

PRIMERPLANO

III Reunión del Comité Directivo del Proyecto GEF Amazonas

En Lima el 22 de noviembre de 2013 se realizó la III Reunión del Comité Directivo del Proyecto "Manejo integrado y sostenible de los recursos hídricos transfronterizos de la cuenca del río Amazonas, considerando la variabilidad y el cambio climático" contándose con la participación de Representantes Gubernamentales de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú y Surinam.

Entre los objetivos de la reunión se destacan: la presentación del Informe anual 2013, así como las recomendaciones de la Evaluación de Medio Término (MTR) del Proyecto, que dio a conocer el PNUMA. También se puso a consideración y aprobación del Comité, el Plan Operacional de trabajo y el Presupuesto para el 2014 del Proyecto GEF Amazonas.



III Reunión del Comité Directivo del Proyecto

Principales recomendaciones del III Comité Directivo del Proyecto GEF Amazonas

Después de conocer los Informes realizados por la SP/OTCA y el Proyecto, se realizaron varias recomendaciones, de las cuales destacamos las siguientes:

Sobre el Plan Operacional 2014 del Proyecto, se busca impulsar los procesos de Visión sobre la gestión de recursos hídricos en la cuenca amazónica, así como realizar Análisis Diagnóstico Transfronterizo (ADT) en cada país, los cuales van a alimentar la formulación

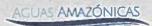
del Programa de Acciones Estratégicas (PAE), sobre el que se preparará una propuesta regional.

También se incluirán acciones para evaluar una propuesta de Red Hidro-meteorológica y de Eventos Críticos de los Países Miembros de la OTCA.

Igualmente se espera promover la implementación del Sistema Integrado de Información (SII) con un enfoque práctico y de fácil acceso para los Países Miembros. Para aumentar la visibilidad del Proyecto, se van a programar reuniones de alto nivel en cada uno de los Países Miembros, con los actores nacionales relevantes para la toma de decisiones en recursos hídricos, socializando los alcances del Proyecto y sus principales resultados. También, se hará lo necesario para promover la participación del Proyecto en eventos científicos sobre recursos hídricos que organicen los Países Miembros.







EVENTOS

Taller de validación: Fortalecimiento de los sistemas institucionales y legales para el manejo integrado de los recursos hídricos en la cuenca amazónica

Representantes Gubernamentales de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú y Surinam participaron en el Taller de validación: Fortalecimiento de los sistemas institucionales y legales para el manejo integrado de los recursos hídricos en la cuenca Amazónica, realizado en el marco de la III Reunión del Comité Directivo del Proyecto GEF-Amazonas, el 21 de noviembre de 2013, en Lima, Perú.

El objetivo del taller fue revisar y validar los resultados preliminares de las actividades de fortalecimiento institucional y legal, que corresponden al Componente l Entendiendo a la Sociedad Amazónica del Proyecto GEF Amazonas – Recursos hídricos y cambio climático.

En la reunión todas las delegaciones de los Países Miembros realizaron presentaciones sobre el Manejo Integrado de los Recursos Hídricos (MIRH). Algunos países presentaron el marco jurídico sobre la gestión de cuencas transfronterizas, y otros explicaron sus sistemas institucionales, incluyendo el establecimiento de los Comités Interministeriales, donde existen.



Taller de Validación

Marco legal para el MIRH

En el encuentro, se presentó un informe de la consultoría sobre la Actividad "Marco Legal para el Manejo Integrado de los Recursos Hídricos (MIRH) de la cuenca Amazónica", mediante la cual se ha avanzado en la elaboración del Inventario Jurídico y sobre esa base se han identificado similitudes y diferencias en los regímenes jurídicos nacionales en materia de recursos hídricos. Se explicó que se prepara una propuesta de lineamientos de un espacio jurídico común para la gestión de los recursos hídricos, con base en el Tratado de Cooperación Amazónica-TCA.

Dicha propuesta contiene, entre otros tópicos: una introducción a los sistemas judiciales de los países amazónicos, el Régimen Constitucional sobre medio ambiente y recursos hídricos y un Análisis de los instrumentos internacionales.

Hacia la Integración institucional de la cuenca Amazónica

Mediante el desarrollo de la consultoría sobre la Actividad "Integración insticucional de la cuenca del río Amazonas", se presentaron los siguientes elementos:

- Fortalecimiento de la coordinación interinstitucional para la gestión de los recursos hídricos en los Países Miembros de la OTCA.
- Fortalecímiento de las Comisiones Nacionales Permanentes de los Países Miembros de la OTCA.
- 3. Formación y/o fortalecimiento de Mecanismos de Comunicación y de intercambio de información entre las entidades gubernamentales encargadas de la gestión de los recursos hídricos de la cuenca del río Amazonas
- 4. Fortalecimiento de las capacidades institucionales (técnicas y administrativas) en los ocho Países Miembros que permitan una mejor implementación de las políticas del agua y
- 5. Formación del Grupo de Trabajo Regional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos de la cuenca del río Amazonas.

Ambas consultorías servirán como insumos para la elaboración del Análisis Diagnóstico Transfronterizo (ADT) y el Programa de Acciones Estratégicas, (PAE) del Proyecto GEF Amazonas-Recursos hídricos y cambio climático.





LA GOTA ILUSTRATIVA

ESTRUTURA DEL PROYECTO

Necesidades y metas de Marco legal e institucional la Sociedad Amazónica Sociedad Amazónica Entediendo a la Componente Formulación de una visión para el manejo de la cuenca Amazónica. Análisis del marco legal. A. Visión de la Cuenca Amazónica Base de los Recursos Evaluación de vulnerabilidad Comprediendo la Investigaciones focalizadas Componente II hidroclimática Conocimiento sobre los ecosistemas acuáticos. Caracterización hidrogeológica del Sistema Atlas de Vulnerabilidad Hidroclimática. Geoquimica de los sedimentos fluviales de B. Análisis Diagnóstico Transfronterizo, ADT

Proyectos pilotos em MIRH

Manejo de ecosistemas acuaticos

Bosques inundables transfrontenzos

Uso de aguas subterrangas en centros urbanos Amazonicos Manaos

Medidas prioritarias de Adaptación

transfronteriza del rio Purus
Adaptación a la CC en la region del MAP
Adaptación a la subida del nivel del mar en el delta del rio Amazonas
Uso de aguas superficiales y subterrancas. Tres fronteras

Sistema Integrado de Información, SII

Diseño e implementación Inventario de calidad del agua y fluentes de contaminación

Comunicación, Participación Pública y Financiamiento Estrategia de Comunicación y Plan de Participación Multisectorial Estrategia Financiera

C. Programa de Acciones Estratégicas, PAE

Componente III Estrategias de respuesta

> Componente IV Gestión del Proyecto

Somponente V Monitareo y







NOTICIAS DEL COMPONENTE I

Alcances de la Reunión de Expertos jurídicos del Proyecto GEF Amazonas

Expertos jurídicos de los Países Miembros de la OTCA que hacen parte del equipo técnico del Proyecto GEF Amazonas – Recursos hídricos y cambio climático se reunieron los días 13 y 14 de Noviembre de 2013 en la sede de la OTCA, en Brasilia, Brasil, para presentar el marco constitucional y legal de dichos países sobre el manejo de los recursos hídricos.

Esta actividad está relacionada con el análisis del marco legal de los países de la cuenca Amazónica y corresponde al Componente I – Entendiendo a la Sociedad Amazónica del Proyecto GEF Amazonas.

La reunión contó con la participación de los Consultores jurídicos nacionales de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú y Surinam. En el encuentro, los expertos tuvieron la oportunidad de compartir los Instrumentos Jurídicos Internacionales



Reunión de Expertos jurídicos del Proyecto GEF Amazonas

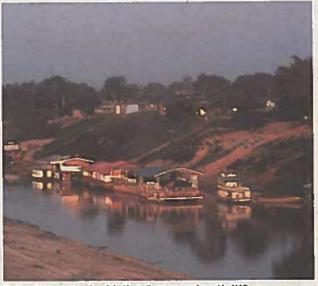
en vigor de los países de la cuenca, regionales o bilaterales, relacionados con los recursos hídricos. Asimismo, analizaron las similitudes y diferencias de las normas sobre los recursos hídricos de la cuenca. Esta actividad del Proyecto GEF Amazonas tiene previsto generar varios productos, además de los inventarios de legislación, sobre lo cual se informará oportunamente.

EVENTOS

Sistema trinacional de Alerta Temprana en la región MAP

En la I Reunión Internacional de Sistema de Alerta Temprana en la región transfronteriza de Madre de Dios, (Perú) Acre, (Brasil) y Pando (Bolivia) conocida como MAP, organizada en el marco del proyecto piloto "Adaptación al cambio climático en MAP" del Proyecto GEF Amazonas- Recursos hídricos y cambio climático, participaron representantes gubernamentales e instituciones de la sociedad civil de la región MAP de Bolivia, Brasil y Perú. El evento fue reálizado el 5 de diciembre de 2013, en Cobija, Bolivia.

Los objetivos de la reunión fueron entre otros: Presentar los resultados preliminares de la recolección de datos en la región MAP, los Mapas te-



Hacia un Sistema trinacional de Alerta Temprana en la región MAP

máticos trinacionales y los Mapas de cálculo del Índice de Riesgos Ecológicos, (IRE) insumos claves para implementar el Sistema de Alerta Temprana. Igualmente, la reunión buscaba definir propuestas de Estrategias de adaptación para las áreas vulnerables identificadas. También se presentó

Asimismo, el encuentro permitió identificar responsabilidades locales para el Sistema trinacional de Alerta Temprana en la región MAP, una tarea prioritaria del Proyecto GEF Amazonas-Recursos hídricos y cambio climático. También se presentó el Banco trinacional de datos geo-referenciados sobre la cuenca del río Acre, entre otros productos.





EVENTO

Encuentro Técnico Regional

Eventos hidrológicos críticos: Intercambio de experiencias y cooperación técnica entre los Países Miembros de la OTCA

Delegados gubernamentales de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú y Surinam participaron en el Encuentro técnico regional: Eventos hidrológicos críticos, Intercambio de experiencias y cooperación técnica entre los Países Miembros de la OTCA, del 18 al 20 de noviembre de 2013. en Lima. Perú.

Este evento fue convocado como parte del proceso de implementación del Proyecto Amazonas: "Acción Regional en el área de recursos hídricos", que implementa la Agencia Nacional de Aguas de Brasil (ANA), con el apoyo de la SP/OTCA.

El Encuentro Técnico tuvo como objetivo promover el intercambio de experiencias sobre gestión de riesgo de eventos hidrológicos críticos entre los Países Miembros de la OTCA, con el fin de posibilitar una mayor articulación

entre las instituciones participantes.

Se resaltan los principales temas discutidos en el Encuentro Técnico:

- Gestión de riesgo de eventos hidrológicos críticos.
- Articulación institucional para la gestión de eventos hidrológicos críticos (caso de Brasil).
- Red de monitoreo hidro-meteorológico para eventos críticos.
- Mapas de vulnerabilidad a inundaciones.
- Mapas de riesgo a inundación.
- Operación de las Salas de Situación (caso de Brasil).
- La Iniciativa MAP, asunto que va en línea con la actividad Adaptación al cambio climático en la región transfronteriza MAP, del Proyecto GEF Amazonas – Recursos hídricos y cambio climático.

ALGUNAS CONCLUSIONES DEL ENCUENTRO TÉCNICO

- El intercambio de informaciones entre los Países Miembros de la OTCA: datos hidro-meteorológicos, modelos de previsión de inundación y procedimientos de actuación frente a eventos hidrológicos críticos.
- Estudios sobre balances hidro-meteorológicos de la cuenca Amazónica como soporte a la propuesta de una Red hidrometeorológica básica y un Sistema de informaciones para la cuenca Amazónica.
- Desarrollar un Mapa de vulnerabilidad a inundaciones para la cuenca Amazónica, como herramienta para orientar la instalación de nuevas estaciones de medición hidro-meteorológica, creándose, así, una red de alerta en la región.



Encuentro técnico regional en Lima







NOTICIAS DEL COMPONENTE III

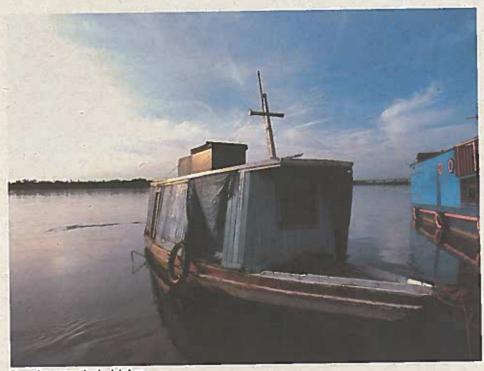
Proyecto piloto de Adaptación al cambio climático aporta soluciones para la cuenca Amazónica

Bajo el Componente III- Programa de Acciones Estratégicas del Proyecto GEF Amazonas, en el área de Proyectos Pilotos en Manejo Integrado de recursos hídricos se encuentra la actividad Adaptación al cambio climático en la región del MAP.

La región trinacional conocida como MAP, comprende el Departamento de Madre de Dios del Perú, el Estado de Acre del Brasil y el Departamento de Pando de Bolivia. En esta región, los tres países comparten la cuenca del río Acre y otros ríos fronterizos que cruzan la zona, donde viven más de 900.000 habitantes, de los cuales 120.000 pertenecen a Madre de Dios, 700.000 a Acre y 90.000 a Pando.

En la región MAP los eventos extremos son cada vez más frecuentes. Se dan períodos de fuertes lluvias que ocasionan grandes inundaciones o bien sequías prolongadas. De igual modo, como se dan períodos prolongados sin lluvia, y en la región se usa el fuego para la quema de madera, el fuego se expande sin control, originando grandes incendios forestales.

Eso hace que en la región MAP se



Tres países compartiendo el río Acre

busque fortalecer la cooperación entre las diferentes instancias para una mejor respuesta coordinada, a los desafíos de la adaptación al cambio climático.

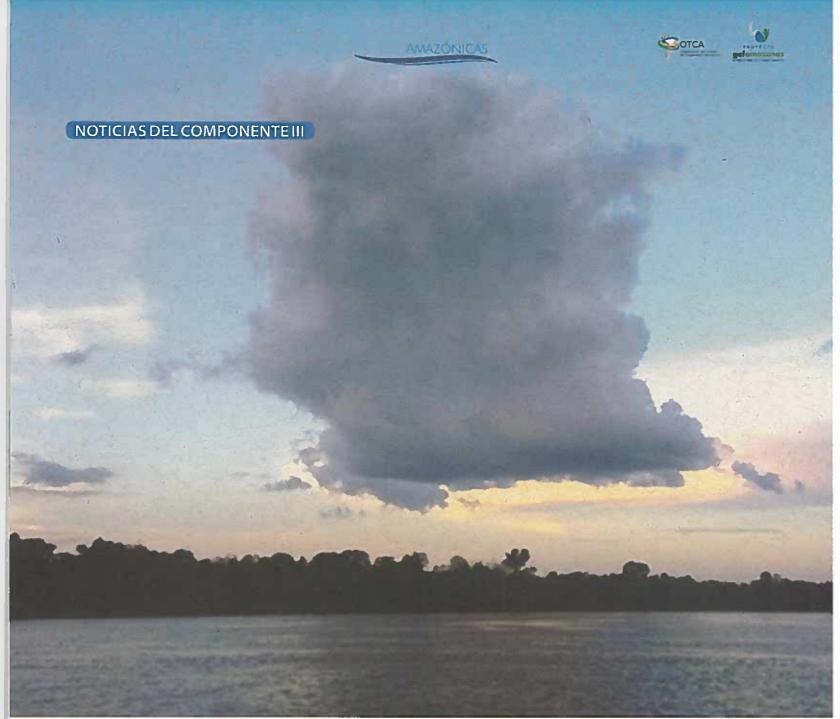
Logros del Proyecto GEF Amazonas en la región MAP

En este sentido, la consultora Elsa Mendoza resalta los logros alcanzados mediante el proyecto: "Tenemos una Base de datos construida de forma trinacional, donde los técnicos de cada Estado, especialistas de universidades, nos auxiliaron para la elaboración y diagnóstico sobre el uso de la tierra y los efectos en la cuenca del río Acre. Tenemos por ejemplo, cuántas áreas han sido quemadas, dentro de cerca de 17 variables, todo eso en un

único Banco de datos trinacional. Faltan algunas informaciones pero se avanza en eso". En este proceso, se está trabajando con los países participantes para la validación de los datos y la implementación del sistema de alerta.

"También se cuenta con una plataforma de datos Tierra MA2, que actualmente utiliza el gobierno de Acre, Brasil y se espera que este sistema pueda ser usado por los Departamentos de Pando y Madre de Dios.", comentó Elsa Mendoza.

"Nuestro proyecto es piloto, de experimentar, ojalá pueda ser replicado en otras fronteras que comparten un río para el bien de la sociedad y va a servir como una solución más en la cuenca Amazónica" terminó diciendo la coordinadora de esta actividad en la región MAP. En este sentido, los resultados del proyecto piloto se compartirán con todos los países miembros de la OTCA.



Modelo de Gobernabilidad del riesgo en la cuenca del río Purús

El Modelo de Gobernabilidad del riesgo: adaptación del cambio climático en la sub- cuenca del río Purús

El Proyecto piloto sobre Medidas prioritarias de Adaptación al cambio climático "Gobernabilidad del riesgo en la sub-cuenca transfronteriza del río Purús" forma parte del Componente III Programa de Acciones Estratégicas del Proyecto GEF Amazonas-Recursos Hídricos y cambio climático.

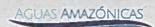
El objetivo de esta actividad es empoderar a los gobiernos locales para mitigar problemas críticos originados por los cambios climáticos en la sub-cuenca del río Purús, localizada en la región transfronteriza de Brasil, Bolivia y Perú, que juega un papel fundamental en la cuenca Amazónica.

La estrategia es elaborar un Modelo operativo de Gobernabilidad del riesgo, de validación del impacto de cambio climático, que cuenta con tres componentes: el primero, un Modelo climático e hidrológico, el segundo es la evalua-

ción de la capacidad de adaptación de las comunidades y el tercero es analizar la capacidad institucional en las localidades. Así se construirán tres Bases de datos específicas, según explicó Nirvia Ravena, Doctora en Ciencias Políticas del Instituto de Investigación de la Universidad de Río de Janeiro, quien coordina esta actividad, a cargo de un equipo interdisciplinario de consultores del Proyecto.







Los efectos de los cambios climáticos en la sub-cuenca del río Purús

El meteorólogo Adriano Souza, Doctor en Recursos hídricos y saneamiento Ambiental de la Universidad Federal de Río Grande do Sul, está encargado del Modelaje de la parte hidrológica que contempla el clima y la hidrología superficial del bajo, medio y alto Purús, que son muy distintos desde el punto de vista hidrológico y meteorológico.

Para entender los efectos de los cambios climáticos sobre las poblaciones de la sub-cuenca del río Purús, el consultor del Proyecto cita dos ejemplos extremos: la sequía y la subida. "Durante la sequía, se da el problema del desplazamiento de las poblaciones. Como no hay caminos, todo se hace por el río, y cuando hay una sequía extrema no se pueden enviar remedios, agua, ni siquiera una ambulancia, que en el Amazonas se llama Ambulancha".

Con la subida del río se dan otros hechos que explica el doctor Souza: "En ocasiones las personas tienen que salir de sus casas porque el agua entra y eso genera problemas de salud pública, con enfermedades relacionadas con el agua".

Asimismo el especialista explicó que para el Modelo hidrológico que el Proyecto GEF Amazonas está elaborando, se hicieron levantamientos de datos metereológicos para colocarlos dentro de un modelo y poder simular lo que puede pasar de aquí a 10 años, trabajando con datos para observar una sequía o una subida muy grande. "El modelo hidrológico es el modelo SWAT, desarrollado en la U. de Texas, llamado de caja abierta, tiene más de mil ecuaciones que describen los fenómenos. El modelo va a recibir los bancos de datos que se han conseguido y se comenzará a trabajar matemáticamente para generar esa serie. El valor de ese modelo es que trabaja en forma espacial, que esperamos ver porque la cuenca es muy grande, es transfronteriza y

necesitamos verla de un solo vistazo. Se ha avanzado en la búsqueda de datos con Bolivia y se espera continuar con la búsqueda de datos del Perú".

El Proyecto GEF Amazonas- Recursos hídricos y cambio climático dispone conocimiento científico sobre la cuenca, un paso inicial para conseguir alianzas entre los países vecinos y generar productos a partir de investigaciones para conocer la cuenca del Amazonas como un todo.

El Proyecto busca generar información de 2010 a 2020 para tener alguna credibilidad de 80% a 90%, usando el Modelo climático italiano RegM3, fundamental para entender los fenómenos atmosféricos que generan la sequía o la subida. Igualmente el Proyecto fortalece la formación de recursos humanos al involucrar estudiantes de post grado permitiendo la formación científica en los estudios que realiza.

Analizando escenarios futuros: El Pronóstico del clima en la sub-cuenca del río Purús

Con el fin de alimentar el Modelo operativo de Gobernabilidad del Riesgo, se elaborará también una Base de datos sobre cambio climático, medidas de adaptación y eventos extremos asociados a estados de calamidad pública o situación de emergencia con base en la información de la Defensa Civil estatal y nacional

y otras entidades relacionadas con el clima y efectos provocados por los fenómenos del Niño o La Niña en la sub-cuenca del río Purús.

"Para el diagnóstico, primero se va a conocer la historia del clima del Purús, sus elementos dominantes: la forma del río Purús, la precipitación, viento, evaporación y otros como los fenómenos del Niño o la Niña, y los eventos extremos de la región, cómo se comportan y por qué.", explica la doctora Isabel Vitorino, Metereóloga, consultora del Proyecto GEF Amazonas, a cargo del análisis diagnóstico y pronóstico del clima en la sub-cuenca del Purús.

















COTCA 2013 Organización del Tratado de Cooperación Amazónica - Secretaría Permanente (OTCA/SP). Secretario General Emb. Robby Ramiakhan, Director Ejecutivo Emb. Mauricio Dorfier, Director Administrativo Carlos Aragón. Coordinación de Asuntos Sociales, Transporte, Infraestructura, Comunicación y Turismo Carlos Arana Courrejolles, Coordinadora de Asuntos Indígenas Sharon Austin. Coordinador de Ciencia, Tecnología y Educación Germán Gómez, Coordinador de Medio Ambiente Antonio Matamoros, Coordinador de Salud Antonio Restrepo. Fotos Archivo OTCA. Dirección OTCA: SHIS QI 05; Conjunto 16, Casa 21, Lago Sul. CEP 71615-160 Brasilia DF, Brasil Tel. +5561 3248-4119 www.otca.info

Proyecto GEF Amazonas: Coordinador Técnico Regional Norbert Fenzl. Más información: eugenia.corvalan@otca.org.br y en http://gefamazonas.otca.info

Dirección del Proyecto: SHIS QI 09, Conjunto 03, Casa 12, Lago Sul, Brasilia DF, Brasili, CEP71625-030 Tel. +5561 3248-7730