



PROGRAMA MARCO PARA LA GESTION
SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS HIDRICOS DE
LA CUENCA DEL PLATA, RELACION CON
LA VARIABILIDAD Y EL CAMBIO CLIMATICO

ARGENTINA | BOLIVIA | BRASIL | PARAGUAY | URUGUAY

PROGRAMA MARCO PARA A GESTÃO SUSTENTAVEL
DOS RECURSOSHIDRICOS DA BACIA DO PRATA,
CONSIDERANDO OS EFEITOS HIDROLOGICOS DECORRENTES
DA VARIABILIDADE E MUDANÇAS CLIMATICAS

Programa Marco de la Cuenca del Plata

Países:

Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay

Agencia de Implementación:

Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente - UNEP/PNUMA

Agencia Ejecutora:

Organización de los Estados Americanos - SG/OEA

Agencia Ejecutora Local:

Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de Cuenca del Plata - CIC

En cooperación con las siguientes Instituciones Nacionales:

Argentina: Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios. Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación;

Bolivia: Viceministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Clasificación de Tierras y Cuencas;

Brasil: Ministério do Meio Ambiente, Secretaria de Recursos Hídricos;

Paraguay: Secretaría del Ambiente (SEAM), Dirección General de Protección y Conservación de Recursos Hídricos;

Uruguay: Ministerio de Transportes y Obras Públicas (MTO), Dirección Nacional de Hidrografía (DNH).



CIC
COMITE
INTERGUBERNAMENTAL
COORDINADOR
DE LOS PAISES
DE LA CUENCA DEL PLATA



FMAM



PNUMA



OEA

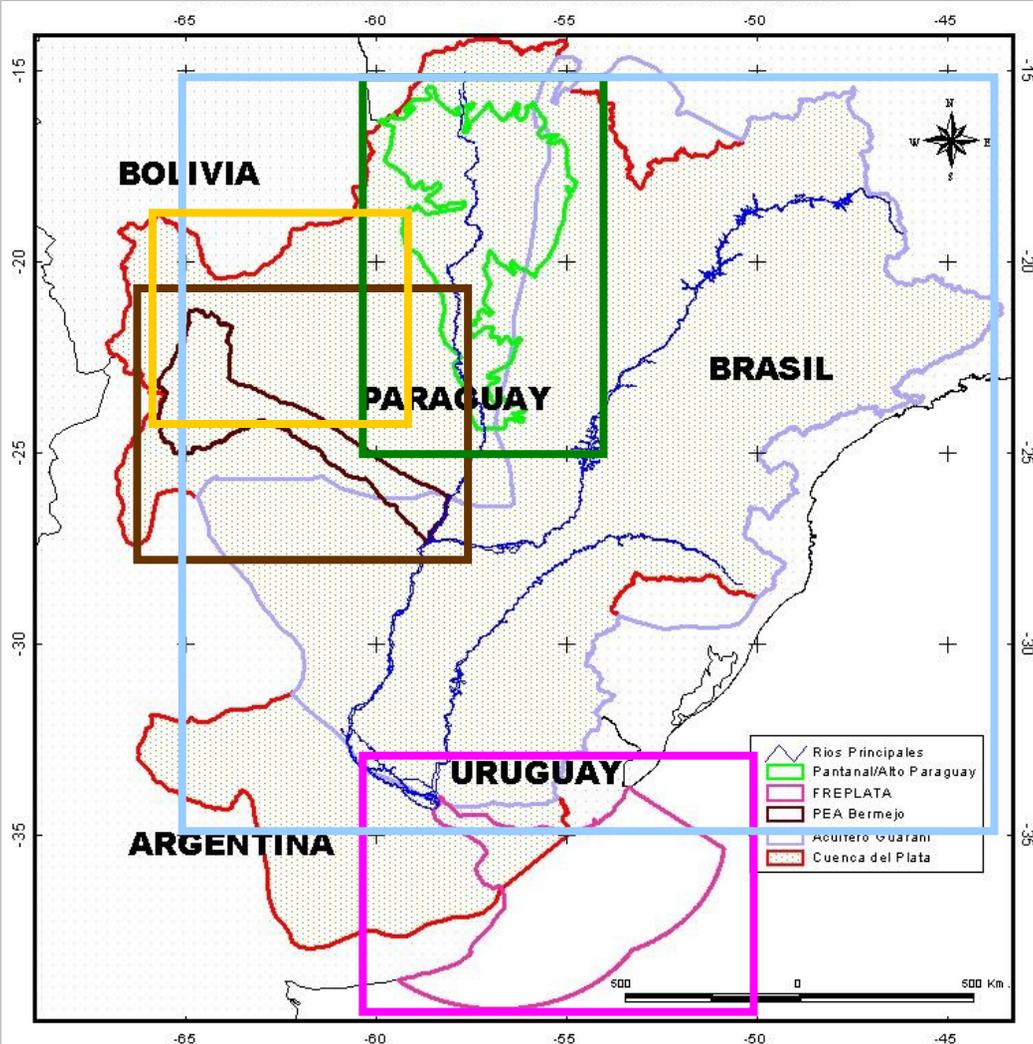


FONPLATA



OIM

Proyectos GEF en la Cuenca del Plata



Bermejo (123.000 km²):

Programa Estratégico de Acción para la Cuenca del Río Bermejo (PEA-Bermejo).

Pantanal (496.000 km²):

Implementación de Prácticas de Gestión Integrada de Recursos Hídricos en el Pantanal/Alto Paraguay.

FREPLATA (250.000km²):

Protección Ambiental del Río de la Plata y su Frente Marítimo, para la Prevención y Control de la Contaminación y la Restauración de Hábitats

Guarani (1.200.000 km²):

Protección Ambiental y Desarrollo Sostenible del Sistema Acuífero Guaraní

La Plata Basin (3.100.000 km²):

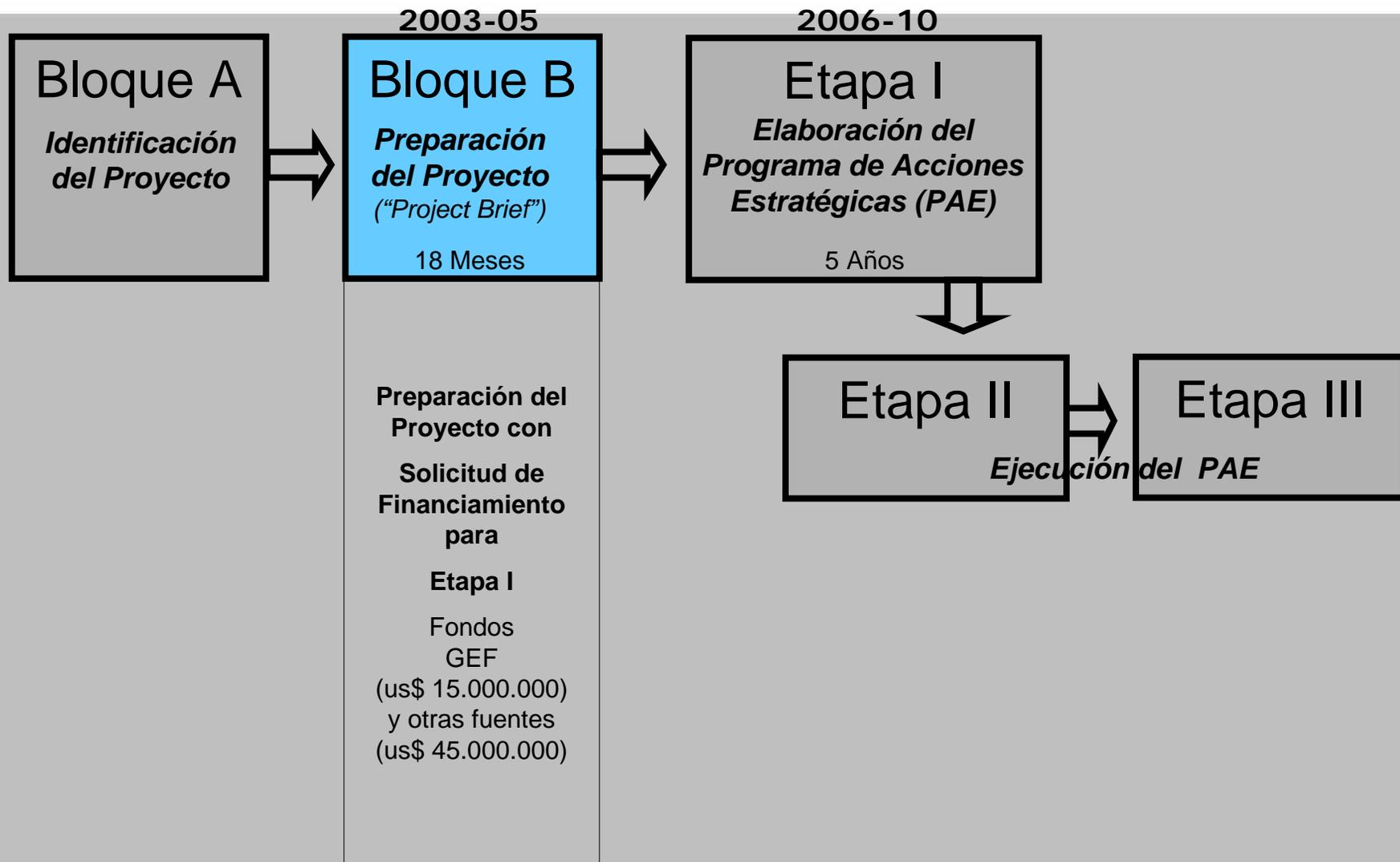
Programa Marco de Acciones Estratégicas de la Cuenca del Plata

Gran Chaco

Manejo Sostenible de Tierras en el Ecosistema transfronterizo del Gran Chaco Americano

Programa Marco de la Cuenca del Plata

Esquema del Proceso de Gestión del Proyecto



Proceso de elaboración del PMAE (2003-05)

VISION

ADT

PMAE

Programa Marco de
Acciones Estratégicas

EVENTOS NACIONALES VISION

- Brasil - Brasilia
14, 15 y 16 de abril de 2004
- Uruguay – Montevideo
24 de mayo de 2004
- Argentina - Buenos Aires
1 y 2 de junio de 2004
- Bolivia - Tarija
8 y 9 de junio de 2004
- Paraguay - Asunción
1 de julio de 2004

EVENTO INTERNACIONAL

- Paraguay - Asunción
1 de julio de 2004

EVENTOS NACIONALES ADT

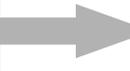
- Paraguay - Asunción
30 de sep. y 1 de octubre de 2004
- Brasil - Brasilia
4 y 5 de octubre de 2004
- Bolivia - Tarija
8 y 9 de octubre de 2004
- Argentina - Buenos Aires
12 y 13 de octubre de 2004
- Uruguay – Montevideo
14 y 15 de octubre de 2004

EVENTO INTERNACIONAL ADT

- Montevideo - Uruguay
3 y 4 de noviembre de 2004

Proceso de elaboración del PMAE

VISION



ADT

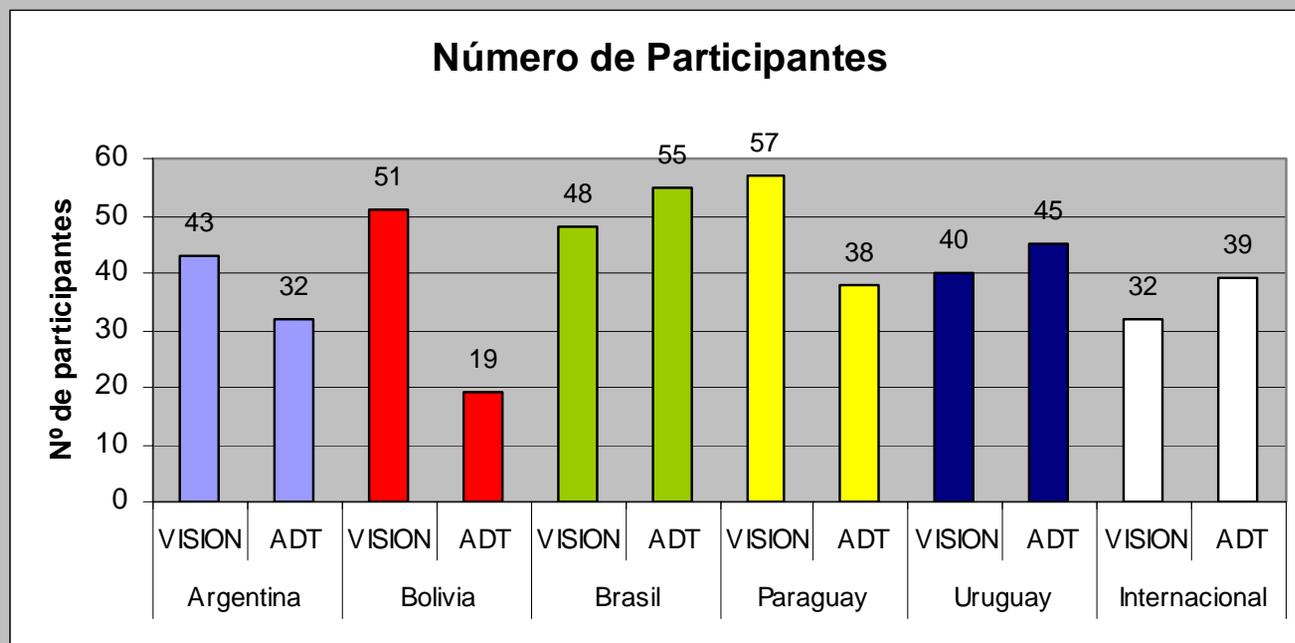
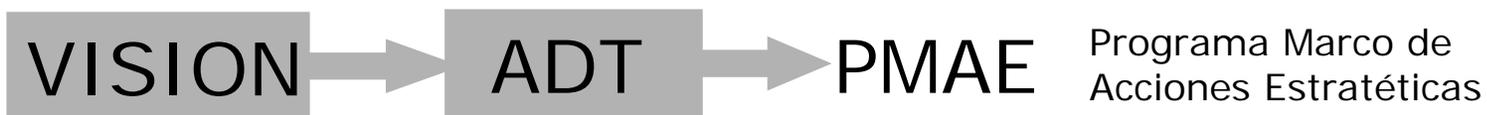


PMAE

Programa Marco de Acciones Estratégicas



Proceso de elaboración del PMAE



Totales eventos nacionales:

-Visión: 239 participantes

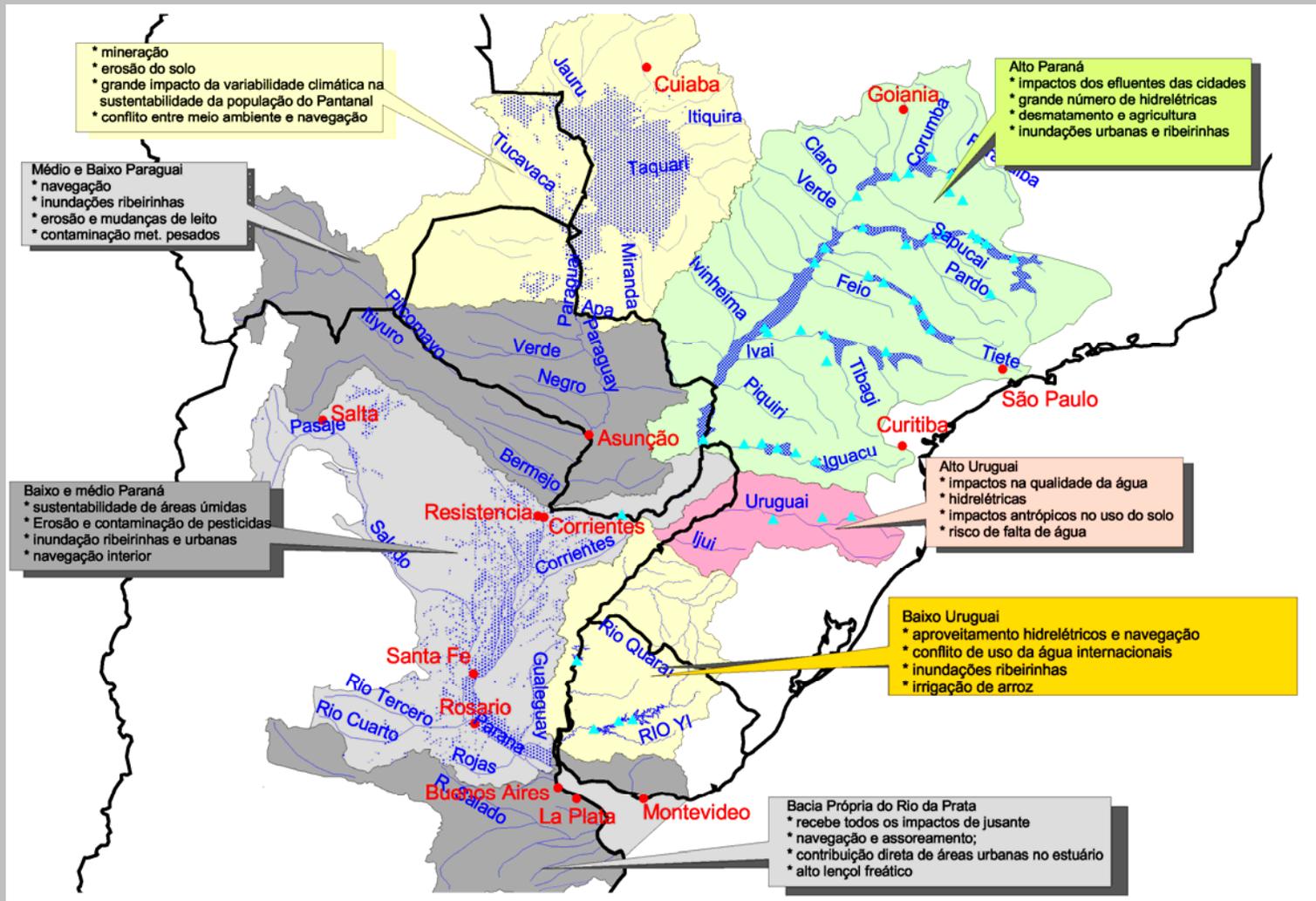
-ADT: 189 participantes

Totales eventos internacionales:

-Visión: 32 participantes

-ADT: 39 participantes

Problemas críticos por subcuencas



TEMATICAS CRITICAS TRANSFRONTERIZAS

- **Los eventos hidrológicos extremos vinculados a la variabilidad y el cambio del clima**
- **La pérdida de calidad de las aguas**
- **La sedimentación de los cuerpos y cursos de agua de la Cuenca**
- **Las alteraciones a la biodiversidad**
- **El uso no sostenible de los recursos pesqueros**
- **La utilización no sostenible de los acuíferos.**
- **Los conflictos por el uso del agua y el impacto ambiental de los cultivos irrigados**
- **La falta de planes de contingencia frente desastres**
- **La insalubridad de las aguas, el deterioro de la sanidad ambiental y sus efectos en la salud humana**



BARRERAS

- **La existencia de marcos legales sobre la gestión de los recursos hídricos de carácter diverso y desarticulados**
- **Una institucionalidad débil**
- **Falta de una visión para la gestión integrada de los recursos hídricos**
- **Los patrones de cambios en el uso del suelo**
- **Limitaciones tecnológicas en la producción agrícola y otras**
- **Modelos descoordinados de gestión de presas en el ámbito del conjunto de la Cuenca.**
- **Interferencias en la dinámica de los ecosistemas fluviales**
- **Patrones de Desarrollo Urbano en condiciones de escasez de recursos y poblaciones marginalizadas y pobres**

TEMATICAS CRITICAS TRANSFRONTERIZAS

- Los eventos hidrológicos extremos vinculados a la variabilidad y el cambio del clima
- La pérdida de calidad de las aguas
- La sedimentación de los cuerpos y cursos de agua de la Cuenca
- Las alteraciones a la biodiversidad
- El uso no sostenible de los recursos pesqueros
- La utilización no sostenible de los acuíferos.
- Los conflictos por el uso del agua y el impacto ambiental de los cultivos irrigados
- La falta de planes de contingencia frente desastres
- La insalubridad de las aguas, el deterioro de la sanidad ambiental y sus efectos en la salud humana

PROGRAMA MARCO DE ACCIONES ESTRATÉGICAS (PMAE)

- (I) Fortalecimiento Legal e Institucional
- (II) Consolidación de Capacidades para la Gestión Integrada y Sostenible de la Cuenca (con énfasis en la gestión integrada de los recursos hídricos y su adaptación a la variabilidad y el cambio climático)
- (III) Ejecución de Proyectos Piloto Demostrativos
- (IV) Preparación del Programa de Acciones Estratégicas (incluyendo el ADT)
- (V) Promoción de la Participación Pública, Comunicación y Educación

OBJETIVO Y PROPÓSITO DEL PROGRAMA

PMAE

Objetivo de Desarrollo

Asistir a los gobiernos de la Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay en la gestión integrada de los recursos hídricos de la Cuenca del Plata en relación con los efectos de la variabilidad y el cambio climático, con vistas al desarrollo económico y social ambientalmente sostenible, a través del fortalecimiento institucional del CIC

Propósito del Programa

Programa de Acción Estratégica (PAE) para la gestión sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata, considerando los efectos hidrológicos de la variabilidad y el cambio climático

(I) Fortalecimiento Legal e Institucional

(II) Consolidación de Capacidades para la Gestión Integrada y Sostenible de la Cuenca (con énfasis en la gestión integrada de los recursos hídricos y su adaptación a la variabilidad y el cambio climático)

(III) Ejecución de Proyectos Piloto Demostrativos

(IV) Preparación del Programa de Acciones Estratégicas (incluyendo el ADT)

(V) Promoción de la Participación Pública, Comunicación y Educación

OBJETIVO POR COMPONENTE Y ACCIONES ESTRATÉGICAS

PMAE

**(I) Fortalecimiento Legal e
Institucional**

**(II) Consolidación de Capacidades
para la Gestión Integrada y
Sostenible de la Cuenca (con
énfasis en la gestión integrada
de los recursos hídricos y su
adaptación a la variabilidad y
el cambio climático)**

**(III) Ejecución de Proyectos Piloto
Demostrativos**

**(IV) Preparación del Programa de
Acciones Estratégicas
(incluyendo el ADT)**

**(V) Promoción de la Participación
Pública, Comunicación y
Educación**

Objetivo

Capacidad de coordinación, planificación y gestión del CIC y las capacidades técnica e institucionales de las instituciones partícipes *fortalecidas* mediante el PMAE y un marco legal de la Cuenca del Plata más *armónico* para la gestión integrada de los recursos hídricos, de acuerdo a la visión de desarrollo sostenible a ser impulsada en escenarios previsibles de variabilidad y cambio climático.

(I) Fortalecimiento Legal e Institucional

(II) Consolidación de Capacidades para la Gestión Integrada y Sostenible de la Cuenca (con énfasis en la gestión integrada de los recursos hídricos y su adaptación a la variabilidad y el cambio climático)

(III) Ejecución de Proyectos Piloto Demostrativos

(IV) Preparación del Programa de Acciones Estratégicas (incluyendo el ADT)

(V) Promoción de la Participación Pública, Comunicación y Educación

I.1 Fortalecimiento del CIC y arreglos para la ejecución del PMAE

I.2 Fortalecimiento de la capacidad técnica e institucional en los Estados miembros del CIC

I.3 Armonización del marco conceptual, legal e institucional

(I) Fortalecimiento Legal e Institucional

(II) Consolidación de Capacidades para la Gestión Integrada y Sostenible de la Cuenca (con énfasis en la gestión integrada de los recursos hídricos y su adaptación a la variabilidad y el cambio climático)

(III) Ejecución de Proyectos Piloto Demostrativos

(IV) Preparación del Programa de Acciones Estratégicas (incluyendo el ADT)

(V) Promoción de la Participación Pública, Comunicación y Educación

Objetivo. Capacidades de gestión integrada de los recursos hídricos y clima generadas en el ámbito de la Cuenca del Plata, **con mayores conocimientos e instrumentos científicos para la gestión desarrollados,** con bases técnicas integradas, con acciones de gestión integrada experimentadas y con proyectos pilotos ejecutados como bases para el ajuste y detalle del Programa y su futura ejecución en la Etapa II prevista.

- (I) Fortalecimiento Legal e Institucional
- (II) Consolidación de Capacidades para la Gestión Integrada y Sostenible de la Cuenca (con énfasis en la gestión integrada de los recursos hídricos y su adaptación a la variabilidad y el cambio climático)
- (III) Ejecución de Proyectos Piloto Demostrativos
- (IV) Preparación del Programa de Acciones Estratégicas (incluyendo el ADT)
- (V) Promoción de la Participación Pública, Comunicación y Educación

II.1 Sistema de Predicción Hidroclimática de la Cuenca del Plata y adaptación a los efectos hidrológicos de la variabilidad y el cambio climático.

II.2 Evaluación, monitoreo y gestión de la calidad del agua y de su contaminación.

II.3 Gestión Integrada de las aguas subterráneas

II.4. Balance hídrico integral de la Cuenca del Plata

II.5 Gestión de la Biodiversidad

II.6 Control de la degradación de la tierra

II.7 Oportunidades para el desarrollo sostenible

(I) Fortalecimiento Legal e Institucional

(II) Consolidación de Capacidades para la Gestión Integrada y Sostenible de la Cuenca (con énfasis en la gestión integrada de los recursos hídricos y su adaptación a la variabilidad y el cambio climático)

(III) Ejecución de Proyectos Piloto Demostrativos

(IV) Preparación del Programa de Acciones Estratégicas (incluyendo el ADT)

(V) Promoción de la Participación Pública, Comunicación y Educación

II.1 Sistema de Predicción Hidroclimática de la Cuenca del Plata y adaptación a los efectos hidrológicos de la variabilidad y el cambio climático.

(i) Planificación a mediano y largo plazo relacionada a la variabilidad y el cambio climático.

- Modelos climáticos
- Escenarios
- Uso del suelo
- Modelos hidrológicos
- Vulnerabilidad
- Impactos
- Adaptación

(ii) Predicción hidroclimática a corto plazo y gestión del riesgo asociada a inundaciones y sequías.

- Sistema de Observación
- Asimilación de Datos
- Modelos Atmosféricos
- Planes de contingencia
- Comunicación social

Resultado: Sistema de Predicción Hidroclimática para estimar el pronóstico meteorológico, climático e hidrológico. Mejor capacidad para estimar las crecientes y sequías mediante el uso coordinado y funcional de los recursos institucionales regionales.

II.2 Evaluación, monitoreo y gestión de la calidad del agua y de su contaminación.

Capacidades técnicas consolidadas en las instituciones nacionales responsables de la calidad del agua y del monitoreo de la contaminación, trabajando bajo un entendimiento regional común

- Red de monitoreo
- Inventario de fuentes de contaminación
- Modelos matemáticos
- Marco normativo
- Programa de capacitación

Resultado: Establecimiento de una red inicial para el conocimiento y control de calidad de agua en los tramos compartidos de los ríos de la Cuenca e inventario de fuentes de contaminación como base para la preparación del plan de acción.

II.3 Gestión Integrada de las aguas subterráneas

Información y lineamientos preliminares para la gestión integrada superficial-subterránea

- Metodología conceptual
- Integración de experiencias regionales
- Fortalecimiento legal e institucional
- Ejecución del SAYTT
- Aplicación de directrices marcos

Resultado: Metodología probada para la gestión integrada de aguas superficiales y subterráneas

II.4. Balance hídrico integral de la Cuenca del Plata

Balance Hídrico Integral como instrumento de apoyo para la gestión integrada del recurso, considerando la distribución, calidad, uso y demanda

- Homogenización de metodología
- Balance Hídrico superficial y subterráneo
- Oferta y demanda del recurso
- Balance Hídrico Integral

Resultado: Sistema de información dinámico

II.5 Gestión de la Biodiversidad

Estrategías nacionales de biodiversidad armonizadas en el ámbito de la Cuenca del Plata, consolidando la implementación de la Convención de las Naciones Unidas sobre Biodiversidad

- Sistema de áreas protegidas prioritarias
- Manejo sostenible de los recursos pesqueros
- Acciones comunes e conservación y uso sostenible de la biodiversidad
- Corredores fluviales y de humedales
- Articulación de acciones

II.6 Control de la degradación de la tierra

Información básica de suelos integrada y coherente en el ámbito de la Cuenca del Plata. Relevamiento y análisis de la normativa. Identificación de áreas críticas degradadas relacionando integración agua-suelo. Proyecto para el área prioritaria de la Selva Misionera Paranaense

- Acciones comunes complementando los Programas de Acción Nacionales de Lucha contra la Desertificación
- Mejores prácticas
- Mapa base de suelo de la Cuenca
- Identificación y cuantificación de impactos
- Mecanismos de educación y concientización
- Articulación entre los proyectos existentes

II.7 Oportunidades para el desarrollo sostenible

Aprovechamiento inicial de oportunidades de desarrollo sostenible que son comunes a dos o más países de la Cuenca, actuando en forma coordinada con objetivos comunes.

Proyectos en dos áreas de trabajo:

- Promoción y utilización posible de los denominados Mecanismos de Desarrollo Limpio con potencialidad para reducir emisiones de efecto invernadero
- Proyectos de ecoturismo

II.1 Sistema de Predicción Hidroclimática de la Cuenca del Plata y adaptación a los efectos hidrológicos de la variabilidad y el cambio climático.

II.2 Evaluación, monitoreo y gestión de la calidad del agua y de su contaminación.

II.3 Gestión Integrada de las aguas subterráneas

II.4. Balance hídrico integral de la Cuenca del Plata

II.5 Gestión de la Biodiversidad

II.6 Control de la degradación de la tierra

II.7 Oportunidades para el desarrollo sostenible

(I) Fortalecimiento Legal e Institucional

(II) Consolidación de Capacidades para la Gestión Integrada y Sostenible de la Cuenca (con énfasis en la gestión integrada de los recursos hídricos y su adaptación a la variabilidad y el cambio climático)

(III) Ejecución de Proyectos Piloto Demostrativos

(IV) Preparación del Programa de Acciones Estratégicas (incluyendo el ADT)

(V) Promoción de la Participación Pública, Comunicación y Educación

Objetivo. Los proyectos piloto demostrativos se ejecutan con el objeto de *proveer experiencias de gestión local e información* para la preparación del ADT definitivo y del PAE durante la Etapa I. Atienden la resolución de problemas críticos de la Cuenca. Consideran un fuerte involucramiento de la sociedad civil local organizada. Catalizan iniciativas existentes en la región/países.

(I) Fortalecimiento Legal e Institucional

(II) Consolidación de Capacidades para la Gestión Integrada y Sostenible de la Cuenca (con énfasis en la gestión integrada de los recursos hídricos y su adaptación a la variabilidad y el cambio climático)

(III) Ejecución de Proyectos Piloto Demostrativos

(IV) Preparación del Programa de Acciones Estratégicas (incluyendo el ADT)

(V) Promoción de la Participación Pública, Comunicación y Educación

III.1. Proyecto piloto para el Control de Contaminación y la Erosión en la Cuenca del Río Pilcomayo

(Países Involucrados: Bolivia/Argentina/Paraguay).

III.2. Proyecto piloto para un Sistema de Alerta Hidroambiental - Inundaciones y sequías en la zona de confluencia de los ríos Paraguay y Paraná.

(Países involucrados: Argentina, Paraguay y Brasil).

III.3. Proyecto piloto para la Resolución de conflictos de usos del agua - Cuenca del Río Cuareim/Quaraí –

(Países involucrados: Brasil y Uruguay)

III.4. Proyecto piloto para la Conservación de la Biodiversidad en una zona con embalses del río Paraná.

(Países involucrados: Argentina, Brasil y Paraguay)

(I) Fortalecimiento Legal e Institucional

(II) Consolidación de Capacidades para la Gestión Integrada y Sostenible de la Cuenca (con énfasis en la gestión integrada de los recursos hídricos y su adaptación a la variabilidad y el cambio climático)

(III) Ejecución de Proyectos Piloto Demostrativos

(IV) Preparación del Programa de Acciones Estratégicas (incluyendo el ADT)

(V) Promoción de la Participación Pública, Comunicación y Educación

Objetivo: Contar con un Programa de Acciones Estratégicas (PAE) para la Cuenca del Plata técnicamente justificado y socialmente consensuado, el cual profundice las propuesta del PMAE con base en el ajuste y profundización del Análisis Diagnóstico Transfronterizo (ADT).

(I) Fortalecimiento Legal e Institucional

(II) Consolidación de Capacidades para la Gestión Integrada y Sostenible de la Cuenca (con énfasis en la gestión integrada de los recursos hídricos y su adaptación a la variabilidad y el cambio climático)

(III) Ejecución de Proyectos Piloto Demostrativos

(IV) Preparación del Programa de Acciones Estratégicas (incluyendo el ADT)

(V) Promoción de la Participación Pública, Comunicación y Educación

IV.1. Preparación del ADT y el PAE

considerando los elementos técnicos y científicos de las actividades que se ejecutan en los Componentes I y II, considerando las experiencias de los proyectos pilotos demostrativos (Componente III)

IV.2. Realización de estudios específicos

- i) conocer las **limitaciones a la navegación** y su desarrollo sostenible en la Cuenca y como superarlas;
- ii) reconocer y analizar el desarrollo del **potencial hidro-energético** remanente y el posible uso de fuentes alternativas de energías limpias;
- iii) estudiar los problemas vinculados con el **saneamiento ambiental** de la Cuenca, la incidencia sobre la salud humana y los efectos transfronterizos.

(I) Fortalecimiento Legal e Institucional

(II) Consolidación de Capacidades para la Gestión Integrada y Sostenible de la Cuenca (con énfasis en la gestión integrada de los recursos hídricos y su adaptación a la variabilidad y el cambio climático)

(III) Ejecución de Proyectos Piloto Demostrativos

(IV) Preparación del Programa de Acciones Estratégicas (incluyendo el ADT)

(V) Promoción de la Participación Pública, Comunicación y Educación

Objetivo: Contar con la sociedad civil de la Cuenca *organizada, informada, capacitada y participe* en la ejecución de actividades del PMAE, para la gestión sostenible de la Cuenca y en particular para la formulación del ADT y del PAE, teniendo en consideración la equidad de género.

(I) Fortalecimiento Legal e Institucional

(II) Consolidación de Capacidades para la Gestión Integrada y Sostenible de la Cuenca (con énfasis en la gestión integrada de los recursos hídricos y su adaptación a la variabilidad y el cambio climático)

(III) Ejecución de Proyectos Piloto Demostrativos

(IV) Preparación del Programa de Acciones Estratégicas (incluyendo el ADT)

(V) Promoción de la Participación Pública, Comunicación y Educación

(I) Fortalecimiento Legal e Institucional

(II) Consolidación de Capacidades para la Gestión Integrada y Sostenible de la Cuenca (con énfasis en la gestión integrada de los recursos hídricos y su adaptación a la variabilidad y el cambio climático)

(III) Ejecución de Proyectos Piloto Demostrativos

(IV) Preparación del Programa de Acciones Estratégicas (incluyendo el ADT)

(V) Promoción de la Participación Pública, Comunicación y Educación

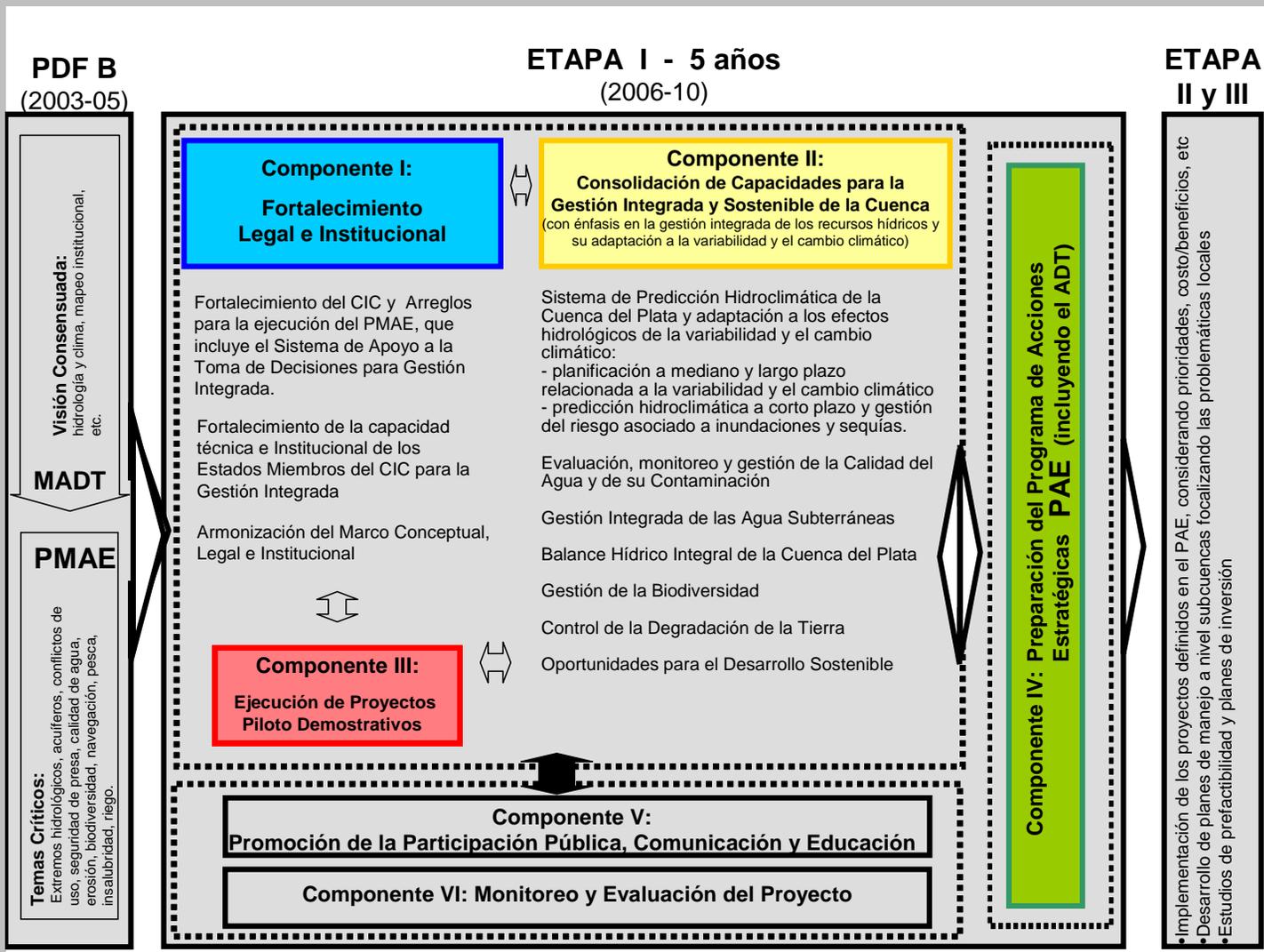
I.1. Elementos de promoción para la participación pública en la gestión de la Cuenca, educación y comunicación.

- i) ampliación de la base de *actores sociales* en la gestión y el fortalecimiento operativo del Mapa Digital
- ii) incorporación de *experiencias, lecciones aprendidas y buenas prácticas* de participación pública de otros proyectos financiados por el GEF en la Cuenca,
- iii) producción y *difusión* de material didáctico y educativo
- iv) convenios y acuerdos del CIC con *instituciones educativas*

V.2. Fondo para la Promoción de la Participación Pública (FPPP)

para el financiamiento de iniciativas de proyectos de las organizaciones de la sociedad civil

ESTRUCTURA PARA LA ETAPA I DEL PROYECTO (2006-2010)



<http://www.cicplata.org>



Muchas Gracias