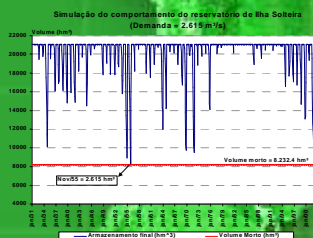


Manejo Integrado Y Sostenible de los Recursos Hídricos Transfronterizos en la Cuenca del Rio Amazonas

Marcos A. V. Freitas
Coord. Tec. Regional
(mfreitas@ppe.ufrj.br)



COEA
PNUMA
GEF



Manejo Integrado Y Sostenible de los



Recursos Hídricos Transfronterizos en la Cuenca del Rio Amazonas



*Bolivia, Brasil, Colômbia, Equador,
Guyana, Peru, Suriname, Venezuela*



Fundo para o
Meio Ambiente Mundial



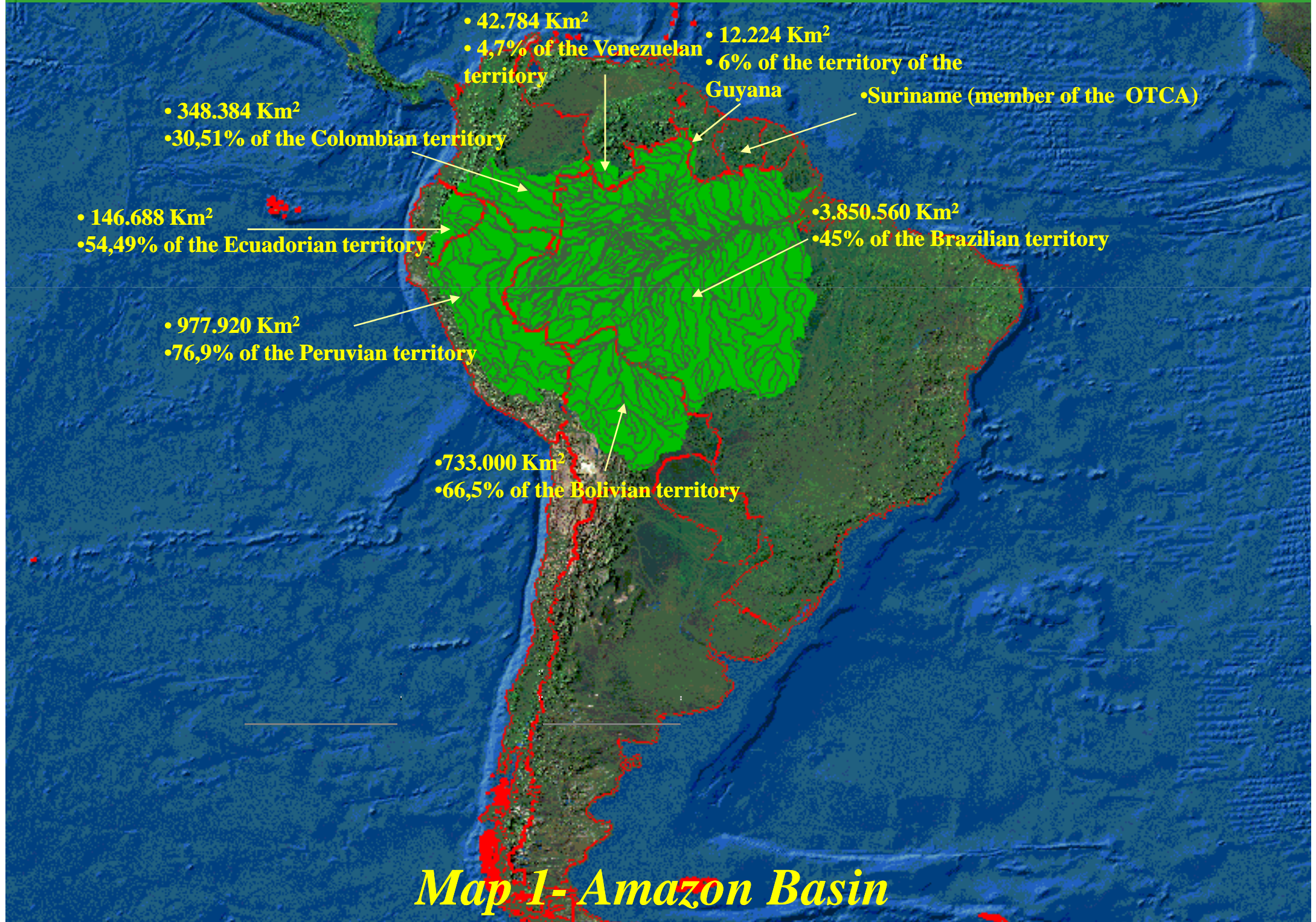
Programa das Nações Unidas
para o Meio Ambiente



Organização dos Estados Americanos
Escritório de Desenvolvimento
Sustentável e Meio Ambiente



Organização do Tratado de
Cooperação Amazônica



• 42.784 Km²
• 4,7% of the Venezuelan territory

• 12.224 Km²
• 6% of the territory of the Guyana

• Suriname (member of the OTCA)

• 348.384 Km²
• 30,51% of the Colombian territory

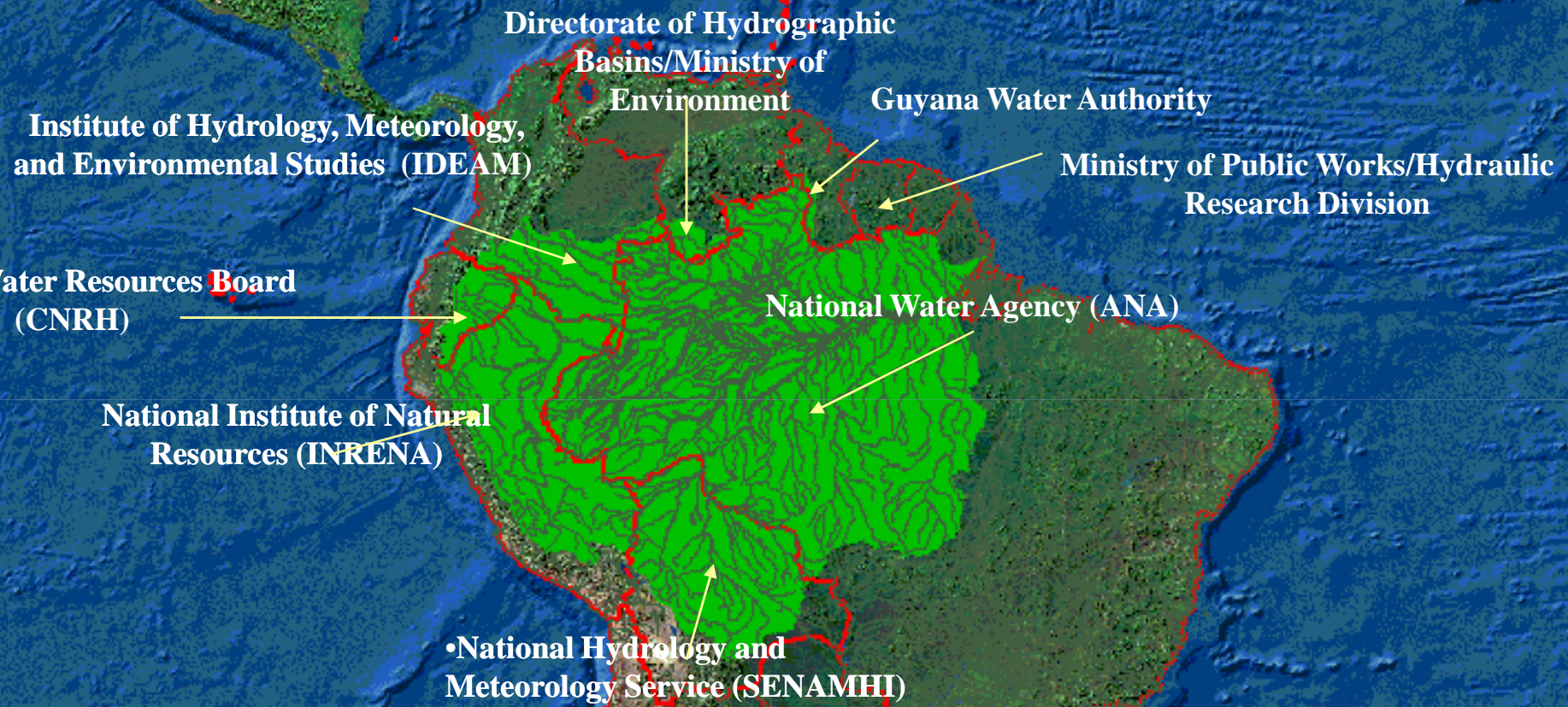
• 146.688 Km²
• 54,49% of the Ecuadorian territory

• 3.850.560 Km²
• 45% of the Brazilian territory

• 977.920 Km²
• 76,9% of the Peruvian territory

• 733.000 Km²
• 66,5% of the Bolivian territory

Map 1- Amazon Basin



*Map 1- Amazon Basin – Water institutions
(GEF – Amazon Project)*

TCA - Cuenca Amazónica

(manejo integrado y sostenible de recursos hídricos)



- **Art. V** *“Tenendo en vista la importancia y multiplicidad de funciones que cumplen los rios amazónicos para el desarrollo económico y social de sus territorios, las partes contratantes se proponen encarar esfuerzos com vistas a la **utilización racional de sus recursos hídricos**”*

RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA AMAZÓNICA

Puntos Principales



- Problemas de saneamiento básico en ciudades y comunidades amazónicas y la relación con enfermedades de transmisión hídrica;
- Utilización de las aguas subterráneas en la Amazonía;
- Explotación de los recursos acuáticos vivos en la Amazonía y el impacto en los ecosistemas;
- Utilización de las zonas inundadas y el impacto sobre los estoques de la pesca;
- Impactos socio - ambientales de la producción de hidroelectricidad en la Amazonía;
- Impactos de la navegación en los ríos;
- Impactos de la Variabilidad Climática – Eventos Extremos – sequías y crecidas.

RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA AMAZÓNICA

Puntos Principales



- Relación entre florestas, solos, ciclo hidrológico y la calidad da agua en los ríos amazónicos (hidrogeoquímica de la Amazonía y impactos del corte del bosque);
- Erosión de los solos y assoreamento de los ríos (impacto del corte del bosque);
- Ocurrencia natural de metáis pesados en aguas de la Amazonía;
- Impactos de la explotación de los minerales en la morfología de los ríos y en la calidad da agua;
- Impactos actuáis y potenciáis da actividad petrolífera en la calidad da agua;



3

- Vulnerabilidade Climática

+ Integração de Ações dos Países nos Rios Transfronteiriços

2

Projetos Demonstrativos/Estudos de Caso – Usos Sustentáveis da Água

Redução de Vulnerabilidade da Bacia – Sêcas, Cheias e Poluição

1

+ Educação – Informação, Redução de Vulnerabilidade e Usos Sustentáveis da Água

+ Tecnologia - Informação, Redução de Vulnerabilidade e Usos Sustentáveis da Água

+ Informação – Hidrológica e Outras (meio ambiente, sócio-econômica, etc.)

1 – Ações Básicas do Projeto

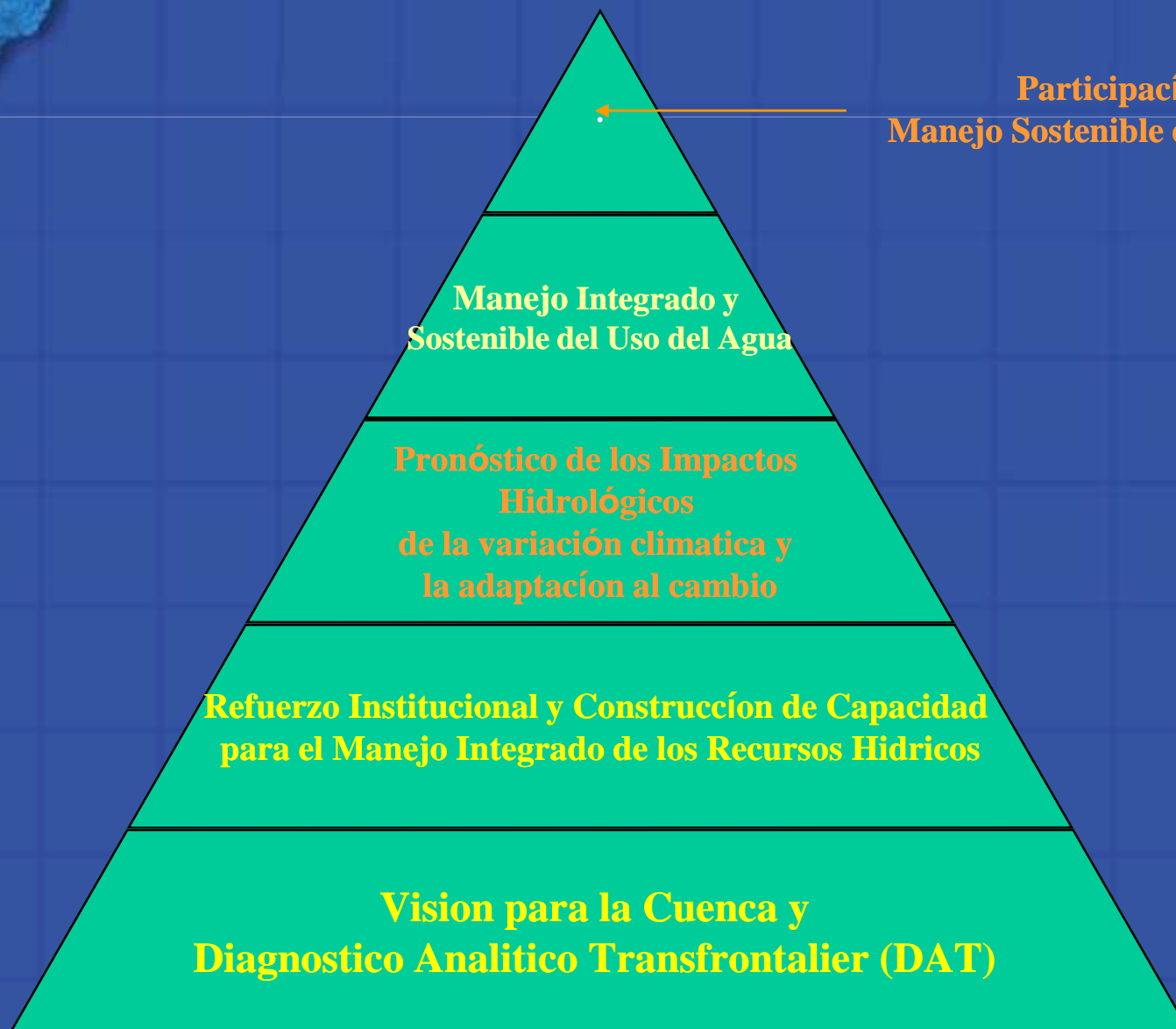
2 – Ações Aplicadas do Projeto

3 – Ações Globais do Projeto

Manejo Integrado Y Sostenible de los Recursos Hídricos Transfronterizos de la Cuenca del Rio Amazonas



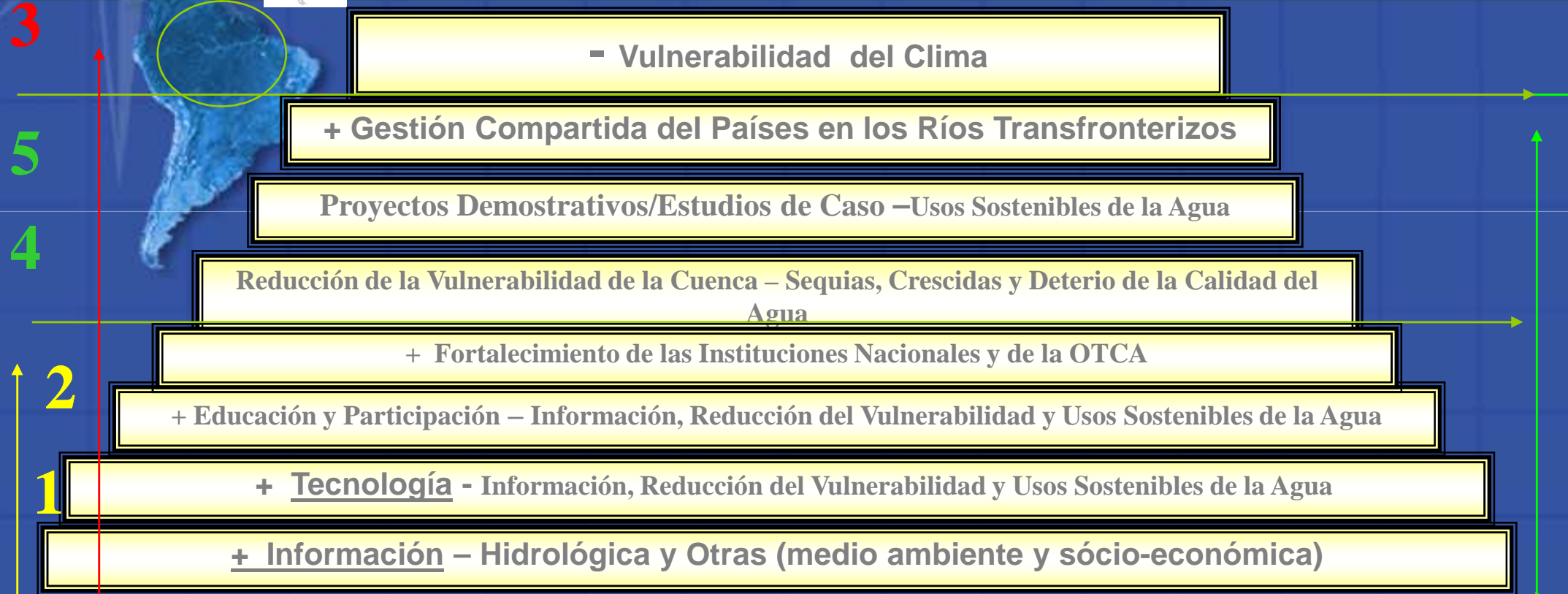
Atividades del PDF B (GEF)



Participación pública p/ el Manejo Sostenible de los Recursos Hídricos

Vision para la Cuenca y Diagnostico Analitico Transfrontalier (DAT)

Etapas del PDF B (Pirámide Territorial y Temporal de Estrategias)



1 – Vision para la Cuenca y Diagnostico

2 – Refuerzo Institucional y Construcción de Capacidad para el Manejo Integrado de los Recursos Hidricos

3 – Pronóstico de los Impactos Hidrológicos de la variación climatica y la adaptación al cambio

4 – Manejo Integrado y Sostenible del Uso del Agua

5 – Participación pública p/ el Manejo Sostenible de los Recursos Hídricos



Costos e Plazos

- **Esfuerzo compartido, complejo y de largo plazo**
- **PDF Bloque B - 23 meses (10/2005 – 09/2007)**
- **Costos de la Preparación**
 - **PDF Bloque B – US\$ 1,450,000**
 - **US\$ 700,000 (GEF)**
 - **US\$ 750,000 (contrapartidas regionales)**
 - . **US\$ 150,000 (Agencias de Desarrollo = CAF + OEA + PNUMA)**
 - . **US\$ 600,000 - nacionales (paises amazónicos)**



Costos e Plazos

- **Fase de Proyecto – 12 años**
- **Costos del Proyecto – Aporte total GEF – US\$ 10 millones (4 años) ou US\$ 30 millones (12 años) + Contrapartidas payses et agencias multilaterales de desarrollo economique et ambiental**
 - **3 Etapas de 4 años – US\$ 10 millones / etapa (GEF)**
 - **1 Etapa – Organizacion e Construcción del Bases Proyecto**
 - **2 Etapa - Ejecución y Operación del Proyecto**
 - **3 Etapa – Ejecución Coordinada del Programa Estratégico de Acción para la Cuenca Amazónica**



Marcos A. V. Freitas
OTCA/OEA
COPPE/UFRJ
Fone:(5521)
25628765
82119985

mfreitas@ppe.ufrj.br