

AGUAS AMAZÓNICAS

AÑO 2 - NÚMERO 5 - MARZO DE 2014



PRIMER PLANO

Celebración del Día Mundial del Agua

Para la conmemoración del Día Mundial del Agua, la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) organizó el 21 de marzo de 2014, en Brasilia, una Reunión Extraordinaria de la Comisión de Coordinación del Consejo de Cooperación Amazónica (CCOOR) que reunió a los embajadores de los Países Miembros de la OTCA: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana Perú, Suriname y Venezuela.

El objetivo del evento fue hacer una reflexión conjunta sobre la importancia de los recursos hídricos de la cuenca Amazónica con la participación de los ocho países amazónicos. A la reunión asistieron autoridades del Brasil, altos funcionarios del Ministerio de Relaciones Exteriores y representantes de organismos internacionales.

El lema del Día Mundial del Agua de este año fue Agua-Energía. Algunos datos globales del Informe de la ONU sobre los recursos hídricos en el mundo del 2014, muestran que el 90% de la producción de energía es de uso intensivo de agua. La producción energética es responsable por aproximadamente el 15% de todas las extracciones de agua, al tiempo que 768 millones de personas carecen de acceso al agua potable.

En este contexto, el Presidente de la CCOOR, Emb. Diego Molero, inauguró la reunión haciendo énfasis en la importancia del agua en relación con el ser humano y el medio ambiente. Por su parte, el Emb. Robby Ramlakhan, Secretario General de la OTCA, destacó la contribución de la OTCA en la preservación de los recursos hídricos y de los bosques tropicales de la Amazonía, sobre lo cual la OTCA ejecuta dos grandes proyectos como el Monitoreamiento de la



Brasil: Reunión Extraordinaria de la CCOOR reunió a los embajadores de los Países Miembros de la OTCA

deforestación Panamazónica y el Proyecto GEF Amazonas sobre Manejo integrado y sostenible de los recursos hídricos transfronterizos, considerando la variabilidad y el cambio climático.

En dichas iniciativas regionales, la OTCA juega un papel muy relevante debido a que los Países Miembros comparten la cuenca Amazónica, la mayor reserva de agua del mundo, una oportunidad para el trabajo conjunto en la gestión integrada y sostenible de los recursos hídricos, donde se resalta la importancia que tiene formular en forma consensuada el Programa de Acciones Estratégicas (PAE) del Proyecto de recursos hídricos para la cuenca.

En la reunión también se explicó que el agua es un tema político estratégico y se debe considerar como un derecho humano, al igual que la seguridad alimentaria.

Los participantes manifestaron su acuerdo ante el hecho de que el conoci-

miento sobre los recursos naturales de la cuenca Amazónica es el primer paso para la mantención de la soberanía. En este sentido, la OTCA ha abierto sus puertas también a conocimientos ancestrales.

Los representantes de los Países Miembros de la OTCA reflexionaron sobre los principales desafíos que enfrenta la cuenca Amazónica en relación con los recursos hídricos sobre lo cual la OTCA también avanza con medidas estratégicas para la adaptación de los países ante el cambio climático, a través de las actividades que realiza el Proyecto GEF Amazonas.

En relación con el próximo Foro Mundial del Agua, a realizarse en Brasilia en 2018, los representantes del Ministerio de Relaciones Exteriores de Brasil reiteraron su apoyo a la OTCA, al expresar su interés de que este organismo de cooperación amazónica pueda participar en la Agenda que se prepara para este evento.

NOTICIAS DEL COMPONENTE II

Valorando la riqueza de los ecosistemas acuáticos de la Amazonía colombiana

Comprender la base de los recursos naturales del Amazonas en varias áreas críticas de la cuenca, es una de las tareas clave del Proyecto GEF Amazonas – Recursos hídricos y cambio climático. Uno de los lugares donde se estudian los ecosistemas acuáticos es La Pedrera, ubicado en el bajo río Caquetá, región Amazónica de Colombia, en la frontera con Brasil.

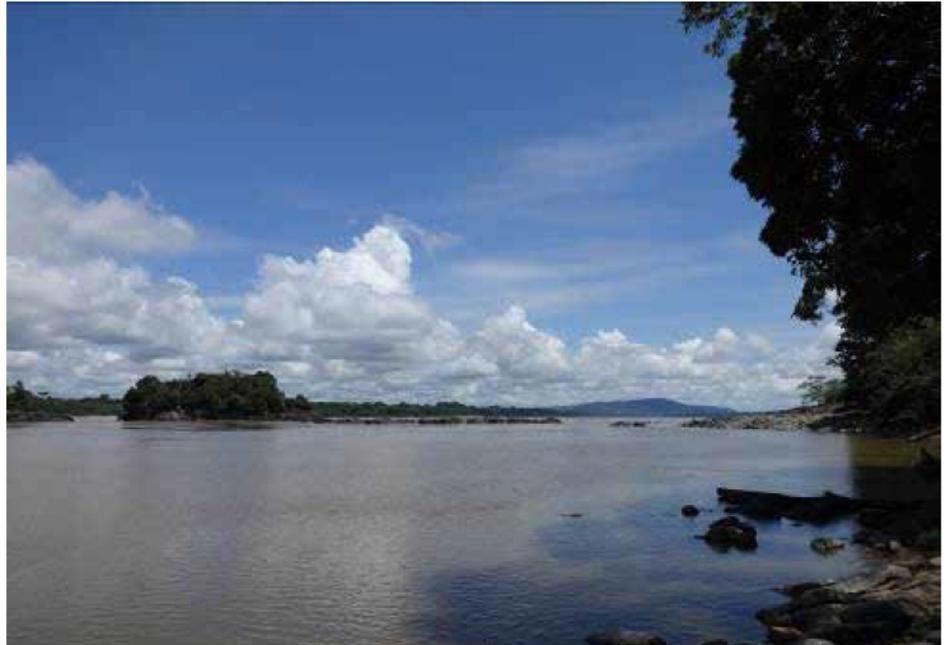
Allí, el Proyecto GEF Amazonas realizó una investigación para conocer el uso de los recursos hídricos, la calidad de las aguas, los tipos de pesca, medios de transporte utilizados y la relación que tienen los pobladores locales con dichos recursos. El estudio estuvo a cargo de la bióloga Liliana Palma Silva, quien trabajó con el coordinador de esta actividad, Profesor Cleber Alho, PhD en Ecología.

Conociendo el puerto fluvial de La Pedrera en la Amazonía colombiana

La región amazónica equivale a la tercera parte del territorio colombiano. El río Caquetá tiene cerca de 2.200 kilómetros de longitud, según datos de la Gobernación del Caquetá. Su cuenca abarca 6 Departamentos colombianos con un recorrido de 1.200 kilómetros, el resto de su extensión pasa al Estado del Amazonas, en Brasil, donde toma el nombre de Japurá, que confluye al Amazonas.

El río Caquetá conecta numerosas comunidades colombianas entre sí y con ciudades como Leticia, capital del Departamento de Amazonas, Colombia. Por el río navegan canoas de madera, a remo o con motor, o bien lanchas con motor fuera de borda.

La Pedrera es el principal puerto comercial de la Amazonía colombiana, donde los pobladores se abastecen de los productos básicos, incluyendo medicamentos e insumos para sus actividades. El agua para el consumo humano proviene de aguas de lluvia y durante la sequía se recurre a las aguas del río Caquetá. En general, los ambientes acuáticos amazónicos de la zona presentan un buen estado de calidad



El bajo río Caquetá, región Amazónica de Colombia

de aguas, sin embargo el mercurio que se utiliza para la limpieza del oro y es extraído con excavadoras, continúa siendo uno de los principales contaminantes.

¿Cómo se utilizan los ecosistemas acuáticos en La Pedrera?

La cuenca amazónica presenta la mayor riqueza de peces entre los sistemas de agua dulce del mundo. Se estima que puede haber alrededor de 3.200 especies, según datos de Almeida/Val de 1995. Dentro de la cuenca amazónica hay también una gran diversidad de hábitats con características propias según sean ríos, quebradas, planos de inundación, lagos o canales.

“En esta zona, la pesca artesanal es la principal actividad productiva de los pobladores siendo La Pedrera un importante centro de acopio. Los volúmenes extraídos de peces alcanzan cerca de 500 toneladas por año, siendo el 80% de la producción para la comercialización y el 20% para el autoconsumo”, explicó la Consultora del Proyecto Liliana Palma.

En La Pedrera, la pesca comercial se basa en la captura de grandes bagres como el Dorado y el Lechero, entre otros, que se venden en Bogotá y Villavicencio. También se cuenta con una normatividad para los períodos de veda de la captura de algunas especies.

16 especies para el comercio

La pesca es el principal factor socioeconómico de La Pedrera. “El Proyecto GEF Amazonas analizó en forma detallada los esfuerzos de pesca, que se pueden medir si se cuenta con una canoa, con aparejos de pesca y el conocimiento de los pescadores. Así se observó que el promedio de canoas por día que llega al puerto de La Pedrera para la comercialización de peces es de 5.4. Esto con un rendimiento por canoa promedio de 136,3 kilos de pescado en una muestra estudiada durante 7 días”, informó Liliana Palma.

En esa semana de observación, se contabilizaron 16 especies de peces para su comercialización, entre ellas peces de



Pesca con anzuelo en el río Caquetá

gran porte como el Amarillo, el Dorado, el Lechero y otros bagres de menor tamaño como el Pintadillo, el Baboso, el Barbachati, entre otros. También son comercialmente importantes los peces con escamas como la Burra, el Cachorro, la Gamitana (manjar de dioses, según el Himno del Departamento del Amazonas). De todas las especies, el pez Lechero (302kilos) y el Dorado (190kg) cuentan con mayor biomasa.

¿Cómo trabajan los pescadores de La Pedrera?

Durante la visita técnica del personal del Proyecto GEF Amazonas, se contabilizaron 26 pescadores con un promedio de 3.7 pescadores por día, de los cuales el 95% eran pescadores permanentes y un 5% ocasional. Para la producción, los pescadores permanentes dependen del arte de la pesca, de las ofertas del recurso, que está condicionado al período hidrológico del río Caquetá.

El arte de pesca más efectiva es la malla que permite superar el 40% del total de peces capturados.

También utilizan el anzuelo para bagres de porte mediano, lo cual representa el 32.9% de la pesca. Según los especialistas del Proyecto, se observa una disminución de la producción pesquera en la región.

Proteger la biodiversidad: clave para la sostenibilidad amazónica

El Proyecto GEF Amazonas observó que en Los Chorros, en la ribera del Caquetá, se genera un alto caudal que complica el paso de los peces por la cantidad de rocas, siendo el lugar muy utilizado para la pesca de grandes bagres. Allí hay una fuerte presencia de pescadores que impiden el paso de los peces aguas arriba, lo cual a corto plazo puede generar agotamiento del recurso.

Acciones estratégicas para la pesca sostenible en la Amazonía colombiana

La investigación realizada por el Proyecto GEF Amazonas sobre el uso de los ecosistemas acuáticos en La Pedrera, propone una serie de acciones para la preservación de la biodiversidad acuática y el buen uso del agua, que se detallan a continuación.

Ordenamiento pesquero para la Amazonía colombiana

El estudio realizado sobre la biología pesquera suministra criterios para un Ordenamiento pesquero en la Amazonía colombiana, así se obtendría informa-

ción sobre los períodos de reproducción de las especies y con ello la prohibición del uso de mallas durante la veda. Esto porque existen al menos seis especies que se extraen permanentemente, lo cual constituye una amenaza para la población de dichos peces. De hecho, investigadores han identificado nuevas áreas de conservación para el Dorado y el Lechero en el río Caquetá.

Por una estrategia binacional con la frontera brasileña

Uno de los hechos a destacar de la frontera colombo-brasileña es el sentido de pertenencia al río Amazonas, que une culturalmente a los habitantes de ambos países estableciendo lazos de hermandad y solidaridad muy propias de la región amazónica.

Por eso, los investigadores del Proyecto GEF Amazonas consideran relevante poder compartir las medidas a ser adoptadas para la protección de los ecosistemas acuáticos. De igual modo, sería útil divulgar y compartir los Acuerdos de pesca que se revisan anualmente con las comunidades ribereñas para proteger el uso de las quebradas y lagos.

Aprovechar los residuos pesqueros para mejorar los ingresos

Con el fin de mejorar los ingresos de los pobladores y pescadores de la región, la Consultora del Proyecto Liliana Palma señala: "Observamos que las vísceras de los grandes bagres se arrojan para alimentar aves carroñeras. Es necesario darle utilidad a esos residuos pesqueros, podrían servir para las aves de corral, como alimento a los peces y también como fertilizante de suelos."

Promover la pesca ornamental

La pesca ornamental podría tener una mayor proyección comercial en la Amazonía colombiana para la generación de ingresos de la población, pero se requieren procesos de formación e inversión, dado que en la actualidad las capturas se hacen por encargo. De esta forma, el Proyecto GEF Amazonas continúa generando conocimiento sobre los ecosistemas acuáticos amazónicos.

TALLER

Resultados del Taller ADT de Colombia

En el Taller nacional de Análisis Diagnóstico Transfronterizo (ADT) realizado en Leticia, Colombia participaron 29 representantes de 19 organizaciones, entre ellas, la Cancillería, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), el Ministerio de Minas y Energía, la Gobernación del Amazonas, La Alcaldía de Leticia, el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA-Amazonas), la Organización de Pueblos indígenas de la Amazonía colombiana, la Cámara de Comercio y la Fiscalía del Amazonas, así como el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI. El evento se llevó a cabo los días 13 y 14 de marzo en Leticia, capital del Departamento del Amazonas.

La instalación del evento estuvo a cargo del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia y del MADS, representado por la Dirección de la Gestión Integral de Recursos Hídricos (GIRH) que comisionó a la doctora Cristina Barragán para presentar algunos lineamientos de la Política nacional para la GIRH y los resultados claves de los Talleres realizados en los Departamentos amazónicos en el marco del Plan estratégico de la macro-cuenca del río Amazonas, como antecedentes básicos para elaborar con los participantes invitados el Análisis Diagnóstico Transfronterizo (ADT) de Colombia.

Como principio de la política nacional de Colombia para la GIRH se considera el agua como factor de desarrollo económico y bienestar social, para lo cual se han reglamentado instrumentos legales para la planificación, ordenación y manejo de las cuencas hidrográficas y acuíferos.

La doctora Barragán destacó que en los Talleres realizados en los Departamentos amazónicos se analizaron algunos problemas relacionados con el recurso hídrico como: deforestación, tala ilegal e incendios forestales, cambio en el uso del suelo, debilidad institucional y cambio climático, entre otros asuntos. Estos aportes fueron significativos para el Taller de ADT.

En la inauguración de este encuentro, el Emb. Mauricio Dorfler, Director Ejecutivo de la Organización del Tratado de Cooperación



Taller nacional de ADT en Leticia, Colombia: 29 representantes de 19 organizaciones

Amazónica (OTCA) señaló que el Proyecto GEF Amazonas sobre recursos hídricos y cambio climático es una oportunidad para avanzar en el proceso de cooperación amazónica, resaltando que la propuesta de Colombia es fundamental para adoptar hacia futuro decisiones sobre políticas públicas con alcance regional.

Del mismo modo, el Director Ejecutivo de la OTCA explicó que el objetivo del Proyecto GEF Amazonas es formular en forma consensuada un Programa de Acciones Estratégicas (PAE) con los 8 Países Miembros de la OTCA, mediante un enfoque regional de la GIRH y la adaptación al cambio climático en la cuenca Amazónica.

Seis problemas transfronterizos críticos identificados en Colombia

La Consultora nacional para el ADT-Colombia del Proyecto GEF Amazonas, Gloria Inés Acevedo hizo ver la importancia de comprender los ecosistemas hídricos desde un enfoque regional dado que la cuenca Amazónica traspasa las fronteras nacionales, explicando que Colombia se encuentra en la cuenca alta, la cual se relaciona con las cuencas medias y baja.

Posteriormente, el Consultor regional para el ADT/PAE, Jorge Benítez explicó la metodología y el enfoque del ADT, el cual consiste en un análisis técnico y científico de los problemas transfronterizos, sus impactos y causas resaltando que el ADT es

fundamental para elaborar el Programa de Acciones Estratégicas (PAE).

En el Taller de ADT, los actores relevantes de la Amazonía colombiana se organizaron en equipos de trabajo interdisciplinarios e identificaron más de 30 problemas transfronterizos, los cuales fueron consolidados en los siguientes temas prioritarios: la Contaminación de las aguas, la Deforestación, la Construcción de infraestructura (vial, fluvial, turística, aeropuertos) la Pérdida de biodiversidad, los Eventos hidrológicos extremos y la Debilidad de la gobernanza del Agua.

¿Cuáles son las causas de los problemas transfronterizos identificados en Colombia?

El Taller ADT permitió a los participantes identificar las Causas primarias o técnicas, (T) las Causas secundarias o Económicas (E), las Causas terciarias o Institucionales (I) y las Causas raíces o Sociopolíticas (P) de cada uno de los seis problemas transfronterizos prioritarios.

Del mismo modo, los equipos de trabajo establecieron una serie de Impactos o Efectos por cada problema identificado. Entre los principales impactos se destacan: la pérdida de las fuentes abastecedoras y consecuente reducción de agua para el consumo humano; erosión y baja productividad del suelo; mayor demanda y presión sobre los servicios ecosistémicos y disminución de la fauna y flora silvestre; cambios en las condiciones físico-químicas del agua, entre otros.

Acciones estratégicas para enfrentar los Problemas.

Paquetes de acciones específicas y estratégicas para cada problema transfronterizo surgieron durante el Taller ADT. En este sentido, los participantes destacaron la necesidad de contar con la presencia y fortalecimiento institucional (educación, salud, seguridad, órganos de control) en zonas de frontera,

así como la creación de Mesas permanentes de trabajo fronterizo; promover espacios de participación de actores locales en la política y planificación del territorio; fortalecer entidades de control y vigilancia en el tema de biodiversidad; diseñar e implementar programas de formación para la gestión integral del recurso hídrico, para los actores políticos y sociales de la región.

Los resultados de todos los Talleres nacionales ADT serán socializados y validados posteriormente en un Taller Regional sobre ADT con la participación conjunta de los 8 Países Miembros de la OTCA. Toda la información obtenida será clave para la formulación del Programa de Acciones Estratégicas que el Proyecto GEF Amazonas-Recursos hídricos y cambio climático presentará a los países.

LA GOTA ILUSTRATIVA

El proceso del ADT/PAE en el Proyecto GEF Amazonas

El Análisis Diagnóstico Transfronterizo (ADT) es una metodología de trabajo que permite a los países que forman parte del Proyecto GEF Amazonas, identificar y evaluar los problemas y las fortalezas no sólo sobre la cantidad y calidad de los recursos hídricos y el medio natural, sino que comprende las actividades socioeconómicas que tienen un impacto directo o indirecto, inmediato o futuro sobre los recursos hídricos, como el uso de la tierra, los datos demográficos, etc.

Esta metodología es promovida por el Fondo del Medio Ambiente Mundial (FMAM) o GEF por su sigla en inglés, para los proyectos de aguas internacionales, por lo que debe estar precedida de una consulta con la totalidad de las partes interesadas.

¿Qué factores claves tiene en cuenta el ADT?

EL ADT tiene en cuenta:

- Los acuerdos de colaboración o proyectos existentes;
- La prioridad de los usos del agua identificados por los países que comparten la cuenca;
- La existencia de áreas protegidas vinculadas a las aguas internacionales;
- Los posibles efectos del cambio climático;
- Los fenómenos hidrológicos extremos; y
- Los proyectos de investigación en curso sobre problemas comunes.

¿En qué consiste el ADT?

El ADT es un análisis técnico y científico de determinación de hechos objetivos,

que se utiliza para cuantificar la importancia de las fuentes, las causas y los efectos de los problemas hídricos transfronterizos.

¿Para qué sirve el ADT?

La función técnica del ADT es identificar, cuantificar y establecer prioridades para los problemas relacionados con el agua que son de naturaleza transfronteriza.

¿Cuáles son los principales objetivos del ADT?

- Identificar y priorizar los problemas transfronterizos;
- Recopilar e interpretar información científica sobre los impactos ambientales y las consecuencias socioeconómicas de cada problema;
- Analizar las causas inmediatas, subyacentes y fundamentales de cada problema;
- Identificar prácticas específicas, fuentes, lugares y sectores de la actividad humana a partir de lo cual surge la degradación de los recursos hídricos y del medio ambiente;
- Completar un análisis de las instituciones, leyes, políticas e inversiones.

¿Qué enfoque está detrás de la metodología del ADT?

Para entender los problemas de aguas transfronterizas es necesario abordar las causas raíces, es decir, los diversos factores sociales, institucionales, económicos, tecnológicos y políticos que determinan los problemas de aguas. Por tanto, se aplica

el Análisis de Cadena Causal que permite mostrar las relaciones de causa-efecto de cada problema principal, para hacerlo objeto de medidas políticas apropiadas para su corrección o mitigación. Esta metodología ofrece la posibilidad de ser adaptada a cada caso y cuenta con una lista no exhaustiva de ejemplos de causas raíces.

¿Cómo se lleva a cabo el ADT en el contexto del Proyecto GEF Amazonas?

Paso 1: A nivel nacional, de manera intersectorial, con la participación de múltiples actores, que se centran en los problemas transfronterizos, considerando el interés y las prioridades nacionales. Cada país realiza un Taller ADT nacional y elabora un Documento Nacional de ADT como insumo para el desarrollo del ADT regional.

Paso 2: A nivel regional, como un mecanismo de consulta entre los países para “consensuar los hechos”, como un proceso que permite crear confianza entre los países involucrados para identificar problemas con una visión común de futuro y así definir las prioridades de la cuenca a través de un proceso de cooperación amazónica regional.

¿Por qué es importante el ADT?

Porque hace parte de un proceso de integración entre los actores involucrados desde el análisis inicial hasta llegar a la búsqueda consensuada de soluciones alternativas para formular el Programa de Acciones Estratégicas (PAE), principal objetivo del Proyecto GEF Amazonas.

TALLER

Realizados dos Talleres de Análisis Diagnóstico Transfronterizo Nacional en Ecuador

Más de 70 representantes de entidades públicas, privadas y sociales participaron en los dos Talleres Nacionales de Análisis Diagnóstico Transfronterizo (ADT) realizados en las ciudades de Cuenca y de El Coca, Ecuador, los días 20 al 24 de enero de 2014, como parte de las actividades que ejecuta el Proyecto GEF Amazonas – Recursos hídricos y cambio climático. Para el Ecuador, uno de los 8 Países Miembros de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), los Talleres ADT fueron fundamentales porque permitieron identificar y priorizar los problemas transfronterizos de la región amazónica mediante una misma metodología en toda la cuenca.

Taller Nacional en la Ciudad de Cuenca. Cuenca del Río Santiago

Los participantes en el Taller identificaron cerca de 40 problemas transfronterizos y sus impactos ambientales y socioeconómicos. Los problemas fueron agrupados en cinco temas principales: contaminación de las aguas, deforestación, gobernanza, ordenamiento territorial y cambios de uso del suelo.

Taller Nacional en la Ciudad de El Coca. Cuenca del Río Napo

En El Coca, los más de 40 participantes identificaron 32 problemas relacionados con la Cuenca del Río Napo que se sintetizan en: contaminación de los recursos hídricos, deforestación, escasa infraestructura de servicios básicos, deficiente aplicación de los planes de ordenamiento territorial y deficiente coordinación interinstitucional.

Los Talleres ADT en Ecuador: discusiones y resultados

Al final de los Talleres ADT, los participantes plantearon y discutieron soluciones para los problemas identificados. Entre éstas se pueden destacar:



ADT en El Coca, Ecuador: más de 40 participantes identificaron 32 problemas relacionados con la Cuenca del Río Napo

Establecer un Marco Normativo para el control de la contaminación con incentivos financieros y tecnológicos, que cuente con la participación de la población;

Interactuar con los GADs para generar políticas de conservación, así como para mejorar sus capacidades operativas;

Apoyar la estructuración de los Planes de Ordenamiento Territorial a nivel local, que cuenten con la participación de la población y se considere la rendición de cuentas;

Implementar un Sistema de tratamiento de desechos sólidos y de aguas residuales, adaptable a la realidad de los municipios amazónicos. Establecer normas para disminuir el uso de agroquímicos y apoyar programas de concientización sobre la pérdida de la biodiversidad.

Apoyar Políticas de gestión en los temas de explotación maderera. Incentivar

las auditorías sobre permisos ambientales para la tala de bosques. Propiciar una campaña que promueva el uso de madera de las plantaciones y la conservación de los bosques nativos.

De igual modo, los participantes de ambos talleres coincidieron en buscar soluciones para apoyar la asignación de fondos para el cuidado de los recursos hídricos y de los recursos naturales. También se mostraron interesados en participar en proyectos semejantes que realizan los Países Miembros de la OTCA en temas como: capacitación, difusión cultural y formas alternativas de producción en el trópico húmedo.

Finalmente, consideraron importante apoyar una mejor coordinación interinstitucional, tanto entre los gobiernos locales como con las entidades nacionales relacionadas con la Amazonía ecuatoriana.

NOTICIAS DEL COMPONENTE III

Agro-tecnología: con huertas elevadas las poblaciones cultivan durante las inundaciones

El Proyecto piloto “Manejo sustentable de los bosques inundables transfronterizos en la cuenca Amazónica” forma parte del Proyecto GEF Amazonas- Recursos hídricos y cambio climático, el cual presenta una innovadora propuesta de desarrollo local construida colectivamente con las comunidades ribereñas de Brasil y Perú para enfrentar las inundaciones cada vez más severas y prolongadas, o bien los drásticos períodos de sequías.

“Las alteraciones hidro-climáticas afectan directamente la agricultura y la pesca familiar local ribereña, así surgió la necesidad de compartir con las comunidades innovaciones tecnológicas sustentables para los bosques inundables amazónicos” explica la doctora Patricia Chaves de Oliveira, PhD en Ciencias Agrarias, quien trabaja con las poblaciones que viven en los bosques inundables de lugares clave de la Amazonía peruana y brasileña.

De esta forma, después de la realización de un diagnóstico de la flora y fauna acuática, y de los factores culturales y socioeconómicos de los sitios pilotos en bosques inundables amazónicos, se planteó la



La construcción de una huerta elevada en la comunidad Urucurituba, Santarém, Brasil

necesidad de construir huertas elevadas del suelo para el cultivo de hortalizas, que tendrán por objetivo sacarle partido a los ecosistemas de los bosques inundables para la agricultura, durante los períodos de las inundaciones, en plataformas diseñadas de 100m².

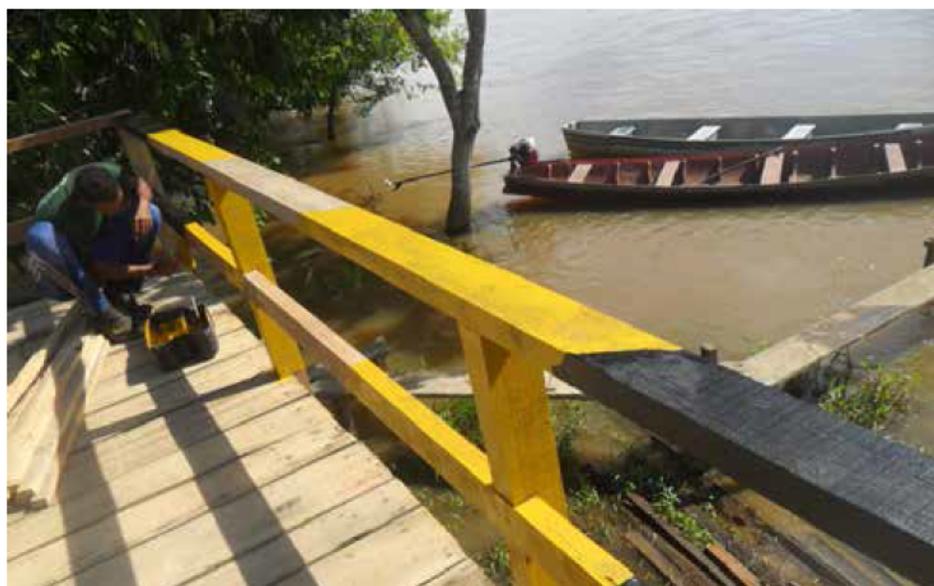
Así, los agricultores de los bosques

inundables garantizan la generación de ingresos a lo largo del período de creciente del río Amazonas.

Además de introducir las huertas elevadas y nuevas formas de piscicultura, los agricultores y pescadores se capacitan en nuevas agro tecnologías, labor que cumple el Proyecto GEF Amazonas.

Simultáneamente con la adopción de esta tecnología agrícola, el proyecto está instalando Tanques redes para el cultivo del tambaquí en cautiverio, lo cual es una alternativa tecnológica productiva ante la veda (período de prohibición de la pesca) para los pueblos tradicionales de la región amazónica, que en forma resiliente afrontan los cambios climáticos globales.

El desarrollo de este proyecto piloto se realiza en ambientes inundables periódicamente en la cuenca amazónica, en la región del Nauta, en Iquitos, Perú, específicamente en la comunidad de San Regis y en la comunidad de San Jacinto y en el Brasil, en Taparà Grande, Urucurituba y Igarapé do Costa, un proyecto que puede ser replicado en otras regiones de la vasta cuenca Amazónica.



Pintura en la estructura de la huerta de la comunidad Taparà Grande, Santarém, Brasil

CURSO

Primer Curso sobre la Plataforma Terra MA² para la región MAP



El Proyecto GEF Amazonas- Recursos hídricos y cambio climático, ejecutado por la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) organizará el Primer Curso Plataforma Terra MA² para la región trinacional MAP, que comprende el Departamento de Madre de Dios (Perú), el Estado de Acre (Brasil) y el Departamento de Pando (Bolivia).

Este entrenamiento técnico se realizará en el contexto de la Actividad "Adaptación al cambio climático en la región transfron-

teriza MAP" del Proyecto GEF Amazonas, y tendrá lugar los días 31 de marzo al 4 de abril, en la ciudad de Río Branco, capital del Estado de Acre.

El objetivo del curso es capacitar al equipo técnico que realizará la construcción de la base de datos para hacer operable la plataforma TierraMA². El curso está dirigido a los usuarios que implementarán el Sistema de Alerta Temprana en la región MAP, como parte de la gestión que lleva a cabo el Proyecto GEF Amazonas.

La Plataforma de datos Terra MA² le permitirá a los tres países compartir la información necesaria para enfrentar los eventos extremos climáticos. El curso fue acordado en la I Reunión Trinacional de Alerta Temprana en la región MAP, auspiciada por el Proyecto GEF Amazonas, celebrada en Cobija Bolivia, el 5 de diciembre de 2013.

