

**En este número:**

- Día Mundial del Medio Ambiente  
Año 2007—El hielo se funde: un tema caliente para los PEIDs del Caribe! (págs. 1,5,8)
- Artículo principal—  
Planificación del uso de la tierra y restauración de la cuenca hidrográfica en Courland y el área del Arrecife de Buccoo Reef, Tobago (págs. 1,2,3,4)
- DMA 2007 y referencias (pág.2)
- Antecedentes del Proyecto IWCAM (pág. 2)
- Entrenamiento del IWCAM para los directores del proyecto y los Puntos Focales Nacionales (pág. 6)
- 2008—Año Internacional del Arrecife (pág. 7)
- Proyecto GIHR sostenible, financiado por FMAM en los países de las islas del Pacífico (pág.7)
- Protocolo LBS—  
puesta al día (pág. 8)



*IKONOS imagen del Arrecife de Buccoo y las tierras adyacentes (2004)*

## **Día Mundial del Medio Ambiente, el 5 de Junio de 2007: El hielo se funde: ¡un asunto caliente para los PEIDs del Caribe!**

Informe de febrero de 2007 del Panel sobre el Cambio Climático (PCC), Cambio Climático 2007: el resumen acerca de los fundamentos científicos físicos (*Physical Science Basis*) señala el aumento de las temperaturas promedio del Ártico, la consiguiente disminución tanto de los glaciares montañosos como de la capa de nieve, y su contribución al aumento del nivel del mar. La última vez que las regiones polares tuvieron extensos períodos de temperaturas más calientes fue aproximadamente hace 125,000 años. En aquella ocasión, el hielo polar fundido trajo como consecuencia la elevación de 4 a 6 metros del nivel del mar. Si tenemos en cuenta que en la actualidad el aumento del nivel del mar globalmente se estima que alcanza 2 mm por año, nos damos cuenta que esos niveles aumentarán. ¿Cuáles son las implicaciones de este fenómeno para los Pequeños Estados Insulares en

*(Continúa en la página 5)*

**Artículo principal:**

### **Planificación del uso de la tierra y restauración de la Cuenca Hidrográfica de Courland y el área del Arrecife de Buccoo, Tobago**

El Proyecto de Demostración Nacional del IWCAM para Trinidad y Tobago: la planificación del uso de la tierra y restauración de la Cuenca Hidrográfica de Courland y el área del Arrecife de Buccoo Reef, en la isla de Tobago, es uno de los proyectos de demostración más avanzados de IWCAM-FMAM. En este artículo, Sandra Timothy, directora del proyecto, ofrece algunos de los antecedentes del proyecto y comparte su experiencia hasta el presente.

Tobago ha recibido por cuarto año consecutivo, el título de "Mejor destino eco-turístico del mundo", otorgado por la prestigiosa World Travel Awards. A pesar de sus ricos ecosistemas y de estos prestigiosos galardones internacionales, sus recursos naturales – como ocurre en el caso de sus vecinos del Caribe – no han sido administrados de una manera sostenible. Kamau Akili, uno de los miembros del Consejo de Desarrollo Sostenible en la Asamblea de la Casa de Tobago (THA, ie. Tobago House of Assembly), resumió el problema de la forma siguiente: "Un enfoque sectorial estrecho de la administración de los recursos naturales en Tobago, se ha visto agravado por la falta de datos, así como por la limitación de recursos humanos y técnicos. Esto ha traído como consecuencia un proceso de toma de decisiones pobremente informado, así como una administración inadecuada de los recursos naturales, lo cual conduce a la degradación del medio ambiente y a conflictos en el uso de recursos."

El arrecife de Buccoo Reef es una de las principales atracciones turísticas de la isla, y el mayor aportador de ingresos para los tour-operadores de la parte sur-occidental de la isla. en

*(Continúa en la página 2)*

### Sobre el Día Mundial del Medio Ambiente 2007 “El hielo se funde: un tema caliente?”

#### Imagínese:

- **Sube el nivel del mar?**
- **Inundaciones mas serias y mas frecuentes**
- **Perdida de nuestros arrecifes de coral, nuestros manglares, y nuestras playas**
- **Perdida de nuestras vidas y propiedades**

#### Conozca mas acerca del cambio climático:

[www.unep.org/wed/2007](http://www.unep.org/wed/2007)

Referencias usadas para el artículo “El hielo se funde: un tema caliente para los PEIDs del Caribe!” y útiles si desea saber más sobre el aumento del nivel del mar, incluyen:

[http://news.bbc.co.uk/1/hi/sci/tech/portal/climate\\_change/default.stm](http://news.bbc.co.uk/1/hi/sci/tech/portal/climate_change/default.stm)

<http://caribbeanclimate.bz/>

<http://earthobservatory.nasa.gov/Library/GlobalWarmingUpdate/>

[http://news.nationalgeographic.com/news/2004/12/1206\\_041206\\_global\\_warming.html](http://news.nationalgeographic.com/news/2004/12/1206_041206_global_warming.html)

<http://www.acia.uaf.edu/>

[http://www.ccap.org/Presentations/CDM-FAD/2004\\_November\\_%20Meeting/Trotz-Caribbean%20Climate%20Change%20-%20Nov04.pdf](http://www.ccap.org/Presentations/CDM-FAD/2004_November_%20Meeting/Trotz-Caribbean%20Climate%20Change%20-%20Nov04.pdf)

<http://www.ipcc.ch/>

#### ANTECEDENTES DEL PROYECTO IWCAM

El Proyecto de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas y Zonas Costeras (IWCAM) en los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo, a un costo de 112 millones, fue aprobado por el FMAM en mayo de 2004. Las agencias que lo implementan son: el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Las agencias ejecutivas son: la Secretaría de la Convención de Cartagena (PNUMA-CAR/RCU) y el Instituto de Salud Ambiental del Caribe (CEHI), y la Oficina de Servicios de Proyectos de las Naciones Unidas (UNOPS). Los trece PEIDs que participan son: Antigua y Barbuda, las Bahamas, Cuba, Grenada, Dominica, República Dominicana, Haití, Jamaica, Saint Kitts y Nevis, Saint Lucia, Saint Vincent y las Grenadinas, y Trinidad y Tobago. El tiempo de duración del proyecto es 5 años y comenzó en el segundo trimestre del 2005. La Unidad Coordinadora del Proyecto esta ubicada en el Instituto de Salud Ambiental del Caribe (CEHI), de conformidad con lo acordado por las agencias de implementación y ejecución, así como por los países participantes.

(Continued from page 1)

1973, fue declarado Parque Marino, pero con el transcurso de los años se ha visto amenazado por los impactos antropogénicos y más recientemente por la decoloración coralina inducida por el cambio climático. Fue reconocido como un punto nacional de conflicto en relación con la biodiversidad y fue declarado Área Ambientalmente Sensible en 2005, y posteriormente un Sitio Ramsar en el 2006. No obstante todas estos reconocimientos, la incapacidad para hacer cumplir las reglas del parque, y la implementación inadecuada del Plan de Gestión (preparado en 1995 por el Instituto de Asuntos Marinos para la Asamblea de la Casa de Tobago) no han producido otro resultado que hacer de Buccoo Reef poco más que un “parque en papeles”.

La Cuenca Hidrográfica de Courland es la mayor cuenca hidrográfica de Tobago y la más importante área de captación de agua. Suministra agua a todos los pueblos rurales de la cuenca, y a toda la costa este y oeste. Esta área de captación desagua en las áreas costeras adyacentes al arrecife de Buccoo Reef, que se encuentra 7 km al sur. La misma es el lugar de numerosas actividades, que incluyen el desarrollo de viviendas, tanto planificado como no planificado, así como agricultura y caza. Los cambios en los patrones de uso de la tierra



en la Cuenca Hidrográfica de Courland – en particular la creciente deforestación como consecuencia de prácticas agrícolas pobres y la quema de arbustos, han afectado considerablemente la calidad de la escorrentía, y dañado la salud de los arrecifes coralinos costeros adyacentes. La degradación gradual de Buccoo Reef ha sido documentada por más de 30 estudios científicos, todos los cuales apuntan a fuentes terrestres de contaminación como culpable principal de la pérdida de la cobertura coralina viva.

Este fue el telón de fondo ante el cual se desarrollo el proyecto de Demostración Nacional de FMAM-IWCAM para Trinidad y Tobago, conocido como *Planificación del uso de la tierra y restauración de la Cuenca Hidrográfica de Courland y el área del Arrecife de Buccoo Reef*.

Este proyecto busca reducir el impacto de la Cuenca

(Continúa en la pagina 3)

(Viene de la página 2)

Hidrográfica de Courland y otras cuencas más pequeñas desde Castara en el norte, hasta Crown-Point en el extremo suroccidental de Tobago, sobre las áreas costeras, desde Little Englishman's Bay hasta Buccoo Reef. Los objetivos del proyecto incluyen:

- La reforestación de la Cuenca Hidrográfica y un programa de monitores que incluye investigaciones con el propósito de identificar fuentes puntuales y no puntuales de contaminación.
- Incorporación del compromiso de la comunidad en el programa de gestión.
- Desviación de los desagües de superficie hacia un pantano construido artificialmente.
- Elevación del nivel del plan de uso de las tierras en el área elegida y mejoramiento del proceso de evaluación del impacto ambiental.
- Establecimiento de un programa sostenible y efectivo para la recopilación de datos.
- Desarrollo de un procedimiento formal para el flujo de datos.
- Promoción de un enfoque integrado para la toma de decisiones. Y...
- Puesta en marcha de una campaña de sensibilización y concientización pública a largo plazo.

Este Proyecto de Demostración está siendo implementado por la Fundación Buccoo Reef (FBR) – una organización no gubernamental (ONG) – en estrecha colaboración con la Asamblea de la Casa de Tobago (ACT). La FBR ha establecido una Unidad de Proyecto de Gerencia (UPG), dirigida por un Gerente de Proyecto. El equipo del proyecto incluye también a un especialista en Sistemas de Información Geográfica (GIS), un Jefe de Buceo Científico, y un Coordinador de Educación Ambiental.



Segunda reunión del CIN

Desde su iniciación en enero de 2007, la UPG ha estado trabajando junto con los otros miembros del personal de la FBR y los miembros del Comité Intersectorial Nacional (CIN).

### Logros hasta la fecha:

#### Formación del CIN

El CIN fue oficialmente creado en noviembre de 2006, tras una decisión del Gabinete en tal sentido. La reunión inaugural fue celebrada en enero de 2007, y hasta la fecha ha convocado con éxito tres reuniones.

El papel del CIN consiste en integrar los principios del IWCAM en una política nacional para Trinidad y Tobago. Por lo tanto, su composición incluye a representantes de una amplia gama de agencias y ministerios a lo largo y ancho de la comuni-

dad nacional. Estos comprenden Divisiones pertinentes de la ACT, ONGs, el PNUD (una de las agencias a cargo de la implementación del proyecto), y la Asociación de Hoteles de Tobago – un total de diez miembros hasta el momento. Se espera que más agencias nombren representantes. El CIN está presidido por Linford Beckles, un representante de la ACT.

#### Reuniones de accionistas

Se han celebrado varias reuniones individuales con accionistas. El interés en las sub-actividades del IWCAM, al igual que la participación que se anticipa en las mismas, es alto.

#### Campaña de concientización pública

Ha comenzado ya una campaña de concientización pública sencilla, la cual se extenderá en la medida en que se reciban fondos.

- Entrevista en el show matutino "Rise and Shave" de la televisión local de Tobago.
- Distribución de alrededor de 1,500 volantes para la concientización del público de los pueblos situados en la cuenca, con ayuda de un grupo de voluntarios del campus de la Universidad de West Indies.
- Artículo en una revista bimensual.

#### Monitoreo y recopilación de datos

##### Socios externos

La FBR tiene la suerte de haber establecido una relación de socios con la Coral Cay Conservation (CCC). La CCC es una ONG con base en el Reino Unido, la cual posee una experiencia de más de 20 años en el mapeo y monitoreo de arrecifes de coral a nivel mundial, usando un enfoque efectivo que combina biólogos marinos calificados y voluntarios entrenados. El FBR con asistencia financiera de la ACT y el Programa de Pequeñas Donaciones (FMAM-SGP, implementado por el PNUD), invitó a CCC a Tobago para que emprendiera la realización de un programa de mapeo de arrecifes, denominado *Proyecto de mapeo del ecosistema costero de Tobago* (PMECT).

Este proyecto de dos años de duración, que comenzó en abril de 2007, desarrollará una detallada base de datos de todas las áreas costeras alrededor de Tobago hasta una profundidad de 30 metros. Esta información tendrá una importancia fundamental a la hora de formular recomendaciones para el manejo de los arrecifes de Tobago y se ajusta perfectamente a los fines generales de IWCAM. El proyecto comprende un importante programa de capacitación y educación, que incluye 48 becas para voluntarios locales a fin de que reciban entrenamiento gratuito en buceo Scuba, taxonomía marina y técnicas de investigación. Para más información sobre PMECT, véase [www.coralcay.org](http://www.coralcay.org).



Investigación de línea de base

Además del mapeo y recopilación de datos de línea de base de las áreas costeras de Tobago, descritos anteriormente, la UPG ha establecido un programa de monitores a largo plazo de la barrera coralina. El objetivo de este componente es establecer



Investigación de línea de base

12 estaciones de monitores permanentes de los arrecifes que circundan la isla, con el propósito de evaluar cualquier cambio que se produzca con el tiempo. Estas estaciones han sido montadas, y el programa de monitoreo, que usa técnicas de video subacuático, está bien encaminada con la realización de *surveys* de video tanto en enero/febrero como en marzo/abril. El trabajo esta siendo asistido y expandido en sociedad con el Dr. Jennie Mallela, investigador postdoctoral de los arrecifes de coral, en la Universidad de West Indies.

#### *Creación de una Unidad de Sistemas de Información Geográfica (GIS)*

Como parte de los preparativos para la instalación del GIS, se han sostenido conversaciones con muchas de las autoridades locales con responsabilidades en el área del Proyecto de Demostración, incluyendo el Departamento de Recursos Naturales y el Medio Ambiente (DRNMA), la Unidad de Planificación de la Ciudad y el País, y la Agencia Nacional para el Manejo de Emergencias (ANME) de Tobago. También se sostuvieron conversaciones con el Instituto de Asuntos Marinos (IAM).

Los especialistas del GIS, expresaron su interés en la apertura de posibles vías de cooperación con cada una de estas agencias. Estas conversaciones subrayan el hecho de que hay un marcado interés en el GIS por parte de los accionistas, y que el Proyecto IWCAM puede hacer una clara contribución al desarrollo del GIS en Trinidad y Tobago.

La Unidad debe ser pronto equipada y una vez que se encuentre propiamente instalada en la FBR, comenzarán las iniciativas encaminadas a estimular la participación de la comunidad. Estas incluirán un enfoque de Ciencia Ciudadana con los estudiantes de secundaria, y de prácticas laborales con los estudiantes del nivel terciario.

#### Trabajo en curso

##### Restauración de la cuenca hidrográfica

Se han sostenido conversaciones iniciales con algunos accionistas claves, en relación con la restauración de la cuenca. El trabajo actual se halla detenido hasta que se establezca un Memorando de Entendimiento entre la ACT y la FBR. Se anticipa que el trabajo de reforestación de la cuenca se efectuará en asociación con la Agencia de Recursos Hídricos, la División de Recursos Naturales y Medio Ambiente, y la Unidad de Reforestación de la ACT.

##### Participación de la comunidad

La FBR se asociará también con al Programa de Reducción de la Pobreza y la División de Cultura y Desarrollo Comunitario con el fin de apoyar y habilitar a las comunidades de la cuenca para que puedan comenzar sus proyectos de auto-ayuda, los cuales tendrán impactos positivo sobre la cuenca.

#### Retos

- La FBR se encuentra trabajando con el gobierno en la ejecución del proyecto de demostración. Por ejemplo, la División de Agricultura, Asuntos Marinos y el Medio Ambiente de la ACT, como el Punto Focal Nacional de FMAM-IWCAM, tiene la función de supervisar el proyecto de demostración. Deben establecerse acuerdos institucionales entre la FBR y las entidades gubernamentales, a fin de garantizar progreso, eficiencia y atención a asuntos de sensibilidad política y cultural. Esto requiere un abordaje consecuente y concertado con respecto a la comunicación y al compartimiento de la información.
- Superar las dificultades en cuanto al compartimiento de la información entre las agencias.
- Mantenimiento de un perfil nacional para el Proyecto de Demostración localizado en Tobago, en particular porque las lecciones aprendidas tienen que ser aplicadas a nivel nacional.



Cuenca Hidrográfica de Courland, Tobago

(Viene de la página 1)

Desarrollo (PEIDs)?

Veamos en primer lugar algunos antecedentes. Las investigaciones realizadas por la Sociedad Británica Antártica (BAS) indica que el hielo derretido en la Península Antártica había servido como barrera vital al movimiento del glaciar, y como consecuencia de su fusión, ellos predicen que los glaciares en la Antártica fluyen ahora al océano hasta seis veces más rápidamente que antes. En la década pasada, varias secciones grandes del hielo de la Antártica se desprendieron de la barrera de hielo Larsen A (1995 – 1,600 kilómetros cuadrados), la barrera de hielo Wilkins (1998 – 1,100 kilómetros cuadrados), y la barrera de hielo Larsen B (2002, 13,500 kilómetros cuadrados). Se estima que la fusión de las capas antárticas de hielo aporta al menos un 15% del incremento de la elevación del nivel del mar en términos globales. En enero de 2006, la Sociedad Antártica Británica, en un estudio realizado a solicitud del gobierno Británico, alertó que la desintegración de la capa antártica oeste de hielo podría elevar los niveles del mar en al menos 5 metros.

Al otro lado del globo, el reporte multinacional de la Evaluación del Impacto del Clima en el Ártico (conocido en inglés por las iniciales ACIA), llegó recientemente a la conclusión de que en Alaska, el oeste de Canadá, y el este de Rusia, las temperaturas promedio han aumentado en casi el doble del promedio global (3 a 4 grados Celsius) en los últimos 50 años. Esto tiene un impacto sobre la Capa de Hielo de Greenland, la cual posee 1.71 millones de kilómetros cuadrados de extensión, y tiene generalmente un grosor de dos a tres kilómetros. Los científicos que han estado midiendo su ritmo de fusión desde 1979, reportan que en

el período entre 1979 y 2002, la fusión ha aumentado en aproximadamente un 16%. En el 2006, a partir de las imágenes de un satélite de la NASA, el ritmo de fusión se estimó en 239 kilómetros cúbicos por año. Se predice que si la capa de hielo se derritiera en su totalidad, lo cual representa una posibilidad a largo plazo, los niveles globales del mar alcanzarían 7.2 metros.

Desde nuestra perspectiva, los impactos de la fusión glacial sobre los PEIDs serán especialmente devastadores, tanto a corto como a largo plazo. Estos incluyen cambios en la temperatura del agua, la salinidad, y aumento del nivel del mar.

El proyecto MACC de Normalización de la Adaptación al Cambio Climático (*Mainstreaming Adaptation to Climate Change*) financiado por el FMAM – cuyo fin es generalizar estrategias de adaptación

al cambio climático, en forma de una agenda de desarrollo sostenible para los pequeños estados insulares y bajos del CARICOM – ha señalado los siguientes como algunos de estos impactos:

**Erosión de las playas.** A medida que aumente el nivel del mar, las playas de los PEIDs del Caribe serán reclamadas por el Océano Atlántico y el Mar Caribe.

**Salinización de los suelos, los acuíferos y los estuarios.** La elevación del nivel del mar introducirá sal y aguas salobres en los suelos, acuíferos y estuarios, amenazando los suministros de agua potable, la agricultura, e importantes ecosistemas costeros.

**Degradación de los manglares, las praderas de hierba marina, y los arrecifes de coral.** Tanto la salinización como la erosión de las playas, como dijimos anteriormente, traería como consecuencia la degradación de estos habitats. Además, el aumento del nivel del mar mantendría como resultado la reducción de la cantidad de luz solar que llega a los arrecifes de coral y las praderas de hierba marina. Las consecuencias de su destrucción serían de gran alcance, e incluirían entre otras: una reducción de la población de peces que viven y se alimentan en los arrecifes y sus alrededores; una disminución de la protección natural que ofrecen los arrecifes de coral y los manglares en particular, frente a las marejadas de tormenta; un decrecimiento de las actividades turísticas, tales como el buceo con esnórquel, el buceo de Scuba, y la pesca; y finalmente, la disminución de la valiosa diversidad biológica.

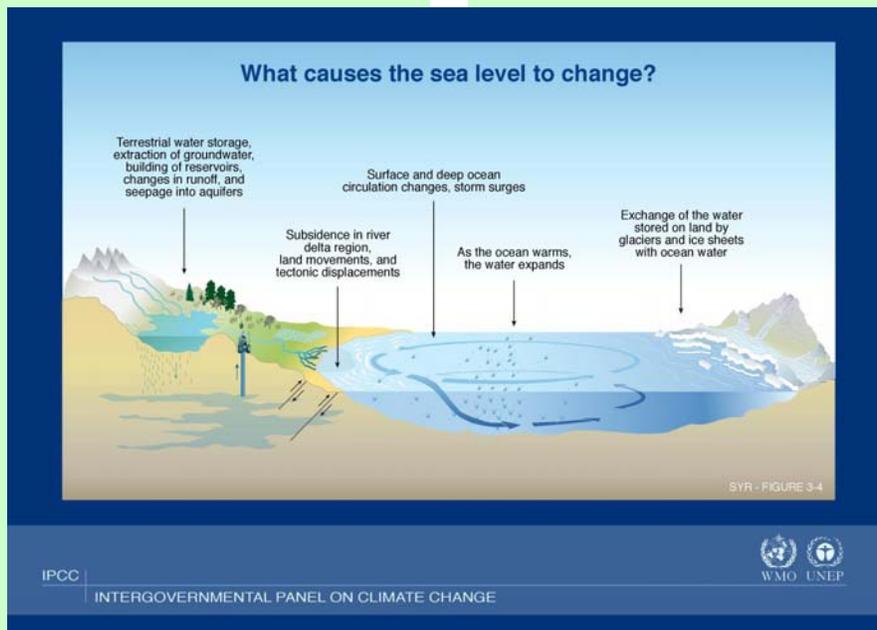
**Intensificación de las marejadas de tormenta.** Para complicar aún más el asunto de la disminución de la protección frente a las

marejadas de tormenta, un mayor nivel del mar, combinado con otros cambios climáticos, dará lugar a marejadas más severas, causando estragos en las comunidades y ecosistemas costeros.

**Inundación costera.** Puesto que más del 90% de las poblaciones y actividades económicas se hallan en las zonas costeras de los PEIDs del Caribe, las inundaciones tendrán una repercusión negativa en los medios económicos de vida y traerán consigo pérdida de vidas.

Ronny Jumeau, el Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Seychelles, aborda esta amenaza a los PEIDs en su ensayo *Ninguna isla es una isla*, es decir, "Todos estamos ligados unos con otros: lo que ocurre en el Ártico nos afecta a todos en el Ecuador..."

(Continúa en la página 8)



## Entrenamiento del IWCAM para los directores del proyecto y los Puntos Focales Nacionales

### Directores del Proyecto de Demostración entrenados en indicadores, gestión integrada de los recursos hídricos, y monitoreo ambiental de los desechos industriales en las zonas costeras, mayo 14-18, 2007

El Proyecto de Gestión Integrada de las cuencas Hidrográficas y las Zonas Costeras (IWCAM) financiado por el FMAM, llevó a cabo recientemente una actividad regional de entrenamiento en Saint Lucia. Directores del Proyecto de Demostración de 7 de los 9 sitios de demostración, así como representantes de 11 de los 13 países del IWCAM/FMA, participaron en la semana de actividades, diseñada con el propósito de orientarlos hacia los objetivos del proyecto y también brindar entrenamiento en áreas técnicas claves relacionadas con el proyecto. Los objetivos de la semana de actividades, fueron los siguientes:

#### Para los Directores del Proyecto de Demostración:

- Catalizar la red de conexiones y comunicaciones entre los Proyectos de Demostración de IWCAM.
- Introducir a los Directores del Proyecto de Demostración a la Unidad de Coordinación del Proyecto IWCAM.
- Entrenar a los Directores de Demostración del Proyecto en procedimientos de administración, concientización y educación, específicos del IWCAM.

#### Para los Directores del Proyecto de Demostración y los Puntos Focales Nacionales:

- Brindar una introducción inicial a los resultados e indicadores de Aguas Internacionales FMAM, y su incorporación a la planificación, ejecución, y monitoreo del trabajo de proyecto.
- Desarrollar los "próximos pasos" para la Normalización de GIRH, tanto en los sitios del proyecto de demostración como a nivel nacional.
- Ofrecer entrenamiento en aspectos relacionados con la planificación y monitoreo ambiental, incluyendo: la planificación de la gestión de la zona costera; impactos de los residuos industriales; programas de monitoreo; técnicas de muestreo de las costas; y análisis pertinentes de laboratorio.



- El personal de capacitación de la semana incluyó al staff de la Unidad de Coordinación de Proyectos FMAM/IWCAM así como jefes técnicos del Instituto de Salud Am-

biental del Caribe (CEHI).

Esta iniciativa, encabezada conjuntamente por el Proyecto FMAM/IWCAM en colaboración con el Instituto de Salud Ambiental del Caribe (CEHI), fue co-financiada por el Gobierno de Japón, bajo los auspicios de la Fundación de Cooperación y Amistad Japón-CARICOM y el FMAM, bajo los auspicios del Proyecto IWCAM.

El Taller se llevó a cabo en el Hotel Bay Gardens. El discurso central de la ceremonia de apertura del Taller, estuvo a cargo de Mr. Donovan Williams, Secretario Permanente, Ministro de Asuntos Económicos, Planificación Económica, Desarrollo Nacional y Servicios Públicos del Gobierno de Santa Lucía. Se espera que la ejecución del taller redundará en un mejor entendimiento de los procedimientos del FMAM, una mejor apreciación de GIRH, un mayor nivel en la capacidad para la planificación y monitoreo ambiental, y mejores regímenes de monitoreo de la zona costera frente a la contaminación industrial marina costera de la región.

#### Los participantes de los Talleres visitaron la Cuenca Fond D'or el viernes 18 de mayo





## Año Internacional del Arrecife (AIDA 2008)

La Iniciativa Internacional sobre los Arrecifes de Coral (ICRI) – en la que se asocian gobiernos, organizaciones internacionales, y organizaciones no gubernamentales de todos el mundo – ha designado el 2008 como Año Internacional del Arrecife (AIDA 2008) a fin de celebrar uno de los más preciosos, frágiles y diversos ecosistemas de la Tierra. Elevando el nivel de conciencia y entendimiento de los arrecifes de coral, AIDA 08 persigue promover políticas urgentes de conservación y gestión a fin de proteger en el mejor grado posible nuestros arrecifes de coral a escala global.

Durante las últimas décadas, la salud de los arrecifes de coral y sus ecosistemas asociados (mangle, hierba marina, etc.) ha sufrido una degradación considerable a escala mundial. Los recursos marinos dentro y alrededor de los arrecifes de coral también han decaído significativamente, fundamentalmente debido a las influencias humanas.

El primer AIDA fue declarado e implementado en 1997, en respuesta a las amenazas crecientes y correspondiente pérdida de los arrecifes de coral y los ecosistemas con ellos asociados. AIDA 97 constituyó un esfuerzo global por elevar la conciencia y el entendimiento de los arrecifes coralinos y las amenazas que enfrentan, así como por apoyar los esfuerzos de conservación, investigación y gestión en tal sentido. No obstante el éxito de AIDA 97 en cuanto a elevar la conciencia global sobre los arrecifes de coral y los ecosistemas existentes, diez años más tarde. Sigue aún existiendo una necesidad perentoria de concientizar, actuar, conservar, y manejar los arrecifes de coral y sus ecosistemas asociados.

Los objetivos generales del Año Internacional de los Arrecifes 2008 (AIDA 2008) son:

- Fortalecer la conciencia sobre el valor ecológico, económico, social y cultural de los arrecifes de coral y sus ecosistemas asociados.
- Elevar el entendimiento de las amenazas críticas que enfrentan los arrecifes de coral y general soluciones prácticas y creativas a fin de reducir tales amenazas.
- Generar acciones urgentes a todos los niveles a fin de desarrollar e implementar estrategias efectivas de gestión para la conserva-

### Consultorías FMAM-IWCAM:

Las Consultorías de IWCAM que están en camino, o comenzarán pronto, incluyen una Evaluación de las Capacidad para Sistemas de Información Geográfica; una Revisión Examen de la Política, Legislación y Estructuras Institucionales; Indicadores para la evaluación de mecanismos; y una Revisión de los proyectos relevantes relacionados con el IWCAM. En los próximos meses el Proyecto dará a conocer los resultados de esta investigación.

ción y el uso sostenible de estos ecosistemas.

Los socios de ICRI están unidos en el compromiso de garantizar que AIDA 08 sea un éxito, y ya hay actividades en camino en muchos países, incluyendo varios del Caribe. También anticipamos muchos desarrollos apasionantes al comenzar la planificación de AIDA 08 en serio, y usted podrá seguir el desarrollo de este proceso visitando: <http://www.iyor.org> (donde puede inscribirse para recibir el boletín IYOR\_). Para más información en inglés sobre AIDA 2008, visite el sitio [www.iyor.org](http://www.iyor.org) o contacte [info@iyor.org](mailto:info@iyor.org).



### Proyecto sostenible de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos y las Aguas Residuales en los países insulares del Pacífico, auspiciado por el FMAM

En un esfuerzo por compartir algunas de las lecciones aprendidas durante la fase de desarrollo de FMAM-IWCAM, la Coordinadora Técnica de FMAM-IWCAM, Sasha Gottlieb, viajó a Fiji para participar en la Segunda Reunión del Comité de Dirección del Proyecto sostenible de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos y las Aguas Residuales en los países insulares del Pacífico, auspiciado por el FMAM. El proyecto en el Pacífico está en su fase de desarrollo y planea presentar un breve informe del proyecto completo al FMAM a finales del 2007. Dado los enfoques similares, los colegas del Pacífico estuvieron particularmente interesados en aprender sobre el enfoque de FMAM-IWCAM para el desarrollo del proyecto de demostración y diagnóstico de puntos conflictivos. Las dos regiones, junto con colegas de los PEIDs del Océano Índico y el Océano Atlántico, continuarán colaborando en el desarrollo de una metodología de GIRH y lineamientos para los PEIDs, y para servir como recursos para unos y otros a través de la implementación del proyecto.

Sasha Gottlieb de IWCAM haciendo una presentación en Fiji



(Viene de la pagina 5)

Klaus Toepfer (Ex) Director Ejecutivo del PNUMA, dijo que el ...Ártico era 'el sistema de aviso temprano para el mundo'. Este mismo término ha sido usado también para describir los pequeños Estados insulares, ya que debido a nuestra pequeñez y fragilidades especiales, seremos los primeros en sucumbir ante los principales problemas ambientales que afligen al mundo hoy."

La elevación del nivel del mar a partir de la fusión glacial es un serio problema - un problema que necesita atención antes de que sea demasiado tarde. Si bien el reducir las emisiones de dióxido de carbono de los PEIDs no es suficiente para frenar la tendencia al calentamiento global, las islas pueden mitigar algunos impactos de la elevación de nivel del mar a través del manejo integrado y sostenible de las cuencas hidrográficas y las áreas costeras.

El mantenimiento de los ecosistemas costeros protegerá contra el desarrollo de marejadas y la erosión de las playas. Reducir la contaminación, la sedimentación y la erosión ayudará a mantener la salud de los mangles, los prados de hierba marina, y los arrecifes de coral, haciendo que puedan responder mejor a la degradación causada por el aumento del nivel del mar. La protección y el mantenimiento de las cuencas hidrográficas mantendrán disponibles importantes recursos de agua fresca, especialmente si se tiene en cuenta la intrusión de agua salada en los acuíferos a causa de la elevación del nivel de las aguas del mar. El mejoramiento de la eficiencia del agua reducirá las exigencias sobre los suministros de agua sometidos a un estrés creciente.

Estas acciones constituyen un componente esencial de la gestión integrada de las cuencas hidrográficas y las zonas costeras, que FMAM-IWCAM está ayudando a que los 13 países participantes adopten. Las zonas costeras de los PEIDs están siendo desarrolladas con poca atención a la pérdida y degradación de tierras, y a las inundaciones producidas durante las marejadas de tormenta. Con el aumento del nivel del mar, estaremos también más expuestos especialmente a estas amenazas. Para responder a estos desafíos, se requiere evaluaciones de los futuros índices de aumento del nivel del mar en los PEIDs, información sobre los efectos probables y conciencia pública de los mismos, así como medidas de adaptación y mitigación. El enfoque integrado del manejo de nuestras cuencas hidrográficas y áreas costeras tiene que tomar en consideración todas estas cosas.

*Colaboraron en este número de Vías Fluviales del Caribe:*

*Sandra Timothy, Owen Day, Vijay Datadin, Sasha Beth Gottlieb, Vincent Sweeney, and Donna Spencer.*



## El Protocolo LBS - Un actualización

En octubre de 1999, las partes asistente a la Convención de Cartagena, adoptaron el Protocolo en relación con las fuentes y actividades terrestres (Protocolo LBS), un acuerdo regional para la prevención, reducción, y control de la contaminación marina proveniente de fuentes y actividades terrestres en la región del Gran Caribe.

Las principales fuentes puntuales de contaminación que afectan el Mar Caribe son: las aguas residuales domésticas, las refinerías de petróleo, las fábricas de azúcar y las destilerías, el procesamiento de alimentos, la fabricación de alimentos, las industrias de pulpa y papel, y las industrias de productos químicos. La principal categoría de fuente no puntual de contaminación es la escorrentía proveniente de la tierra.

El protocolo ofrece el marco para abordar la contaminación sobre la base de las necesidades y prioridades nacionales y regionales. El mismo adopta un enfoque que se centra en abordar las fuentes de contaminación, incluyendo la aplicación de las tecnologías más adecuadas y las mejores prácticas de gestión. También promueve el establecimiento de normas de contaminación y programas para su implementación.

Dos países (Trinidad y Tobago, y Panamá) han suscrito el protocolo hasta el momento. Otros siete países tienen que formar parte del acuerdo antes de que el mismo sea puesto en vigor. Los Estados Unidos estuvieron cerca de ratificar el Protocolo en marzo de 2007.

Varios país del Caribe – con la asistencia del Subprograma de Evaluación y Manejo de la Polución Ambiental (EMPA) del Programa Ambiental del Caribe (PAC) con sede en el PNUMA-CAR//RCU). Los Centros de Actividad Regional en el Instituto de Asuntos Marinos (IAM), en el Centro de Ingeniería y Manejo Ambiental de Bahías y Costas (CIMAB), y el Proyecto IWCAM – realizarán talleres con el fin de promover el Protocolo a nivel nacional.

Para más información ver: [www.cep.unep.org](http://www.cep.unep.org)

*Los Puntos Focales Nacionales participantes, los Proyectos de Demostración, y otros, están invitados a presentar trabajos. Por favor, contacte a Donna Spencer en [dspencer@cehi.org.lc](mailto:dspencer@cehi.org.lc)*



Información de contacto:  
**IWCAM Project Coordination Unit**  
**P.O. Box 1111, The Morne, Castries, Saint Lucia**  
**Tel: (758)-452-2501/1412; Fax: (758)-453-2721**  
**E-mail: [dspencer@cehi.org.lc](mailto:dspencer@cehi.org.lc)**