



PNUMA

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

Distr.
LIMITADO

UNEP(DEPI)/CAR WG.30/INF.3
26 de octubre de 2007

Original: INGLÉS

Cuarta Reunión del Comité Asesor Científico y Técnico Interino (ISTAC) del Protocolo Relativo a la Contaminación Procedente de Fuentes y Actividades Terrestres (FTCM) en la Región del Gran Caribe

Petén, Guatemala, 29 de octubre al 1ro de noviembre de 2007

**ESTADO DE LAS ACTIVIDADES DEL
SUBPROGRAMA SOBRE LA EVALUACIÓN
Y GESTIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
PARA EL BIENIO 2006-2007**

ÍNDICE

Visión General del Programa.....	1
Estado del Protocolo Relativo a la Contaminación procedentes de Fuentes y Actividades Terrestres (FTCM)	4
Estado del Proyecto	4
(a) Reducción del Escurrimiento de Plaguicidas al Mar Caribe (Fondo para el Medio Ambiente Mundial).....	4
(b) Integración de la ordenación de cuencas hidrográficas y zonas costeras en los pequeños Estados insulares del Caribe (Fondo para el Medio Ambiente Mundial)	7
(c) Capacitación para la Rehabilitación de Bahías Contaminadas (Fondo para el Medio Ambiente Mundial).....	9
(d) Segundo Análisis General sobre las Fuentes y Actividades Terrestres en la Región del Gran Caribe y el Apoyo a un mayor desarrollo del Informe Técnico No. 33.....	11
(e) Evaluación de Directrices para la Evaluación de Necesidades a fin de Diseñar Planes Nacionales para la Reducción de la Contaminación de Aguas Residuales Domésticas por medio de la Implementación de Proyectos Piloto para la Evaluación de Necesidades con respecto al Saneamiento en la Región del Gran Caribe y la Diseminación Eficaz del Documento Guía	13
(f) Programas de Pequeñas Subvenciones - Mejores Prácticas para el Manejo de la Agricultura	14
(g) Diseño de Programas Nacionales de Acción (PNA) – Fase 2.....	15
(h) Apoyo a las Actividades de los Centros Regionales de Actividad para la Promoción de un Manejo Integrado de los Desechos Sólidos y Peligrosos, y un Enfoque Integrado de Ciclo vital en el Manejo de Productos Químicos en la Región del Gran Caribe	17
(i) Creación de Capacidades en los Sistemas de Información Geográfica para LBS/RAC-Cimab....	18
(j) Red Regional de Ciencia y Tecnología Marina para el Caribe: La Red Saber- Por qué.....	20
(k) Promoción del Protocolo FTCM	22
(l) Proyecto Tela	23
(m) Evaluación del Daño a Zonas Costeras en Jamaica causado por el Huracán Iván.....	25
(n) Desecho marino.....	26
(o) Otras Iniciativas Relativas a Asociaciones.....	28

Visión General del Programa

1. El presente informe presenta el Estado de las actividades para el subprograma sobre la Evaluación y Gestión de la Contaminación Marina (AMEP) en apoyo al Protocolo Relativo a la Contaminación Procedente de Fuentes Terrestres (Protocolo FTCTM) para el bienio 2006-2007.
2. Los objetivos del subprograma AMEP son:
 - (a) Coordinar y supervisar la implementación cotidiana de los Proyectos y actividades de AMEP dentro del marco del Programa Ambiental del Caribe (PAC);
 - (b) Asegurar que la formulación e implementación de los proyectos y actividades satisfagan las obligaciones de los Protocolos FTCTM y sobre los Desechos de Petróleo;
 - (c) Promover la ratificación de, acceso a, y eficaz implementación de los Protocolos FTCTM y sobre los Desechos de Petróleo;
 - (d) Mejorar la coordinación, colaboración y comunicación con organizaciones regionales e internacionales relevantes en el diseño e implementación de los proyectos y actividades de AMEP; y
 - (e) Mejorar la participación de los Centros de Actividad Regional (RAC) de FTCTM y sobre los Desechos de Petróleo en el diseño e implementación de los proyectos y actividades de AMEP.
3. El subprograma de AMEP asiste con la regionalización de acuerdos e iniciativas globales tales como Agenda 21, Barbados SIDS POA, Objetivos de Desarrollo del Milenio (MDG), Plan de Implementación de Johannesburgo (JPOI), y el Programa de Acción Mundial para la protección del medio marino frente a las actividades realizadas en tierra (PAM). Además coordina con acuerdos multilaterales relativos tales como el Convenio Basel y el Convenio MARPOL 73/78.
4. Durante el bienio 2006/2007 con el financiamiento de Sida se reclutó un segundo Funcionario Menor para el Programa experto en Sistemas de Información Geográfica (SIG) el que fue enviado a la RAC-CIMAB en Cuba. Dentro del marco del proyecto FMAM IWCAM, se reclutó un Asistente del Programa AMEP en el territorio nacional quien asumió funciones en enero de 2007. Este funcionario tendrá la responsabilidad de ofrecer apoyo técnico a los proyectos del FMAM que ejecuta la Secretaría así como al subprograma AMEP en general.
5. Durante el bienio se efectuaron varias presentaciones por parte del personal de AMEP sobre proyectos y actividades vigentes incluyendo los protocolos del Convenio de Cartagena y sobre Derrames de Hidrocarburos ante reuniones y conferencias regionales e internacionales incluyendo la Segunda Revisión Intergubernamental sobre el Programa de Acción Mundial y la Conferencia Anual de la Asociación de Aguas y Cuencas Hidrográficas el Caribe. Se produjeron y diseminaron varias publicaciones técnicas, comunicados y artículos de prensa.
6. En el área de promoción, se convocó un taller de promoción regional para Países Anglófonos en 2006 en Santa Lucía como seguimiento a un taller similar para Países Hispanohablantes celebrado durante el bienio anterior en Costa Rica. Se celebraron talleres nacionales de promoción en Nicaragua, Panamá, Guatemala, Haití, Santa Lucía y República Dominicana. Los objetivos principales de estos talleres eran estimular la conciencia nacional sobre el Protocolo FTCTM y fortalecer la capacidad de los países para acceder e implementar el Protocolo. Se preparó y circuló material de promoción en español e inglés en puntos focales del FTCTM con el fin de aumentar la asistencia en sus esfuerzos de promoción. En 2007 se concluyó un DVD promocional el español e inglés y se enviaron copias a todos los puntos focales del FTCTM. El establecimiento del subprograma para la Comunicación,

Educación, Capacitación y Concientización (CETA) por parte de la Secretaría, en cumplimiento de una Decisión de la 12^{ma} IGM, ofreció un apoyo adicional en la promoción de los proyectos y actividades de AMEP. Se completó la preparación de un estuche de prensa sobre AMEP que será utilizado en el futuro como asistencia para estimular la sensibilidad del personal de la prensa sobre los proyectos y actividades de AMEP que se encuentran vigentes.

7. Como respuesta a la necesidad de fortalecer las relaciones con organizaciones relevantes, en 2006 se firmó un Memorando de Entendimiento con la Agencia Internacional para la Energía Atómica (AIEA). Se celebraron también reuniones de coordinación con varias agencias colaboradoras, incluyendo PNUMA/PAM, PNUMA/ROLAC, PNUMA Mares Regionales, CEHI, OECS/ESDU, Basel Centro Caribeño, Universidad EARTH, OMI, AIEA, OPS, CARICOM, CANARI, CropLife, ACS y PNUD.
8. Los Centro de Actividad Regional (RAC) de FTSM continuaron jugando un papel más activo en el diseño e implementación de proyectos para el manejo del Medio Ambiente y la prevención contra la contaminación. RAC-IMA coordinó la conclusión del Plan de Acción Nacional para Trinidad Tobago, el auspicio del Taller Regional de Promoción para Países Anglófonos en Santa Lucía, y la producción de materiales de promoción incluyendo estudios de casos y DVD. RAC-Cimab facilitó los Talleres Nacionales de Promoción en Países Hispanohablantes, la compilación de datos para actualizar el Informe Técnico No. 33 del PAC sobre la Perspectiva Regional sobre las Fuentes de Contaminación de Origen Terrestre en la Región del Gran Caribe, y resultó instrumental en el establecimiento de la asociación con la Agencia Internacional para la Energía Atómica (AIEA). Esta colaboración con AIEA asistirá además en la implementación del Proyecto de Asociación de la Red Saber Por Qué especialmente en el área de Evaluaciones de Diagnósticos en Puntos Calientes. Las metodologías e indicadores a ser utilizados para actualizar el Informe Técnico No.33 fueron acordados y el proyecto de informe actualizado será presentado para aprobación ante la 13^{na} IGM.
9. Como apoyo directo al Programa de Acción Mundial del PNUMA, se concluyeron Planes de acción nacionales (PAN) en Jamaica, Trinidad Tobago, Barbados y Santa Lucía. La continua colaboración con NOAA y PNUMA PAM se constató en el diseño de estrategias para el financiamiento de los PNA y su vinculación con estrategias medioambientales existentes tales como las Estrategias Nacionales para el Manejo del Medio Ambiente (ENM) de la OECS. Luego de una breve demora, comenzaron las actividades para este apoyo en 2007 y continuarán en el próximo bienio.
10. El Desecho marino adquirió una mayor importancia con la redacción de un proyecto de Plan de Acción Regional para el Manejo de Desechos marinos. Durante el año 2007 se sometieron propuestas sobre el manejo de desecho marino ante el Fondo para el Océano, el Fondo Nacional para la Pesca y la Fauna y Flora Silvestres y Mares Regionales de PNUMA solicitando fondos para asistir a los países en la implementación del Plan de Acción. Se estableció una nueva asociación con las ONG basadas en los Estados Unidos, la Conservación de Océanos y la PNUMA UCR/CAR que se espera juegue un importante papel de coordinador en las futuras Limpiezas Internacionales de Costas Anuales en la Región del Gran Caribe. Se iniciaron además actividades para evaluar el impacto de Aperos de Pesca Desechados en la región.
11. Las Unidades Coordinadoras de Proyectos para los dos proyectos del FMAM sobre la Integración de la ordenación de cuencas hidrográficas y zonas costeras en los pequeños Estados insulares del Caribe (IWCAM) y Reducción de la Contaminación por Plaguicidas en América Central fueron completamente establecidas durante el bienio. Algunos de los logros principales para estos proyectos incluyen el reclutamiento de personal para el proyecto, la convocatoria de las Reuniones de Proyecto del Comité de Dirección, la muestra de estos proyectos ante foros regionales e internacionales, la creación de sitios electrónicos para proyectos, el inicio de Proyectos Demostrativos de IWCAM, la capacitación en Sistemas de Información Geográfica (SIG), El Monitoreo del Medio Ambiente y los

Indicadores del Medio Ambiente. Estos proyectos ayudarán a mejorar las Cuencas Hidrográficas, el manejo de zonas costeras y las prácticas agrícolas a la vez que crean mecanismos a largo plazo para el desarrollo sostenible en el Caribe SIDS y en América Central.

12. El Manejo de las Cuencas Hidrográficas continúa siendo un foco esencial del Programa de Trabajo de AMEP. Como seguimiento a la preparación del documento Guía para la Evaluación de las Necesidades respecto a Aguas Negras a fin de implementar el Anexo III del Protocolo FTGM, se iniciaron dos proyectos piloto en Santa Lucía y Jamaica para crear mecanismos nacionales de planificación dirigidos a controlar la contaminación marina proveniente de aguas residuales domésticas, así como planes de proyectos detallados para mejorar la infraestructura para el manejo de aguas negras y residuales. A pesar del interés inicial, Venezuela optó por no continuar con el propuesto proyecto piloto para la evaluación de las necesidades de saneamiento y se inició un nuevo piloto en Panamá en 2007. También se obtuvo el financiamiento de Sida para apoyar una evaluación de necesidades de saneamiento similar en Tobago y durante el próximo bienio, se concentrarán los esfuerzos en el intercambio de experiencias de estas evaluaciones nacionales.
13. En 2006 se celebró en Cuba un taller regional sobre lecciones aprendidas para el Proyecto de FMAM sobre Bahías Contaminadas y se ha propuesto un plan de trabajo revisado para el diseño de actividades de seguimiento tomando en consideración los actuales cambios institucionales en FMAM. Se estrechó la colaboración con PAM para facilitar una serie de cursos de capacitación sobre inversiones en asuntos de aguas residuales a ser coordinado con el Instituto de Salud Ambiental del Caribe (CEHI) y la Asociación de Aguas potables y Residuales del Caribe (CWWA). Dichos cursos comenzaron en 2007 y se extenderán durante 2008. El Funcionario del Programa AMEP también ha mantenido una estrecha relación de trabajo con las oficinas de ROLAC, RONA y PAM para preparar una Propuesta de Proyecto de FMAM para el Caribbean Revolving Fund for Wastewater Management (CRW). El Formato de Implementación de la Propuesta de Proyecto (PIF) ha sido concluido y será sometido al FMAM para financiamiento en 2008.
14. En 2007 se concluyó exitosamente el primer conjunto de Proyectos de Pequeñas Subvenciones para Mejores Prácticas de Manejo en la Agricultura en Costa Rica con la coordinación de la Universidad Earth. Basado en estas experiencias, el Manual de Pequeñas Subvenciones ha sido revisado y simplificado para proyectos futuros. Se han establecido mecanismos para la colaboración y diseño continuos de este programa en otros países de América Central con estrechos vínculos con el Proyecto sobre Plaguicidas del FMAM.
15. Algunos desafíos a la implementación de los proyectos de AMEP incluyen la falta de propiedad en los países, cambios de personal en los países participantes durante la implementación del proyecto, así como procedimientos burocráticos que han retardado el reclutamiento de personal para el proyecto, procesamiento de Memorandos de Entendimiento y acuerdos relativos, y el desembolso de fondos. La falta de eficacia en los mecanismos de coordinación y comunicación entre todos los socios y agencias cooperantes ha sido también un factor que ha afectado la implementación oportuna de actividades de proyecto que involucran varias agencias.
16. Durante 2008/2009, se continuarán los esfuerzos para aumentar la participación de todos los puntos focales nacionales y técnicos, planear cronogramas y programas de implementación más realistas con nuestros socios y donantes, y promover una comunicación más estrecha y constante en los proyectos que involucran diversos países y agencias. También se han establecido sistemas en la Secretaría para mejorar el monitoreo de todos los proyectos que incluyen desembolso y se han preparado directrices para asegurar que todos los socios de proyectos estén familiarizados con las reglas y procedimientos de PNUMA.

17. Los Proyectos y Actividades para el bienio 2009/2009 se caracterizarán por un mayor uso de los Sistemas de Información Geográfica y otros instrumentos espaciales para la toma de decisiones, así como el enfoque continuo en el fortalecimiento de los fondos de pequeñas subvenciones y proyectos piloto que tratan sobre prioridades nacionales en el manejo medioambiental y el control de la contaminación. Para el próximo bienio, AMEP continuará enfatizando en la movilización de recursos financieros adicionales para asistir a los países en el cumplimiento de las obligaciones establecidas por el Protocolo FTFCM a través de mecanismos de financiamiento tales como CReW. El intercambio de mejores prácticas y la transferencia de tecnologías por medio de estudios de casos, una mejor diseminación de la información a través de los sitios del PAC y LBS/RAC y la creación de una base de datos electrónica interactiva sobre contaminación se espera sean componentes claves del subprograma de AMEP para el bienio 2008/2009.

Estado del Protocolo Relativo a la Contaminación Procedente de Fuentes y Actividades Terrestres (Protocolo FTFCM)

18. Durante el bienio, Francia se convirtió en el tercer país que ratificara formalmente el Protocolo. Según la información más reciente recibida por la Biblioteca de Depósitos, las Partes siguientes han firmado o son Partes Contratantes del Protocolo:

Parte Contratante	Fecha de la Firma	Fecha de Acceso
República de Colombia	2 de octubre de 2000	
República de Costa Rica	6 de octubre de 1999	
República Dominicana	3 de agosto de 2000	
República Francesa	6 de octubre de 1999	
Reino de los Países Bajos	6 de octubre de 1999	
Estados Unidos de América	6 de octubre de 1999	
Panamá		9 de julio de 2003
Trinidad Tobago		28 de marzo de 2003
Francia		4 de mayo de 2007

Resumen del Proyecto

19. A continuación un resumen de los antecedentes, objetivos, resultados esperados, países beneficiarios, costos, y Estado de todos los proyectos y actividades implementadas bajo el subprograma AMEP para el bienio 2006/2007. Los costos incluyen hasta el 31 de julio de 2007.

(a) Reducción del Escurrimiento de Plaguicidas al Mar Caribe

Antecedentes

20. El Anexo IV del Protocolo FTFCM se refiere a la hipótesis regionalmente aceptada de que la fuente no-puntal de contaminación procedente de la agricultura contribuye significativamente a la contaminación marina de la Región del Gran Caribe. En mayo de 1999, PNUMA-UCR/CAR recibió una subvención del Fondo para el Desarrollo de Proyectos/FMAM con el objeto de desarrollar un proyecto que mejorase el manejo de los plaguicidas en cuatro países con el fin de reducir el

escurrimiento de plaguicidas al Mar Caribe. Los cuatro países participantes originales fueron Colombia, Costa Rica, Nicaragua y Panamá.

21. El FDP se concluyó en 2001 con la presentación del Informe Resumen del Proyecto ante la Secretaría del FMAM para su aprobación, incluyendo Colombia, Costa Rica y Nicaragua. Panamá optó por no continuar con el proyecto. La reunión del Consejo de FMAM en mayo de 2002 aprobó el proyecto para financiamiento y se iniciaron actividades por parte de PNUMA-DFMAM En 2005.

Objetivos

22. El objetivo principal del Proyecto es:

- Proteger el medio ambiente marino del Caribe por medio de la reducción del escurrimiento de plaguicidas, la implementación de prácticas de manejo generales y medidas específicas para controlar el uso y aplicación de plaguicidas en el sector agrícola.

Resultados Esperados

23. Los Resultados Esperados del Proyecto total de FMAM son:

- Creación de bases de datos actualizadas sobre el uso de plaguicidas incluyendo el monitoreo del impacto del uso de plaguicidas en áreas costeras;
- Evaluación del impacto medioambiental del uso de plaguicidas en granjas, para diferentes cosechas, sistemas y prácticas de cultivo;
- Una serie de Buenas Prácticas Agrícolas Avaladas (BPAA) – Mejores Prácticas de Manejo (MPM) para algunas de las cosechas principales de la región MCB que son ambientalmente sanas, socialmente aceptables y económicamente posibles;
- La aceptación por parte de los granjeros de que la implementación de BPAA reduce el impacto medioambiental, aumenta la seguridad alimentaria y mejora el bienestar de los trabajadores, a la vez que ofrece oportunidades de mercadeo mejoradas;
- El progreso hacia leyes y regulaciones encausadas hacia un manejo de plaguicidas que permita un control y aplicación adecuados. El progreso hacia un medio ambiente favorable que desaliente el uso de plaguicidas altamente tóxicos y persistentes;
- El mercado obliga a productores agrícolas motivados a implementar el BPAA por medio de la implementación de programas de certificación de cosechas, reconociendo que la producción ambientalmente favorable es un valor añadido;
- Una mejorada sensibilización pública sobre la importancia de prevenir la contaminación marina procedente de fuentes agrícolas;
- Los marcos regionales y nacionales consolidados para la prevención y el manejo mejorado de las fuentes agrícolas causantes de contaminación.

Países Beneficiarios

Nicaragua, Costa Rica y Colombia

Costos y Gastos del Proyecto

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Origen de los Fondos	Presupuesto BIANUAL (06/07)	Gastos (06/07)
2005-2009	4,029,000	Fondo Mundial para el Medio Ambiente	2,586,500	370,468

Estado del Proyecto

24. Las actividades del proyecto se agrupan en tres componentes principales

a) Coordinación del Proyecto

El Coordinador de Proyecto fue seleccionado en Julio de 2006 y comenzó sus funciones en octubre de 2006. A principios de 2007 los Coordinadores Nacionales fueron nominados en Colombia, Costa Rica y Nicaragua, y una primera misión para los países fue actualizar a los puntos focales del proyecto de las actividades planeadas.

El proyecto fue presentado formalmente durante el primer Comité de Dirección de Proyecto, celebrado en abril de 2007, para llegar a consenso con respecto a los mecanismos para la coordinación del proyecto y revisar el plan de trabajo. Fueron establecidos los Comités Nacionales de Coordinación y se efectuó una segunda misión a los países en junio de 2007 para dar seguimiento a la ejecución del plan de trabajo acordado. Se establecieron dos paneles asesores para guiar el desarrollo de protocolos para los proyectos demostrativos. Se programó un Segundo Comité de Dirección de Proyectos para noviembre de 2007 para revisar y aprobar la selección de cosechas y proyectos demostrativos y aprobar un presupuesto modificado.

b) Proyectos Demostrativos

Se proponen doce (12) proyectos demostrativos para la implementación que serán la base para la validación de tecnologías y la evaluación del impacto medioambiental y socioeconómico de diferentes prácticas. También incluirán programas de capacitación para el preparador y para los granjeros.

Se discutió y aprobó un proyecto de término de referencia para la selección de proyectos demostrativos durante la primera reunión del Comité de Dirección de Proyectos. Se revisaron también las bases para un protocolo técnico y los criterios administrativos. Los Comités Nacionales de Coordinación dieron prioridad a dos cosechas (especies) para los proyectos de demostración en cada país y seleccionaron las agencias para su implementación. De manera simultánea, se diseñaron protocolos para el manejo de los sitios de proyectos demostrativos y para la evaluación del impacto medioambiental de las prácticas que serán validados durante la ejecución de los proyectos demostrativos.

c) Institucionalizar el Manejo Mejorado de Plaguicidas y Fortalecer la Capacidad para Reducir los Esgurrimientos de Plaguicidas

Este componente incluye actividades para sostener las mejorías obtenidas con el proyecto para la reducción de escurrimientos de plaguicidas. Entre las actividades se incluyen la revisión y mejoramiento de los marcos legales, un programa regional de monitoreo costero, y el apoyo a los programas nacionales de certificación de cosechas. Se realizarán actividades específicas para aumentar la diseminación de las lecciones aprendidas a lo largo de la región y para aumentar la sensibilización pública.

Durante el segundo semestre de 2007 se celebró una primera reunión de las instituciones nacionales que diseñarán el programa de monitoreo costero. Se intercambió la información básica; se identificaron las capacidades, fortalezas y debilidades para el monitoreo costero de plaguicidas en los tres países; y se preparó una agenda para el desarrollo de un programa de monitoreo costero. Se diseñó un sitio Web proyecto como parte de las estrategias para el manejo de la información y se presentó en el segundo semestre del año 2007.

(b) Integración de la ordenación de cuencas hidrográficas y zonas costeras en los pequeños Estados insulares del Caribe

Antecedentes

25. El Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) ha financiado un Proyecto para apoyar 13 Pequeños Estados Insulares de Desarrollo el Caribe (Antigua y Barbuda, Bahamas, Barbados, Cuba, Dominica, Granada, Haití, Jamaica, República Dominicana, San Cristóbal y Nevis, Santa Lucía, San Vicente y Granadinas y Trinidad Tobago) para atender asuntos relativos al manejo integrado de Cuencas Hidrográficas y zonas costeras. Éste apoya actividades piloto nacionales de demostración sobre el Manejo Integrado de Cuencas y Áreas Costeras (IWCAM) para atender asuntos de prioridad con el potencial para ser replicados a través de la región y en otras regiones con Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (SIDS).
26. El proyecto reconoce la naturaleza altamente integrada y estrechamente entrelazada de las Cuencas Hidrográficas las zonas costeras en las islas pequeñas y tiene por objeto establecer un enfoque de manejo más coordinado por sectores a los niveles nacional y regional. Enfatiza fuertemente en un papel extendido para todos los participantes dentro de un marco de manejo participativo. El proyecto reconoce además los obstáculos en el desarrollo e implementación de un enfoque de manejo integrado y coordinado por sectores en ausencia de soluciones aplicables y de costo eficiente para muchas de las amenazas primarias y sus causas radicales.

Objetivo(s)

27. El objetivo general es fortalecer el compromiso y la capacidad de los países participantes para implementar un enfoque integrado al manejo de Cuencas Hidrográficas y zonas costeras, con el objetivo a largo plazo de mejorar la capacidad de los países a planear y manejar de manera sostenible sus recursos acuáticos y ecosistemas. A la vez, el Proyecto trata de crear capacidades regionales entre las instituciones y dentro de las Agencias Ejecutantes para asegurar la sostenibilidad de las prácticas y principios de IWCAM más allá de la vida del Proyecto.

Resultados Esperados

28. Los resultados esperados del proyecto son para los siguientes componentes:
- Demostración, Captura y Transferencia y Mejores Prácticas;
 - Desarrollo del proceso de IWCAM, Reducción del Estrés y Marco de Indicador del status Medioambiental;
 - Política, Legislación y Reformas Institucionales;
 - Creación de Capacidades y Sostenibilidad Regional y Nacional; y
 - Manejo y Coordinación del Proyecto

Países Beneficiarios

Antigua y Barbuda, Bahamas, Barbados, Cuba, Dominica, República Dominicana, Grenada, Haití, Jamaica, San Cristóbal y Nevis, Santa Lucía, San. Vicente y Granadinas y Trinidad Tobago

Costos y Gastos del Proyecto

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Origen de los Fondos	Presupuesto Bianual (06/07)	Gastos (06/07)
2005-2009	14,082,691	FMAM (Fondo para el Medio Ambiente Mundial)	4,190,245	968,673

*Estado***Componente 1 - Demostración, Captura y Transferencia de Mejores Prácticas**

29. Todos los trece proyectos demostrativos recibieron desembolsos iniciales y fueron presentados entre 2006 y 2007. Los miembros del personal para la unidad de coordinación de Proyectos fueron reclutados y se celebraron reuniones de Iniciación o reuniones del Comité Intersectorial. Todos los países con excepción de Cuba han tenido un progreso significativo en la iniciación de las actividades del proyecto demostrativo por medio de la firma de Memorandos de Entendimiento formales y/o actividades en el campo incluyendo la sensibilización pública y los programas de monitoreo medioambiental. Los proyectos demostrativos en Tobago, Antigua, y Santa Lucía se encuentran en una etapa de implementación avanzada. Entre las actividades primarias conducidas dentro de los sitios de demostración durante el bienio incluyen las de sensibilización, colección de datos de base y consulta con las partes interesadas.

Componente 2 – Desarrollo del Proceso de IWCAM, Reducción del Estrés y el Marco de Indicadores sobre el Estado Medioambiental

30. En diciembre de 2006, los gerentes y representantes de Proyectos Demostrativos de los países participantes fueron capacitados en el uso y la aplicación de los indicadores dentro del contexto de la planificación del Manejo Integrado de los Recursos de las Cuencas Hidrográficas (IWRM) desde la Unidad de IWCAM Coordinadora de Proyectos (UCP) para mejorar la sensibilización y aumentar la capacidad para incorporar con eficacia indicadores en el manejo de sitios demostrativos. En junio de 2007, se retuvo un equipo de consultantes para realizar una revisión de los mecanismos en la región para los Indicadores Internacionales de Aguas del FMAM. Los resultados de este estudio serán presentados y discutidos en el taller regional programado para septiembre de 2007.

Componente 3 – Política, Legislación,

31. Los consultantes fueron retenidos en marzo de 2007 para efectuar un inventario de la política y legislación relevantes para IWCAM y la Región del Gran Caribe. Estos consultantes prepararán materiales de guía relativos al la legislación modelo y el acceso a los relevantes Acuerdos Multilaterales sobre Medio Ambiente incluyendo el Convenio de Cartagena y el Protocolo FTGM. Los resultados de su trabajo serán discutidos en un taller regional más tarde en el año 2007.

32. Se estableció un Grupo de Trabajo Informal de agencias que trabajan en el Manejo Integrado de los Recursos Acuáticos (IWRM) y se compartieron Planes de Trabajo, acometiéndose actividades conjuntas. Entre estos se incluyen el apoyo a la preparación del Plan de IWRM en Granada E islas Unión.

Componente 4 – Creación de Capacidades y Sostenibilidad Regional y Nacional

33. Las actividades regionales incluyeron sensibilización pública y trabajo comunitario por medio de la preparación de hojas informativas trimestrales, videos, panfletos, boletines mensuales, capacitación y presentaciones en foros regionales e internacionales. Los consultantes fueron retenidos para efectuar una evaluación regional de la capacidad de los Sistemas de Información Geográfica dentro del contexto de IWCAM. El informe de la evaluación regional preparado por la consultoría fue revisado por representantes de IWCAM y SIG durante un taller regional en julio de 2007 en la Mancomunidad de Dominica. Se preparó un proyecto de Mapa de Carreteras para la institucionalización de SIG y será concluido basado en las intervenciones y comentarios de los delegados regionales. En el establecimiento de un nódulo/centro regional de SIG la primera necesidad identificada por los participantes en el taller a fin de ofrecer apoyo técnico fácilmente accesible e instrumentos para las aplicaciones medioambientales.

Componente 5- Manejo y Coordinación del Proyecto

34. En mayo de 2006 comenzó sustantivamente el proyecto con el reclutamiento de un Gerente de Proyecto (o sea un Coordinador Regional de Proyecto, CRP). Para el 30 de junio de 2006, el CRP estaba ubicado y había convocado la Primera reunión Regional del Comité Director de Proyectos. Se puso a consideración del Comité Director de Proyectos un Programa y Presupuestos de Trabajo que reflejaba las nuevas realidades del proyecto (tales como las fechas de conclusión). El Comité también discutió sobre el Estado del proyecto, incluyendo los sitios demostrativos, y acordó sobre las modalidades para el manejo del proyecto así como los roles y responsabilidades de las varias Agencias de Implementación y Ejecución. El Comité de Dirección acordó además sobre los requerimientos para la preparación de informes por parte de los varios actores dentro del proyecto. El reclutamiento de personal adicional para la Unidad de Manejo del proyecto (UMP) se concluyó para noviembre de 2006.
35. Los consultantes fueron retenidos para efectuar una revisión de los proyectos vigentes y relevantes a mediados de 2007. Este trabajo se incorporará al diseño de Sistema de Manejo de la Información del Proyecto.
36. El primer Grupo Técnico Asesor Regional (GTAR) fue convocado en Julio de 2007 para revisar el proyecto de Plan de Trabajo para el año 2008 y ofrecer consejo técnico sobre asuntos relevantes. Se propuso el establecimiento de grupos más pequeños especializados en trabajo electrónico formados por expertos para permitir una guía enfocada para subtemas claves tales como SIG, Indicadores de Proceso y Mecanismos Legislativos.

(c) Capacitación para la Rehabilitación de Bahías Contaminadas

Antecedentes

37. Este proyecto ha sido diseñado para atender uno de los asuntos de prioridad en la región, el asunto de la eutrofización resultante del exceso de entradas de nutrientes a la zona costera y aguas internacionales adyacentes. Inicialmente el FMAM aportó financiamiento para efectuar estudios de pre-posibilidad para la rehabilitación de las seriamente contaminadas bahías de Kingston en Jamaica y Habana en Cuba. El proyecto incluyó también un componente de intercambio de conocimientos a ser implementado durante cinco años.
38. Solamente Cuba procedió a realizar actividades nacionales de proyecto que incluyeron el diseño y construcción de instalaciones apropiadas para el tratamiento de aguas residuales a un nivel de

demonstración, incluyendo controles de nutrientes y utilización de aguas negras. Bajo los requerimientos del proyecto, las descargas desde las instalaciones de tratamiento diseñadas y construidas bajo este proyecto, deben observar las disposiciones del Protocolo FTCM. En adición, se diseñó un componente regional del proyecto para permitir la creación de capacidades en el tratamiento de aguas residuales, tecnologías para la eliminación de nutrientes, y reutilización y deposición de aguas negras.

39. El PNUD maneja los aspectos bilaterales del proyecto con Cuba mientras la UCR/CAR ofrece el componente de coordinación regional e intercambio de conocimientos del proyecto para la Región del Gran Caribe. Las actividades regionales aseguran la coordinación de esfuerzos y la observación del Convenio de Cartagena y sus protocolos relevantes a las áreas proyecto.

Objetivo(s)

40. El objetivo del proyecto es apoyar en el diseño y construcción de instalaciones apropiadas para el tratamiento de aguas residuales y el control de nutrientes. Las descargas procedentes de cualquier instalación diseñada y construida a la luz de este proyecto deben cumplir con las disposiciones del Protocolo FTCM.

Resultados Esperados

- Dos Talleres Regionales de Capacitación sobre tecnologías y prácticas para la eliminación de nutrientes y la utilización de aguas negras.
- Giras de estudio para expertos cubanos
- Taller Regional para el Intercambio de Lecciones Aprendidas en la actividad de proyecto nacional en Cuba
- Preparación de una propuesta de seguimiento para la presentación de solicitudes a agencias donantes

Países Beneficiarios

Cuba, Gran Caribe

Costos y Gastos del Proyecto

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Origen de los Fondos	Presupuesto Bianual (06/07)	Gastos (06/07)
2005-2009	420,000	FMAM (Fondo para el Medio Ambiente Mundial)	196,000	79,005.64

Estado

41. Las giras de estudio para expertos cubanos se concluyeron durante el bienio anterior en el año 2004 con visitas a México, Alemania e Italia con el objeto de valorar diferentes metodologías de tratamiento de aguas residuales en aquellos países.

42. Se convocó un taller regional en colaboración con CIMAB y CITMA en la Habana, Cuba del 6 al 13 de octubre de 2006. El taller facilitó la cooperación e intercambio de información regional sobre los enfoques nacionales y/o regionales para el manejo de las bahías contaminadas. Los participantes concordaron continuar creando alianzas y mantener la cooperación regional para tratar problemas de contaminación marina procedente de fuentes y actividades terrestres. Se discutieron las estrategias para la preparación de un nuevo PDF. Una propuesta que será sometida a consideración para el ciclo de financiamiento del FMAM para el período 2008-2009.
43. A principios del año 2007 se sometió al DFMAM un documento de revisión para este proyecto. La nueva fecha de conclusión propuesta es el primer trimestre del 2009. Se requirió de una extensión libre de costos para facilitar la conclusión del componente nacional del proyecto, la construcción de una moderna instalación para el tratamiento de las aguas residuales en la Bahía de la Habana, Cuba.
44. Los recientes cambios en los objetivos estratégicos del FMAM harán muy difícil que pueda replicarse en el futuro un proyecto de esta naturaleza bajo las Aguas Internacionales del FMAM. Esto se confirmó luego de discusiones adicionales con PNUD y PNUMA DFMAM. Se ha sugerido que los fondos designados para el desarrollo del proyecto podrían ser utilizados para asistir en el establecimiento de una línea de base para el Caribbean Revolving Fund for Wastewater Investment, que también está en proceso de desarrollo por parte de PNUMA para ser sometido al FMAM.
45. Se ha programado un taller regional final para finales del 2008 con el fin de resumir los resultados de la intervención a nivel nacional y regional.

(d) Segundo Análisis General Sobre las Fuentes y Actividades Terrestres en la Región del Gran Caribe

Antecedentes

46. En 1994, el PAC concluyó el (Primer Análisis General sobre las Fuentes y Actividades Terrestres en la Región del Gran Caribe) Perspectiva Regional sobre las Fuentes de Contaminación de Origen Terrestre en la Región del Gran Caribe (Informe Técnico No. 33 del PAC). Como tal, los datos del análisis general tienen más de diez años y se está acercando el fin de su utilidad para los Gobiernos del PAC como fuente de información corriente. El segundo análisis general confirmará o reconfirmará las fuentes prioritarias y contaminantes de Gran Caribe por medio de la identificación de categorías de fuente y sus descargas. Las descripciones de las categorías de fuente serán detalladas, así como fuentes de preocupación nuevas o emergentes, incluyendo derramamientos urbanos, desechos sólidos y leachate procedente de vertederos de desechos sólidos y peligrosos. Aún cuando por objetos financieros el proyecto utilizará la información existente, se procurarán los datos más actualizados para el proyecto.

Objetivo(s)

47. El objetivo del proyecto es ofrecer información actualizada acerca de todas las descargas de fuentes puntuales y no puntuales hacia, o que impacten, el área del Convenio (según establecen el Convenio de Cartagena y el Protocolo FTCM). El segundo análisis general establecerá una nueva línea de base a partir de la cuál medir el progreso en virtud del Protocolo FTCM y confirmará o reconfirmará fuentes y contaminantes de prioridad en el Gran Caribe incluyendo bahías severamente contaminadas.

Resultados Esperados

48. Los resultados esperados de este proyecto incluyen:
 - Revisión y Acuerdo sobre metodologías para la evaluación de fuentes de contaminación puntuales y no puntuales;

- Compilación, Documentación y Revisión Experta de todos los datos existentes sobre el grado de contaminación en la Región del Gran Caribe;
- Recomendaciones sobre sistemas de información mejores y más apropiados para presentar datos de contaminación;
- Celebración de taller(es) regional(es) de expertos;
- Proyecto de Informe Actualizado sobre el Informe Técnico No.33 del PAC; y
- Aumento de la colaboración entre la Secretaría del PAC, LBS/RACs, puntos focales de FTTCM e instituciones colaboradoras.

Países Beneficiarios

Gran Caribe

Costos y Gastos del Proyecto

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Origen de los Fondos	Presupuesto Bianual (06/07)	Gastos (06/07)
2006-2007	59,600	SIDA /PNUE/PAM	59,600	59,400

Estado

49. LBS/RAC-Cimab ha continuado sus esfuerzos para coordinar actividades encaminadas a lograr un mayor desarrollo del Informe Técnico No.33. Se enviaron cartas formales a los gobiernos de estados miembros sobre datos del grado de contaminación. La serie de datos primarios ha sido recibida de los gobiernos de Jamaica, Santa Lucía, y Estados Unidos.
50. AMEP JPO asistió a un internado en GRID en Suiza para facilitar el intercambio de información sobre la creación de bases de datos sobre descargas de contaminantes, así como técnicas para la manipulación de datos.
51. El propuesto proyecto sobre monitoreo de la calidad del agua en asociación con CARWASH no pudo desarrollarse dado que la organización asociada no pudo movilizar los fondos adicionales requeridos.
52. En mayo de 2007 los representantes celebraron un diálogo regional de un día titulado “Calidad del Agua Recreacional en la Región de OECS” en Castries, Santa Lucía con presentaciones por parte de RAC-Cimab y PNUMA CAR-RCU.
53. Se recibieron además informes nacionales desde México, Colombia, Nicaragua y Trinidad Tobago, los cuales fueron utilizados para informar el actualizado Informe Técnico No.33. Se espera que el proyecto de informe final quede concluido para finales del 2007 y que sea presentado para aprobación durante la Décima-tercera IGM en 2008.

- (e) **Evaluación sobre las Directrices para la Evaluación de Necesidades a fin de Diseñar Planes Nacionales para la Reducción de la Contaminación de Aguas Residuales Domésticas por medio de la Implementación de Proyectos Piloto para la Evaluación de Necesidades con respecto a Saneamiento en la Región del Gran Caribe y la Diseminación Eficaz del Documento Guía**

Antecedentes

54. Este es un seguimiento a **Recolección y Tratamiento de Aguas Residuales: Implementación del Anexo III**, que fuera diseñado para asistir a las Partes Contratantes y otros países miembros de PAC a cumplir las obligaciones específicas sobre aguas residuales contenidas en el Protocolo FTCM. Se esperaba que las obligaciones generales, que son parcialmente cumplidas por medio del proyecto, incluyesen el diseño de planes para la reducción y control de la contaminación procedente de las aguas residuales.

Objetivo(s)

55. Específicamente, el proyecto trata de asistir en la creación de planes nacionales para países pilotos escogidos a fin de cumplir con los requerimientos del Anexo III del Protocolo FTCM con respecto a las aguas residuales domésticas. Incluye además la prueba de la directriz relativo a la evaluación de necesidades nacionales sobre el tratamiento de las aguas residuales diseñada como resultado de un proyecto anterior, así como el propuesto esquema de clasificación para recibir aguas en virtud del Protocolo FTCM.

Resultados Esperados

- Conclusión de Proyectos Piloto según los planes de trabajo acordados
- Diseminación de las Lecciones Aprendidas hacia otros países por medio de intercambios, talleres regionales y la preparación de estudios de casos

Países Beneficiarios

Santa Lucía, Panamá

Costos y Gastos del Proyecto

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Origen de los Fondos	Presupuesto BIANUAL (06/07)	Gastos (06/07)
2006-2007	85,000	SIDA /PNUE/PAM	85,000	75,000

Estado

56. Creación del Manual de Directrices sobre la Evaluación de Necesidades Relativos a Aguas Residuales, publicado como Informe Técnico del PAC en español (PNUMA CAR/IF3) y circulado a todos los puntos focales y contenido en el sitio Web de PNUMA-UCR/CAR.
57. Conclusión exitosa de dos Proyectos Piloto en Whitehorses, Jamaica y Vieux Fort, Santa Lucía a finales del 2006. Las Lecciones Aprendidas de los Proyectos Piloto concluidas en Vieux Fort, Santa Lucía serán presentadas durante la 4ta Reunión de FTCM ISTAC en Guatemala en octubre del 2007.
58. Firma de un Memorando de Entendimiento con la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) en Panamá a fin de acometer un estudio piloto para las necesidades relativos a aguas residuales en la

Bahía de Colón en Panamá. El proyecto será implementado usando la directriz modelo para el diseño de planes nacionales o locales para las necesidades de la infraestructura de aguas residuales según los requerimientos del Protocolo FTCM junto a las lecciones aprendidas de los dos proyectos piloto anteriores.

59. Firma además de un Memorando de Entendimiento con una ONG, Environment Tobago con el objeto de implementar un piloto sobre necesidades relativos a aguas residuales en Charlotteville, Tobago en colaboración con la Organización Panamericana de la Salud (OPS). El foco de esta evaluación será la identificación de tecnologías y sistemas sanos para el medio ambiente para el tratamiento de aguas residuales y la mejoría de la sensibilización de la comunidad.

(f) Proyectos Pilotos para Implementar el Anexo IV – Pequeñas Subvenciones para Mejores Prácticas en la Agricultura

Antecedentes

60. El Anexo IV del Protocolo FTCM, sobre fuentes no puntales en la agricultura, constituye un llamado a la creación de planes nacionales que incluyan programas de educación, capacitación y sensibilización de los trabajadores del sector agrícola sobre “mejores prácticas de manejo estructural y no estructural”. Las actividades ya concluidas o en vías de concluirse por parte del PAC incluyen el Informe Técnico No. 41 del PAC, que estudió las mejores prácticas actualmente en uso en la región y el proyecto de FMAM (descrito anteriormente), sobre la Reducción de Escurrimientos de Plaguicidas. Este proyecto implementará actividades demostrativas a pequeña escala sobre el uso apropiado de fertilizantes, métodos de cultivo alternativos y técnicas de manejo de ganado favorables al medio ambiente.
61. A la luz de este proyecto, AMEP operará un programa de pequeñas subvenciones (cantidad máxima de 5,000 dólares estadounidenses) para asistir en la implementación de pequeños proyectos piloto demostrativos. Se espera que los participantes ofrezcan una contribución de contrapartida (en moneda o especie) y que presenten un esbozo y resumen de proyecto para su diseminación regional.

Objetivo(s)

62. El objetivo de este proyecto será hacer un piloto de prácticas novedosas en la Agricultura a través de la aplicación práctica y la diseminación de los resultados en otros países y localidades del Gran Caribe.

Resultados Esperados

- Selección de dos propuestas de proyecto de subvención para implementación
- Implementación de Proyectos Piloto exitosos según los acordados en el plan de trabajo
- Preparación y diseminación eficaz de estudios de casos a través del Gran Caribe
- Revisión del Manual de Subvenciones basado en lecciones aprendidas

Países Beneficiarios

Costa Rica

Costos y Gastos del Proyecto

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Origen de los Fondos	Presupuesto Bianual (06/07)	Gastos (06/07)
2006-2007	100,000	PAM 2004/2005	35,000	32,000

Estado

63. Se firmó un Memorando de Entendimiento con la Universidad Earth, Costa Rica para facilitar la implementación del programa de pequeñas subvenciones seguido a la conclusión del manual de directrices. Se aprobaron e implementaron dos proyectos pilotos durante el 2007. Se obtuvieron fondos adicionales que fueran obtenidos desde Sida lo que ha permitido una actividad de un tercer piloto a ser conducido en la Universidad Earth. La tercera actividad incluyó la demostración de mejores prácticas técnicas de cultivo orgánico y granjas lecheras. Las lecciones aprendidas de todos los proyectos de pequeñas subvenciones serán compiladas y ampliamente diseminadas.
64. Se encuentran en proceso dos Memorandos de Entendimiento para facilitar las propuestas de proyecto recibidas de Guatemala y otro proyecto de subvenciones pequeñas en Nicaragua.
65. Adicionalmente al establecimiento del programa de pequeñas subvenciones, se efectuará una constante revisión de las propuestas de proyecto y la firma de acuerdos con las organizaciones que implementan los mismos. Esto será seguido por el desarrollo de proyectos según los planes de trabajo acordados.
66. Los estudios de casos de los proyectos pilotos serán regionalmente diseminados por medio de talleres y presentaciones en foros internacionales.

(g) Diseño de Programas de Acción Nacionales (PAN) – Fase 2*Antecedentes*

67. Los ecosistemas marinos y costeros del Gran Caribe, en particular los sistemas de las barreras coralinas, se encuentran bajo crecientes amenazas desde fuentes puntales y no puntales de contaminación, sobre la explotación, el uso y la alteración de recursos conflictivos del medio ambiente costero como resultado de las actuales prácticas de desarrollo costero.
68. La fragmentación de autoridades gubernamentales y los intereses conflictivos de todos los sectores (gubernamental, agrícola, desarrollo, turismo, comunidad, ONG) dentro de cualquier cuenca acuífera han obstaculizado el desarrollo de una visión común para el crecimiento y desarrollo. Este proyecto demostrará la viabilidad de utilizar un enfoque de colaboración para el diseño e implementación de Planes de Acción Nacionales basado en un enfoque integrado de planificación adaptado a las necesidades del país.
69. El proyecto se basará en lecciones aprendidas de proyectos piloto anteriores para el desarrollo de PAN en Jamaica, Santa Lucía, Trinidad Tobago y Barbados. También ofrecerá apoyo de coordinación a las nuevas asociaciones regionales entre PNUMA-UCR/CAR, la Secretaría PAM y el Núcleo de NOAA que está encaminado a facilitar el diseño de los PAN en un potencial total de quince países en la Región del Gran Caribe. Esta asociación permitirá un uso más eficaz de los recursos, tanto financieros como humanos, para perfeccionar modelos y directrices existentes para la preparación de

los PAN. Estos serán diseminados por medio de talleres regionales a fin de promover su replicación e incrementar la capacidad institucional nacional y regional a fin de implementar los PAN dentro de las agendas de desarrollo nacional. Considerará además la forma en que los PAN pueden ser diseñados e implementados por medio de las existentes políticas y estrategias para el medio ambiente.

Objetivos

70. El objetivo general del proyecto es crear capacidades en los países del PAC para el diseño e implementación de PNA a fin de asistirles en la protección del medio ambiente marino del Caribe de la contaminación procedente de fuentes y actividades terrestres. Los objetivos específicos de esta fase incluyen:

- a) Asistir en la movilización de recursos y socios (incluyendo el sector privado) para la implementación de proyectos específicos para los PNA ya diseñados;
- b) Asistir a los países en el desarrollo de estrategias financieras y en la promoción de asociaciones público-privadas, que pueden utilizarse para diseñar e implementar proyectos seleccionados;
- c) Facilitar el diseño e implementación de PAN o estrategias similares y planes de acción en otros países miembros.

Resultados Esperados

- El Informe Técnico de PAC sobre Lecciones Aprendidas en el Proceso caribeño de PAN;
- Identificación de apoyo técnico y financiero para el diseño de nuevos PAN e implementación de los existentes;
- Apoyo a la planificación y financiamiento estratégicos de los PNA en colaboración con NOAA y PNUMA PAM; y
- Diseminación de los resultados, informes, lecciones aprendidas, recomendaciones y modelos de PAN.

Países Beneficiarios

El Gran Caribe enfoca en países que han comenzados a diseñar y/o concluir los PAN

Costos y Gastos del Proyecto

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Origen de los Fondos	Presupuesto BIANUAL (06/07)	Gastos (06/07)
2003-2006	170,332	PAM 2005	65,000	64,443

Estado

71. Se han concluido Planes de Acción Nacionales por Jamaica, Barbados, Santa Lucía en 2006.

72. El Informe Técnico de PAC sobre Lecciones Aprendidas del proceso de PAN en el Caribe ha sido concluido y publicado en el sitio Web de PAC.

73. La Secretaría ha asistido en facilitar el desarrollo en un Memorando de Entendimiento entre PNUMA PAM y la Organización de Estados Caribeños (OEC) para fortalecer financiamiento sostenible a largo plazo para la implementación de Estrategias Nacionales de Manejo Ambiental (ENMA). Estas ENMA se consideran como un marco medioambiental más amplio para la implementación de PAN en la OEC.
74. Se ha diseñado un proyecto de propuesta para la planificación estratégica y el financiamiento sostenible para asistir a Jamaica en la implementación de su PAN. Se sostienen discusiones con PNUMA PAM sobre el tipo de asistencia técnica que podría ofrecerse para facilitar la implementación de los PAN.
- (h) Apoyo a las Actividades de los Centros Regionales de Actividad para la Promoción de un Manejo Integrado de los Desechos Sólidos y Peligrosos, y un Enfoque Integrado de Ciclo vital en el Manejo de Productos Químicos en la Región del Gran Caribe**

Antecedentes

75. La Decisión XII de la 11na IGM del Convenio de Cartagena instó a la Secretaría a continuar cooperando, según sea apropiado, con las actuales actividades por parte del Convenio Basel en las áreas de combustibles usados y el plomo ácido de las baterías usadas en la Región del Gran Caribe por medio de los Centros Regionales del Convenio Basel, en particular por medio de los Centros Regionales para el Caribe y América Central ubicados en Trinidad Tobago y El Salvador respectivamente, y con los LBS/RAC en Trinidad Tobago y Cuba.
76. Además recomendó el desarrollo de un enfoque Regional para el manejo integrado de desechos peligrosos y desechos sólidos en el Caribe, en apoyo al Plan de Acción, el Convenio de Cartagena y sus Protocolos, el Convenio de Basel, y el Convenio MARPOL 73/78.
77. Este proyecto será acometido por los Centros de Actividad Regional del Protocolo FTCM, el Centro de Ingeniería y Manejo Ambiental de Bahías y Costas (CIMAB), Cuba y el Instituto de Asuntos Marinos (IMA), Trinidad Tobago en un trabajo de colaboración con los centros Regionales de Basel en El Salvador y Trinidad Tobago.
78. Podrían efectuarse modificaciones a las actividades propuestas seguido a las discusiones con la Secretaría de BASEL sobre el desarrollo de una propuesta de FMAM FDP B para el manejo integrado de desechos y productos químicos en los SIDS en África, El Pacífico y el Caribe.

Objetivo(s)

79. Se enfocará en el diseño e implementación de estrategias integradas conjuntas para la reducción y el control de la contaminación del medio ambiente marino procedente de desechos sólidos y peligrosos.

Resultados Esperados

- Proyectos y actividades conjuntas para atender asuntos de contaminación procedente de Desechos Peligrosos en el Gran Caribe
- Aumento de la colaboración entre PNUMA-UCR/CAR y LBS/RAC con la Secretaría de Basel y los Centros Regionales de Basel

Países Beneficiarios

Gran Caribe

Costos y Gastos del Proyecto

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Origen de los Fondos	Presupuesto Bianual (06/07)	Gastos (06/07)
2005-2007	40,000	SIDA	40,000	30,000

Estado

80. La Secretaría de consulta con la Secretaría de Basel, el Centro Caribeño de Basel y Sida reasignaron estos fondos para satisfacer cualquier deficiencia en otras actividades de AMEP financiadas por Sida. Se consideró que el apoyo requería de un catalizador en su naturaleza y se vinculó a las actividades actuales del PAC.
81. La Secretaría por tanto continuo ofreciendo apoyo técnico a iniciativas regionales para el manejo de desechos peligrosos y productos químicos dentro del marco del Convenio Basel. Esto incluyó ofrecer un aporte a la Estrategia Regional para el Plomo Ácido de Baterías Usadas. Esta estrategia fue concluida en marzo del 2007 y ha sido publicada en el sitio Web en http://www.cep.unep.org/meetings/2007/4th-lbs-istac/meeting_documents_view.
82. Se ofreció además aporte técnico al Proyecto de Estrategia Regional para el Manejo de Combustible Usado que fuera desarrollada y que en estos momentos está siendo considerada por parte de los Gobiernos miembros.
83. El subprograma de AMEP trató de fortalecer aún más los vínculos con la secretaría para el convenio Basel por medio de correspondencia y trabajo en redes. En mayo de 2007 el funcionario de AMEP visitó el Centro Regional para coordinar los continuos vínculos entre el Centro, e IMA el Centro de Actividad Regional de PNUMA en Trinidad (RAC-IMA).
84. La Secretaría de AMEP continuará colaborando con la Secretaría de Basel en proyectos en curso en las áreas de combustible usado, ácido de plomo de baterías usadas y las provisiones de plaguicidas vencidos.
- i) Desarrollo de capacidades en el Sistema de Información Geográfica para LBS/RAC-Cimab**

Antecedentes

85. La aplicación eficaz del Protocolo FTSM será mejorada a través del continuo apoyo técnico ofrecido por los dos LBS/RACs a los Gobiernos miembros. Una de las áreas de apoyo será ayudar a los Gobiernos a mejorar la presentación y diseminación de datos e información al público general y a las personas claves en la toma de decisiones.
86. Muchos de los proyectos propuestos y en marcha dentro de AMEP involucran la generación de datos e información sobre la contaminación y la calidad medioambiental general. La capacidad de los RAC/LBS para compilar, procesar y presentar estos datos de manera efectiva, será decisiva. El fortalecimiento de la capacidad del SIG de RAC/Cimab contribuirá a responder a esta necesidad.

Objetivo(s)

87. El objetivo principal es desarrollar las capacidades institucionales del LBS/RAC-Cimab en el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Resultados esperados:

88. Los resultados esperados del proyecto incluyen:

- a) Ambiente computacional de SIG bien establecido
- b) Base entrenada de técnicos y profesionales en el desarrollo de base de datos y uso de información por el SIG.
- c) Productos disponibles de los SIG para la disseminación y demostración
- d) Catálogo de metadatos con datos e información nuevos y archivados, y
- e) Aumento en el número y variedad de servicios ofrecidos por LBS/RAC-Cimab al PAC y países miembros.

Países beneficiarios

Cuba (LBS/RAC-Cimab), el Gran Caribe

Costo del proyecto y gastos

Período del proyecto	Costo total del proyecto	Fuente de los fondos	Presupuesto bienal (06/07)	Gastos (06/07)
2006-2007	90,780	Sida 2005/2006	90,780	47,050

Estado:

89. En 2006, un Funcionario Menor de Programas experto en Sistemas de Información Geográfica, fue reclutado para ayudar en el desarrollo de capacidad de los SIG en RAC Cimab y establecer la base de datos de calidad de agua regional para los datos de carga de contaminante, tal como se perfila en proyecto de actualización TR33.

90. Se instaló un laboratorio SIG en RAC-Cimab con dos computadoras con capacidad SIG.

91. Durante el periodo enero a abril de 2007 un entrenamiento SIG tuvo lugar en el cual quince participantes aprendieron lo fundamental de SIG y la colección de datos en el terreno.

92. Un taller nacional de SIG fue convocado en Cuba en abril 2007.

93. La colaboración con RAC IMA e INVEMAR se formalizó a través de la red Saber-Por Qué (Know-Why) en relación con el suministro de equipos y el apoyo para el entrenamiento regional.

94. Se desarrolló un estudio – “Fuentes de Contaminación en la Bahía de Habana: Implementación de un SIG.

95. Representantes de RAC Cimab asistieron al taller regional de IWCAM para entrenamiento en SIG realizado en julio de 2007, cuyo propósito fue brindar conocimientos de experto y explorar las oportunidades para la regionalización de los SIG dentro del contexto del protocolo FTCM. Otras

iniciativas incluyen la participación de RAC Cimab en el establecimiento de un nodo de SIG regional centralizado para la Región del Gran Caribe. Los términos de referencia y las modalidades para el centro regional de SIG propuesto están actualmente en desarrollo. En el Segundo Taller de Entrenamiento programado para el 2007 de noviembre, se continuará profundizando en el análisis y la formalización del centro regional de SIG.

96. Las desviaciones positivas durante esta fase del proyecto incluyen el mejoramiento de la visibilidad y las asociaciones con otros profesionales y organizaciones de los SIG Regionales. Otras actividades incluyen el desarrollo de programas de monitoreo regular, mantenimiento y evaluación.

(j) La Red Regional en la Ciencia y Tecnología Marina para el Caribe: la Red Saber-Por Qué (Know-Why)

Antecedentes

97. Hay varios problemas de preocupación común que necesitan ser abordados para facilitar la entrada en vigor e implementación del Protocolo FTCM. Tras la Recomendación V de la Segunda Reunión del Comité Asesor Científico y Técnico Interino (ISTAC) Interino para el Protocolo acerca de la contaminación proveniente de fuentes terrestres y las Actividades del Gran Caribe, celebrada en Managua, Nicaragua el 12 de mayo de 2003 para poner al día el estudio del PNUMA 1994, PNUMA-UCR/CAR empezó un proyecto para actualizar el Informe Técnico Número 33 “La Perspectiva Regional sobre las Fuentes de Contaminación de Origen Terrestre en la Región del Gran Caribe” Este proyecto facilitado por RAC-Cimab se diseñó con el objeto de proporcionar información y datos existentes adicionales con respecto a la descarga de contaminación proveniente de fuentes terrestres en el ambiente marino de la Región del Gran Caribe.

98. Con el propósito de utilizar estos datos de manera más efectiva para guiar el proceso de toma de decisiones y facilitar la implementación del Protocolo FTCM, PNUMA-UCR/CAR, RAC-Cimab, RAC-IMA, el Instituto de Investigación Marina del Ministerio del Medioambiente de Colombia (INVEMAR), IOCARIBE y la Agencia de Desarrollo Internacional sueca (SIDA), han desarrollado una sociedad llamada “Red Regional de Ciencia y Tecnología Marinas para el Caribe: la Red Saber-Por Qué (Know-Why.” Los Datos de Océano y la Red de Información para IOCARIBE y las Regiones Latinoamericanas–ODINCARSA, un Programa de IOC/IOCARIBE, se espera que proporcionen conocimientos de experto adicionales y asistencia técnica.

99. Los LBS/RACs brindarán asistencia científica y técnica al Secretariado, incluyendo la compilación, actualización, y diseminación de los datos e informes a los Estados y Territorios, así como a las organizaciones socias pertinentes que participan en el Programa. También se ofrecerá consejo técnico sobre componentes cruciales, tales como el desarrollo y evaluación de programas de supervisión y monitoreo, y de los sistemas de información existentes y propuestos. .

Objetivo(s)

100. El objetivo general de este proyecto es implementar los artículos VI, VIII e IX del Protocolo FTCM, a saber, el monitoreo y evaluación y desarrollo de sistemas de información y reporte. Los objetivos específicos son:

- a) la actualización de la información existente de todas las fuentes puntuales y no puntuales de contaminación al área de la Convención mediante análisis científico adicional;
- b) mejoramiento de la capacidad de CETA mediante el desarrollo de un módulo de información sobre la contaminación; y,

- c) fortalecimiento de la capacidad de los países para usar otras tecnologías, tales como la teledetección, y el mapeo de información y datos de contaminación.

Resultados esperados

- Fortalecimiento de la capacidad de los RAC/LBS y los laboratorios regionales de las asociaciones.
- Mejoramiento de la línea de fondo para la calidad del ambiente marino en las zonas de alto riesgo (zonas calientes) del Gran Caribe.
- La base de datos extendida acerca del estado del ambiente marino del Gran Caribe.
- Mayor uso de tecnologías tales como los Sistemas de Información Geográfica (los SIG) para el mapeo del ambiente marino, la calidad del agua, y las cargas de contaminación provenientes de fuentes terrestres.
- Directrices Metodológicas Estandarizadas para la clasificación de aguas marinas en la Clase I y Clase II de acuerdo con las estipulaciones del Protocolo FTCM
- Datos de entrada para la actualización del Informe técnico 33 del PAC –“Perspectiva Regional sobre las Fuentes de Contaminación de Origen Terrestres en la Región del Gran Caribe”.

Países beneficiarios

Cuba (RAC-Cimab), Colombia (INVEMAR), Trinidad y Tobago (RAC-IMA); Gran Caribe

Costo del proyecto y gastos

Período del proyecto	Costo total del proyecto	Fuente de los fondos	Presupuesto bienal (06/07)	Gastos (06/07)
2006-2007	258,100	Sida 2005/2006	71,000	149,032

Estado

101. Un Memorando de Entendimiento fue firmado con RAC Cimab en la colaboración con INVEMAR (Columbia) y el Instituto RAC para Asuntos Marinos (RAC IMA) en Trinidad para la adquisición del hardware, software, y equipo de laboratorio requerido para facilitar el mejoramiento de la capacidad operativa.
102. La Red Saber-Por Qué (Know-Why) para colaborar con IWCAM en el establecimiento de bancos de datos regionales por ejemplo SIG y Análisis Diagnóstico de Zonas Calientes.
103. Colaboración con IAEA establecida a través del apoyo a Cimab y CEHI para las misiones extranjeras a Austria en 2006
104. MOU con IAEA firmaron y RAC Cimab participó en el Taller Regional de Consulta de IAEA en Bolivia en 2007

(k) Promoción del Protocolo FTCM

Antecedentes

105. Varias reuniones y talleres organizados por el PAC han reiterado la importancia de proporcionarles a quienes toman las decisiones en los Ministerios Gubernamentales y Agencias, los conocimientos científicos, técnicos y económicos para emprender la decisión de ratificar o acceder al Protocolo, de modo que el Protocolo entre en vigor. También se ha enfatizado la importancia de aumentar la visibilidad del protocolo entre una gama amplia de *interesados*.
106. Siguiendo las recomendaciones del taller promocional sub-regional para los países de habla española durante el último bienio, los esfuerzos promocionales se centran en convocar talleres nacionales tanto en países de habla inglesa como en los de habla española. .

Objetivo(s)

107. Los objetivos principales de este proyecto son:
- a) Prestar asistencia a los países para que cumplan con los requisitos legislativos, técnicos y normativos, de modo que puedan ratificar e implementar el Protocolo FTCM
 - b) Aumentar el intercambio de información y cooperación entre los participantes de los varios talleres a fin de facilitar el establecimiento futuro de una Red de Actividad Regional (RAN por sus siglas en inglés).

Resultados Esperados

- Aumento de la conciencia y el conocimiento del protocolo FTCM
- Dos estudios de caso de países preparados y difundidos a los gobiernos de los países miembros.
- Material promocional, incluyendo folletos educativos, DVDs y CDs producidos en inglés y español
- Talleres nacionales y regionales en los países hispanohablantes y anglófonos.
- Aumento de la ratificación/aceptación del protocolo FTCM
- Aumento de la cooperación entre los puntos focales y las agencias que colaboran, a través del mejoramiento del intercambio de información

Países Beneficiarios

Gran Caribe

Costo del proyecto y gastos

Período del proyecto	Costo total del proyecto	Fuente de los fondos	Presupuesto bienal (06/07)	Gastos (06/07)
2005-2007	230,000	Departamento de Estado de EE.UU. State /PNUMA/Sida	112,000	104,500

Estado

108. Durante el bienio se realizaron Talleres Nacionales Promocionales de FTGM en Nicaragua, Panamá, Haití, Santa Lucía y la República Dominicana. Los talleres nacionales resultaron efectivos en cuanto a resaltar la importancia de la Convención de Cartagena y el marco de regulaciones requerido para la ratificación del protocolo FTGM. Se instó a los gobiernos a presentar datos sobre la contaminación a fin de apoyar la actualización de Informe Técnico 33.
109. RAC INA convocó a un taller regional para presentar los resultados de dos estudios de caso a los responsables gubernamentales de tomar decisiones dentro de los gobiernos de la región y a los representantes de la Red de Actividad Regional FTGM,
110. RAC IMA produjo un DVD educativo acerca del Protocolo FTGM para el público general, en versiones en inglés y en español. El mini-documental titulado “Nuestro Caribe Amenazado: llegar a las fuentes... y mejorar nuestro futuro”, explora los componentes del protocolo FTGM y su importancia en el desarrollo sostenible del Gran Caribe. Se distribuyeron copias del documental promocional a los Puntos Focales FTGM dentro de los estados miembros del Caribe.
111. Se desarrolló un folleto informativo dirigido a los funcionarios gubernamentales y las instituciones pertinentes. Los folletos se produjeron en español e inglés y fueron distribuidos en las exhibiciones regionales y otras reuniones internacionales.
112. La producción de material promocional adicional sobre el protocolo FTGM en inglés, español y francés por parte de la Secretaría con el apoyo de los dos RAC/LBS, continuará en 2008.

(I) Tela*Antecedentes*

113. Como resultado del Proyecto Huracán Mitch implementado por CATIE como parte del subprograma AMEP, la Municipalidad de Tela en Honduras movilizó a varios interesados para identificar problemas relacionados con la cuenca hidrológica, y para desarrollar un plan de actividades remediales. Estas experiencias pueden compartirse con otras municipalidades en la región para ayudarles responder a desastres futuros. La organización de la comunidad local se dedicará a actividades de protección de la cuenca hidrológica y reforestación para minimizar las inundaciones y la contaminación en el Puerto de Tela (una ciudad turística con una población de aproximadamente 50,000 habitantes).

Objetivo(s)

114. Para promover el desarrollo sostenible de las comunidades de Miramar y La Esperanza de Santiago en la cuenca del Río Bañaderos a través de la implementación de medidas de conservación para la protección de los recursos naturales. Estas medidas se centrarán en la reforestación de la Cuenca, lo que ayudará a proteger la Cuenca del Río Bañaderos de la ulterior contaminación y degradación, brindando a la par oportunidades de obtener ingresos para la comunidad.

Resultados Esperados

- Reducción de la escorrentía y la sedimentación la Cuenca Hidrológica de Bañaderos.
- Mejoramiento de los medios de vida de las comunidades de Miramar y La Esperanza.
- Aumento de la conciencia por parte de las comunidades en relación con los problemas medioambientales, incluyendo la reforestación, el uso de plaguicidas, protección de la cuenca hidrológica y Manejo sostenible de recursos naturales.

Países Beneficiarios

Honduras

Costo del proyecto y gastos

Período del proyecto	Costo total del proyecto	Fuente de los fondos	Presupuesto bienal (06/07)	Gastos (06/07)
2005-2007	34,800	SIDA 2005/WW2BW	34,800	23,805

Estado

115. Un memorando de entendimiento fue firmado entre PNUMA-UCR/RCU y AMACHUBAT en 2005 a fin de emprender la reforestación de 50 hectáreas de la Cuenca del Río Bañaderos árboles frutales y maderables.
116. La iniciación de actividades de proyecto se tardó considerablemente debido al recibo tardío del primer desembolso por parte del socio del proyecto así como el daño causado por los huracanes sucesivos durante la temporada activa de huracanes del Atlántico del trópico en el 2006.
117. Durante el primer cuarto del 2007, se celebraron reuniones de inicio del proyecto con varios grupos de interesados de las comunidades de Miramar y La Esperanza de Santiago en la Cuenca de Bañaderos, con respecto a las actividades y el ejercicio de resiembra.
118. Los ejercicios de la reforestación están en marcha usando semilleros Rambutan de frutales y otras especies de madera dura. La fecha de terminación esperada para todas las actividades del proyecto es diciembre de 2008.

(m) Valoración del daño causado por el Huracán Iván a las zonas costeras en Jamaica.*Antecedentes*

119. Jamaica sufrió un impacto significativo al paso del Huracán Iván en septiembre del 2004. El daño a las áreas costeras fue causado por los vientos intensos, las lluvias torrenciales, las inundaciones costeras y las marejadas asociadas con el huracán. PNUMA-UCR/CAR propone dar asistencia al gobierno jamaicano para hacer una valoración medioambiental post-desastre de los efectos del huracán sobre los recursos naturales y el ambiente costero, dirigida a las áreas más severamente afectadas de las costas al sur y al oeste de Jamaica.
120. Las lecciones aprendidas en la ejecución de un examen similar realizado por PNUMA-UCR/CAR tras el paso del Huracán Gilbert en 1988, serán una fuente a la que se recurrirá. Además, la CEPALC en colaboración con otras agencias, desarrolló la metodología para evaluar los impactos del desastre sobre los sistemas sociales, económicos y medioambientales, y estas directrices están siendo aplicadas a la rehabilitación y los programas de reconstrucción post-huracán en Jamaica. El Manual Técnico de OECS para Evaluación Medioambiental Rápida (EMR) Post-desastre también será aplicado al ejercicio de evaluación para ayudar a abordar y priorizar las actividades a ser emprendidas a corto, mediano y largo plazo para dar respuesta a los impactos.

Objetivo(s)

121. Facilitar una evaluación conjunta e integrada del daño a las áreas costeras por parte del Gobierno de Jamaica, la Universidad de las Antillas, el Instituto de Planificación de Jamaica (PIOJ) y PNUMA-UCR/CAR, y priorizar las acciones remediales y mitigantes.

Resultados Esperados

- Identificación de las áreas de mayor prioridad e implementación de medidas remediales y mitigantes

Costo del proyecto y gastos

Período del proyecto	Costo total del proyecto	Fuente de los fondos	Presupuesto bienal (06/07)	Gastos (06/07)
2004-2007	80,000	SIDA /WW2BW	26,100	26,100

Estado

122. A principios del 2006, se llevó a cabo una valoración preliminar post-huracán del viaje a Palisadoes, por un equipo de asesores cubanos en colaboración con el Gobierno de Jamaica y la Unidad de la Geología Marina (MGU) de la Universidad de West Indies, Campus de Mona.
123. Los fondos suministrados por Sida/WW2BW fueron utilizados para el apalancamiento de fondos suplementarios de PNUMA ROLAC.

124. En marzo del 2006 se dio apoyo a una reunión técnica entre el gobierno de Jamaica y el equipo asesor cubano en La Habana, en la que tocó a Cuba definir y puntualizar los términos de referencia para la consultoría.
125. La actividad de valoración detallada se efectuó en el último trimestre del 2006. . Específicamente, se evaluó el daño a los sistemas naturales (incluyendo arrecifes, lechos de hierba marina, playas, humedales, y Cuencas Hidrográficas, así como problemas de la defensa costera relacionados con los cambios cercanos a la orilla, la playa y la erosión costera. Los resultados de la evaluación, incluyendo las acciones remediales y las estrategias de protecciones recomendadas, fueron compiladas en un informe titulado “Protección de Palisadoes y Proyecto de la Rehabilitación”, terminado en febrero del 2007.
126. Se comenzaron las acciones remediales de los puntos más vulnerables antes de la Temporada de Huracanes en el Atlántico en el 2007.
127. Una evaluación ulterior de Palisadoes se haya actualmente en marcha tras el paso del Huracán Dean, a fin de determinar los impactos y recomendar acciones remediales posteriores.

(n) Desecho marino

Antecedentes

128. Según la resolución sobre “Los Océanos y la Ley del Mar” (A/59/L.22 adoptada como resolución 59/25), en el párrafo 92, se recomienda que el Proceso Consultivo durante sus deliberaciones sobre el informe del Secretario General, debe organizar discusiones en torno a la Desecho marino, entre otros temas. Dentro de este contexto, y considerado el contexto del apoyo del PNUMA a UCR/CAR, teniendo presente que el desperdicio marino es una actividad de prioridad tanto para UCR/CAR como para los Programas Marinos Regionales del PNUMA, RSP apoyará y ayudará a UCR/CAR en la protección del ambiente y el desarrollo sostenible de la región del Gran Caribe a través del desarrollo de un “ Plan de Acción Regional para el Manejo de Desecho marino en el Gran Caribe” (RAPMaLi).
129. Sobre la base de las consultas realizadas por PNUMA con socios (UCR/CAR, PAM, Secretariado de la Convención Basel, IMO, UNESCO/IOC y DTIE) durante la preparación del “Desperdicio Marino: una Ojeada Analítica” de mares Regionales, se identificaron varias prioridades relacionadas con el problema del Desperdicio Marino en el Caribe. Éstas fueron discutidas de nuevo durante la tercera Reunión del Comité Asesor Científico y Técnico Interino (ISTAC) Interino para el Protocolo acerca de la Contaminación proveniente de Fuentes Terrestres y Actividades en la Región del Gran Caribe (FTCM) (Ciudad de México, México, 22-26, agosto de 2005). La Reunión de ISTAC identificó como prioridad la producción de un 'documento de base' encaminado a identificar elementos básicos para una estrategia/ un plan regional, que incluya un examen del Plan de Acción de IOCARIBE para el Desperdicio Marino, en existencia.

Objetivo(s)

130. El objetivo de este proyecto es brindar asistencia para la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible de la región del Gran Caribe a través del desarrollo de un “Plan de Acción Regional para el Manejo de la Desecho marino en el Gran Caribe” (RAPMaLi).

Resultados Esperados

- Examen del Documento sobre Desperdicio Marino en la Región del Gran Caribe, en relación con el estado, los datos e información existentes sobre el desperdicio marino en la región del Gran Caribe.
- Informe sobre propuestas técnicas/programáticas para el monitoreo y la evaluación nacional y regional de programas, incluyendo metodologías apropiadas para la evaluación de cantidades, composiciones, distribución de patrones, y tendencias del desperdicio marino en la región.
- El ‘Documento Marco’ para un Plan de Acción Regional para el Desecho marino en el Gran Caribe (Actividades C y F).
- Informe de la Reunión Regional de autoridades nacionales y expertos en desperdicio marino.
- Informe sobre la participación de Países Caribeños Seleccionados en la Limpieza Costera Internacional Anual del 2006.

Países Beneficiarios

Jamaica, Santa Lucía, Barbados, Belice, Guyana, Trinidad y Tobago, San Kitts y Nevis, Dominica,

Costo del proyecto y gastos

Período del proyecto	Costo total del proyecto	Fuente de los fondos	Presupuesto bienal (06/07)	Gastos (06/07)
2006-2007	76,000	PNUMA/PAM/Sida	76,000	76,000

Estado

131. Se iniciaron actividades del proyecto con el apoyo de las Actividades de Limpieza Costera Internacional de septiembre del 2006 en seis países: La Mancomunidad de Dominica, Barbados, Nevis, Jamaica, Santa Lucía y Trinidad y Tobago.
132. En relación con ICC 2006, dos documentos críticos fueron preparados por Seba Sheavely Asesores Limited en colaboración con asesores y puntos focales de desperdicio marino, junto con expertos científicos claves:
- a) Un documento de Examen Regional que esboza el Estado existente, los datos e información sobre el desperdicio marino en la Región del Gran Caribe (noviembre de 2006).
 - b) Una propuesta técnica para los programas nacionales de monitoreo y evaluación, incluyendo las metodologías apropiadas para la evaluación de cantidades, composiciones, patrones de distribución y tendencias del desperdicio marino.
133. Un documento marco para un Desecho marino(RAPMaLi) en el Gran Caribe, fue producido hacia finales de 2006 y seguido por un Taller regional en Oranjestad, Aruba, de febrero 27 a marzo 1 de 2007. Esta Reunión Regional de autoridades nacionales y expertos en desperdicio marino, estuvo

formada principalmente por representantes de sectores gubernamentales y no gubernamentales. PNUMA CAR RCU y la Organización Marítima Internacional colaboraron para servir de anfitriones al taller en el contexto del Estado de la designación de Área Especial dada al Gran Caribe por el Convenio MARPOL en su Anexo V, que busca prevenir la contaminación marina de los barcos. Este esfuerzo de colaboración resultó particularmente útil en cuanto a ofrecer una perspectiva holística de la contaminación al Mar Caribe, a partir de fuentes terrestres así como de fuentes marinas.

134. Un resultado positivo significativo de la estrategia regional y el taller, se evidenció en el logro exitoso de fondos para apoyar la implementación del RAPMali de PNUMA Regional Seas para actividades pilotos adicionales en 2008.
135. Se han buscado fondos pareados para ayudar en la fase de implementación de la estrategia regional, mediante la presentación de propuestas de proyectos completos al Fondo Nacional de Peces y Vida Silvestre (NFWF) como parte del Área de Programa de Equipo de Pesca y Royal Caribbean patrocinado por Ocean Fund.

(o) Otras iniciativas de la asociación relacionadas

COCATRAM, SICA/CCAD, y PNUMA-UCR/CAR

136. Se desarrolló una sociedad entre COCATRAM, SICA/CCAD, y PNUMA UCR/CAR para desarrollar una propuesta de fortalecimiento de la capacidad institucional de las autoridades portuarias y las administraciones marítimas en Panamá, Costa Rica, Honduras, Nicaragua, El Salvador y Guatemala.
137. En el marco del proyecto PROARCA COSTAS financiado por USAID, se definió una agenda medioambiental para el transporte marítimo en los países centroamericanos (2000-2001). Esta agenda tiene por centro de atención el fortalecimiento institucional de las autoridades portuarias en los países involucrados, con respecto a las administraciones marítimas responsables, incluyendo el uso de la planificación integrada y las herramientas relacionadas con el Manejo, tales como el impacto medioambiental y las evaluaciones de riesgo.
138. Un experto en los procedimientos administrativos marítimos examinará los procedimientos administrativos marítimos de los países participantes. El resultado del examen se presentará y se discutirá en un taller regional con el objetivo para armonizar los procedimientos administrativos marítimos de las autoridades portuarias en los países involucrados.
139. A pesar de las repetidas solicitudes por parte de la Secretaría, COCATRAM no ha presentado un plan de proyecto detallado. Continúan las conversaciones con SIDA y COCATRAM en torno a si las finanzas para esta actividad deben ser reasignadas o si la actividad propuesta puede completarse en el 2008.
140. Un proyecto para promover el suministro de agua y aguas residuales ambientalmente sanas, fue iniciado de manera conjunta por el Centro Internacional de Tecnología Medioambiental de la División de Tecnología del PNUMA (PNUMA-DTIE-IETC) y el PNUMA-UCR/CAR en agosto del 2007. El objetivo fundamental del proyecto es la identificación de opciones de tecnologías apropiadas, ambientalmente sanas para el agua y las aguas residuales en las comunidades rurales de Jamaica. Los resultados del proyecto incluyen un estudio de las comunidades vulnerables rurales con suministros insuficientes de agua y aguas residuales; así como la implementación a modo de plan piloto, de los EST recomendados.

ANEXO 1

Resumen de las reacciones de las recomendaciones de la 3era Reunión LBS/ISTAC y las Decisiones de la 12ma Reunión Intergubernamental del Convenio de Cartagena

RECOMENDACIONES DE LA 3 ^{ra} LBS/ISTAC (2005)	ESTADO DE LA IMPLEMENTACIÓN (2006/2007)
<p><u>RECOMENDACIÓN I</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La Secretaría desarrolla un programas de actividades encaminadas a sensibilizar a las partes, en particular, se dirige a los Ministerios y otras entidades nacionales que formulan políticas sobre la importancia del Protocolo FTCM la y la necesidad de su ratificación,; • Los proyectos se desarrollan con la finalidad de promover y diseminar el Protocolo FTCM, compartiendo las experiencias necesarias y las lecciones aprendidas. • Se diseña y coordina un proyecto junto con las autoridades competentes de la educación nacional a fin de promover la incorporación del estudios relacionados en los programas del estudio, particularmente en relación con el objetivo del la Convenio de Cartagena, y especialmente el Protocolo FTCM. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro Talleres Promocionales Regionales terminados para países de habla inglesa y de habla española. • En respuesta a las peticiones de los países, la Secretaría movilizó los fondos para talleres promocionales nacionales facilitados por LBS/RACs y la Secretaría. • DVD y Folletos FTCM producidos en español e inglés. • Posters, plumas y jarros de FTCM producidos en inglés • La secretaria y LBS/RACs hicieron presentaciones acerca del protocolo FTCM en varios foros nacionales, regionales e internacionales. • Aumento del uso de los proyectos pilotos de AMEP en marcha, tanto regionales como nacionales, a fin de promover la Convención y todos los Protocolos de una manera más integrada • Fusión de los subprogramas de ETA y CEPNET para apoyar mejores actividades promocionales para AMEP • La falta de un funcionario de ETA a tiempo completo no permitió el desarrollo ulterior de un proyecto ETA. • Se desarrolló y envió a todos los puntos focales, una encuesta sobre el protocolo FTCM a fin de identificar obstáculos a la ratificación e implementación del Protocolo

<p><u>RECOMENDACIÓN II</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • El alcance y la coordinación de la red de monitores regional y recomendaciones deben ser dadas a la Duodécima Reunión Intergubernamental sobre el Plan del Acción para el Programa Ambiental del Caribe y la Novena Reunión de las Partes Contractuales a la Convención para la Protección y el Desarrollo del Medio Ambiente Marino de la Región del Gran Caribe. • Deben hacerse recomendaciones sobre los aspectos de armonización, tecnologías, y otros aspectos relacionados con el análisis de la calidad del agua; • Debe hacerse una lista de laboratorios relevantes de la región y sus capacidades específicas en el campo del análisis del agua; y • El RAC-IMA y el RAC-CIMAB desarrollan normas para clasificar las aguas como clase I y clase II, usando un formato de decisión la clase y el clasifica de e II aguas que usan un formato de decisión en forma de árbol. 	<ul style="list-style-type: none"> • El desarrollo de los Programas Regionales de Monitores tiene lugar dentro del marco de proyectos AMEP existentes, tales como los FMAM IWCAM y los Proyectos de Plaguicidas y el Proyecto de Red Know Why • Se han establecido conexiones con los Proyectos de Ecosistemas Marinos Grandes del PNUD. • Las normas para la Clasificación de las Aguas tendrán lugar dentro del Proyecto de Red Know Why, aunque se han realizado pruebas iniciales en los proyectos pilotos sobre necesidades de alcantarillado en Santa Lucía y Panamá. • Como parte de IWCAM y los Proyectos de Plaguicidas del FMAM, se llevará a cabo una evaluación de los laboratorios. Esto se complementará con trabajo el Proyecto de Red Know Why y en colaboración con IAEA. • Se sostuvieron conversaciones con IAEA sobre de que forma podrían ellos apoyar tanto el Proyecto de Plaguicidas del FMAM y el Proyecto FMAM IWAM Proyecto dentro del marco de la actividad de socios de la Red Know Why. Este apoyo estaría principalmente destinado a el entrenamiento y formación de capacidades para el laboratorio.
<p><u>RECOMENDACIÓN III</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La Secretaría identifica recursos financieros adicionales en coordinación con el Programa de Acción Mundial (PAM), los puntos focales del Protocolo FTCM, la iniciativa del Comité de Dirección Regional, y otras organizaciones regionales relevantes para organizar un foro de los donantes regionales, centrado en la implementación y los mecanismos financieros para NPAs y estrategias y planes de acción similares. A tal fin, el foro debe cumplir las metas siguientes: <ol style="list-style-type: none"> i. Informe a los donantes sobre el proceso de desarrollo de NPAs y cómo estas herramientas pueden mejorar las capacidades de gobernación dentro de la región y ayudar a reducir las fuentes terrestres de contaminación en la Región del Gran Caribe; y ii. Discutir los mecanismos para la implementación y la financiación sostenible de estos NPAs y estrategias relacionadas. 	<ul style="list-style-type: none"> • No se obtuvo ningún recurso adicional para organizar tal foro de Donantes. . • Hay esfuerzos en marcha a nivel bilateral con los Gobiernos de Francia, Japón y Suecia a fin de continuar apoyando la implementación de actividades para reducir las fuentes terrestres de contaminación marina en la Región del Gran Caribe • PNUMA DTIE (Japón) apoyó el proyecto de agua y salubridad en Jamaica mientras PNUMA DEPI apoyó las actividades de Agua y Clima en Centroamérica, en colaboración con CATIE y CATHALAC • PNUMA PAM proporcionó recursos para hacer un estudio piloto en el OECS para la implementación y financiación sostenible de Estrategias Nacionales de Gestión del Medio Ambiente (NEMS) qué forma un marco amplio para NPAs en esos países.

<p><u>RECOMENDACIÓN IV</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • PAHO comienzan un estudio de normas de calidad de agua recreativas en la región. • La Secretaría busca el apoyo financiero para desarrollar un programa de aguas recreativo entre los Estados de la Región del Gran Caribe que el testamento incluye la recopilación y valoración de datos de calidad de agua, los recursos humanos y supervisando e infraestructura del análisis que existe en la Región del Gran Caribe, en el co-funcionamiento con PAHO. 	<ul style="list-style-type: none"> • PAHO no ha comenzado tal estudio debido a la falta de recursos financieros • Los aspectos relacionados con la construcción de capacidades para el laboratorio, datos de calidad del agua, e indicadores y monitoreo ambiental han sido incorporados a los Proyectos IWCAM y Plaguicidas FMAM, y en el proyecto de Red Know Why en asociación. • Nuevas Propuestas de Proyecto han sido desarrolladas y presentadas al 4to ISTAC para su examen y aprobación.
<p><u>RECOMENDACIÓN V</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La Secretaría, conjuntamente con el LBS/RACs, promueve el uso de la información existente y los sistemas de tecnología en la Región del Gran Caribe desarrollados por los centros de investigación regionales como el sistema SERVIR presentado por CATHALAC. Además, lograr la articulación adecuada entre estos centros para evitar rla duplicación de esfuerzos financieros y humanos, y prevenir así p un impacto económico sobre los Estados Miembros. • Debe prepararse un banco de datos todos los proyectos aprobados y en marcha en relación con el FTCM, para ser usado por los Estados Miembros para guiar el desarrollo de programas, proyectos y estudios a fin de minimizar la pérdida de recursos financieros y técnicos y evitar duplicación de esfuerzos 	<ul style="list-style-type: none"> • A través del Proyecto de IWCAM y el RACs, se estableció un grupo informal SIG/IT de análisis, para ayudar a asegurar las sinergias y reducir la superposición y duplicación en la región. • Se ha preparado una base de datos para todos los proyectos dentro del marco del Proyecto FMAM IWCAM. Se necesitan recursos ahora para extender esa base de datos a otros países no pertenecientes al IWCAM en la Región del Gran Caribe • La Matriz Proyecto de los proyectos de UCR/CAR sobre FTCM ha sido puesta a disposición de todos los socios en la región para evitar la pérdida de recursos financieros y técnicos y reducir la duplicación de esfuerzos. • Se presentó a PNUMA FMAM IWLEARN una solicitud de apoyo al desarrollo de la base de datos, mayor uso de SIG y mejoras en las páginas WEB del PAC y FTCM.

<p><u>RECOMENDACIÓN VI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La Secretaría continuará la cooperación con el PAM, para ayudar a los países en el desarrollo del NPAs; • El PAM evaluará NPAs en el proceso y las recomendaciones presentes a los países miembros. • La Secretaría y el PAM cooperarán en la preparación de la Segunda Revisión Intergubernamental del PAM (2006). • La Secretaría identificará los recursos financieros adicionales para organizar talleres nacionales para Estados Miembros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Completar los NPAs en Jamaica, Barbados, Santa Lucía y Trinidad y Tobago • Esfuerzos en marcha para facilitar la planificación estratégica y la financiación sostenible en la implementación de NPAs – por ejemplo con el apoyo de NOAA y PNUMA PAM para trabajar en OECS en relación con las Estrategias Nacionales de Gestión del Medio Ambiente (NEMS) • Debido a la falta de recursos disponibles para los talleres nacionales especializados en NPAs, la Secretaría ha promovido el uso de talleres promocionales nacionales en FTSM y los talleres de IWRM nacionales, que se realizan como parte del proyecto de IWCAM para llevar un enfoque integrado al control y la prevención de la contaminación. • Los puntos focales de NPA fueron financiados para participar en las reuniones regionales incluyendo el Foro del Medio Ambiente en el Caribe en Antigua en el 2006.
<p><u>RECOMENDACIÓN VII</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta donde sea posible, las Directrices proporcionadas en el resumen del grupo de trabajo sobre desechos en el mar, deben ser usadas para la preparación del MoU con el Programa Regional sobre los Mares a fin de preparar un proyecto piloto de \$35,000 dólares en la Región del Gran Caribe. • Hasta donde sea posible, las Directrices proporcionadas en el resumen del grupo de trabajo sobre desechos en el mar, deben ser usadas para la preparación del componente de la Región del Gran Caribe para el proyecto del FMAM sobre Desecho marina. • Después de que los exámenes basados en las discusiones del ISTAC y el grupo de trabajo sobre el Plan de Trabajo, y los presentados en la parte principal del informe, el Plan de Trabajo y el Presupuesto combinados para el bienio 2006-2007 se enviarán a la Duodécima Reunión Intergubernamental sobre el Plan de Acción para el Programa del Medio Ambiente en el Caribe y a la Novena Reunión de las Partes Contractuales de la Convención para la Protección y Desarrollo del Medio Ambiente Marino de la Región del Gran Caribe para su aprobación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Culminación de MOU con Mares Regionales y terminación del Borrador del Plan de Acción sobre el Manejo de Desechos Marinos. • Taller regional sobre desecho marino, Protocolo FTSM y MARPOL realizado conjuntamente con IMO y RAC REMPEITC • No ha habido ningún otro desarrollo de propuestas de FMAM sobre del desecho marino ha tenido lugar debido a la reestructuración interna del FMAM. • Propuestas de Proyectos sobre Desecho Marino fueron presentadas para financiamiento por parte del Fondo Nacional de Peces y Vida Silvestre (NFWF) y Mares Regionales. • Fondos recibidos de Mares Regionales para actividades de seguimiento para implementar el Plan de Acción. • PNUMA UCR/CAR colaboró con NOAA y el Departamento de Estado de EE.UU. de Estado para convocar a un Taller Consultivo Regional sobre Equipos de Pesca Desechados en el Caribe en julio de 2007.

<p><u>RECOMENDACIÓN VIII</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Los Estados Miembros, la Secretaría, los RACs y otros socios promueven las inversiones en la evaluación económica y social de los recursos naturales para obtener la base para generar el capital a través de los pagos para servicios ambientales que proporcionan cuencas al medio ambiente global (certificados de carbono certifica, en el mejoramiento de la disponibilidad y calidad del agua, en la generación de hidroelectricidad y otros). 	<ul style="list-style-type: none"> Esfuerzos por desarrollar aspectos de evaluación económica y costos para servicios de los ecosistemas en todos los nuevos proyectos y actividades del PAC Borrador de Directrices Económicas sobre Desecho Marino desarrollado por Mares Regionales del PNUMA será piloteado como parte de las actividades en torno a desecho marino implementada en el 2008.
<p><u>RECOMMENDATION IX</u></p> <ul style="list-style-type: none"> La Secretaría, juntamente con el RACs preparó una propuesta para obtener los recursos adicionales para continuar con las actividades contempladas en el proyecto sobre Bahías Altamente Contaminadas. 	<ul style="list-style-type: none"> Retraso en el componente PNUD del Proyecto Celebración de un Taller Regional sobre Lecciones Aprendidas en Cuba (componente PNUMA) El Plan de Trabajo revisado preparó para la realización del PNUMA el Componente Regional. Debido a los cambios en los Objetivos Estratégicos del FMAM, los fondos asignados para el desarrollo de un nuevo Proyecto pueden usarse ahora para desarrollar la Propuesta del FMAM en cuanto a desarrollar un fondo rotativo el manejo del agua residual en el Gran Caribe.
<p><u>DECISIÓN IV</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Solicitar a la Secretaría que continúe su colaboración con la Organización Marítima Internacional en el desarrollo e implementación ulterior de proyectos y actividades para el manejo del desecho marino y el agua de lastre. 	<ul style="list-style-type: none"> Taller Conjunto de Desecho Marino sobre Desecho Marino convocado con IMO en Aruba en 2007 Desarrollo de proyectos de seguimiento sobre Desecho Marino y obtención de fondos para actividades pilotos. Terminación del Borrador sobre Manejo de Desechos Marinos. Colaboración sobre la Implementación del Proyecto de Agua de Lastre en marcha con IMO – aprobación del Proyecto completo y programación para comenzar su implementación en el 2008. Talleres nacionales conjuntos (IMO, PNUMA UCR/CAR y RAC REMPEITC) sobre MARPOL 73/78 y el Protocolo FTCM, programados para 5 Países Caribeños en noviembre del 2007, a bordo del FreeWinds.

<p><u>DECISIÓN VI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Solicitar</u> a la Secretaría que continúe el trabajo del Grupo de Trabajo Intercesional Abierto sobre las “Directrices para las Operaciones de los Centros de Actividad Regional (RACs) y Redes de Actividad Regional (RANs) del Programa Ambiental del Caribe, bajo la presidencia del Gobierno de Venezuela. • <u>Solicitar</u> a la Secretaría en coordinación con el Presidente del Grupo de Trabajo, presentar un informe actualizado sobre el progreso realizado en relación con la terminación de las directrices en la 4ta Reunión de LBS/ISTAC y la 4ta Reunión de SPAW STAC en el 2007. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dar apoyo a la traducción y circulación del Borrador de Directrices a todos los países y la incorporación de los comentarios recibidos • Presentación de un reporte actualizado sobre el progreso, en la 4ta Reunión LBS/ISTAC Guatemala
<p><u>DECISIÓN VII</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Solicitar</u> a la Secretaría y a los Gobiernos continuar fortaleciendo la comunicación las coordinaciones entre la Secretaría, los RACs y los Puntos Focales, así como urgir a los gobiernos a mantener comunicación frecuente con la Secretaría para tener un intercambio de información activo y abierto, en particular durante el periodo Intersesional entre las reuniones del Programa. • <u>Solicitar</u> a la Secretaría continuar sus esfuerzos por fortalecer las relaciones de colaboración con las agencias regionales y las secretarías de convención relevantes a fin de una implementación más efectiva del plan de trabajo del PAC; 	<ul style="list-style-type: none"> • El aumento en el uso de la lista FTCM de puntos focales, sirve para brindar información al día sobre las actividades y proyectos de AMEP planificados y en marcha. • Sostener reuniones de coordinación con PNUMA ROLAC, PNUMA PAM, PNUMA BASEL y PNUMA Mares Regionales • Continuar la colaboración continuada con CEHI, OECS, CATIE, CropLife y CATHALAC en la implementación de Proyectos y actividades de AMEP. • Desarrollo ulterior de las relaciones con IAEA dentro del Proyecto de Asociación de la Red Saber-Por Qué (Know-Why) • Establecimiento de una nueva colaboración con Conservación del Océano a propósito del desecho marino • Participación de REMPEITC en la reunión de la OEA sobre Manejo Medioambiental de los Puertos

<p>DECISIÓN VIII</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solicitar a la Secretaría y a RACs continuar su trabajo para finalizar con rapidez la actualización Informe Técnico No. 33 del PAC; • Apoyar el concepto de un programa/red regional de monitoreo y evaluar la factibilidad de tal actividad; teniendo en cuenta que hay actividades existentes. • Estimular el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y otras herramientas de decisión-apoyo en las actividades y los proyectos futuros del PAC. 	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitudes y seguimiento con todos los países para obtener datos • Terminación de una revisión extensa de la literatura para incluir los datos disponibles “online”. • Desarrollo de la estrategia de SIG con apoyo de AMEP JPO Cimab, constituye un componente principal de los Proyectos AMEP en marcha incluyendo FMAM IWCAM, puesta al día de TR 33, y Proyecto de Asociación de Red Saber-Por qué y Desecho Marino. • Web SIG modular obtenida de PNUMA HQ para uso en el sitio web de PNUMA-UCR/CAR.
<p>DECISIÓN XI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solicitar a la Secretaría que continúe los esfuerzos por desarrollar mecanismos financieros innovadores, tales como el Fondo Rotativo del Caribe para el Manejo de las Aguas Residuales con el propósito de brindar asistencia a los países para que puedan cumplir sus obligaciones con la Convención de Cartagena y en particular con las Fuentes Terrestres del Protocolo de Contaminación Marina. 	<ul style="list-style-type: none"> • FMAM PIF desarrollada en colaboración con PNUMA RONA, PAM y ROLAC para el desarrollo ulterior del Fondo Rotativo del Manejo de Aguas Residuales. • Cartas de aval solicitadas a países y concepto de proyectos, se presentarán al FMAM para solicitar financiamiento en el 2008.

¹ Las decisiones se refieren solamente a aquellas que requieren respuesta directa por parte de AMEP.