



Escenarios para la Cuenca del Plata

Conclusiones del Análisis
Diagnóstico Transfronterizo (ADT)

Taller Regional del GEF IW LEARN sobre Aplicación de
Caudales Ambientales en el Manejo de Cuencas Fluviales

Jorge Rucks, Foz de Iguazú, 11 al 15 de febrero 2008,

El Programa Marco de la Cuenca del Plata

GEF/PNUMA/OEA/CIC

Argentina-Bolivia-Brasil-Paraguay-Uruguay

Programa Marco
para la Gestión Sostenible
de los Recursos Hídricos
de la Cuenca del Plata,
en relación con los efectos
de la variabilidad y
el cambio climático

La Cuenca del Plata

Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay

- 3.100.000 km²,
- Río de la Plata 25.000m³/s. promedio
- 100.000.000 de personas
- 70% del PBI de los 5 países
- 57 ciudades con mas de 100.000 hab.
- Hidrovía Paraná-Praraguay

(Puerto Cáceres-Nueva Palmira)

13.000.000 ton. – 2004



La Cuenca del Plata



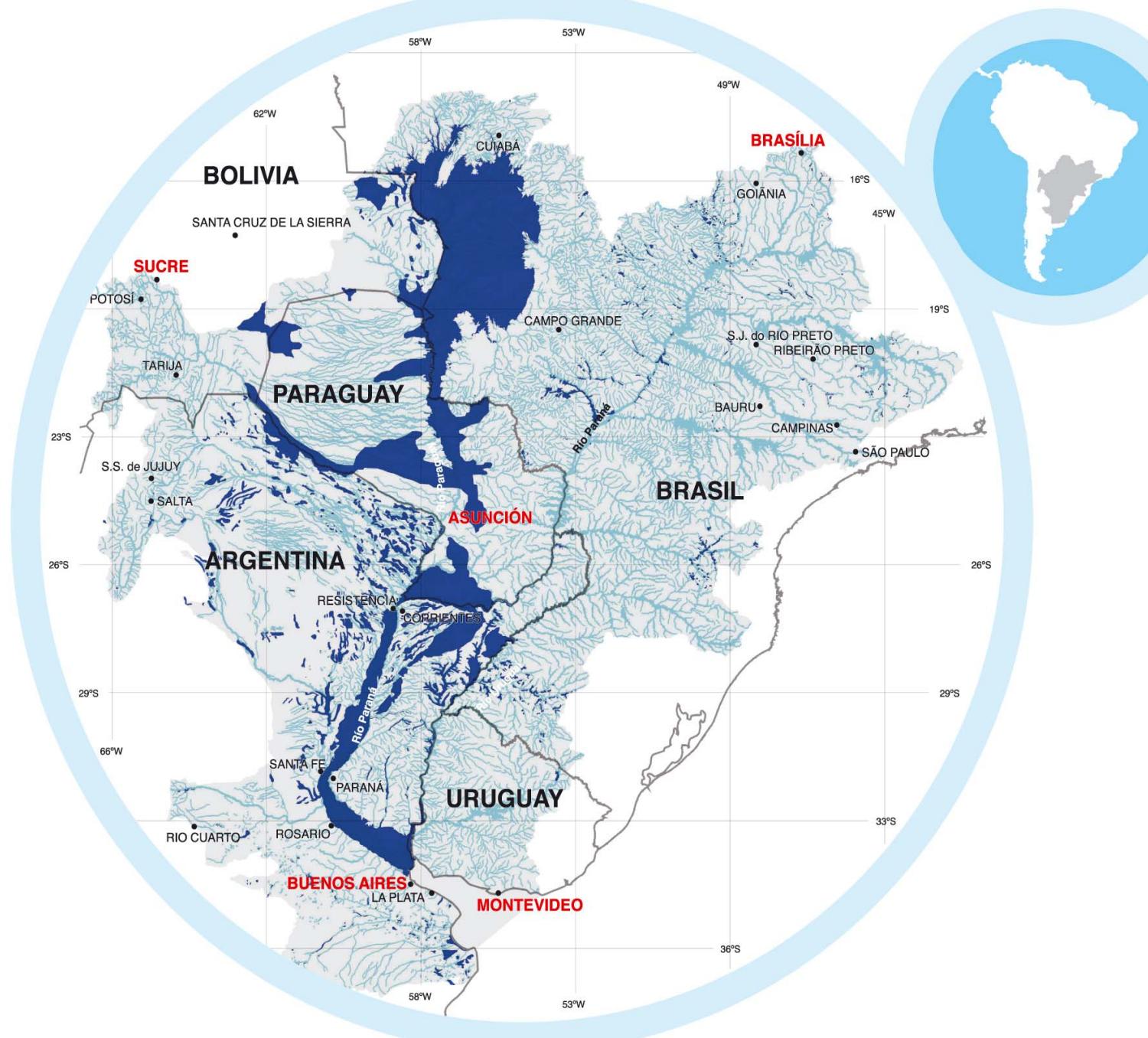
- Hidrovía Paraná-Práguay (Puerto Cáceres-Nueva Palmira) 13.000.000 ton.
2004
- Potencial hidroenergético de 92.000MW, 72 centrales mayores de 10MW.
 - Itaipú-12.600MW; Yacyretá 3.100MW y Salto Grande 1.890MW
(binacionales)
- Uno de los mayores corredores de humedales del mundo, sino el mayor.
 - Paraná, río megadiverso.
 - Acuífero Guaraní 1.900.000km²

Mayores subcuenca hidrográficas de la Cuenca del Plata

- Paraguay
- Paraná
- Uruguay

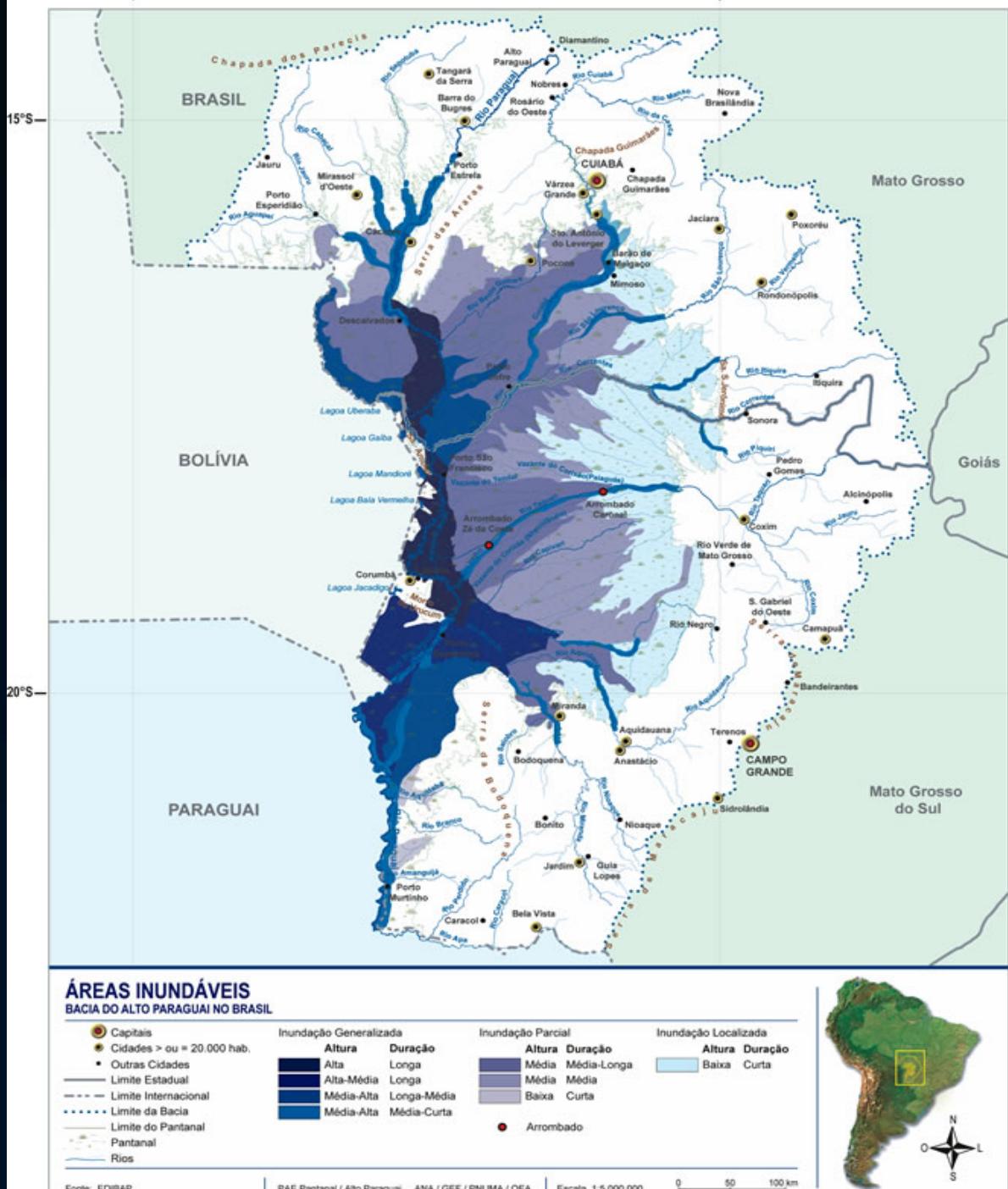


Corredores de humedales del sistema Paraguay- Paraná en la Cuenca del Plata



El Pantanal en Brasil (áreas inundables)

Proyecto:
GEF/ANA/PNUMA/OEA



Corredor de humedales del Bajo Uruguay- Delta del Paraná



Sitios Ramsar y propuestas de org. sociales



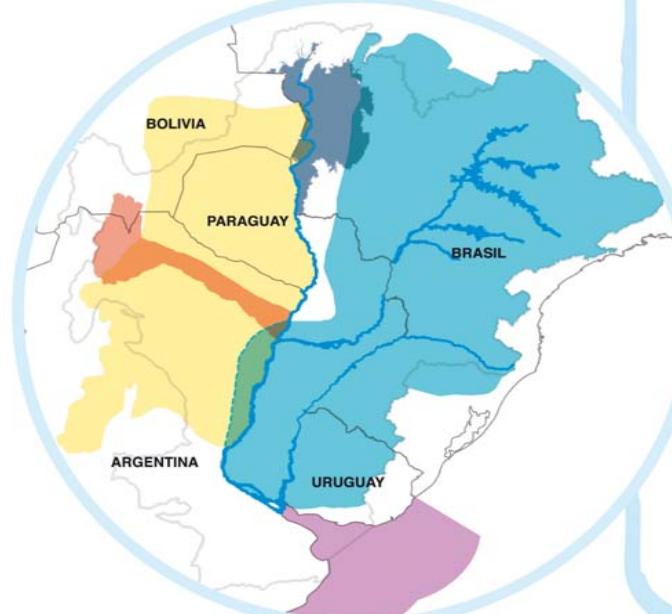
Escenario de Acción El papel del CIC y el Programa Marco de la Cuenca del Plata



Proyectos GEF Programas de Aguas Internacionales en la Cuenca del Plata

Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata, en relación con los efectos de la variabilidad y el cambio climático

Los proyectos GEF en la región permiten fortalecer las políticas de gestión integrada de recursos hídricos, de protección de la biodiversidad y de mitigación de la degradación de tierras y constituyen exitosas realidades para atender los problemas que los justificaron. Sin embargo carecen en si mismos de la capacidad de visualizar, identificar y operativizar acciones más comprensivas y amplias, con beneficios adicionales para los países que comparten la Cuenca del Plata y el ambiente global. De aquí la importancia del **Programa Marco que optimiza y armoniza las acciones de los proyectos en la Cuenca e incluye, además, la gestión superficial-subterráneas del recurso hídrico así como los efectos de la variabilidad y el cambio climático.**



Cuenca del Plata

PEA Bermejo

PROGRAMA ESTRÁTÉGICO DE ACCIÓN PARA LA CUENCA DEL RÍO BERMEJO
(Argentina y Bolivia)

Manejo integrado de Cuenca transfronteriza que integra ecosistemas desde los Andes hasta la Llanura Chaco-pampeana considerando, en particular, la problemática de sedimentos.

Pantanal/Alto Paraguay

PROYECTO IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS DE GESTIÓN INTEGRADA DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA PARA EL PANTANAL Y CUENCA DEL ALTO PARAGUAY (Brasil)

Plan de conservación de la Cuenca, considerando en particular los procesos de degradación y conservación de la biodiversidad en ambientes que incluye uno de los humedales más importantes de la región.

FREPLATA

PROTECCIÓN AMBIENTAL DEL RÍO DE LA PLATA Y SU FREnte MARÍTIMO: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE HÁBITATS (Argentina y Uruguay)

Uso sostenible de los recursos transfronterizos del Río de la Plata y su Frente Marítimo considerando en particular la problemática de contaminación y calidad del agua.

Guarani

PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SISTEMA ACUÍFERO GUARANÍ (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay)

Protección y uso sostenible del Sistema Acuífero Guarani -SAG uno de los más importantes de la región.

Gran Chaco

MANEJO SOSTENIBLE DE TIERRAS EN EL ECOSISTEMA TRANSFRONTERIZO DEL GRAN CHACO AMERICANO. (Argentina, Bolivia y Paraguay).

Proyecto implementado dentro del Programa de Acción Subregional de Desarrollo Sostenible del Gran Chaco Americano, en el marco de la Convención de Lucha contra la Desertificación y Mitigación de la Sequía.

Programa Marco
para la Gestión Sostenible
de los Recursos Hídricos
de la Cuenca del Plata,
en relación con los efectos
de la variabilidad y
el cambio climático

Esquema conceptual

BLOQUE A
Identificación
del Proyecto

↓
(2003-2005)

BLOQUE B
Preparación
del Proyecto

5 años (2006-2010)

ETAPA 1 - PMAE
Elaboración del Programa
de Acciones Estratégicas
(PAE)

ETAPA 2

↓ Ejecución del PAE

ETAPA 3

Programa Marco
para la Gestión Sostenible
de los Recursos Hídricos
de la Cuenca del Plata,
en relación con los efectos
de la variabilidad y
el cambio climático

Esquema conceptual

BLOQUE A
Identificación
del Proyecto

↓
(2003-2005)

BLOQUE B
Preparación
del Proyecto

5 años (2006-2010)

ETAPA 1 - PMAE
Elaboración del Programa
de Acciones Estratégicas
(PAE)

ETAPA 2

↓ Ejecución del PAE

ETAPA 3

VISION

ADT

PMAE

The global objective of the Framework Program is to assist the governments of Argentina, Bolivia, Brazil, Paraguay and Uruguay in the integrated water management of the la Plata River Basin in relation to the effects of climate variability and changes, focusing on the sustainability of economic and social development, strengthening the CIC.



This goal demands a great effort on a long-term basis, which is conceived in terms of 5-year successive stages (short, medium and long term), involving planning, capacity generation and execution of strategic actions. Phase 1 is the execution of the Framework Action Program (FSAP) which will develop the prioritised strategic action lines (Components).



- The **CIC** was created in February 1967 during the First Meeting of the Ministers for Foreign Affairs of the la Plata Basin.
- In 1969, the 5 governments signed the **La Plata Basin Treaty**, the main legal instrument of the Basin. According to the Treaty, the CIC became the permanent Basin organisation *“in charge of the promotion, coordination, and follow up of multinational integrating development programs in the la Plata Basin, and to execute the decisions approved the Ministries of Foreign Affairs.”*
- In December 2002 the Meeting of the Ministers of Foreign Affairs of the La Plata Basin took the decision to strengthen the technical presence at the CIC, and establish a technical representative of each of the countries and the **Unit of Projects of the CIC**. This body was responsible for preparing an Action Plan for the Basin.



ADT Nacional



ADT Nacional

Asunción, Oct 2004



Reunión con Proyectos GEF

Buenos Aires, Ago 2004



ADT Internacional

Montevideo, Nov 2004



Talleres Temáticos

Buenos Aires, Mar 2005



Talleres Temáticos

Montevideo, Abr 2005



Proyecto Piloto

Yacyretá, Sep 2005



Proyecto Piloto

Tarija, Oct 2005

Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata, en relación con los efectos de la variabilidad y el cambio climático

Proceso de participación pública en la preparación del ADT de la Cuenca del Plata

Análisis Diagnóstico Transfronterizo – ADT -

Cadena Causal – Eventos Hidrológicos Extremos



Threats:

The GEF supported, PDF-B (2003-05) enabled the CIC in cooperation with the la Plata Basin countries to agree a Vision for the Basin and conduct a diagnostic analysis to identify the main transboundary problems and their causes, the main threats and barriers identified was:



- **Extreme hydrologic events linked to climate variability and change**, particularly the more frequent, longer and intense floods and extensive droughts which periodically affect some Basin communities with devastating social, economic and environmental effects. The Paraná flood during 1997-98 affected in Argentina alone, more than 18,5 millions ha.; 121348 inhabitants, and the economic lost was estimated in 17 502 million dollars.



Threats:

- **Water quality loss**, due to organic and chemical contaminants coming from mining and industrial activities without adequate treatment, and sewage water discharges and diffuse contamination sources mainly from agriculture activities with intensive agrochemical use.
- **Sedimentation**, which affects navigable waterways and harbours, dams and water quality, has high maintenance costs. These processes are the consequence of increasing erosion and land degradation due to land use changes and deforestation.
- **Biodiversity alteration**, in particular in fluvial and coastal ecosystems, including wetlands, caused by habitat loss and fragmentation.
- **Unsustainable management of fish resources** due to overexploitation or lack of capture protection measures to limit incidental catches of non target species.



Threats:

- **Unsustainable management of aquifers** in critical zones, the remediation of which demands an integrated surface water and climate resource management approach.
- **Conflicts generated and environmental impacts produced by water use in irrigated cultivation** without a shared vision and the capacity to engage stakeholders' participation.
- **Lack of contingency plans to face disasters**, including dams safety issues, accidents linked with navigation, and the transportation of dangerous materials and contaminants.
- **Unsafe water, environmental sanitation conditions and their effects on human health**, produced by contamination and water quality deterioration. It is important to note the incidence of urban development with insufficient sewage discharges and the increase in cyanobacteria which can form toxic varietals

Main Barriers:



- **Lack of framework plans** to manage the diverse resources.
- **Weak institutional legislation** and support for the assigned competencies.
- **Lack of an integrated water resources management** vision to overcome sectoral biases, and scant information from existing meteorological stations in key regions of the Basin.

- **Inappropriate land use** has led to the expansion of the agricultural frontier, deforestation, and soil affects the regional and global climate.
- **Technological limitations in agricultural production**, deforestation, burns and “hot house” gas emissions, soil erosion and sedimentation in navigable ways and reservoirs, higher levels of agrochemical utilization.
- **Uncoordinated models for dam management at the Basin scale**. The existence of dams has generated energy and regulated river hydrodynamics.
- **Fluvial ecosystem dynamics interferences**.
- **Urban development models with low level resource allocations and marginal and poor settlements**

Componente I. Fortaleciendo la Capacidad de Cooperación para la Gestión Hidroclimática en la C. del P.

- I.1. Armonización del marco Legal e Institucional
- I.2. Participación Pública, Comunicación y Educación.
- I.3 Seguimiento y Evaluación del Programa.

Componente II . Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

- II.1 Balance Hídrico Integral
- II.2 Calidad del Agua y Contaminación
- II.3 Gestión Integrada de las Aguas Subterráneas.
- II.4 Gestión de la Biodiversidad Acuática
- II.5 Control de la Degradación de la Tierra.
- II.6 Oportunidades para el Desarrollo Sostenible
- II.7 Proyectos Pilotos Demostrativos.

Componente III. Adaptación a la Variabilidad y al Cambio Climático

- III.1 Escenarios y Adaptación al Cambio Climático

Componente IV. Preparación del ADT y del PEA

Programa Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata, en relación con los efectos de la variabilidad y el cambio climático

Programa Marco
para la Gestión Sostenible
de los Recursos Hídricos
de la Cuenca del Plata,
en relación con los efectos
de la variabilidad y
el cambio climático

Muchas gracias