacia hidrográfica na sua totalidade, conjunto de bacias hidrográficas ou parte de bacias hidrográficas, visando promover o planejamento territorial dos recursos hídricos.

16 CUENCAS HIDROGRÁFICAS





Sistema institucional para la Gestión del Agua

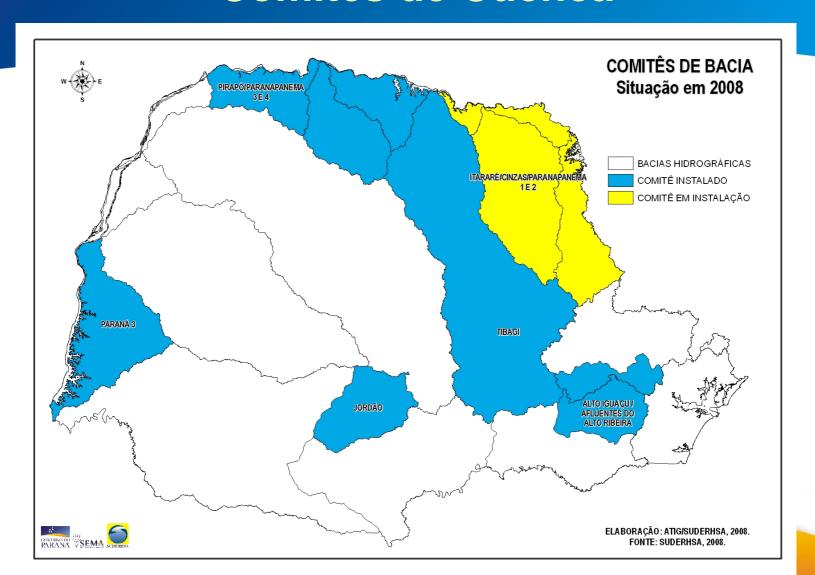




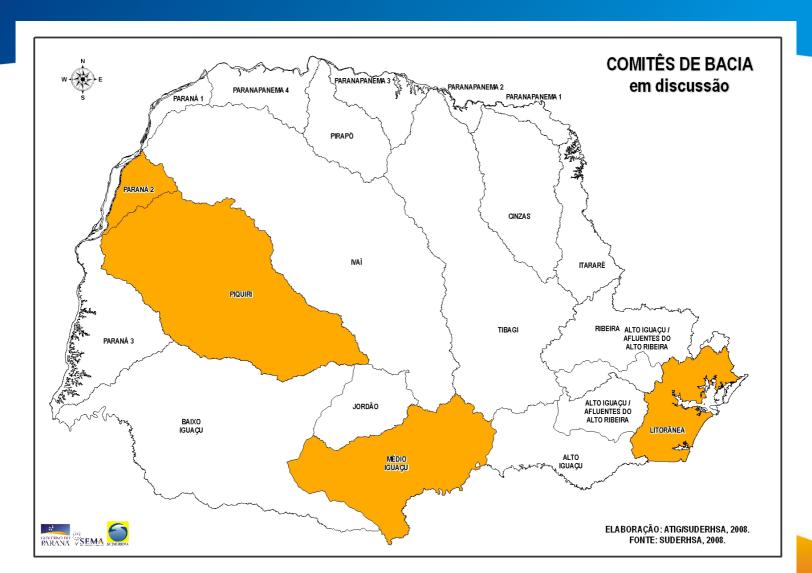
* Acciones internas en el Sistema SEMA



La gestión descentralizada y participativa Comités de Cuenca

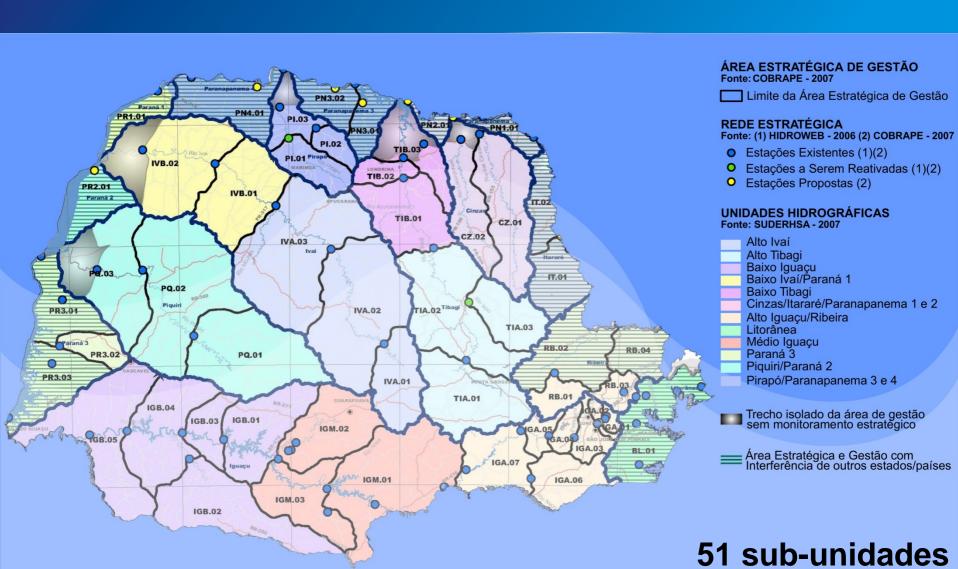


La gestión descentralizada y participativa Comités de Cuenca



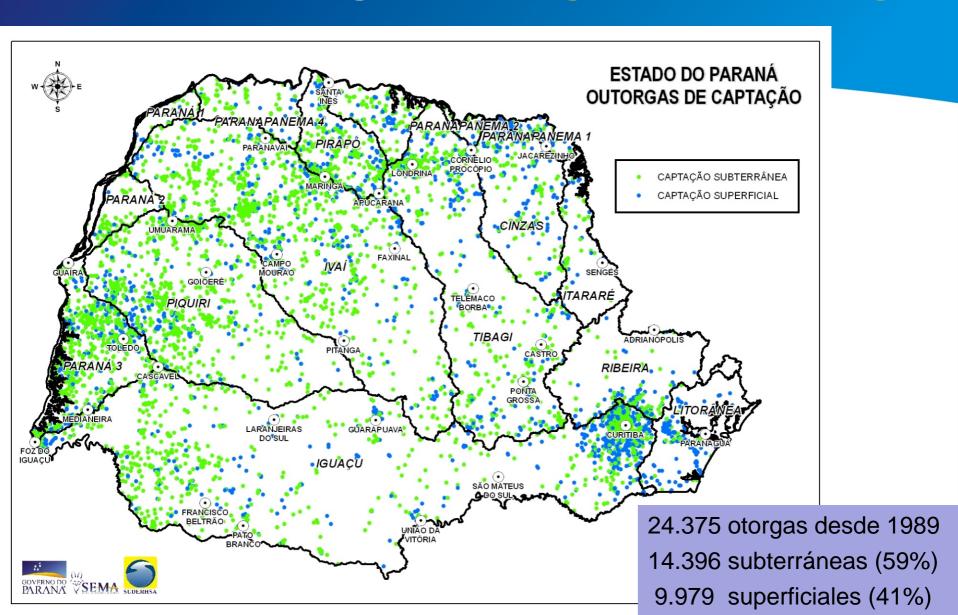


★PLAN ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOSLa gestion y el monitoreo del água

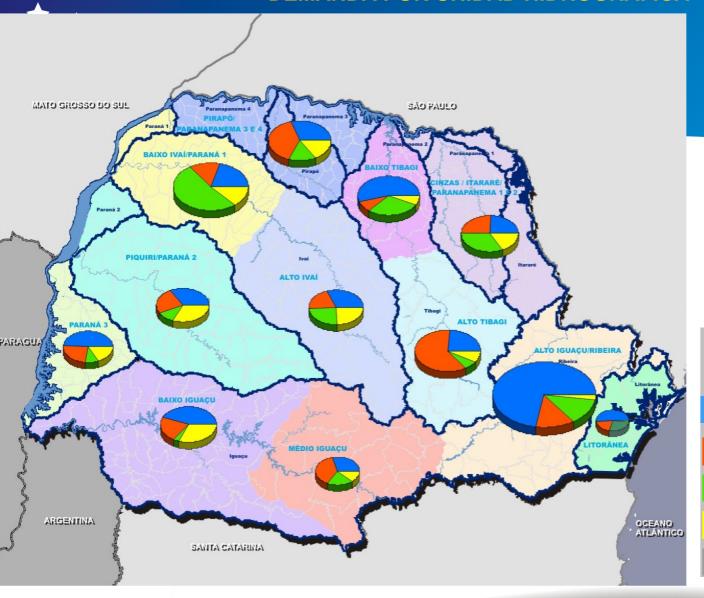


**

El uso del água – Otorga de uso del água



BALANÇE HÍDRICO **DEMANDA POR UNIDAD HIDROGRÁFICA**





ABASTECIMENTO PÚBLICO

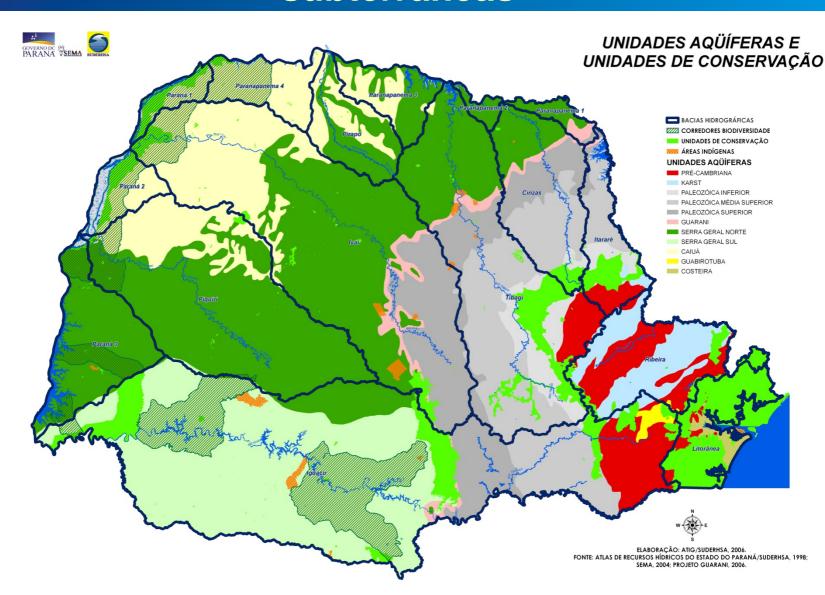
SETOR INDUSTRIAL

ATIVIDADE AGRÍCOLA

ATIVIDADE PECUÁRIA

SETOR MINERÁRIO

La gestión integrada – aguas superficiales y subterráneas





*GESTIÓN DE AGUAS FRONTERIZAS Y TRANSFRONTERIZAS

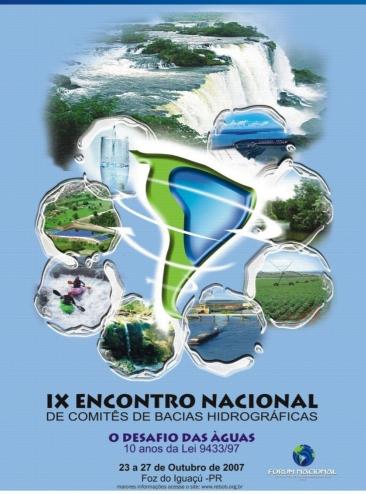


I Encuentro Trinacional para la gestión de las Aguas Fronterizas y Transfronterizas Argentina, Brasil y Paraguaiy

Semana del Medio Ambiente de 2007 3 al 6 de junio de 2007 Foz do Iguaçu - Itaipu



IX Encuentro Nacional de Comités de Cuencas Hidrográficas



23 al 27 de octubre de 2007 Foz do Iguazu - Brasil

- •10 mini-cursos
- •6 talleres temáticos
- •120 experiencias de los comités
 - •1500 personas
 - •120 comités de cuencas





















Foro de Aguas de las Américas



FÓRUM DE ÁGUAS DAS AMÉRICAS

Evento Preparatório para o 5º Fórum Mundial da Água

FOZ DO IGUAÇU, PARANÁ, BRASIL 23 a 25 de Novembro de 2008



Apoyo a la organización 23 al 23 de noviembre de 2008 Foz do Iguazu – Brasil

- •30 paises
- •Mensaje de Foz do Iguaçu para
- •O V Foro Mundial del Agua











































2009

★ I Encuentro de Organismos de Cuencas de Sudamérica y Caribe

I ENCONTRO DE ORGANISMOS DE BACIAS DA AMÉRICA LATINA E CARIBE

O Governo do Estado do Paraná, Itaipu Binacional, Sanepar e Copel com o apoio de instituições do Governo Federal, em parceria com a Rede Brasil de Organismos de Bacias (REBOB) e a Rede Latino-americana de Organismos de Bacias - RELOB, realizarão no mês de agosto de 2009 em Foz do Iguaçu, Brasil, o I ENCONTRO DE ORGANISMOS DE BACIAS DA AMÉRICA LATINA E CARIBE, e o "Il Encontro Regional de Gestão de Águas Fronteiriças e Transfronteiriças".

O evento tem como objetivo promover a integração e o intercâmbio de informações sobre la gestão das águas na América Latina e Caribe, tendo em vista a reestruturação da RELOB - durante o X Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas, realizado nos dias 11 e 12 de novembro de 2008 no Rio de Janeiro, Brasil.

Maiores informações:

+55 41 3304-7728 (SEMA-PR) / +55 19-3406-4043 (PCJ-São Paulo) recursoshidricos@sema.pr.gov.br e agua@agua.org.br e http://www.ana.gov.br/relob











I ENCUENTRO DE ORGANISMO DE CUENCAS DE AMÉRICA LATINA Y CARIBE

El Gobierno del Estado do Parana, Itaiou Binacional, Sanepar y Copel con el apoyo de instituciones del Gobierno Federal, en contraparte, con la Red Brasil de Organismos de Cuencas (REBOC) y la Red Latinoamericana de Organismos de Cuencas (RELOC) se organizara en el mes de agosto de 2009 en Foz do Iguacu, Brasil el I ENCUENTRO DE ORGANISMO DE CUENCAS DE AMÉRICA LATINA Y CARIBE, y del "Il Encuentro Regional para la Gestión de Aguas Fronterizas y Transfronterizas".

El evento objetiva la promoción de la integración y el intercambio de informaciones sobre la gestión de las aguas en América Latina y Caribe, principalmente con la reestructuración de la RELOC - durante o el X Encuentro Nacional de Comités de Cuenca Hidrográficas realizado en los días 11 y 12 de noviembre de 2008 en Rio de Janeiro, Brasil.

Otras informaciones:

+55 41 3304-7728 (SEMA-PR) / +55 19-3406-4043 (PCJ-São Paulo) recursoshidricos@sema.pr.gov.br y agua@agua.org.br y http://www.ana.gov.br/relob









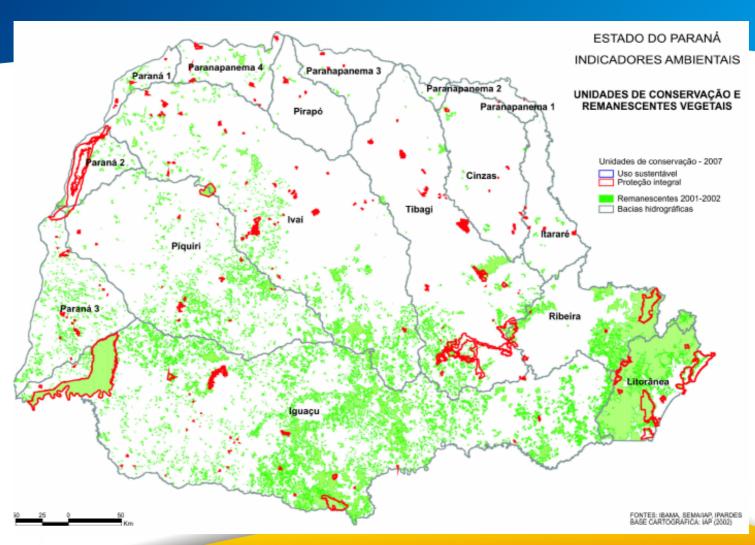




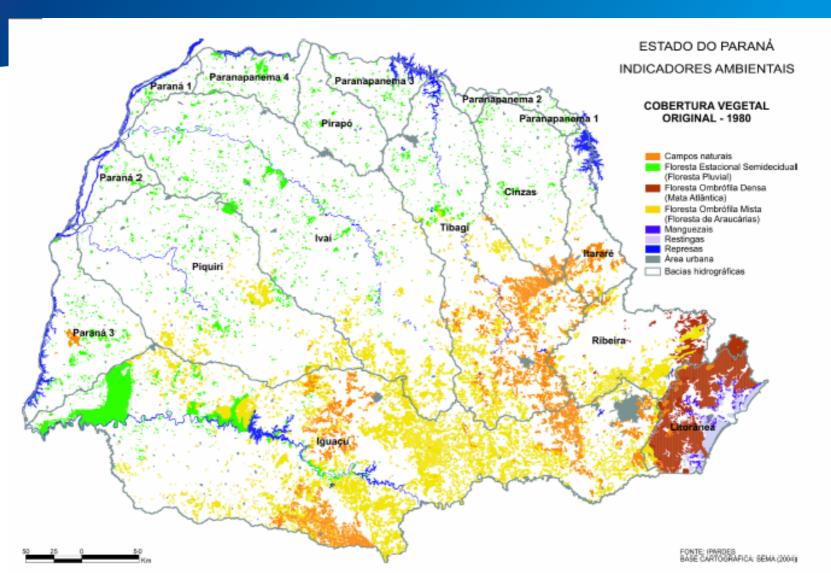


- Reunión en 2007 de las instituciones estaduales
- Seminario Internacional con el OSE 23 y 24 de abril de 2008
 - Carta de intenciones entre la SEMA, la SEPL/IPARDES y el OSE
 - Capacitación (2009)
 - Apoyo a la construcción de los indicadores (2009)

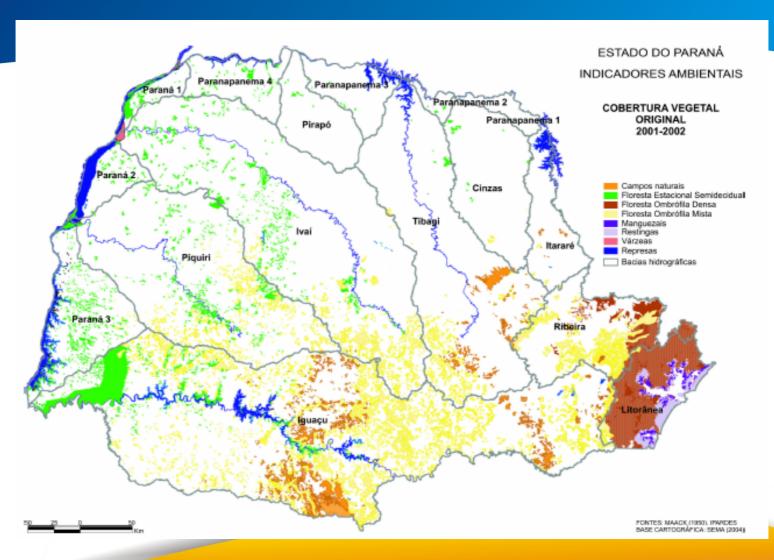












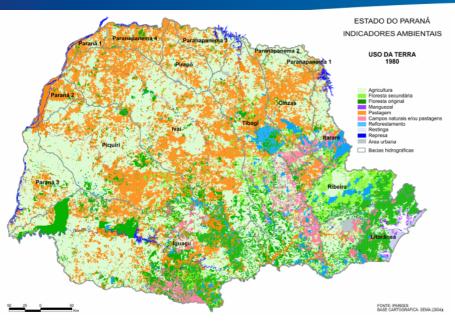


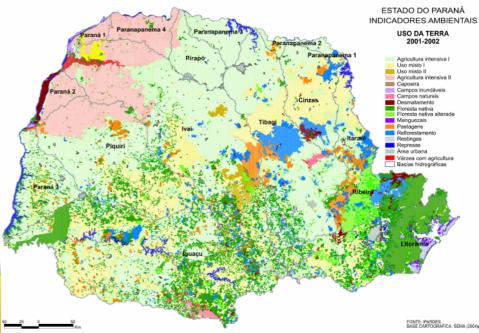
REMANECENTES DA COBERTURA VEGETAL ORIGINAL, SEGUNDO BACIAS HIDROGRÁFICAS - PARANÁ - 2001-2002

BACIAS HIDROGRÁFICAS	REMANECENTES DA COBERTURA VEGETAL ORIGINAL	
	ÁREA *(ha)	TOTAL (%)
Cinzas	966.669,22	0,67
lguaçu	5.506.770,03	17,63
ltararé	498.967,25	1,00
Ivaí	3.669.482,73	6,67
Litorânea	662.495,77	91,53
Paraná 1	162.433,69	20,54
Paraná 2	292.056,61	3,88
Paraná 3	871.108,58	5,25
Paranapanema 1	123.171,08	-
Paranapanema 2	72.099,65	1,82
Paranapanema 3	378.317,72	0,24
Paranapanema 4	416.295,62	2,94
Piquiri	2.404.621,37	5,17
Pirapó	512.067,19	0,48
Ribeira	958.271,15	28,87
Tibagi	2.493.192,04	4,67
PARANÁ	19.988.019,70	12,30

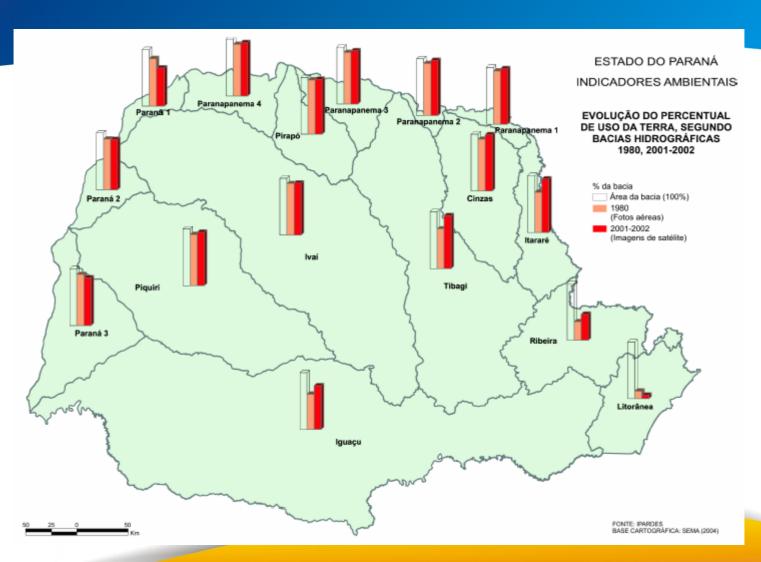
FONTE: ADAPATADO DE IPARDES, 2007. florestais: FES - Floresta Estacional Semidecidual; FOD - Floresta Ombrófila Densa;



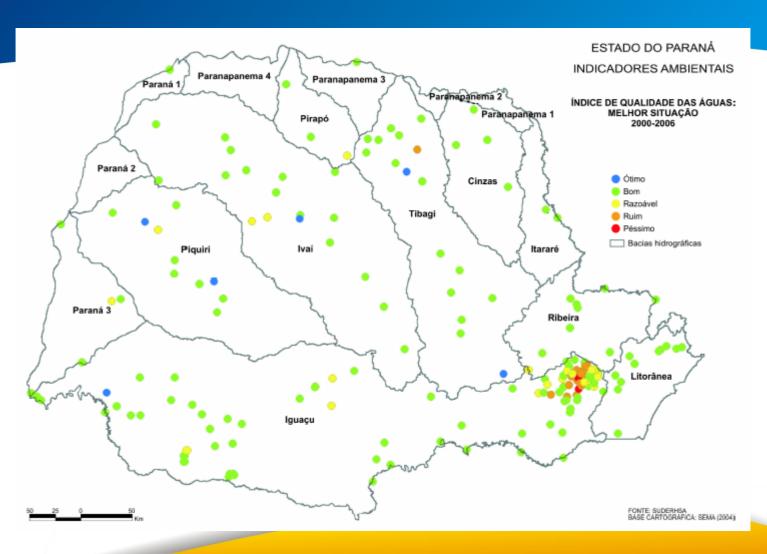




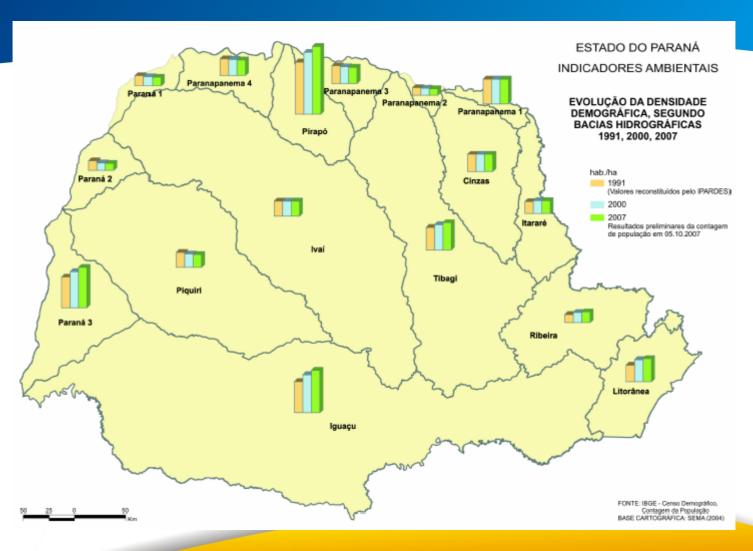














ACCIONES AMBIENTALES EN CUENCAS

- •PROGRAMA GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRADA EN MICRO-CUENCAS .
- •PLANES MUNICIPALES PARA LA GESTIÓN DE LAS AGUAS.
- •PROGRAMA BOSQUES RIBEREÑOS (MATA CILIAR).
- RECOLECCIÓN DE ENVASES DE AGROTÓXICOS
- RECOMPOSICIÓN DE LAS ÁREAS DE RESERVA LEGAL.



- 86.635.000 plantadas
- 3.573 ha de área sembrada
- 4.971 km de cercas construidas
- 12.000 ha de áreas abandonadas
- 350 viveros / 70 especies nativas
- 20 millones de plantitas
- 20.000 kg/semillas/año
- 128.650 personas beneficiadas
- 500 técnicos capacitados

lguaçu	22.423.690
Ivaí	13.769.331
Piquiri	11.903.417
Tibagi	9.107.902
Paraná 3	5.029.230
C inzas	4.299.193
Paranapanema 4	3.697.356
Pirapó	3.605.234
Paranapanema 3	2.697.612
Litorânea	2.235.120
Ribeira	2.155.654
Itararé	1.330.759
Paraná 2	1.090.878
Paranapanema 1	896.260
Paraná 1	505.177
Paranapanema 2	145.045



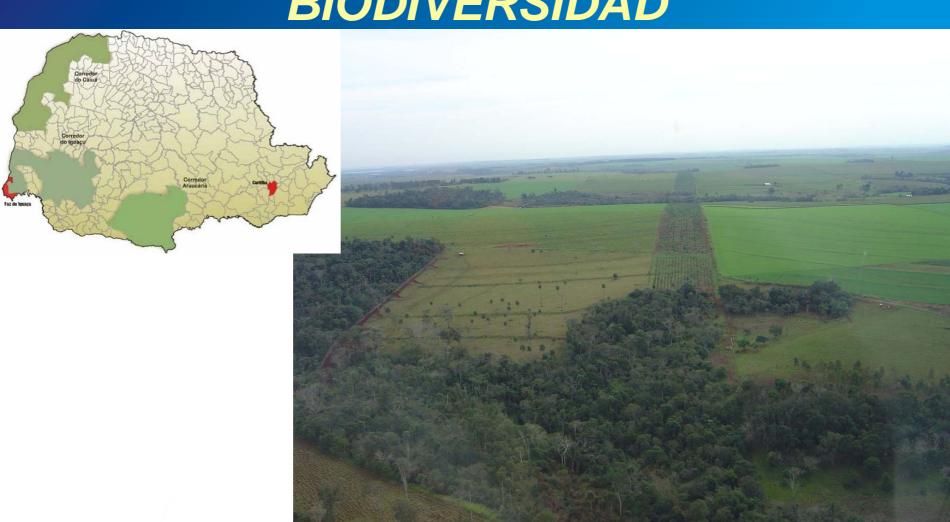
CORREDORES DE LA BIODIVERSIDAD

- Conservación de la biodiversidad y el gerenciamiento sustentable de los recursos naturales
- Corredor Caiuá Isla Grande
- Iguaçu Rio Paraná
- Araucária
- 2.000.000 ha 63 municipios





CORREDORES DE LA BIODIVERSIDAD





EN LAS CUENCAS – GESTIÓN DEL AGUA

Resultados - mudas plantadas por bacia hidrográfica

Iguaçu	21.145.331
Ivaí	13.169.156
Piquiri	11.057.449
Tibagi	8.666.339
Paraná 3	4.698.040
Cinzas	4.175.331
Paranapanema 4	3.554.516
Pirapó	3.283.659
Paranapanema 3	2.406.302
Ribeira	2.119.173
Litorânea	1.944.608
Itararé	1.298.754
Paraná 2	937.748
Paranapanema 1	871.603
Paraná 1	483.767
Paranapanema 2	125.825



EN LAS CUENCAS – Recolección de envases de agrotoxicos

- Recolección de envases vacías:
 - Anualmente son siendo recolección 97% de los envases comercializados, totalizando 3.700 toneladas/año;
 - Convenio con INPEV (Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias) y la UFPR (Universidade Federal do Paraná);
 - Capacitación, Fiscalización, Control, Educavcón, Investigación;



EN LAS CUENCAS - Recolección de envases de

agrotoxicos







EN LAS CUENCAS – Recolección de envases de agrotoxicos





GRACIAS

Lindsley da Silva RASCA RODRIGUES

rascarodrigues@pr.gov.br

+ 55 41 3304-7853