



**GEF**  
Fondo para el  
Medio Ambiente  
Mundial



**PNUMA**  
Programa de las  
Naciones Unidas para  
el Medio Ambiente

## **Seminario sobre la Cooperación en Materia de Aguas Transfronterizas: Regiones Latino Americana y Paneuropea.**

Buenos Aires, Argentina, 11-12 de Junio de 2013

# **Considerando la variabilidad y el cambio del clima en la Cuenca del Río Amazonas: experiencias del Proyecto GEF Amazonas**

**Maria Apostolova**

Especialista en Aguas Internacionales  
SP/OTCA Proyecto GEF Amazonas



# Contenido de la Presentación

11 de Junio de 2013

- I. Amazonía y el cambio climático: importancia global y vulnerabilidad
- II. Considerando el cambio climático en el contexto del Proyecto GEF Amazonas: estudios y medidas de adaptación
- III. Cuenca Amazónica: hacia un Plan de Acciones Estratégicas

# AMAZONIA: IMPORTANCIA GLOBAL

- Cuenca Amazónica: 7 millones de km<sup>2</sup>.
- Río Amazonas: 6.9 mil km de extensión y más de 1.000 afluentes, aportando 20% del agua dulce del planeta
- Mayor bosque húmedo tropical continuo / 15% del proceso global de fotosíntesis.
- 30 mil especies de plantas vasculares, 5 mil a 10 mil especies de árboles
- 8 países amazónicos, miembros de la OTCA: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Suriname, Venezuela.

# AMAZONIA: INFLUENCIA EN EL CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL

- Ciclo Hidrológico: emitiendo grandes cantidades de vapor de agua
- Absorción de CO<sub>2</sub> por sumideros / estoque de carbono en su biomasa
- Cambio de uso de la tierra
- Quemadas

# AMAZONIA: UNA REGIÓN VULNERABLE

- Deforestación y la expansión de la agricultura; extracción ilegal de madera; incendios forestales; pérdida de hábitat natural y biodiversidad; eventos climáticos extremos; vulnerabilidad socio-económica
- Grandes sequías (1982-1983, 1997-1998 / 2005 y 2010)
- Si la actual tendencia en el uso de la tierra y el cambio climático continua, la deforestación y la destrucción dejarían menos del 50% del bosque Amazónico hacia el 2030 y menos del 10% del bosque original para 2080.



Manejo Integrado y Sostenible de los Recursos Hídricos Transfronterizos en la Cuenca del Río Amazonas, Considerando la Variabilidad y el Cambio Climático

## Objetivo

➤ **Objetivo:** El proyecto busca desarrollar un Programa de Acciones Estratégicas (PAE) para la Cuenca Amazónica y crear el ambiente necesario para la futura implementación del PAE.

AI: PNUMA  
AE: SP/OTCA  
Duración: 4 años  
Presupuesto: 7 M-GEF (52M)

## Componentes

1. Entendiendo la sociedad amazónica

2. Entendiendo la base de recursos naturales de la Cuenca Amazónica

3. Estrategias de Respuesta

4. Manejo del Proyecto

5. Monitoreo y evaluación

## Productos Esperados

➤ 1.1. Visión para la Cuenca Amazónica

➤ 1.2. Fortaleciendo el marco legal e institucional

➤ 2.1. Análisis Diagnóstico Transfronterizo (ADT)

➤ 2.2 Llenar lagunas de conocimiento: sistemas acuáticos; aguas subterráneas; sedimentación en áreas transfronterizas

➤ 3.1. Proyectos Piloto en GIRH. Proyectos demostrativos sobre Prioridades Especiales de Adaptación. Sistema Integrado de Información. Comunicación, Extensión y Finanzas. Programa de Acciones Estratégicas (PAE)

➤ 4. Actividades necesarias para la supervisión exitosa del proyecto

➤ 5. Actividades necesarias para un eficiente proceso de monitoreo y evaluación



# GEF Amazonas: Adaptación al Cambio Climático

## Estudios de vulnerabilidad:

- Eventos climáticos extremos e impactos sobre los recursos hídricos de la cuenca: *Atlas de Vulnerabilidad Hidro-Climática de la Cuenca Amazónica (escala: 1:1.000.000)*
- *Análisis Diagnóstico Transfronterizo (ADT)*

## Manejo sostenible de recursos:

- Manejo Integrado de Recursos Hídricos
- Ecosistemas acuáticos: amenazas, conservación y uso sostenible en *hotspots*
- Bosques inundables: manejo de ambientes inundables con comunidades tradicionales (ríos Amazonas, Tapajós y Marañón)

# GEF Amazonas: Adaptación al Cambio Climático

## Gobernabilidad y medidas de adaptación:

- MAP: Gobiernos locales y sociedad civil implementando sistema de alerta temprana en la región transfronteriza del MAP (Bolivia, Brasil y Perú).
- Purus: Modelo Operacional de Gobernanza y Riesgo (Cambio climático, medidas de adaptación y respuesta humana)
- Isla de Marajó: Medidas de adaptación a la subida del nivel del mar en el delta del Amazonas

# GEF Amazonas: Adaptación al Cambio Climático

## Gobernabilidad y medidas de adaptación:

- Uso conjunto de aguas superficiales y subterráneas en la Región de Tres Fronteras: Estrategia y políticas coordinadas para el suministro de agua para uso doméstico en la región urbana binacional de Tabatinga y Leticia; uso adecuado de las aguas subterráneas profundas (acuífero Solimões) en el sistema público de abastecimiento de agua superficial; calidad aceptable de agua para uso doméstico en períodos de extrema variabilidad hidro-climática.

## Lineamientos y acciones estratégicas

- Plan de Acciones Estratégicas (PAE)



# Cuenca Amazónica: hacia un Plan de Acciones Estratégicas

- Ciencia y políticas públicas
- Adaptación en el contexto del desarrollo: variabilidad y cambio climático en las políticas nacionales y planes de desarrollo sostenible, análisis de riesgo y evaluación de vulnerabilidad
- Fortalecimiento de la capacidad institucional
- Mayor capacidad de adaptación de los ecosistemas
- Mayor conciencia y participación de las comunidades
- Intercambio de experiencias
- Costos de la adaptación

**Gracias, Thank you, Obrigado, Dank U**