



**CIC**

*Vicente Barros  
Buenos Aires 28 de  
marzo 2007*

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

**PROGRAMA MARCO PARA LA GESTÃO  
SUSTENTAVEL DOS RECURSOS HIDRÍCOS  
DA BACIA DO PRATA, CONSIDERANDO OS  
EFEITOS HIDROLOGICOS DECORRENTES  
DA VARIABILIDADE E MUDANÇAS  
CLIMÁTICAS**



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 RECURSOS HIDRICOS DA BACIA DO PRATA,  
CONSIDERANDO OS EFEITOS HIDROLOGICOS DECORRENTES  
DA VARIABILIDADE E MUDANÇAS CLIMATICAS

# CIC: COMITÉ INTERGUBERNAMENTAL DE LA CUENCA DEL PLATA

## 5 PAISES

### Representantes oficiales (Diplomáticos)

### Representantes técnicos



**CIC**  
COMITÉ  
INTERGUBERNAMENTAL  
COORDINADOR  
DE LOS PAISES  
DE LA CUENCA DEL PLATA



FAME



PNUD



OEA



FONPLATA



OMM



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 RECURSOS HIDRICOS DA BACIA DO PRATA,  
CONSIDERANDO OS EFEITOS HIDROLOGICOS DECORRENTES  
DA VARIABILIDADE E MUDANÇAS CLIMATICAS

# PROGRAMA MARCO PARA LA GESTION SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL PLATA, EN RELACION CON LOS EFECTOS HIDROLÓGICOS DE LA VARIABILIDAD Y EL CAMBIO CLIMATICO



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



FAO



PNUD



OECD



FONPLATA



OMM



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

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

PARAGUAY

URUGUAY

# Financiación: GEF

# Implementación: PNUMA

# Ejecución: OEA



**CIC**  
COMITE  
INTERGOBERNAMENTAL  
COORDINADOR  
DE LOS PAISES  
DE LA CUENCA DEL PLATA



FMAN



PNUMA



OEA



FONPLATA



DGM



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 RECURSOS HIDRICOS DA BACIA DO PRATA,  
CONSIDERANDO OS EFEITOS HIDROLOGICOS DECORRENTES  
DA VARIABILIDADE E MUDANÇAS CLIMATICAS

## Plan a 15 años

**Primera etapa: Preparación del plan ≈  
800.000 U\$S. Finalizada**

**Segunda etapa. Planificación: 5 años ≈  
15 M U\$S**



**CIC**  
COMITE  
INTERGOVERNAMENTAL  
COORDINADOR  
DE LOS PAISES  
DE LA CUENCA DEL PLATA



FMAN



PHNUA



OEA



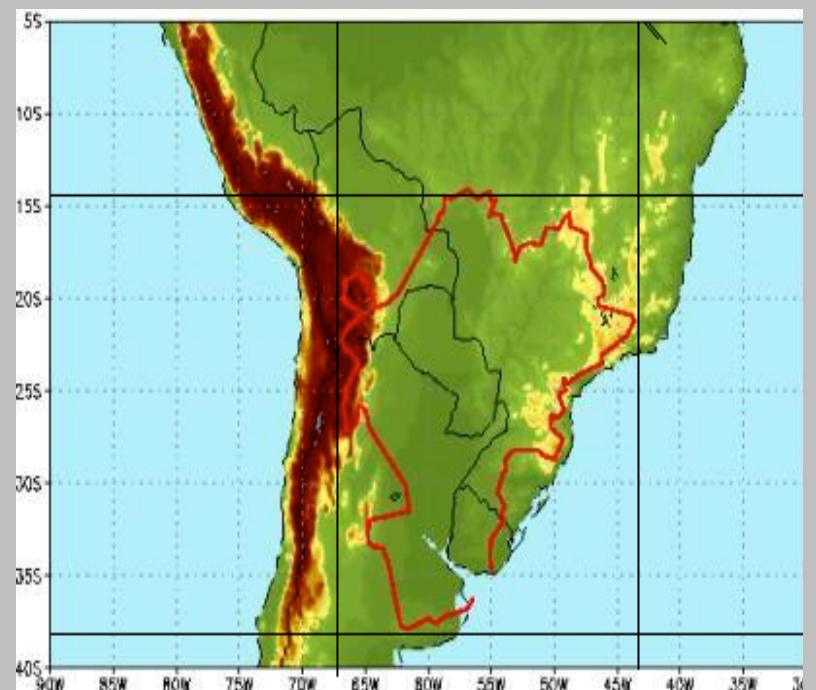
FONPLATA



DGM

# Actividad 2 en el Programa Marco:

*Implementation of the  
System of Hydro-  
climatic Prediction and  
Adaptation to the  
Hydrological Effects of  
Climate Change and  
Variability*





CIC

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

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

## El objetivo general de la Actividad 2 en el Programa Marco

*Mejorar la capacidad de los cinco países para predecir los probables impactos del cambio climático y la variabilidad hidrológica a través de la identificación de problemas, estrategias y procesos comunes.*



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

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

## Los principales resultados esperados

**Disponer de productos que permitan una planificación regional, generando el conocimiento básico para que se pueda armonizar un marco de referencia para el manejo del cambio de uso de suelo, la protección de los humedales, y la operación de los reservorios, entre otros.**

**Disponer de un sistema integrado a nivel Cuenca del Plata (CdP) para el pronóstico meteorológico, climático e hidrológico, en particular con una mejor capacidad para estimar las crecientes, sequías, y de fenómenos extremos en el ámbito de la CdP y hacerlo mediante el uso coordinado y funcional de los recursos institucionales regionales.**



**CIC**

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

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

### *Grupo 1:*

**Planificar el desarrollo y mejoramiento permanente de los escenarios climáticos e hidrológicos regionales del futuro en el contexto del Cambio Climático.**

**Planificar el desarrollo de la modelación climática e hidrológica que permita identificar y evaluar impactos en el régimen hidrológico de los cursos de agua de la CdP debidos a la variabilidad y el cambio climático y el tipo y extensión del uso del suelo.**

### *Grupo 2:*

**Planificar el desarrollo de las actividades conducentes a obtener un diagnóstico global del cambio del uso del suelo en la CdP, de sus tendencias, sus implicancias en el Clima y Hidrología regionales, en la ecología y en el sistema socio-económico.**



**CIC**

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

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

### **Grupo 3:**

**Contribuir a la coordinación e integración de los sistemas operativos  
de meteorología en los siguientes aspectos:**

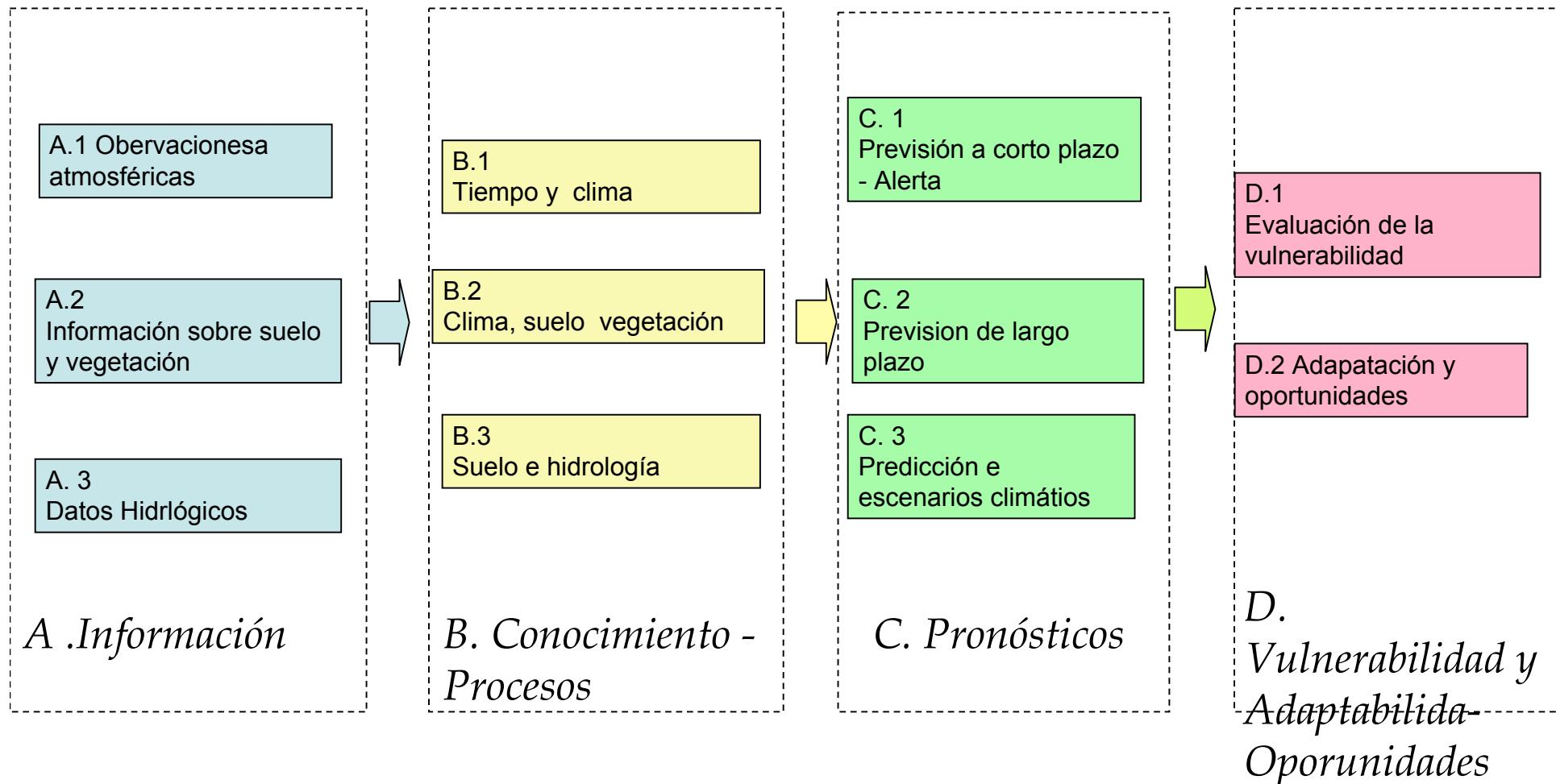
- a) observación y monitoreo**
- b) asimilación de información convencional y sensoramiento remoto**
- c) utilización de modelos de pronóstico del tiempo y el clima.**

### **Grupo 4:**

**Planificar el desarrollo de un sistema de predicción hidrológica en el  
ámbito de la CdP :**

- a) previsión de corto plazo para alerta y operación de sistemas  
hídricos**
- b) previsión de largo plazo para generación de energía, agricultura y  
navegación.**

# Previsión y Predicción Hidroclimática: La gestión de la vulnerabilidad a la variabilidad y el cambio climático



# **ULTIMAS NOTICIAS**

- **CAMBIOS EN LOS FONDOS DEL GEF**
- **AGUAS INTERNACIONALES Y CAMBIO CLIMATICO**
- **PEDIDO DE REFORMULACION CAMBIO CLIMÁTICO: Condicionantes**
- **SECRETARIO GENERAL**
- **PROPUESTA DEL CIC**

# **Proposed Adaptation Actions**

- **Basin-wide forecasting system /regional scenario updating system**
- **Early warning systems at the confluence of the Paraguay and Paraná Rivers and in the Cuareim-Quarai Basin**
- **Coping with increased winter droughts in the western part of the La Plata Basin**
- **Management of hydro-power generation in view of long term climate change impacts**

# **Basin-wide forecasting system /regional scenario updating system**

| <b>Activity</b>  | <b>Main Products</b>   |
|--|--|
| <b>Data collection and field activities</b>                          | <b>New data sets for improving extreme precipitation modelling</b>   |
| <b>Development of regional hydro-climate models</b>                  | <b>Regional hydro-climate models</b>   |
| <b>Inter comparison of regional models</b>                           | <b>Indicators re models ability to simulate the Plata Basin climate</b>  |
| <b>Hydro-Climate scenarios development for the Plata Basin</b>       | <b>Periodic updates of regional hydro-climate scenarios to facilitate planning and adaptation</b>              |
| <b>Development of a comprehensive Plata basin forecasting system</b> | <b>Operating Forecasting system</b>  |
| <b>Vulnerability Assessment</b>                                      | <b>An assessment of the climate change vulnerabilities in the Ia Plata basin, including vulnerability maps</b> |
| <b>Local communities communication and training</b>                  | <b>Trained local community under risk how to act upon different level of alert received</b>                    |

# Pasos siguientes

- **Informe del área de Cambio Climático al Directorio**
- **Tratamiento pr el Directorio del GEF,  
Junio 2007**
- **Organización del Proyecto por el CIC**



***Gracias.. Obrigado***

