



UNEP

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

Distr. LIMITADA

UNEP (DEPI)/CARWG.33/INF.3/Rev 1
30 de marzo de 2012

Original: INGLÉS

Primera Reunión de las Partes Contratantes (COP) al
Protocolo Relativo a la Contaminación de Fuentes y
Actividades Terrestres (Protocolo FTCTM) en la Región
del Gran Caribe

Punta Cana, República Dominicana, 24 de octubre de 2012

ESTADO DE ACTIVIDADES

**SUBPROGRAMA DE EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LA
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL (AMEP) PARA 2010-2012**

[Abarcando el período del 1 de enero de 2010 al 30 de junio de 2012]

Por razones de economía y del medio ambiente, se solicita a los delegados traer a la Reunión sus copias de los Documentos de Trabajo y de Información, y no solicitar copias adicionales.

* Este documento ha sido reproducido sin revisión formal

ÍNDICE

Reseña del Programa	1
Estado del Protocolo Relativo a Contaminación proveniente de Fuentes y Actividades Terrestres (Protocolo FTCM)	6
Resumen de Proyectos y Actividades	7
A. Proyectos del FMAM	7
(i) Reducción de la Escorrentía de Plaguicidas al Mar Caribe (GEF REPCar)	7
(ii) Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas y Áreas Costeras en Pequeños Estados Insulares en Desarrollo en el Caribe (IWCAM FMAM)	11
(iii) Prueba de un Prototipo de Fondo Regional Caribeño para la Gestión de Aguas Residuales (GEF CREW).....	15
B. Monitoreo y Evaluación.....	18
(iv) Evaluación de Cargas y Fuentes de Contaminantes en la Región del Gran Caribe.....	18
C. Manejo de Aguas Residuales.....	20
(v) Proyecto Piloto de Evaluación de Necesidades en Aguas Negras	20
D. Manejo de Desechos	21
(vi) Implantación del Plan de Acción Regional sobre Basura Marina (RAPMaLi)	21
E. Programas de Acción Nacionales (PAN).....	23
(vii) Programas de Acción Nacionales (PAN).....	23
F. Cambio Climático y Reducción del Riesgo de Desastres	25
(viii) Adaptación al Cambio Climático y Reducción del Riesgo de Desastres en Jamaica	25
G. Otras Iniciativas de Alianza Relacionadas	29
(ix) Otras Iniciativas de Alianza Relacionadas.....	29

ANEXO I: Resumen de respuestas a recomendaciones de la 5 ^{ta} ISTAC FTFCM y decisiones pertinentes de la 14 ^{ta} IG del Convenio de Cartagena por la Secretaría de AMEP	30
ANEXO II: Organigrama de la Secretaría del Programa Ambiental del Caribe	37
ANEXO III: Estado de Ratificación del Convenio de Cartagena y sus Protocolos	38
ANEXO IV: Reuniones Intergubernamentales, de Expertos Técnicos y otras Reuniones Mayores convocadas por la Secretaría de AMEP, los RAC de FTFCM y Proyectos del FMAM (2010-2012)	39
ANEXO V: Documentos Técnicos Publicados por AMEP, los RAC de FTFCM y Proyectos del FMAM (2010-2012).....	45

Reseña del Programa

1. Este informe presenta el estado de actividades para el Subprograma de Evaluación y Gestión de la Contaminación Ambiental (AMEP) en respaldo del Protocolo relativo a Fuentes Terrestres de la Contaminación Marina (Protocolo FTCM) y el Protocolo sobre Derrames de Hidrocarburos para el período de 2010-2012.
2. Los objetivos del Subprograma de AMEP son:
 - a) Coordinar y supervisar la implantación cotidiana de los Proyectos y actividades de AMEP dentro del marco del Programa Ambiental del Caribe (PAC);
 - b) Asegurar que la formulación e implantación de proyectos y actividades satisfagan las Obligaciones de los Protocolos de FTCM y de Derrames de Hidrocarburos;
 - c) Promover la ratificación de, adhesión a y efectiva implantación de los Protocolos de FTCM y de Derrames de Hidrocarburos;
 - d) Mejorar la coordinación, colaboración y comunicación con organizaciones regionales e internacionales pertinentes para el desarrollo y ejecución de proyectos y actividades de AMEP; y
 - e) Mejorar la participación de los Centros de Actividad Regionales (RAC) de FTCM y de Derrames de Hidrocarburos y en la ejecución de proyectos y actividades de AMEP.
3. El Oficial de Programa de AMEP continuó siendo responsable de la coordinación y supervisión de las actividades del programa para el período cubierto por este informe. La Oficial de Programa para el subprograma de CETA brindó asistencia en sensibilización pública y manejo de información durante el período del informe hasta su jubilación en octubre de 2011. Durante el período del informe, fondos fueron identificados en los proyectos de IWCAM FMAM y REPCAR para apoyar al Oficial Asistente del Programa de AMEP hasta diciembre de 2011. Este Oficial ayudó con la ejecución de actividades de proyecto para ambos proyectos y brindó apoyo en general al Subprograma de AMEP. Durante el período de 2010-2012, siete (7) pasantes (Amanda Preston, Rebecca Stuart, Kimberly Lyon, Khian Lamey, Swati Garg, Kathleen Nazareth y Gregory Lohrke) trabajaron con la Secretaría de AMEP; la Srta. Kimberly Lyon trabajó específicamente con el proyecto REPCar del FMAM. Swati Garg, Kathleen Nazareth y Gregory Lohrke eran estudiantes de la Indiana University, EEUU traídos a bordo para aliarse con organizaciones y proyectos del PNUMA. El Coordinador de la UCR/CAR continuó en su función de apoyar en la ratificación y puesta en práctica del Protocolo FTCM. Los Directores de los RAC FTCM y los Encargados de Proyectos Regionales para los proyectos del FMAM brindaron apoyo adicional técnico y en programación.
4. La entrada en vigor de la Designación de Área Especial de MARPOL para desechos generados por embarcaciones del Anexo V para el Caribe aplica a partir de mayo de 2011. Este esfuerzo fue encabezado por el Centro de Actividades Regional para Derrames de Hidrocarburos, RAC REMPEITC, con el respaldo de la Secretaría de AMEP.
5. Durante el período del informe, la Secretaría de AMEP fue representada en varias reuniones y conferencias regionales y mundiales. Los representantes de AMEP contribuyeron con presentaciones orales y de afiches, puestos de exhibición con videos, materiales promocionales y afiches sobre el trabajo del PAC. Estas reuniones incluyeron, entre otras, la Reunión de Consulta de Latinoamérica y el Caribe (LAC) para la Perspectiva Ambiental Mundial (GEO-5); el 5^o Foro y Exhibición Bienal Ambiental del Caribe (CEF 5) en Montego Bay, Jamaica; la 5ta Conferencia Internacional de Escombros Marinos sostenida en Hawaii en marzo de 2011; la tercera reunión regional de LAC sobre el Enfoque Estratégico a la Gestión Internacional de Químicos (SAICM) en Panamá en junio de 2011; la 6ta Conferencia Bienal de Aguas Internacionales del FMAM en octubre de 2011 en Dubrovnik, Croacia, el 6to Foro y Exhibición Bienal Ambiental del Caribe (CEF 6); Taller Regional de Capacitación en Habilidades de Negociación, St.Kitts y Nevis,

mayo 2012 y otros foros mundiales para discutir la contaminación transfronteriza y sus impactos.

6. AMEP contribuyó al informe de Océanos, Costas y SIDS que fue elaborado como parte del informe del Foro Mundial de Océanos sobre Océanos para Río+20. También se produjeron y diseminaron publicaciones técnicas, comunicados de prensa y boletines informativos. Durante el período del informe, la Oficial de Programa de AMEP participó en un ejercicio de capacitación de dos partes bajo el Programa de Desarrollo de la Gestión de la ONU para profesionales de más alto nivel.
7. La Secretaría continuó dando énfasis especial a las actividades para promover el Protocolo FTCM a escala nacional y regional durante el período de 2010-2012. Durante el período del informe, cuatro gobiernos, los gobiernos de Antigua y Barbuda, Guyana, Bahamas y Granada, más recientemente se adhirió al Protocolo FTCM. Como resultado de dichas ratificaciones, el Protocolo FTCM entró en vigor en agosto de 2010. Un ejercicio de Cooperación Técnica (TCC) de Ratificación del Protocolo FTCM fue efectuado durante el período del informe en Santa Lucía, con participantes de Santa Lucía, Dominica y Granada. Este taller patrocinado por IWCAM FMAM facilitó el intercambio de experiencias y la elaboración de hojas de ruta para la ratificación del Protocolo FTCM por parte de Dominica y Granada. Las actividades de promoción incluyeron la organización del Concurso de Collage de FTCM para el Gran Caribe en reconocimiento de la entrada en vigor del Protocolo FTCM. Nueve (9) países de la Región del Gran Caribe participaron en el concurso: Anguilla, Antigua y Barbuda, Barbados, Guadalupe, Guyana, Jamaica, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas y Venezuela. Estudiantes de Anguilla, Jamaica y Barbados ganaron el primero, segundo y tercer lugar respectivamente. Los premios fueron anunciados en una ceremonia oficial durante un Taller Regional de Expertos sobre Monitoreo y Evaluación Ambiental de cinco días de duración, convocado en Montego Bay, Jamaica.
8. La producción y diseminación del Boletín Informativo de AMEP continuó durante el período del informe. La Secretaría de AMEP contribuyó sus insumos para el desarrollo de una página web social para el sitio web del PAC. Esta página de medios sociales fue creada para niños y adultos e incluye anuncios de servicio público para TV y radio, presentaciones de transparencias fotográficas y animaciones. El sitio web modificado del PAC fue lanzado en julio de 2010 y se encuentra bajo continua actualización y mejora. Hubo mejoras al mapa interactivo en línea en el sitio web con la adición de más información relacionada con los Proyectos GEF CRew y GEF REPCar.
9. La Secretaría de AMEP continuó desarrollando y fortaleciendo relaciones con organizaciones regionales pertinentes. Reuniones de coordinación fueron sostenidas con varias agencias colaboradoras incluyendo el Programa de Acción Mundial (PAM) del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PAM/PNUMA), la Oficina Regional para América Latina y el Caribe (ORPALC) del PNUMA, el Caribbean Environmental Health Institute (CEHI), la Unidad de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Organización de Estados del Caribe Oriental (OECS/ESDU), la Organización Panamericana de la Salud (OPS), la Comisión Económica para América Latina (CEPAL) de la ONU, la Comunidad del Caribe (CARICOM), el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC), el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR), la Asociación Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA), la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos, Ocean Conservancy, la Asociación de Estados del Caribe (ACS), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), United Nations University, Institute for Water, Environment and Health (UNU-INWEH), la Comisión de la Unión Europea y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID); la Caribbean Water and Sewage Association (CAWASA) y la Caribbean Water and Wastewater Association (CWWA).
10. Los RAC FTCM continuaron jugando un rol importante en el desarrollo y ejecución de proyectos de AMEP. El Institute of Marine Affairs (RAC IMA) facilitó la puesta en marcha de

un proyecto piloto de un Plan de Acción Nacional en Trinidad y Tobago. El RAC IMA participó y representó a Trinidad y Tobago en el Grupo de Trabajo Interino sobre Monitoreo y Evaluación Ambiental y supervisó la preparación de un DVD de educación y sensibilización pública para informar al público en general sobre el PAC y la importancia del Convenio de Cartagena y sus Protocolos. El DVD es uno de los varios artículos promocionales producidos por el RAC-IMA para fomentar la ratificación /adhesión a los Convenios y sus Protocolos.

11. El RAC Cimab finalizó la actualización del Reporte Técnico 33 en inglés, español y francés que ya ha sido publicado como nuevo Reporte Técnico # 52 del PAC. El RAC Cimab, participó en el Grupo de Trabajo Interino sobre Monitoreo y Evaluación Ambiental y produjo y facilitó varias fichas técnicas con información presentada en informes técnicos recientes incluyendo el Reporte Técnico No. 52 del PAC, el Análisis de Línea Base Regional sobre Aguas Residuales y el Proyecto de la Alianza de la Red de Saber Por Qué (Know-Why Network, KWN).
12. En apoyo del Programa de Acción Mundial del PNUMA, un PAN piloto fue completado en Surinam en mayo de 2011. Esfuerzos de colaboración con NOAA y el PAM PNUMA llevaron a desarrollar nuevas actividades en apoyo de la implantación del PAM y nuevas actividades están en ejecución ahora en República Dominicana, Santa Lucía y Surinam. Se espera que dicha colaboración continúe en el actual bienio.
13. Posterior al desarrollo del Plan de Acción Regional sobre Gestión de Basura Marina (RAPMaLi), AMEP continuó apoyando actividades para su puesta en marcha. La UCR/CAR PNUMA continuó ampliando sobre su alianza con The Ocean Conservancy en apoyo de las Limpiezas Anuales Internacionales de Costas (ICC) en la RGC.
14. Las Unidades de Coordinación de Proyecto para los dos proyectos del FMAM, Integración de la Gestión de Cuencas Hidrográficas y Áreas Costeras para SIDS del Caribe (IWCAM) y Reducción de la Escorrentía de Plaguicidas al Mar Caribe (REPCar), continuaron operando con éxito a lo largo del período del informe. Algunos de los principales logros incluyeron la exhibición de estos proyectos en foros regionales e internacionales tales como la 6^{ta} Conferencia Bienal de Aguas Internacionales del FMAM en octubre de 2011 en Dubrovnik, Croacia. Hubo grandes avances en el desarrollo de los sitios web de proyectos, en la exitosa ejecución de Proyectos Demostrativos y capacitación en Monitoreo Ambiental y en el uso de Indicadores Ambientales. Estos proyectos contribuyeron a mejores prácticas en gestión de cuencas hidrográficas y zonas costeras y en prácticas agrícolas, y crearon mecanismos de largo plazo para el desarrollo sostenible en SIDS del Caribe y Centro América. Las actividades del proyecto REPCar del FMAM finalizaron en diciembre de 2011, mientras que las actividades del proyecto IWCAM del FMAM finalizaron en junio de 2012. Todos los informes finales para ambos proyectos estarán completados para diciembre de 2012.
15. El manejo de aguas residuales sigue siendo un punto central del Programa de Trabajo de AMEP. Esfuerzos por desarrollar mecanismos nacionales de planificación para controlar la contaminación proveniente de aguas negras domésticas y planes de proyecto detallados para mejorar la infraestructura para el manejo de aguas negras y aguas residuales fueron terminados con éxito en Jamaica en 2010 y en Belize en 2011.
16. La Oficial de Programa de AMEP trabajó con la Oficina Regional para Norte América (RONA), ROLAC y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para elaborar la Propuesta de Proyecto del FMAM para CReW. El proyecto recibió el endoso del CEO del PAM en noviembre de 2010. Un Memorando de Entendimiento fue firmado entre el PNUMA y el BID en septiembre de 2011 para poner en marcha el proyecto. El proyecto oficialmente inició en enero de 2012 para el CAR/UCR del PNUMA
17. La Secretaría de AMEP continuó brindando su apoyo al desarrollo de enfoques regionales para el manejo integrado de desechos sólidos y peligrosos en la RGC y, en coordinación con el Proyecto

REPCar del FMAM, colaboró con asociados regionales en la evaluación de Contaminantes Orgánicos Persistentes (Persistent Organic Pollutants, POP) y otros contaminantes peligrosos de fuentes no puntuales. La Secretaría de AMEP y el Proyecto REPCar del FMAM continuaron discusiones con UNEP DGEF en relación con el desarrollo de nuevas propuestas de proyecto de POP del FMAM para el Manejo Integrado de Químicos en los SIDS del Caribe y en Centro y Sur América como seguimiento al actual Proyecto de REPCar..

18. Con base en los logros y lecciones de los proyectos REPCar FMAM y IWCAM FMAM, dos nuevas propuestas del FMAM fueron desarrolladas bajo el título de “Mejor gestión de ciclos de vida de agroquímicos en la región del Caribe y Centro América” y “Ejecución del Manejo de Tierras, Aguas y Aguas Residuales en SIDS del Caribe:” El primer PIF ha sido endosado por ocho (8) países: Colombia, Costa Rica, República Dominicana, El Salvador, Honduras, Jamaica, Nicaragua y Panamá. El segundo PIF fue endosado por diez (10) países: Antigua y Barbuda, Barbados, Cuba, República Dominicana, Granada, Jamaica, San Cristóbal y Nieves, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas y Trinidad y Tobago. Ambos proyectos de propuesta (PIF) fueron remitidos a la Secretaría del FMAM para su consideración. El PIF de Implantación de Gestión Integrada de Suelos, Agua y Aguas Residuales en SIDS del Caribe recibió el visto bueno del FMAM para su inclusión en el programa de trabajo de junio y se espera que las propuestas de proyecto completas sean remitidas durante el primer trimestre de 2013.
19. Durante el período del informe, iniciaron discusiones entre el PNUMA y UNOP para ejecutar actividades bajo el GEF IWLearn3. Este acuerdo fue finalizado entre UNOPS y la UCR/CAR en marzo de 2012. Bajo este acuerdo el “Primer Taller Regional Dirigido a Latinoamérica y el Caribe (LAC) para el Proyecto IW del FMAM” fue convocado en mayo de 2012, en St. Kitts y Nevis
20. AMEP continuó apoyando el fortalecimiento de capacidades para el creciente uso de SIG como herramienta para la toma de decisiones entre gobiernos miembro. En colaboración con CATHALAC, un mapa interactivo basado en internet sobre actividades del proyecto (IPAM) fue creado para ayudar a diseminar información relacionada con actividades de AMEP, incluyendo los proyectos del FMAM. La compra por parte del RAC REMPEITC de datos geoespaciales sobre el transporte marítimo en la región, con apoyo de la Secretaría, es otro ejemplo de esfuerzos de AMEP para ampliar el uso de GIS. El RAC REMPEITC ha desarrollado una base de datos basada en SIG para Tráfico Marítimo en la Región del Gran Caribe. La base de datos está diseñada para facilitar y fortalecer la preparación/prevención nacional y regional en asuntos ambientales marítimos compilando la información requerida para un análisis de riesgo pertinente. Visualiza las rutas agregadas y la densidad del tráfico, así como actividades portuarias y otros datos útiles para evaluar derrames de hidrocarburos. El RAC REMPEITC también ha trabajado con Barbados para desarrollar Mapas de Índices de Sensibilidad Ambiental (Environmental Sensitivity Index - ESI) que brindarán al gobierno de Barbados mapas bien diseñados en formato SIG para facilitar el proceso de planificación y evaluación de riesgos al responder a un derrame de hidrocarburos. El RAC REMPEITC ha participado en varios talleres y reuniones regionales e internacionales relacionados con la planificación para derrames de hidrocarburos. Un Atlas en SIG que resume los principales productos del proyecto GEF-IWCAM fue completado en julio de 2012.
21. Durante el bienio 2013-2014, continuarán esfuerzos para involucrar a todos los puntos focales nacionales y técnicos relacionados con proyectos y actividades de AMEP.

Costos y Gastos de Coordinación del Programa (en USD)

Período del Proyecto	Fuente de Fondos	Presupuesto Projectado (2010-2012)	Gasto (2010-2011)
2010-2012	CTF	1,0 90.528	790.000 ¹

22. En la tabla siguiente se encuentra un resumen de los contratos de SSA y SSFA ejecutados para implantar el Subprograma de AMEP durante el período de 2010-2012, excluyendo contratos bajo los Proyectos REPCar y IWCAM del FMAM:

Contrato	Fecha Firma / Fecha Inicio	Fecha Vencimiento	Organizaciones/Persona Contratada	País	Costo Total (USD)
1.	9-Dic-2008	30-Jun-10	Ministerio de Salud y Ambiente	Jamaica	25.952,78
2.	1 -Feb -09	30- Feb- 10	Klaus Essig	Venezuela	5.000
3.	1 -Sep -09	31- Ago -10	Marko Totic	Canadá	15.000
4.	7-Sep-09	15- Dec-10	RAC Cimab FTCM	Cuba	128.472
5.	1- Oct -09	31 -May -10	Encargados Sostenibilidad	Trinidad	90.000
6.	12-Oct-09	3 -Sep-10	Chrishane Williams	Jamaica	3.000
7.	19-Oct-09	11-Ene-10	RAC REMPEITC-Caribe	Curacao	15.000
8.	23 -Oct- 09	15-Sep-10	Anthony Deyal	Trinidad	17.000
9.	1-Nov-09	1-Nov-10	Urban Arts Institute	EEUU	25.000
10.	4-Ene-10	31-Ene-11	Nadine Chambers -Goss	Jamaica	16.000
11.	13-Ene -10	1 -Nov -10	Seba Sheavly	EEUU	10.000
12.	24-Feb-10	24-Mar-10	Julia Vaz Campbell	Jamaica	4.000
13.	24-Mar-10	15-Abr-10	Stacie Well Moutrie	Bahamas	3.000
14.	29 -Mar 10	24-Sep--10	Germania Garcia Nelson	Ecuador	9.386
15.	2-Mar-10	30-Ago-11	Ministerio de Recursos Naturales y Ambiente	Belize	21.360
16.	5 -May-10	10-May 11	Ministerio de Trabajo, Desarrollo Tecnológico y Ambiente de Surinam	Surinam	21.400
17.	15 -Jul -10	15-Feb-12	Damian Shaw	Jamaica	4.937

¹ Los costos de apoyo para la oficina, incluyendo comunicaciones, equipo y administración para el Subprograma han sido estimados hasta finales de junio de 2012.

18.	19-Jul-10	23-Sep-10	Sanya Wedemier	Jamaica	2.720
19.	3-Jan -11	28-Feb-11	Trevor Ramikie	Jamaica	3.000
20.	1-Abr-11	15 -Jul -12	Rebecca Stuart	Jamaica	10.562
21.	28-Sep-11	15-Feb-12	RAC REMPEITC-Caribe	Curacao	10.000
22.	21-Oct-11	21- Oct-12	Ministerio de Desarrollo Físico y el Ambiente	Santa Lucia	35.000
23.	16-Nov-11	16-Nov-12	Ministerio de Trabajo, Desarrollo Tecnológico y Ambiente	Surinam	20.000
24.	17-Nov-11	17-Nov-12	Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales	República Dominicana	15.000
25.	10- May-12	31-Dic-12	PANOS Caribe	Jamaica	10.000
26.	10- May -12	23 -May -12	Phillip Rhoden	Jamaica	885

Estado del Protocolo Relativo a Contaminación proveniente de Fuentes y Actividades Terrestres (Protocolo FTCM)

23. Durante el período del informe, las Bahamas, Antigua y Barbuda y Guyana se convirtieron en el séptimo, octavo y noveno país respectivamente en ratificar el Protocolo FTCM. Con nueve ratificaciones, el Protocolo FTCM entró en vigor el 13 de agosto de 2010. Granada, el último país en ratificar el protocolo en 2012, se convirtió en el décimo país en ratificar el Protocolo LBS

Parte Contratante	Fecha de Firma	Fecha de Ratificación	Entrada en Vigor
Antigua y Barbuda		13 Julio 2010	13 Agosto 2010
Bahamas		24 Junio 2010	13 Agosto 2010
Belize		4 Febrero 2008	13 Agosto 2010
República de Colombia	2 Octubre 2000		
República de Costa Rica	6 Octubre 1999		
República Dominicana	3 Agosto 2000		
Francia	6 Octubre 1999	4 Mayo 2007	13 Agosto 2010
Granada		5 Marzo 2012	4 Abril 2012
Guyana		14 Julio 2010	13 Agosto 2010
Reino de los Países Bajos	6 Octubre 1999		
Panamá		9 Julio 2003	13 Agosto 2010
Santa Lucía		30 Enero 2008	13 Agosto 2010

Trinidad y Tobago		28 Marzo 2003	13 Agosto 2010
Estados Unidos de América	6 Octubre 1999	13 Febrero 2009	13 Agosto 2010

24.El PAC PNUMA continuó trabajando con los puntos focales de FTFCM para promover y facilitar la ratificación del Protocolo FTFCM en la Región del Gran Caribe.

Resumen de Proyectos y Actividades

25. A continuación se presenta un resumen de los antecedentes, objetivos, productos esperados, países beneficiarios, gastos y estado de todos los proyectos y actividades ejecutados bajo el Subprograma de AMEP para el período 2010-2012. Los gastos cubren hasta el 30 de junio de 2012 y están expresados en dólares estadounidenses (USD).

A. Proyectos del FMAM

(i) Reducción de la Escorrentía de Plaguicidas al Mar Caribe al Mar Caribe (GEF REPCar)

Antecedentes

26.El Anexo IV al Protocolo FTFCM cubre el hecho de que la contaminación de fuentes no puntuales provenientes de la agricultura es un importante contribuyente a la contaminación marina en la RGC. En mayo de 1999, la UCR/CAR PNUMA recibió la subvención del Fondo de Desarrollo de Proyectos (Project Development Fund, PDF) / FMAM para desarrollar un proyecto que mejoraría la gestión de plaguicidas en cuatro países para reducir la escorrentía de plaguicidas al Mar Caribe. Los cuatro países originales participantes fueron Colombia, Costa Rica, Nicaragua y Panamá.

27. El PDF fue concluido en 2001 con el envío del Resumen de Proyecto (Project Brief) a la Secretaría del FMAM para su aprobación. Los países participantes finales fueron Colombia, Costa Rica y Nicaragua. Financiamiento para el proyecto fue aprobado durante la reunión del Consejo del FMAM en mayo y la ejecución misma del proyecto inició en 2005. El proyecto inició efectivamente a finales de 2006 luego de que el gerente del proyecto fuera seleccionado y asumiera su puesto en la UCR/CAR PNUMA.

Objetivo(s)

28.El principal objetivo del Proyecto es:

- Proteger el medio ambiente marino del Caribe reduciendo la escorrentía de plaguicidas, aplicando prácticas de gestión integrales y medidas específicas para controlar el uso y aplicación de plaguicidas en el sector agrícola.

Productos Esperados

29. Los Productos Esperados del Proyecto son:

- Elaboración de bases de datos actualizadas sobre uso de plaguicidas incluyendo el monitoreo de los impactos del uso de plaguicidas en áreas costeras;

- Evaluación de los impactos ambientales del uso de plaguicidas sobre fincas, para diferentes cultivos, prácticas y sistemas agropecuarios;
- Un grupo de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) – Mejores Prácticas de Gestión (MPG) validadas para algunos de los cultivos principales de la región de MCB que sean ambientalmente sólidas, socialmente aceptables y económicamente factibles;
- La aceptación por parte de los agricultores de que la aplicación de BPA reduce el impacto ambiental, aumenta la inocuidad de los alimentos y mejora el bienestar de los trabajadores a la vez que ofrece mayores oportunidades de mercadeo;
- Avance hacia leyes y reglamentos más ágiles para el manejo de plaguicidas que permitan el adecuado control y aplicación;
- Fuerzas de mercado instando a los productores agrícolas a aplicar BPA promoviendo programas de certificación de cultivos en mercados nacionales, reconociendo que la producción amigable con el ambiente es un valor agregado;
- Mejor sensibilización pública sobre la importancia de prevenir las fuentes agrícolas de la contaminación agrícola;
- Marcos regionales y nacionales consolidados para la prevención y mayor gestión de fuentes agrícolas de contaminación. Avances sustanciales logrados hacia la ratificación del Protocolo de FTCM en los países participantes.

Países Beneficiarios

Nicaragua, Costa Rica y Colombia

Costos y Gastos del Proyecto (USD)

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Fuente de Fondos	Presupuesto Bienal (2010-12)	Gasto (2010-12)
2005-2011	4,395.000	Fondo para el Medio Ambiente Mundial Croplife LA	1,268.564	1,323.916

Estado del Proyecto (completado)

Componente 1-Coordinación del Proyecto

30. La Unidad de Coordinación Regional del Proyecto fue establecida a finales de 2006 y los Comités de Coordinación Nacional iniciaron actividades a principios de 2007. El plan de trabajo del proyecto fue actualizado en 2007 con nuevas necesidades y prioridades expresadas por los Comités Nacionales. Las Unidades de Coordinación Nacional fueron fortalecidas y, como resultado, se logró un buen nivel de apropiación en los países del proyecto.
31. Un total de cinco reuniones del Comité Directivo han sido realizadas desde la creación del proyecto para examinar el estado del proyecto y para discutir y endosar planes de trabajo. Los resultados del proyecto y los logros también fueron evaluados. Hubo demoras en la puesta en marcha de algunos proyectos demostrativos; y la extensión del proyecto GEF-REPCar fue aprobada hasta diciembre de 2011. Dos paneles asesores regionales fueron establecidos y han ofrecido lineamientos técnicos y científicos para el programa de monitoreo costero y los proyectos demostrativos sobre BPA.
32. La Revisión de Medio Período, realizada el último bienio por un evaluador externo, calificó varios aspectos de la ejecución general del proyecto como satisfactorios y altamente satisfactorios. Los informes finales fueron remitidos al PNUMA en marzo de 2012. Una

publicación regional final, disponible en español y en inglés, integra los componentes del proyecto y resume los resultados y logros. Todas las actividades sustanciales fueron finalizadas para finales de 2011. Una Evaluación Técnica externa será efectuada en el transcurso de 2012. Como parte de la estrategia de disseminación de información, la página web del proyecto será conservada para asegurar la disponibilidad de todos los informes y recursos de capacitación.

33. Los logros del proyecto serán presentados en reuniones, foros, talleres y conferencias nacionales, regionales e internacionales para promover el mejor uso de plaguicidas y para elevar la consciencia a diversos niveles. Estos serán también utilizados para lograr el compromiso político para ratificar el Protocolo de FTCM.

Componente 2-Proyectos Demostrativos

34. Los proyectos demostrativos fueron establecidos en 2008 y 2009 para validar las BPA y las MPM para Plaguicidas. Los proyectos sirvieron como base para programas de capacitación dirigidos a agricultores y técnicos y aplicaron técnicas innovadoras de Manejo Integrado de Plagas (MIP) que fueron adaptadas a las necesidades de los agricultores. El Proyecto fomentó la creación de destrezas locales y promovió la sostenibilidad de las actividades una vez terminado el proyecto GEF-REPCar
35. Dos cultivos-regiones fueron seleccionados en cada país, considerando el impacto ambiental en cuanto al riesgo de escorrentía de plaguicidas al Mar Caribe. Colombia trabajó con bananos y plátanos en las regiones de Urabá y Magdalena (agosto 2008 - junio 2011, área de influencia: 17.000 ha de pequeños productores de plátano para exportación en Urabá y 11.000 ha de banano en Magdalena). En Costa Rica, los proyectos demostrativos sobre bananos y piña en las cuencas hidrográficas del Caribe fueron ejecutados desde marzo de 2009 hasta junio de 2011 (área de influencia: bananos 43.000 ha; cultivo de piña de pequeña y gran escala 45.000 ha). En Nicaragua, los proyectos demostrativos sobre frijoles y palma de aceite en las Regiones Autónomas del Atlántico Norte y Sur fueron ejecutados desde marzo de 2009 hasta octubre de 2011 (área de influencia: 8.000 ha de pequeños productores de frijoles y de arroz en la RAAN; 1.300 ha de pequeños y medianos productores de aceite de palma en la RAAS).
36. La reducción en el uso de plaguicidas osciló entre 8% a más del 50% en algunos de los proyectos demostrativos, dependiendo de los problemas sanitarios del cultivo de demostración y experiencias en la introducción de las BPA previo al Proyecto. En varios casos, los proyectos demostrativos mostraron una reducción en la presencia de residuos de plaguicidas en los cuerpos de agua en los alrededores.
37. En Colombia, casi 400 agricultores y técnicos recibieron asistencia técnica directa de los proyectos demostrativos. En Costa Rica, 126 fincas bananeras y más de 200 productores de piña estuvieron vinculados a los proyectos demostrativos mientras que en Nicaragua más de 400 agricultores y técnicos se beneficiaron de los proyectos demostrativos.
38. Materiales de capacitación, las BPA y otros manuales fueron producidos y distribuidos entre beneficiarios. Algunas de las publicaciones principales fueron traducidas al inglés para facilitar la posibilidad de compartir experiencias con el Caribe angloparlante. Todos los materiales están disponibles en el sitio web del GEF-REPCar.

Componente 3-Monitoreo de Impactos Ambientales de los Plaguicidas

39. Durante el período de 2004-2009, el proyecto compiló estadísticas sobre la producción, importación y exportación de plaguicidas por Colombia y Nicaragua. En Costa Rica, el proyecto se alió con una Universidad y se compilaron estadísticas sobre la importación de plaguicidas desde 1977 hasta 2009. Estos informes también incluían estadísticas sobre el uso de tierras agrícolas, lo cual sirvió como indicador del uso potencial de plaguicidas. El Caribe suroeste es una región con la floreciente actividad agrícola que utiliza una cantidad importante de plaguicidas.
40. Durante el bienio anterior, un programa de monitoreo costero fue desarrollado en 2008, con la participación de los principales institutos de investigación ambiental, para establecer una línea de base de residuos de plaguicidas en entornos costeros y marinos. Un manual técnico detallado fue elaborado y un taller de capacitación regional fue realizado. La primera evaluación sobre la presencia de residuos de plaguicidas en muestras de agua y de sedimento en 13 sitios de monitoreo, con replicas en temporadas secas y de lluvias, fue finalizada en junio de 2009. Con base en los resultados, el diseño del programa fue adaptado y una nueva fase se efectuó desde el segundo semestre de 2009 hasta inicios de 2011.
41. Para garantizar la calidad de los resultados obtenidos, las capacidades de los laboratorios participantes fueron fortalecidas con la adquisición de equipo; 3 talleres de trabajo regionales; y 3 cursos de capacitación nacionales específicos. Otros esfuerzos de fortalecimiento de capacidades incluyeron la puesta en práctica de procedimientos de control de calidad en laboratorios y el desarrollo de un ejercicio de comparación entre laboratorios. Un laboratorio ahora tiene 1710 pruebas acreditadas relacionadas con plaguicidas (equivalentes a ISO 17025) y los otros dos laboratorios han hechos importantes avances hacia su acreditación.
42. En general, los resultados del proyecto mostraron que las concentraciones halladas durante el ejercicio de monitoreo costero fueron bajas en comparación con las normas internacionales. No obstante, algunos compuestos son preocupantes por la frecuencia de su detección. Una base de datos fue establecida a través del proyecto y puede ser consultada en internet por funcionarios de los Ministerios del Ambiente. Reuniones y eventos nacionales fueron realizados para examinar los resultados del programa de monitoreo, mayormente con miembros de los Comités Nacionales de Coordinación, y para planificar el examen de políticas y estrategias de manejo de plaguicidas. Un informe regional final fue publicado a inicios de 2012 y está disponible en el sitio web del proyecto en español e inglés.
43. El proyecto ha entrado en cooperación con proyectos complementarios de otras organizaciones tales como el AIEA y la UNU-INWEH dentro del ámbito del programa de monitoreo. Esta cooperación ha llevado a compartir información técnica y recursos para capacitación y la publicación de datos y al establecimiento de una alianza para ejecutar actividades complementarias.

Componente 4-Institucionalización del Mejor Manejo de Plaguicidas y Fortalecimiento de Capacidades para Reducir la Escorrentía de Plaguicidas

44. Además de la capacitación ofrecida por los proyectos demostrativos, el REPCar FMAM organizó proyectos complementarios de capacitación y sensibilización. “Aprender haciendo” fue exitoso impactando mucho a la población rural en las áreas de influencia. A través de estos programas, respaldados con fondos recibidos de CropLife LA, más de 5.000 agricultores participaron en Colombia en capacitación básica sobre BPA y MPM para Plaguicidas. En Costa Rica y Nicaragua, casi 900 y 200 técnicos respectivamente participaron en capacitación avanzada en BPA, manejo integrado de plagas, MPM para plaguicidas y temas relacionados.

45. Como complemento a las labores del programa de monitoreo para residuos de plaguicidas, los proyectos demostrativos y actividades de capacitación y sensibilización, el REPCar FMAM fomentó la diseminación de información sobre el marco legal y regulatorio existente para el manejo de plaguicidas en cada país. De manera similar, se promovieron programas nacionales de certificación de cultivos relativos a buenas prácticas agrícolas. Colombia ya había establecido un programa, Costa Rica elaboró un programa nacional de certificación y Nicaragua realizó labores exploratorias. Estas actividades fueron llevadas a cabo en asociación con el sector productivo.
46. El sitio web del proyecto, establecido en 2007, fue continuamente ampliado e incluye una plataforma de información basada en mapas interactivos, protocolos técnicos, manuales de BPA y otras publicaciones. Volantes sobre el proyecto en fueron publicados en español e inglés para sensibilizar al público y varios afiches fueron elaborados para uso en eventos nacionales, regionales e internacionales. Un servicio de boletines informativos trimestrales fue iniciado en 2009 luego de lanzados todos los proyectos demostrativos; 9 ediciones han sido publicadas y diseminadas entre los interesados en el proyecto. El sitio web del proyecto fue actualizado con materiales de capacitación que fueron elaborados. La página web del proyecto continuará siendo accedida a través del sitio web de la UCR/CAR del PNUMA.
47. El proyecto ha participado en más de 50 eventos técnicos y científicos nacionales e internacionales, incluyendo congresos, talleres, foros ambientales y ferias de agricultura. Al participar en estos eventos, el proyecto mejoró la sensibilización a diversos niveles y atrajo el interés de formuladores de políticas/decisores para ratificar el protocolo FTCM.
48. Con base en los logros y lecciones del proyecto REPCar FMAM, una nueva propuesta al FMAM fue elaborada en 2010-2011. “Mejor manejo de los ciclos de vida de agroquímicos en la región del Caribe y Centro América” tendría un ámbito geográfico más amplio, consideraría una variedad más amplia de cultivos y también buscaría un mejor uso de los productos agroquímicos en el desarrollo del sector turístico en las áreas costeras. El PIF cuenta con un presupuesto total del FMAM por US\$ 17,7 millones y ha sido endosado por Colombia, Costa Rica, República Dominicana, El Salvador, Honduras, Jamaica, Nicaragua y Panamá y ha recibido el respaldo de la FAO, OPS, UNU-INWEH, el Centro Regional para Centro América y México del Convenio de Basilea, WWF, CropLife LA, Rainforest Alliance y Global GAP. En 2012, el PIF fue modificado para su envío formal a la Secretaría del FMAM. La propuesta no recibió la aprobación del FMAM y la Secretaría continuará discutiendo con asociados y países interesados sobre la posible revisión de la propuesta para ser presentada nuevamente durante el siguiente bienio a la Secretaría del FMAM.

(ii) Integración de Cuencas Hidrográficas y Manejo de Áreas Costeras en Pequeños Estados Insulares en Desarrollo en el Caribe (IWCAM FMAM)

Antecedentes

49. El Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) financió un proyecto para respaldar a 13 SIDS del Caribe (Antigua y Barbuda, Bahamas, Barbados, Cuba, Dominica, República Dominicana, Granada, Haití, Jamaica, San Cristóbal y Nieves, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas y Trinidad y Tobago) para tratar asuntos relacionados con el manejo integrado de cuencas hidrográficas y áreas costeras. Apoya actividades demostrativas piloto nacionales sobre la Integración de Cuencas Hidrográficas y Manejo de Áreas Costeras (IWCAM) para ver asuntos prioritarios con potencial de réplica en la región y en otras regiones de Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (SIDS).
50. El proyecto reconoce la naturaleza tan integrada y estrechamente interrelacionada entre cuencas hidrográficas y áreas costeras en pequeñas islas y pretende desarrollar un enfoque de manejo más coordinado por los sectores, tanto a escala nacional como regional. Enfatiza mucho el papel ampliado de todos los interesados dentro del marco del manejo participativo. El proyecto además reconoce las limitaciones sobre el desarrollo y aplicación de un enfoque de gestión integrado y coordinado a nivel de sector en ausencia de soluciones aplicables y costo-efectivas a muchas de las principales amenazas

y sus causas raíz.

Objetivo(s)

51. El objetivo general es fortalecer el compromiso y la capacidad de los países participantes de poner en práctica un enfoque integrado para la gestión de cuencas hidrográficas y áreas costeras, con el objetivo a largo plazo de mejorar la capacidad de los países para planificar y gestionar de manera sostenible sus ecosistemas y recursos acuáticos. A la misma vez, el proyecto busca fortalecer las capacidades de instituciones y de Agencias Ejecutoras para asegurar la sustentabilidad de las prácticas y principios de IWCAM más allá de la vida del Proyecto.

Productos Esperados

52. Los productos esperados del proyecto abarcan los siguientes componentes:
- Demostración, captura y transferencia y mejores prácticas
 - Desarrollo de un proceso IWCAM, énfasis sobre reducción del estrés y marco de indicadores de estado ambiental;
 - Reformas institucionales, de políticas y de legislación
 - Fortalecimiento de capacidades regionales y nacionales y sostenibilidad; y
 - Gestión de proyectos y coordinación.

Países Beneficiarios

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

Costo del Proyecto y Gasto (en USD)

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Fuente de Fondos	Presupuesto Projectado (2010-11)	Presupuesto Real (2010-11)	Gasto (2010-11)
2005-2012 ²	14,082.691 ³	FMAM	4,479.619	3,558.408,62	2, 824.288,72 ⁴

Estado del Proyecto (completado)

Componente 1 - Demostración, Captura y Transferencia de Mejores Prácticas

53. Este componente se centró en demostraciones “en el terreno” dirigidas a puntos calientes nacionales donde se habían identificado amenazas específicas a servicios ambientales nacionales, regionales y mundiales. Estos puntos calientes fueron identificados durante las fases de desarrollo del proyecto. Todos los proyectos demostrativos fueron completados para finales de 2011. Los proyectos demostrativos procuraban ser innovadores y mostrar cómo la reducción de contaminantes puede hacer frente a la escasez de agua y también mejorar la calidad de los recursos costeros y del ambiente marino. Estos proyectos se convirtieron en vehículos para medir el cambio ambiental. Para aquellos países que

² El proyecto fue ampliado a junio de 2012

³ Esto incluye fondos gestionados por el PNUD así como el PNUMA

⁴ Refleja lo gastado pro el PNUMA solo hasta junio de 2012

no realizaron proyectos demostrativos, se identificadas actividades piloto de pequeña escala relacionadas con Gestión Integrada de Recursos Hídricos, Cuencas Hidrográficas y Zonas Costeras. Otras actividades incluyeron: sensibilización pública, monitoreo ambiental, instalación de sistemas de explotación de aguas de lluvia, construcción de sistemas de filtración de humedales y mejora de sistemas de saneamiento domésticos, todos los cuales contribuyeron a resaltar la reducción del estrés en los países participantes.

54. Durante el período del informe se dio más énfasis a la captura de lecciones y mejores prácticas. Las lecciones aprendidas y mejores prácticas fueron puestas por escrito en forma de Casos de Estudio y Notas de Experiencias. El intercambio de experiencias con otros proyectos y regiones pertinentes continuó durante el período del informe y se efectuaron giras de estudio a sitios demostrativos de IWCAM del FMAM y mejores prácticas fueron trasladadas a organizaciones y proyectos visitantes.
55. Hubo avances con el Sistema de Manejo de Información del Proyecto (PIMS) a escala regional y con el desarrollo de una “GeoRed” (“GeoNetwork”) del Mecanismo del Centro de Intercambio de Información (CHM) durante el período del informe. La GeoNetwork facilita vínculos fuertes con sitios web y bases de datos pertinentes y la inclusión de algunas herramientas de SIG. Facilita una carga más eficiente de materiales, búsquedas y posibles oportunidades de capacitación en línea. Los componentes incluirán una base de datos sobre contactos de IWCAM FMAM y proyectos pertinentes en marcha y completados. Este CHM será manejado en la UCR/CAR PNUMA para asegurar su sustentabilidad a largo plazo.

Componente 2 – Desarrollo de un Marco de Indicadores de Proceso, Reducción del Estrés y Estado Ambiental de IWCAM

56. Todos los proyectos demostrativos prepararon indicadores y los brindaron al Proyecto IWCAM. Con base en la plantilla de indicadores desarrollada en 2008, se condujo una prueba piloto en 2011, utilizando a Barbados como país piloto. La actividad piloto buscó desarrollar una base de datos amigable a los usuarios. La capacitación de los interesados en la aplicación de indicadores pertinentes y en la plantilla de indicadores fue realizada durante el período del reporte. Los análisis de diagnóstico de puntos calientes (hotspot diagnostic analyses, HSDA) fueron conducidos con énfasis en países no participantes en la demostración, incluyendo la identificación de asuntos/problemas prioritarios relacionados con aguas, causas raíz e inmediatas y las reformas requeridas. Con base en estos HSDA, proyectos piloto fueron preparados para Haití, Granada, Santa Lucía y Dominica. Estos proyectos piloto de HSDA fueron completados durante el período del informe.

Componente 3 – Reforma Institucionales, Políticas y de Legislación

57. Este componente buscaba reformar y realinear políticas, legislación y estructuras institucionales nacionales para reflejar los objetivos de IWCAM y capturar los requisitos de los MEA regionales e internacionales más pertinentes. El Protocolo FTCM es uno de estos MEA. El proyecto asignó recursos para reuniones con miembros del Gabinete por ejemplo en Granada y Dominica y para la re-formulación de legislación y otros documentos de políticas y notas al Gabinete, en apoyo de la ratificación de los MEA, tales como el protocolo de FTCM y el Convenio de Cartagena. También hubo fondos a disposición para apoyar la redacción de proyectos de ley.
58. Políticas modelo de IWRM fueron preparadas para Antigua y Barbuda y Dominica, mientras que varios otros países tales como Barbados, Cuba y República Dominicana han mostrado su compromiso de adoptar un enfoque IWRM. Herramientas y el Manual de Evaluación de Recursos en la Comunidad (Community Based Resource Assessment, CBRA) fueron finalizados, traducidos al español y al francés, y promovidos entre los países participantes.

Componente 4 – Sustentabilidad y Fortalecimiento de Capacidades Nacionales y Regionales

59. Continuaron los esfuerzos por sensibilizar sobre IWCAM como enfoque. Las actividades regionales incluyeron sensibilización pública y extensión por medio de boletines informativos, afiches, folletos,

capacitación y presentaciones en foros regionales e internacionales.

60. La participación de los interesados fue amplia a lo largo del Proyecto, donde sobresalen: En Jamaica, el Grupo de Interesados en Drivers River involucraron a interesados en East Portland por medio de cuatro subcomités: Gobernabilidad y Aplicación; Saneamiento y Sustento; Monitoreo Ambiental; y Sensibilización Pública. En República Dominicana, el sector privado participó en un amplio censo de prácticas industriales en la Cuenta Baja del Río Haina, así como en la identificación y puesta en práctica de Mecanismos de Producción Más Limpia planificados para el corto, mediano y largo plazo. En Santa Lucía, el Comité de Manejo de Cuencas Hidrográficas (Watershed Management Committee), responsable de motivar y movilizar a la comunidad en general a participar en varias actividades, decidió convertirse en una ONG, el Fideicomiso para el Manejo de Ríos (Trust for the Management of Rivers) para promover, aplicar y asegurar la sostenibilidad del enfoque IWCAM una vez terminado el proyecto. En Tobago, la Organización de Protección Ambiental Ecológica Anse Fromager (Anse Fromager Ecological Environmental Protection Organization), un grupo comunitario mayormente dedicado a limpiezas y a la lucha contra incendios forestales en las colinas de la Cuenca Hidrográfica de Courland, se involucró en toda la planificación y ejecución de actividades como parte del esfuerzo de reforestación de la Cuenca Hidrográfica. En San Vicente, los Proyectos Piloto Comunitarios de IWRM en cuatro comunidades - Chateaubelair, Greggs, Spring Village y Vermont – trabajaron sensibilizando al público sobre asuntos de la cuenca y realizaron actividades dirigidas a mitigar la contaminación del agua y a la vez realizar mejoras a las instalaciones comunitarias.
61. El fortalecimiento de capacidades se centró en los niveles nacional y regional. La capacitación en el manejo de datos y el monitoreo ambiental continuó para personal de laboratorios de acuerdo con las necesidades identificadas. El trabajo en redes y el fortalecimiento y desarrollo de laboratorios también recibieron apoyo. Dichas inversiones respaldan a los países y aseguran la sustentabilidad una vez finalizados los proyectos. Capacitación adicional en la redacción de Propuestas de Proyectos también fue brindada durante el período del informe.

Componente 5- Coordinación y Gestión de Proyectos

62. La Unidad de Gestión de Proyectos (Project Management Unit, PMU) continuó con su función de encargada de los componentes regionales del proyecto. El proyecto sostuvo su conferencia final del Proyecto del 16 al 18 de noviembre y la 6ta y última Reunión del Comité Directivo del Proyecto el 15 de noviembre de 2011 en Kingston, Jamaica. Se aprobó la extensión del proyecto hasta junio de 2012. Las experiencias, lecciones aprendidas y logros de más de cinco años de aplicación fueron compartidos y examinados por asociados e interesados en el proyecto. El público fue invitado a seguir los eventos a través de un “webcast” en vivo.
63. El Grupo de Gestión de Agencias Implementadoras y Agencias Ejecutoras (AI/AE) se reunió formalmente antes de finalizar la Reunión de Comité Directivo del Proyecto. Todos los informes y productos finales del proyecto pueden ser descargados de www.iwcam.org. Estos serán archivados por la UCR/CAR PNUMA como anfitrión del Mecanismo del Centro de Intercambio de Información.
64. Una evaluación terminal fue realizada para el proyecto como requisito estándar del Fondo para el Medio Ambiente Mundial. Una propuesta de proyecto de seguimiento (PIF) al proyecto IWCAM del FMAM ha sido elaborada y será remitida al CEO del FMAM para aprobación en abril de 2012. El PIF titulado “Implantación de la Gestión Integrada de Suelos, Agua y Aguas Residuales en SIDS del Caribe” fue endosado por diez (10) países y recibió el visto bueno del CEO del FMAM para su inclusión en el programa de trabajo de junio. Se espera que la propuesta de proyecto detallada sea remitida a la Secretaría del FMAM durante el primer trimestre de 2013.

(iii) Prueba de un Prototipo de Fondo Regional del Caribe para el Manejo de Aguas Residuales (GEF CReW)

Antecedentes

65. La degradación del medio ambiente del Caribe por la descarga de aguas residuales no tratadas es una gran preocupación para países cuyo medio de vida depende de sus recursos naturales marinos. Numerosos estudios científicos, incluyendo el informe sobre el Estado del Medio Ambiente Marino de 2006 del FMAM/PNUMA y el Estudio de Evaluación del Ecosistema del Mar Caribe (CARSEA), encontraron que la “la contaminación por aguas negras provenientes de fuentes terrestres y de buques ha sido la forma más invasiva de la contaminación del entorno costero”.
66. Aunque los países cada vez más reconocen la importancia de mejorar el manejo de aguas residuales, existen obstáculos para cumplir las obligaciones bajo el Protocolo FTCM y tomar tales pasos. El FMAM PNUMA informó además en el Reporte de 2006 que existen importantes imitaciones financieras y que hace falta financiamiento adecuado y asequible para invertir en el manejo de aguas residuales en la RGC.
67. Además de las limitaciones financieras, también existen otras barreras sustanciales. Estas incluyen leyes, reglamentos y políticas nacionales inadecuadas; aplicación limitada de leyes y reglamentos existentes; deficiente comunicación y colaboración entre diversos sectores y agencias que contribuyan a un enfoque fragmentado del manejo de aguas residuales; y limitada sensibilización, conocimiento y comprensión sobre tecnologías alternativas, apropiadas y de bajo costo para tratar las aguas residuales. Otras limitaciones en capacidad técnica (por ejemplo en la elaboración de propuestas de proyectos, operación y mantenimiento de sistemas de tratamiento y monitoreo y análisis de descargas de aguas residuales y sus impactos), impiden avances en el efectivo manejo de aguas residuales.
68. Con base en lo anterior, el PNUMA y el BID solicitaron asistencia al FMAM a nombre de los países del Gran Caribe para mejorar la capacidad de los países en el manejo de aguas residuales desarrollando un prototipo de Fondo Regional como posible modalidad para brindar financiamiento sostenible a proyectos de manejo de aguas residuales en la región, atendiendo a la misma vez restricciones clave en capacidad dentro de los actuales marcos legales, institucionales, educativos y de políticas para el manejo de aguas residuales.
69. El proyecto completo consiste de cinco principales componentes: Inversión y financiamiento innovador para el manejo de aguas residuales (BID); Reformas para el manejo de aguas residuales (PNUMA); Comunicación, Extensión e Intercambio de Información (PNUMA); Monitoreo y Evaluación (BID/PNUMA) y; Gestión de Proyectos (BID/PNUMA).

Objetivo(s)

70. Los objetivos del proyecto son: (1) establecer mecanismos innovadores de financiamiento para el financiamiento sustentable y costo-efectivo del manejo de aguas residuales en la RGC; (2) facilitar las discusiones de políticas, fortalecer los marcos legislativos; y (3) facilitar el diálogo regional y el intercambio de información entre los interesados clave en la RGC.

Resultados Esperados

71. Los resultados esperados para este proyecto son:

- Mejor acceso a financiamiento para el manejo de aguas residuales
- Exitoso desarrollo de proyectos piloto
- Mejoras en capacidad técnica para la ejecución de proyectos
- Reducida contaminación proveniente de tierra hacia aguas costeras y terrestres debido a aguas residuales no tratadas en sitios de proyectos piloto
- Mayor sensibilización entre interesados sobre soluciones aceptables, sostenibles y costo-efectivas de manejo de aguas residuales
- Mayor interés en y demanda por Mecanismos de Financiamiento Piloto en la RGC
- Mayor conocimiento y diseminación de información y uso de prácticas y métodos participativos por parte de agencias de gobierno, sector privado y sociedad civil para el manejo de aguas residuales en la RGC

Costo del Proyecto y Gasto (in USD)

Período Proyecto	Costo Total Proyecto	Fuente Fondos	Total Presupuesto PNUMA	Presupuesto Projectado (2012)	Presupuesto Real (2012)	Gasto (2012)
2011-2012	20,000.000 ⁵	FMAM	3,335.000	1,800.000	1,434.198 ⁶	251.760,16 ⁷

Países Beneficiarios

Regional: Antigua y Barbuda, Barbados, Belize, Costa Rica, Guatemala, Guyana, Jamaica, Panamá, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Surinam y Trinidad y Tobago

Desglose Completo del Proyecto

Presupuesto por Componente – Tabla Resumen - PROYECTO DE PLENA ESCALA: Prueba de un Prototipo de Fondo Regional del Caribe para el Manejo de Aguas Residuales (CReW)			
Presupuesto del Proyecto			
Componentes del Proyectos/Sub-proyectos/Actividades	Financiamiento FMAM USD: \$20 Millones	Co-Financiamiento USD: \$200 Millones	Costo Total del Proyecto USD: \$220 Millones
Componente 1: Inversión y Financiamiento Innovador para Manejo de Aguas Residuales (BID)	15,073.000	244,392.000	259,465.000
Sub-proyecto I.1: : Inversión y financiamiento innovador para manejo de aguas residuales (4 Pilotos)	13,000.000	242,042.000	255,042.000
Sub-proyecto I.2: Apoyo Desarrollo Proyecto	1,000.000	2,350.000	3,350.000
Sub-proyecto I.3: Fortalecimiento Capacidades para Pilotos en Aguas Residuales	1,073.000	0	1,073.000
Componente II: Reformas para Manejo de Aguas Residuales (PNUMA)	2,500.000	2,999.996	5,499.996

5

No incluye la fase de preparación del proyecto, indica solamente financiamiento del FMAM

6 Presupuesto solamente para componente del PNUMA

7 Gastos del PNUMA solamente hasta junio de 2012

Sub-proyecto II.1: Fortalecimiento de Capacidades- Fortalecimiento Institucional y de Políticas	1,540.000	894.736	2,434.736
Sub-proyecto II.2: Fortalecimiento de Capacidades – Reforma Legislativa	660.000	526.315	1,186.315
Sub-proyecto II.3: Fortalecimiento de Capacidades – Sensibilización	300.000	1,578.945	1,878.945
Componente III: Comunicación, Extensión e Intercambio de Información (PNUMA)	710.000	500.000	1,210.000
Sub-proyecto III.1: Diseminar y Compartir Información	360.000	75.000	435.000
Sub-proyecto III.2: Sistema Integrado de Información	350.000	300.000	650.000
Componente IV: Monitoreo y Evaluación (PNUMA/BID) (PNUMA – 90,000)	760.000	1,104.000	1,864.000
Sub-proyecto IV.1: Monitoreo y Evaluación	590.000	0	590.000
Sub-proyecto IV.2: Auditorías Financieras y Operativas	170.000	0	170.000
Componente V: Gestión Proyecto (PNUMA/BID) (PNUMA 35.000)	957.000	3,891.000	4,848.000
Sub-proyecto V.1: Coordinación Proyecto	510.000	0	510.000
Sub-proyecto V.2: Comité Directivo	197.000	0	197.000
Sub-proyecto V.2: Asistencia Administrativa	250.000	0	250.000
COSTO TOTAL DE PROYECTO (\$)	20,000.000	252,886.996	272,886.996

Valor Total de Componentes Ejecutados por PNUMA: USD 3,335.000

Estado del Proyecto

72. Los siguientes países han remitido cartas formales de endoso por medio de sus puntos focales del FMAM: Antigua y Barbuda, Barbados, Belize, Costa Rica, Guatemala, Guyana, Jamaica, Panamá, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Surinam y Trinidad y Tobago. El proyecto CReW cuenta con cuatro países piloto: Jamaica, Belize, Guyana y Trinidad y Tobago.
73. Un Formulario de Implementación de Proyectos (PIF) fue diseñado y validado por el CEO del FMAM en septiembre de 2008 y subsiguientemente aprobado por el Consejo en noviembre de 2008. Una Subvención de Propuesta de Proyecto fue recibida para elaborar una presentación completa del propuesta de proyecto al FMAM en 2010.
74. El RAC Cimab condujo misiones a países selectos en octubre de 2009 para recabar datos de base sobre el manejo de aguas residuales. El grupo consultor basado en Jamaica, Sustainability Managers, también compiló datos de base por medio de investigaciones regionales y correspondencia con países del proyecto. La Propuesta de Proyecto fue completada y enviada al CEO del FMAM para su aprobación. El Proyecto fue aprobado en noviembre de 2010. Este es un proyecto de cuatro años gestionado e implantado por el Banco Interamericano de Desarrollo y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. El proyecto tenía una fecha de inicio de implementación de enero de 2011 y estaba programado para completarse en diciembre de 2014. Debido a la necesidad de extender la fase de pre-creación para formalizar la internalización del proyecto y para el establecimiento de un acuerdo entre el PNUMA y el BID, se consideró que el proyecto inició en junio de 2011 y para la UCR/CAR PNUMA en enero de 2012.
75. Durante la Fase de Creación del Proyecto, se estableció el Grupo de Coordinación del Proyecto (Project Coordination Group, PCG), un sitio web del proyecto (www.gefcrew.org), así como un logo, una manta y un folleto del proyecto. El proyecto participó en la 6ª Conferencia Bienal de Aguas Internacionales del

FMAM, Octubre 2011 en Dubrovnik Croacia. El Proyecto CReW FMAM sostuvo su Taller de Establecimiento y Primera Reunión del Comité Directivo en febrero de 2012 en Kingston, Jamaica. Un detallado plan anual de operaciones y presupuesto modificado para 2012 y los Términos de Referencia para el Comité Directivo fueron aprobados. La UCR/CAR PNUMA con el respaldo de un Especialista en Comunicaciones (como miembro del PCG) y un Asistente Administrativo serán responsables de ejecutar el Componente 2-Reformas para el Manejo de Aguas Residuales y el Componente 3- Comunicación, Extensión e Intercambio de Información. El proyecto de CReW del FMAM participó en el 6º Foro y Exhibición Bienal Ambiental del Caribe en mayo de 2012 en St. Kitts y Nevis. El puesto de CReW contaba con la exposición titulada “CReW- Tratamiento Correcto del Agua Residual”. La exhibición introdujo el proyecto y resaltó algunos de los temas que afectan la gestión de las aguas residuales en la Región del Gran Caribe. El proyecto también participó en la 1ª STAC de FTCM en Aruba en junio de 2012. El proyecto participará en la 21ª Conferencia y Exhibición Anual de CWWA en octubre de 2012.

76. La capacitación y otras necesidades relacionadas con el fortalecimiento de capacidades de países participantes están siendo evaluadas. Esta información alimentará las Evaluaciones de Línea de Base y la capacitación a ser provista a través de CReW a nivel regional y nacional. El PCG continúa trabajando con los países del proyecto piloto para desarrollar sus Mecanismos de Financiamiento y está trabajando para finalizar un acuerdo que verá el establecimiento del marco para desarrollar el fondo revolving.

B. Monitoreo y Evaluación

(iv) Evaluación de Cargas de Contaminantes y Fuentes en la Región del Gran Caribe

Antecedentes

77. En 1994, el PAC concluyó la primera reseña regional de fuentes terrestres de contaminación en la RGC (Reporte Técnico No. 33 del PAC). Como tales, los datos de la reseña tenían más de quince años y eran de poco valor para los gobiernos del PAC como fuente real de información. Una segunda reseña fue necesaria para confirmar o reconfirmar contaminantes puntuales prioritarios en la Región del Gran Caribe. Esta segunda reseña fue completada en 2011 resultando en el Reporte Técnico No 52. La actualización del Reporte Técnico No. 33 del PAC fue realizada durante el período de 2005-2010 en dos fases. La primera incluyó el auspicio de dos talleres en Caracas y La Habana en 2005 y 2006, respectivamente, para tratar con Metodologías para Estimar Cargas de Contaminantes Domésticos e Industriales provenientes de fuentes terrestres en la RGC. La segunda fase conllevó evaluar y analizar Reportes Técnicos Nacionales presentados por Barbados, Belize, Colombia, Costa Rica, Cuba, Guyana Francesa, Guadalupe, Martinica, Guatemala, Jamaica, Nicaragua, Panamá, República Dominicana, Trinidad & Tobago y Venezuela, junto con otra información disponible hasta 2009, para brindar actualizaciones sobre las cargas de contaminantes descargadas a la RGC. Este informe actualizado brinda información reciente sobre las cargas de contaminantes industriales y domésticas vertidas en la RGC, la expansión de la cobertura de saneamiento y tratamiento, así como las cargas de contaminantes de vertidos de cuencas hidrográficas según información disponible en países de la RGC. También presenta los cambios proyectados en cargas de contaminantes para los años de 2015 y 2020 en cumplimiento con los Objetivos de Desarrollo del Milenio de la ONU. Durante el último bienio se produjeron otros informes de proyectos relacionados con monitoreo y evaluación, incluyendo la Red del Saber Por Qué (Know Why Network) y el Análisis de Línea de Base sobre Aguas Residuales Domésticas.

Objetivo(s)

78. El objetivo de esta actividad es ampliar sobre reportes técnicos terminados y utilizar información y datos de monitoreo y evaluación generados durante el último bienio incluyendo, pero sin limitarse al TR 33 actualizado, el AMEP Atlas y el Reporte Final de Proyecto de la Red del Saber Por Qué. Estas actividades también facilitarán un enfoque coordinado para la captura, análisis y disseminación de datos e información de actividades en curso sobre monitoreo de la contaminación que se realizan bajo proyectos financiados por el FMAM.

Productos Esperados

79. Los productos esperados para este proyecto incluyen:

- Mejora y Desarrollo de Mecanismos para compartir Información y Datos Relacionados con Contaminación
- Mayor desarrollo y mejora del mapa interactivo basado en internet
- Desarrollo del Mecanismo de Intercambio de Información y establecimiento de vínculos con mecanismos de intercambio de información existentes
- Producción de Fichas Técnicas sobre Contaminación
- Mayor colaboración ente la Secretaría del PAC, los RAC de FTSM y socios del proyecto o instituciones colaboradoras

Países Beneficiarios

Región del Gran Caribe

Costo del Proyecto y Gasto (in USD)

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Fuente de Fondos	Presupuesto Proyectado (2010-12)	Presupuesto Real (2010-2012)	Gasto (2010-12)
2010-2012	45.000	EE.UU	45.000	450.000	310.000⁸

Estado

80. La Secretaría y el RAC Cimab de FTSM trabajaron juntos para actualizar el Reporte Técnico # 33 del PAC con nuevos componentes de análisis y datos de país actualizados. Luego de ser examinado por representantes nacionales y miembros de la Red de Actividad Regional de AMEP, el borrador final del informe fue remitido a la 5ta ISTAC de FTSM y la Decimocuarta Reunión del Plan de Acción para el Programa Ambiental del Caribe (14ta IG). El informe actualizado fue adoptado en la 14ta IG y la Decimoprimer Reunión de las Partes Contratantes al Convenio para la Protección y el Desarrollo del Medio Ambiente Marino de la Región del Gran Caribe (11ra COP) en octubre de 2010 en Montego Bay Jamaica. Fue publicado como un nuevo Reporte Técnico; Reporte Técnico No. 52 del PAC, en 2012.
81. El RAC Cimab y la Secretaría de AMEP también trabajaron para desarrollar un folleto sobre aguas residuales y fichas técnicas con información presentada en reportes técnicos recientes incluyendo el TR33 actualizado, el Análisis de Línea de Base de Aguas Residuales Regionales y el Proyecto de la Alianza de la Know-Why Network (KWN).
82. La Secretaría estableció un Grupo de Trabajo Interino de acuerdo con la Decisión XI de la 14^{ta} IG para continuar labores relacionadas con el Monitoreo y Evaluación Ambiental. El grupo utilizó el nuevo Reporte Técnico # 52 del PAC (Reporte Técnico No. 33 Actualizado) y otros estudios pertinentes como línea de base para identificar nuevas actividades para mejorar el reporte de efluentes y evaluar las condiciones de la calidad del agua en toda el Área del Convenio. Con base en las nominaciones de los países, el grupo de trabajo consiste de representantes de Jamaica (presidente), Bahamas, Colombia, México, Barbados, EEUU, Trinidad y Tobago y Francia con apoyo técnico de los RAC de FTSM – IMA y CIMAB. La Secretaría de AMEP convocó a un Taller Regional de Expertos sobre Monitoreo y Evaluación Ambiental en septiembre de 2011 en Montego Bay, Jamaica. Hubo 41 participantes incluyendo expertos técnicos de 18 países. Este taller permitió mayores discusiones por parte del Grupo

⁸ Gastos hasta finales de junio de 2012.

de Trabajo Interino. El informe de trabajo del Grupo de Trabajo Interino fue presentado a la 1ª STAC de FTCM en junio de 2012 en Aruba.

83. Una Base de Datos Regional sobre Capacidad de Laboratorios fue elaborada durante el período del informe. Esta base de datos regional servirá como herramienta para ayudar a personas en la región a localizar laboratorios que cumplan con necesidades analíticas específicas y servirá para apoyar proyectos y actividades puestos en marcha dentro del marco del Convenio de Cartagena y sus protocolos. Esta base de datos se fundamenta en resultados de un censo regional de laboratorios que fue realizado entre 60 laboratorios en 18 países de la RGC. Se realizaron otras mejoras al mapa interactivo de actividades del proyecto con información sobre actividades de monitoreo y evaluación de AMEP y el Proyecto REPCar del FMAM. La base de datos está disponible como documento impreso y como una base de datos en línea interrogable en el sitio web de la UCR/CAR PNUMA.

C. Manejo de Aguas Residuales

(v) Proyecto Piloto de Evaluación de Necesidades en Aguas Negras

Antecedentes

84. Aguas negras y aguas residuales domésticas son una de las mayores fuentes de contaminación por volumen en la RGC. AMEP inició una serie de proyectos piloto de Evaluación de Necesidades en Tratamiento de Aguas Negras. Estos proyectos piloto ayudaron a los países a cumplir con sus obligaciones bajo el Anexo III del Protocolo FTCM, brindaron dirección regional sobre la clasificación de los cuerpos de agua bajo el Anexo III y asistieron en la planificación de mejoras a los sistemas existentes. Los proyectos piloto fueron precedidos por la elaboración en 2003 de un Documento Guía de Evaluación de Necesidades en Aguas Negras, publicado como TR 44 del PAC. El documento guía fue elaborado para asistir a los países de la Región del Gran Caribe a desarrollar planes de acción nacionales y comunitarios para mejorar el manejo de aguas residuales.
85. Proyectos piloto finalizados con anterioridad en apoyo del Anexo III del Protocolo FTCM incluyeron aquellos efectuados en Whitehorses, Jamaica, Vieux Fort, Santa Lucía, Charlottesville, Tobago en colaboración con la OPS; un proyecto apoyado por a UNEP-DTIE sobre Agua y Saneamiento en Breadnut Valley, Jamaica, así como un Proyecto de Humedales Construidos para el tratamiento de aguas residuales domésticas en la cuenca hidrográfica de Au Leons de Santa Lucía. El Proyecto de Santa Lucía fue cofinanciado por IWCAM FMAM y la Unión Europea. Un proyecto conjunto PNUMA / OPS / Ministerio de Salud y Ambiente para evaluar el estado de las plantas de tratamiento de aguas residuales en Jamaica inició en 2009 y continuó hasta finales de 2010.
86. Las lecciones aprendidas de estos proyectos fueron diseminadas, presentadas en reuniones y utilizadas para desarrollar nuevos proyectos piloto. Siguiendo la exitosa conclusión del Proyecto Piloto de Evaluación de Necesidades en Aguas Negras en Tobago y Santa Lucía, se movilizaron fondos para conducir una evaluación similar en Belize.

Objetivo(s)

87. El proyecto pretende brindar asistencia en el desarrollo de planes nacionales para que países piloto selectos cumplan con el requisito del Anexo III a Protocolo FTCM sobre aguas residuales domésticas.

Productos Esperados:

88. Los productos esperados del proyecto incluyen:

- Puesta en marcha y finalización del proyecto en Belize, según el plan de trabajo acordado;
- Notas de Experiencias con base en experiencias del proyecto piloto finalizado
- Movilización de financiamiento para proyectos piloto adicionales

Países Beneficiarios- Belize

Costo del Proyecto y Gasto (in USD)

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Fuente de Fondos	Presupuesto Projectado (2010-12)	Presupuesto Real (2010-12)	Gasto (2010-12)
2010-2011	25.000	EEUU	25.000	25.000	21.360

Monto SSFA Belize USD21. 360

Estado (completado)

89. Un proyecto conjunto PNUMA/OPS y Ministerio de Salud y Ambiente (MOHE) para evaluar la calidad del agua de los efluentes de las Plantas de Tratamiento de Aguas Negras de Jamaica, comenzado en 2009, fue completado en 2010. Buscó evaluar la eficiencia de las Plantas de Tratamiento de Aguas Negras del país. Tres (3) talleres regionales fueron efectuados para determinar el número de Plantas de Tratamiento de Aguas Negras. 171 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales fueron georeferenciadas, 165 plantas fueron muestreadas, 20 cuerpos de agua receptores fueron muestreados y mapas fueron creados a partir de los puntos de muestreo. Mapas de Jamaica fueron creados representando la calidad del agua para los diversos parámetros. Estos mapas representan una perspectiva nacional de la calidad de los efluentes de las plantas de tratamiento.
90. Los hallazgos del proyecto fueron presentados en el 5to Foro y Exhibición Ambiental del Caribe (CEF – 5) en Montego Bay, Jamaica en 2010. Ocho (8) reuniones iniciales de interesados y capacitación, ocho (8) reuniones del comité del Proyecto, una (1) reunión del comité y cuatro (4) reuniones regionales fueron sostenidas para discutir y evaluar la información recabada para las plantas muestreadas.
91. Durante el período del informe, un Proyecto Piloto de Evaluación de Necesidades en Aguas Negras fue completado en Caye Caulker, Belize en agosto 2011. El proyecto investigó las prácticas de manejo de desechos y el uso de aguas subterráneas en Caye Caulker. La evaluación de necesidades en aguas residuales se basó en un examen de literatura, entrevistas con los interesados, cuestionarios, consultas públicas y datos recabados a raíz de la puesta en marcha del programa de monitoreo de calidad del agua. Las muestras fueron recabadas de manera mensual a lo largo un (1) año. Los sitios de muestra identificados fueron seleccionados para poder obtener los mejores datos representativos del área. Ocho (8) pozos fueron monitoreados y los parámetros analizados incluyeron DBO5, DQO, coliformes fecales y totales, pH, oxígeno disuelto, turbidez, sulfatos, salinidad, fosfatos y nitratos.
92. Las lecciones aprendidas de ambos proyectos fueron utilizadas en el desarrollo de una propuesta de proyecto a escala completa para el proyecto CReW FMAM.

D. Manejo de Desechos

(vi) Implantación del Plan de Acción Regional sobre Basura Marina (RAPMaLi)

Antecedentes

93. Según la resolución “Océanos y la Ley del Mar” (A/59/L.22 adoptada como Resolución 59/25), párrafo 92, es recomendable que el proceso consultivo durante las deliberaciones sobre el informe del Secretario General organice sus discusiones alrededor de asuntos tales como basura marina. Dentro de este contexto, y considerando el contexto del apoyo del PNUMA a la UCR/CAR, recordando que la basura marina es una prioridad tanto para la UCR/CAR como para el Programa de Mares Regionales del PNUMA, el Programa de Mares Regionales continuará apoyando y brindando asistencia a la UCR/CAR en la protección ambiental y el desarrollo sustentable de la RGC poniendo en marcha el “Plan de Acción Regional sobre Manejo Sostenible de la Basura Marina en el Gran Caribe” (RAPMaLi).
94. La Oficina de Coordinación de Mares Regionales del PNUMA y el Programa de Acción Mundial (PAM) han iniciado el desarrollo de una “Iniciativa Mundial sobre Basura Marina”, la cual se centra en el establecimiento y desarrollo de actividades regionales piloto en las regiones más afectadas. La iniciativa sirve de plataforma mundial para establecer alianzas, cooperar y coordinar actividades para el control y manejo sostenible de la basura marina. Durante la Quinta Conferencia Internacional sobre Basura Marina, organizada de manera conjunta entre el Programa de la ONU para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) de los Estados Unidos en marzo de 2011, el Compromiso de Honolulu fue endosado. El Compromiso de Honolulu expresó preocupación por la continua amenaza y los costos económicos de la basura marina sobre la seguridad y la salud humana; los servicios al ecosistema y la biodiversidad; medios de vida sustentables; y los sectores de navegación recreativa, transporte marítimo, turismo y pesca. La Estrategia de Honolulu, marco para un esfuerzo mundial e integral de reducir los impactos ecológicos, económicos y de salud humana por los escombros marinos, fue finalizada después de la conferencia.

Objetivo(s)

95. El objetivo de este proyecto es brindar asistencia en la protección ambiental y el desarrollo de la RGC poniendo en marcha el “Plan de Acción Regional sobre Gestión de la Basura Marina” (RAPMaLi), finalizado en 2007.

Productos Esperados

Los productos esperados del proyecto son:

- Una Propuesta de Proyecto Regional para ejecutar un Programa de Educación y Extensión a Escala Regional para la Gestión de Desechos Sólidos y Basura Marina.
- Material específico educativo y de sensibilización sobre basura marina para cuatro países piloto
- Estrategia para la Movilización de Recursos

Países Beneficiarios

Regional – Barbados, Santa Lucía, Jamaica, Guyana

Costo del Proyecto y Gasto (en USD)

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Fuente de Fondos	Presupuesto Projectado (2010-12)	Presupuesto Real (2010-12)	Gasto (2010-12)
2010-2012	40.000	Depto. de Estado EEUU	40.000	20.000	10.000

Estado

96. Pasantes del subprograma de AMEP compilaron la información disponible sobre los materiales existentes de educación y sensibilización en la Región del Gran Caribe. Un consultor fue contratado para desarrollar material educativo y de sensibilización específico sobre basura marina para cuatro países piloto. Sin embargo, con base en la retroalimentación recibida de países así como los esfuerzos en curso para desarrollar la Estrategia de Honolulu y una Iniciativa Mundial sobre Basura Marina, se acordó demorar esta actividad para recibir mayor información por estas actividades.
97. La Secretaría de AMEP estará elaborando una Guía de Actividades sobre Basura Marina y un Juego Interactivo sobre Basura Marina en línea para la página Infantil en el sitio web del PC para apoyar la implantación del Plan de Acción Regional del Caribe para Basura Marina a inicios de 2012. Las actividades se centrarán en desarrollar materiales específicos educativos, promocionales y de sensibilización para niños y niñas, decisores y el público en general.

E. Programas de Acción Nacionales

(vii) Implantación de PAN Piloto

Antecedentes

98. El Programa de Acción Mundial de 1995 para la Protección del Medio Marino contra Actividades Terrestres (PAM) llama a los gobiernos a desarrollar los PAN para revertir el declive en ambientes costeros y marinos contra degradación y contaminación terrestre. Estos PAN incorporan procesos dinámicos e iterativos que institucionalizan la ejecución en fase de actividades prioritarias dentro de un marco participativo trans-sectorial. Propósito principal de un PAN es desarrollar proyectos concretos que movilizan tanto a interesados y recursos. Por lo tanto, los PAN necesitan ser internalizados en los marcos presupuestarios, de política y de planificación pertinentes.
99. La creación de una visión común para el crecimiento y desarrollo dentro de un área dada se ve obstaculizada por la fragmentación de autoridades gubernamentales y los intereses en competencia de todos los sectores (gubernamentales, agrícolas, desarrollo, turismo, comunidad, ONG). Los proyectos de PAN demuestran la viabilidad de utilizar un enfoque colaborativo para desarrollar y ejecutar los PAN con base en un enfoque integrado de planificación ajustado a las necesidades del país. Estos proyectos brindan apoyo de coordinación para la alianza regional entre la UCR/CAR PNUMA, la Secretaría del PAM y el Núcleo del PAM de NOAA dirigido a facilitar el desarrollo de los PAN en la RGC. Esta alianza permite un uso más efectivo de recursos, tanto financieros como humanos, para refinar los modelos y lineamientos para la preparación de los PAN. Las lecciones aprendidas de proyectos finalizados con éxito son diseminadas a través de talleres regionales para promover la duplicación y para aumentar la capacidad institucional nacional y regional de ejecutar los PAN dentro de agendas nacionales de desarrollo.
100. Los proyectos tomaron las lecciones aprendidas de proyectos piloto finalizados anteriormente para desarrollar los PAN en Jamaica, Santa Lucía y Barbados. Un reporte técnico del PAC sobre lecciones aprendidas del proceso de PAN en el Caribe fue completado y puesto a disposición en línea.

Objetivo(s)

101. La meta general del proyecto es fortalecer capacidades en los países del PAC para desarrollar y poner en práctica los PAN para ayudar en la protección del medio ambiente marino del Caribe contra contaminación proveniente de fuentes y actividades terrestres. Los objetivos específicos de esta fase fueron:

- a) Brindar asistencia movilizando recursos y socios (incluyendo al sector privado) para ejecutar proyectos específicos para PAN ya desarrollados;
- b) Brindar asistencia para desarrollar estrategias financieras y promover alianzas público-privadas, que puedan ser utilizadas para desarrollar y ejecutar proyectos selectos; y
- c) Facilitar el desarrollo y ejecución de PAN o estrategias y planes de acción similares en otros países miembro.

Productos Esperados

102. Los resultados esperados del proyecto incluyen:

- Implantación de proyectos piloto de PAN en Santa Lucía, Surinam y Trinidad y Tobago
- Evaluación de la disposición y capacidad de que otros países desarrollen un PAN
- Apoyo a los países dispuestos con una evaluación inicial de políticas, gastos, legislación y actividades relacionadas en curso o planificadas que cumplan con los objetivos del PAM
- Desarrollo de un PAN a escala completa, incluyendo proyectos piloto, en países selectos;
- Intercambio de experiencias y mejores prácticas

Países Beneficiarios

La Región del Gran Caribe con atención a países que han completado y/o iniciado el desarrollo de un PAN.

Costo del Proyecto y Gasto (in USD)

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Fuente de Fondos	Presupuesto Proyectado (2010-12)	Presupuesto Real (2010-12)	Gasto (2010-12)
2010-2012	528.200	PNUMA PAM	528.200	518.200 ⁹¹⁰	500.700 ¹⁰

Estado

103. Durante el período del informe, AMEP con el apoyo del PAM PNUMA contractó a un consultor para investigar el éxito de Internalizar los Programas de Acción Nacionales (PAN) en el Caribe y presentarlos como Casos de Estudio del Caribe. Este documento fue completado en 2011 y publicado como un nuevo Reporte Técnico No. 60 del PAC.

104. El PAM PNUMA y la UCR/CAR PNUMA, en colaboración con el Ministerio de Planificación, Vivienda y Ambiente de Trinidad y Tobago, lanzaron el proyecto piloto titulado “Manejo Ecosistémico para el Paisaje Marino y Terrestre Integrado del Norte de Trinidad” (Ecosystem Management for the Integrated Land and Seascape of Northern Trinidad) que busca integrar las estrategias identificadas en su PAN en 2009/2010. Este proyecto fue finalizado en 2010. El RAC IMA de FTSM brindó apoyo al proyecto con la planificación preliminar y facilitación de las comunicaciones con grupos comunitarios y agencias de

¹⁰ (2010-11) USD 345.000 (Trinidad y Tobago - PAM); USD 81.800 (Santa Lucía PAM); 21.400 (Surinam) (2011-12) USD 20.000 (Surinam); USD 35.000 (Santa Lucía);USD 15.000 (República Dominicana)

¹¹ Gastos hasta junio de 2012

apoyo.

105. Un proyecto piloto de PAN para Surinam fue acordado entre PNUMA y el Ministerio de Trabajo, Desarrollo Tecnológico y Ambiente de Surinam. El proyecto piloto del PAN titulado Servicios Sanitarios de Eco-Saneamiento y la Mitigación del Río Sipaliwini fue iniciado en 2010 y finalizado exitosamente en 2011. El proyecto fue iniciado conjuntamente entre la UCR/CAR PNUMA y la misión de NOAA en el país así como un taller nacional sobre desarrollo de PAN. Los productos del proyecto incluyeron: construcción de 35 Sanitarios Secos con Desviación de Orina (Urine Diverting Dry toilets, UDDT) en las aldeas de Godo / Solang Asidohopo y Akisiamau; quince (15) sanitarios UDD fueron construidos en Godo, dos (2) sanitarios UDD fueron construidos en Asidohopo y dieciocho (18) en Akisiamau. Nueve (9) capacitadores fueron capacitados y se realizaron actividades de sensibilización en las aldeas de Godo/Solang, Djumu, Bendekondre, Palulubasu, Asindo Opo y Akisiamau. Se tomaron y analizaron muestras de agua de estaciones de agua potable en las aldeas de Bendekondre, Asindo Opo y Akisiamau.
106. Durante el bienio actual y el próximo, la UCR/CAR y el PAM PNUMA continuarán fortaleciendo capacidades nacionales para desarrollar y/o poner en marcha PAN en la RGC. En 2011 nuevos proyectos piloto de PAN fueron desarrollados en Santa Lucía, República Dominicana y Surinam. El proyecto de PAN en Surinam involucra un análisis de línea de base sobre la calidad del agua en el Río Surinam. El Proyecto de PAN en Santa Lucía va dirigido a internalizar el Plan de Acción Nacional de Santa Lucía a través de un Proyecto Demostrativo de Calidad del Agua en la Costa Noroccidental. El proyecto de PAN para la República Dominicana generará material educativo y de extensión sobre fuentes terrestres de contaminación marina y promoverá la integración e implantación del PAN con autoridades locales y nacionales, los principales interesados y las comunidades costeras.

F. Cambio Climático y Reducción del Riesgo de Desastres

(viii) Adaptación al Cambio Climático y Reducción del Riesgo de Desastres en Jamaica

Antecedentes

107. La economía de Jamaica depende mucho del medio ambiente natural del país y en particular sus recursos costeros y marinos. Es probable que los ecosistemas terrestres, costeros y marinos se vean más adversamente afectados por el continuo impacto del cambio climático. Por ejemplo, las cuencas hidrográficas¹¹, que ya enfrentan degradación por el uso inapropiado de las tierras, las prácticas agropecuarias y el desarrollo de asentamientos, probablemente enfrenten más inundaciones y deslaves debido a lluvias más frecuentes y más intensas. De manera similar, se espera que la degradación de los ecosistemas costeros y marinos tales como los arrecifes de coral y los manglares¹² que actúan como amortiguadores naturales sea exacerbada como resultado de marejadas y aumentos en el nivel del mar a menos que se realicen intervenciones adecuadas y oportunas. Para combatir estos problemas se requiere un enfoque sistemático que incluya estrategias que (i) indirectamente reduzcan la vulnerabilidad al cambio climático; (ii) directamente traten la vulnerabilidad a eventos meteorológicos severos a través de programas de reducción de riesgos de desastres; e (iii) internalicen el cambio climático en planes sectoriales y políticas nacionales.
108. Intrínseco a estas áreas prioritarias está el fortalecimiento de la resiliencia de los ecosistemas costeros y marinos. Sin embargo, el programa gubernamental para la adaptación y mitigación del cambio climático

12 10 de las 26 cuencas hidrográficas están severamente degradadas.

13

30% de los manglares están perdidos y esto contribuye a la creciente vulnerabilidad de las áreas costeras, incluyendo asentamientos e infraestructura civil

se está viendo entorpecido por diversas restricciones; sobresalen la capacidad inapropiada para emprender estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático. Este proyecto se centra en mejorar la capacidad adaptativa al cambio climático en ciertos ecosistemas terrestres y marinos; fortalecimiento institucional; y mayor sensibilización, todo ello dirigido a ayudar a Jamaica, particularmente los grupos vulnerables, a estar mejor preparada para lidiar con los potenciales impactos del cambio climático, los cuales incluyen desastres naturales.

109. La intervención propuesta apoya la Alianza Mundial de Cambio Climático (Global Climate Change Alliance) en los países y regiones de ACP. En septiembre de 2007, la Comisión Europea lanzó la Global Climate Change Alliance (GCCA) entre la Unión Europea y los países en desarrollo pobres más vulnerables al cambio climático¹³. La GCCA pretende intensificar la cooperación entre la UE y los países en desarrollo que sean más vulnerables y que tengan la menor capacidad de reaccionar.

Objetivo(s)

110. Mejorar la resiliencia y reducir los riesgos asociados a las amenazas naturales en áreas vulnerables como medidas adaptativas al cambio climático, contribuyendo así al desarrollo sustentable de Jamaica.

Productos Esperados

111. Los productos esperados del proyecto son:

Cuencas hidrográficas rehabilitadas a través de medidas de estabilización de pendientes tales como la reforestación de laderas desnudadas;

- Tres Comités Locales de Gestión de Bosques (Local Forest Management Committees, LFMC) establecidos y/o fortalecidos
- 300 hectáreas de tierras en Unidades de Manejo de Cuencas Hidrográficas (Watershed Management Units, WMU) reforestadas
- Todas las tierras de la Corona forestadas evaluadas y una base de datos geo-referenciada de tierras de la Corona desarrollada
- 2.600 hectáreas de Reservas Forestales en Áreas de Manejo Forestal declaradas
- Programa de Manejo de Incendios Forestales desarrollado
- Actividades económicas/medios de vida promovidos como alternativas a prácticas actuales insostenibles
- Estructuras de protección en ríos establecidas

Mayor resiliencia de áreas costeras selectas contra impactos potenciales del cambio climático;

- Mejores bases de datos para monitorear cambios en ecosistemas costeros
- Dunas de arena restablecidas y manglares sembrados en regiones costeras degradadas
- Un plan de manejo para áreas marinas protegidas (AMP) desarrollado y zonas de actividad delineadas en tres AMP;
- Medidas/estructuras de protección costera establecidas y mejoradas en áreas selectas
- Áreas/lechos de pastos marinos restablecidos
- Medios de vida alternativos identificados, evaluados en cuanto a factibilidad y subvenciones otorgadas para el desarrollo de estos medios de vida

14

Comunicación sobre el Fortalecimiento de una Alianza Mundial de Cambio Climático (GCCA) entre la Unión Europea y los países en desarrollo pobres más vulnerables al cambio climático – COM(2007)540 y Julio 2008 Documento de trabajo del personal sobre implantación de modalidades de la GCCA

Fortalecimiento de capacidades y sensibilización sobre cambio climático

- Campaña sobre cambio climático
- Mecanismo establecido para compartir información
- Examen institucional y de políticas conducido
- Necesidades en capacidades del sector gubernamental (adaptación al cambio climático y reducción del riesgo de desastres) identificadas e intervenciones hechas para atender las necesidades prioritarias
- Un proyecto (piloto) de educación pública conducido
- Una evaluación de riesgos y vulnerabilidades conducida

Países Beneficiarios

Jamaica

Costo del Proyecto y Gasto (in USD)

Período del Proyecto	Costo Total del Proyecto	Fuente de Fondos	Presupuesto Projectado (2010-12)	Presupuesto Real (2010-12)	Gasto (2010-12)
2010-12	5,621.343,00 ¹⁴	UE	2,987.912,60	2,695.935,00	1,565.440,37 ¹⁵

Estado del Proyecto

Gestión del Proyecto

112. El proyecto recibió aprobación de la Unión Europea en octubre de 2010 y un Comité Directivo del Proyecto (PSC) fue establecido para el mismo en noviembre de 2010. La Unidad de Manejo del Proyecto (PMU) fue establecida dentro de las oficinas del PIOJ y un Acuerdo de Cooperación en Proyectos fue firmado en febrero de 2011 entre el PNUMA y el PIOJ para el primer año de ejecución del proyecto.
113. Hubo demoras para iniciar el proyecto por el tiempo tomado para producir y aprobar contratos entre todos los socios del proyecto. También hubo demoras administrativas en la transferencia de fondos después de firmados los acuerdos del contrato. El proyecto además topó con retos en cuanto a compras, debido a procedimientos prolongados y eso contribuyó a la baja tasa de gastos.

Cuencas hidrográficas rehabilitadas

114. Bajo el proyecto, dos (2) comités de Manejo Forestal Local (LFMC) fueron establecidos y lanzados en Dallas Castle y Constitution Hill en enero. Avanzaron las consultas para el establecimiento del tercer LFMC en Hyde Hall/Sawyers, Trelawny. La reforestación de Unidades de Manejo de Cuencas

¹⁴

El costo total del proyecto reflejado es el monto real en dólares o la contribución en efectivo de la UE. El costo total del proyecto incluye una contribución en especie por el PNUMA y el gobierno de Jamaica (GOJ) (~€ 180.420) del PNUMA y € 172.000 del gobierno de Jamaica (GOJ). El costo total del proyecto incluyendo la contribución del PNUMA y del GOJ equivale a € 4,482.420 o USD 6'101'022. Tasa de cambio según indicada en acuerdo de contrato PNUMA - UE 1 EURO=1.3611 USD

¹⁵

Gastos a junio de 2012.

Hidrográficas selectas avanza; 231 hectáreas de las 300 seleccionadas como meta han sido sembradas nuevamente. Este logro supera la meta proyectada para el Año 1 del proyecto.

115. La selección y descripción inicial de 2600 hectáreas de tierras de la Corona para ser declaradas reservas forestales ha concluido; continúan los esfuerzos por lograr su declaración como reservas forestales. Ha finalizado la evaluación de 66.444,63 hectáreas de las 110.000 hectáreas de tierras de la Corona forestadas; 9 de 21 parcelas permanentes de muestra han establecido una base de datos geo-referenciada de las tierras de la Corona.
116. Varias visitas de campo permitieron a los miembros del PSC enterarse de las obras en marcha por parte del Departamento Forestal. El Departamento Forestal se estará aliando con el Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS) para desarrollar un Programa de Manejo de Incendios Forestales.

Mayor resiliencia den áreas costeras

117. Software del Earth Resource Data Analysis System fue adquirido bajo el proyecto y será utilizado para desarrollar una base de datos para monitorear cambios en ecosistemas costeros. Mona Informatics fue contratada para elaborar la base de datos y se espera que los elementos de la base de datos de ecosistemas sean alcanzados durante los siguientes once (11) meses.
118. Diez mil plántulas de mangle rojo y negro fueron adquiridas y serán utilizadas en la siembra de manglares en áreas costeras degradadas. Han iniciado las actividades de restauración de manglares en Portland Cottage (Portland Bight). Tres mil plántulas de mangle rojo y negro han sido sembradas hasta la fecha. Se realizaron ajustes al régimen hidrológico existente creando un canal inter-mareal para crear condiciones más idóneas para el crecimiento y la supervivencia de plantas de mangle. Una capacitación en pastos marinos fue ofrecida para 15 participantes en octubre de 2011 para restaurar los lechos de pastos marinos en Áreas Marinas Protegidas (AMP) selectas. Censos de línea de base fueron completados para St. Thomas, Refuge Cay, Negril y Montego Bay y un Ecologista en Restauración de Humedales fue consultado con respecto a la idoneidad de sitios según los resultados de los estudios de reconocimiento. Quince (15) Boyas de Amarre y 15 sistemas tipo Ancla de Manta Raya fueron adquiridos y serán instalados. Consultas públicas fueron efectuadas en el Montego Bay Marie Park para evaluar necesidades en medios de vida alternativos para pescadores locales dentro del parque que se verán afectados por la zonificación de la AMP. Se efectuó en Negril una sesión de sensibilización comunitaria, coordinada por el Fideicomiso de Protección Ambiental de Negril (Negril Environment Protection Trust, NEPT) y fue aprovechada como medio para resaltar las soluciones de adaptación al cambio climático para Negril
119. Treinta (30) “data loggers” o registradores de datos fueron instalados en Negril, Montego Bay, Ocho Rios y Portland Bight para recabar datos sobre temperatura de la superficie del mar. Una visita de sitio fue realizada a Montego Bay para ilustrar a los miembros del Comité Directivo del Proyecto cómo se realiza la rotación de registradores de datos.
120. La selección de sitios fue finalizada para la rehabilitación de Sand Dunes en Long Bay Beach Negril y en Font Hill, Westmoreland. La Metodología de la Tecnología Shorelock fue seleccionada para la restauración de playas/dunas en Sand Dune.

Fortalecimiento de capacidades

121. Una misión de alcance fue realizada en el área de Negril para examinar la posibilidad de conducir una evaluación de vulnerabilidad y riesgos terrestres. En diciembre de 2011 se realizó una sesión sobre la Metodología de Evaluación de Vulnerabilidad y Riesgos con los principales interesados, así como un taller de sensibilización con gente de las principales Agencias de Gobierno.
122. El proyecto lanzó una campaña de sensibilización pública sobre Cambio Climático en marzo de 2012. Ya inició la realización de la campaña y se han efectuado varias actividades de sensibilización en toda la isla.

123. Un sitio web del proyecto también fue desarrollado y es mantenido por la UCR/CAR PNUMA como parte de su apoyo en especie al proyecto.

G. Otras Iniciativas de Alianza Relacionadas:

(ix) Otras Iniciativas de Alianza Relacionadas

124. Durante el período del informe, se estableció una alianza con la University of Indiana con miras a facilitar a estudiantes de la Universidad como pasantes en el Subprograma de AMEP. Tres pasantes de la Universidad fueron ubicados dentro de los proyectos pertinentes del subprograma de AMEP. También se estableció una alianza con el Cuerpo de Paz de los Estados Unidos en Jamaica, relacionada con actividades de basura marina, limpieza de playas y revisión de materiales educativos sobre el ambiente.
125. La Secretaría de AMEP continúa colaborando con la OMI por medio de actividades continuas del RAC REMPEITC. Un Taller Regional de Capacitación sobre Cumplimiento, Monitoreo y Aplicación del Convenio sobre el Manejo de Aguas de Lastre fue celebrado en Kingston, Jamaica en noviembre de 2011 dentro del marco del Proyecto de la Alianza GloBlast GEF-UNDP. Este taller brindó capacitación de base para inspectores de estados de pabellón y funcionarios de control de estados rectores de puerto con respecto a la aplicación del Convenio sobre el Manejo de Aguas de Lastre. Hubo 39 participantes de 23 países de la Región del Gran Caribe. En abril del 2012, el RAC REMPEITC convocó el 3^{er} Foro Regional OPRC sobre Prevención, Preparación y Respuesta a Derrames de Hidrocarburos en el Golfo de México y el Caribe. Hubo 40 participantes, los cuales incluían a 20 delegados, expertos y observadores. La Segunda Reunión de la Fuerza de Tareas Regional sobre la Ratificación y Ejecución del Convenio de la OMI sobre Gestión de Aguas de Lastre fue convocada en abril de 2012. La reunión se efectuó en Trinidad y Tobago, con la presencia de 18 delegados representando a 7 países de la RGC.
126. El proyecto Aguas Internacionales del FMAM: Learning Exchange and Resource Network (GEF IW:Learn) se centra en mejorar las comunicaciones y compartir información entre proyectos del FMAM. En marzo de 2012, la UCR/CAR PNUMA finalizó un acuerdo con la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS) para la tercera fase del proyecto. IW:Learn3 busca fortalecer la cartera global de experiencias aprendidas y compartidas, facilitar el diálogo, compartir conocimiento específico y replicar para mejorar la eficiencia y eficacia de las iniciativas de aguas internacionales del FMAM. La UCR/CAR PNUMA estará ejecutando un componente “Aprendizaje Regional para América Latina y el Caribe”. El primer taller “Primer Taller Regional Dirigido a Latinoamérica y el Caribe (LAC) para el Proyecto IW del FMAM” fue convocado durante el 6^o Foro Bienal Ambiental del Caribe en mayo de 2012 con apoyo de la Secretaría de AMEP. Durante el taller, representantes de los proyectos IW FMAM que participaban dieron presentaciones sobre el estado de sus proyectos, logros, retos, lecciones aprendidas y mejores prácticas. También hubo discusiones sobre el posible hermanamiento de proyectos para poder intercambiar y compartir información entre proyectos de IW para facilitar el fortalecimiento de capacidades. Igualmente hubo discusiones sobre ideas para talleres futuros.
127. La UCR/CAR PNUMA colaboró con la División de Evaluación y Alerta Temprana (Division of Early Warning and Assessment, DEWA) del PNUMA en la capacitación sobre la Metodología de Evaluación de Vulnerabilidades y Riesgos (Risk and Vulnerability Assessment Methodology, RIVAMP) en Jamaica en 2011.

ANEXO 1: Resumen de respuestas a recomendaciones de la 5^{ta} ISTAC FTCM y decisiones pertinentes de la 14^{ta} IG del Convenio de Cartagena por la Secretaría de AMEP

RECOMENDACIONES DE LA 5^{ta} ISTAC FTCM y 14^{ta} IG (2010)	ESTADO DE IMPLANTACIÓN (2010-2012)
Recomendación I	
<p>1. La Secretaría centre sus esfuerzos de promoción en países que soliciten asistencia específica para facilitar su proceso de ratificación y continuar utilizando herramientas de comunicación para demostrar los beneficios del Protocolo FTCM a Gobiernos Miembro;</p> <p>3. La Secretaría inicie discusiones con el Gobierno del Reino Unido para brindar asistencia a los Territorios Británicos en Ultramar en el Caribe en su intención de ratificar el Protocolo FTCM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Durante el período del informe los esfuerzos de promoción incluyeron el Concurso de Collage de FTCM para la RGC. Una carta fue enviada a todos los puntos focales para consultar sobre asistencia requerida en el proceso de ratificación del FTCM. Hubo solicitudes a los países también a través del AMEP Quarterly. El Concurso de Collage de FTCM fue completado. Esto resultó en mayor sensibilización sobre el FTCM y su entrada en vigor. Mayor promoción fue facilitada por medio de proyectos de IWCAM, REPCar y CReW. Una manta sobre FTCM y un Calendario de 2012 fueron producidos. • En curso; discusiones con los puntos focales de FTCM y nacionales de los EEUU para brindar asistencia adicional.
Recomendación II	
<p>2. La Secretaría considere desarrollar proyectos de área multi-focal para remitir al FMAM para maximizar las oportunidades de financiamiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En curso; dos nuevas Propuestas de Proyecto de FMAM fueron desarrolladas – seguimiento a REPCar FMAM y IWCAM FMAM: Insumos proporcionados al Proyecto Mundial de Nutrientes ahora bajo desarrollo en propuesta de plena escala.
Recomendación III	

<p>3. La Secretaría brinde asistencia al RAC Cimab para finalizar el reporte facilitando comunicación con los países, preparando recuadros informativos para el TR33 según sugerido por el Grupo de Trabajo Ad-Hoc y ampliando sobre las conclusiones del reporte.</p> <p>4. La Secretaría, conjuntamente con los países, compile un inventario de programas de monitoreo en la región; capacidades humanas y en laboratorios existentes; e identifique la modelación de metodologías y criterios para realizar el monitoreo de la calidad del agua, con miras a adoptar metodologías estandarizadas para el monitoreo y reporte de cargas de contaminantes en el desarrollo de futuras bases de datos regionales sobre contaminantes.</p> <p>5. La Secretaría explore oportunidades para integrar los resultados de TR33 y otros proyectos recientemente terminados (Know-Why Network, Bahías Contaminadas del FMAM, Evaluación de Línea de Base sobre Manejo de Aguas Residuales) en la creación de nuevas iniciativas centradas en monitoreo y evaluación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia provista a RAC Cimab para la finalización del reporte. • Una Base de Datos de Capacidades en Laboratorios producida. • En curso. Las Fichas Técnicas que integran los resultados de TR33, Know-Why Network, Evaluación de Línea de Base sobre Aguas Residuales completadas. Nuevos Reportes Técnicos fueron preparados.
Recomendación V	
<p>1. La Secretaría, junto con las RAC de FTSM, continúe fortaleciendo capacidades en el uso de SIG, percepción remota y otras herramientas de toma de decisiones y use estas herramientas para dar mayor valor agregado a los productos de datos existentes sobre monitoreo ambiental generados por actividades y Proyectos de AMEP.</p> <p>2. La Secretaría incorpore estudios oceanográficos, si procede, para ayudar a graficar el movimiento potencial de la contaminación a lo largo de la Región del Gran Caribe.</p> <p>3. La Secretaría incorpore estudios epidemiológicos, según proceda, para resaltar vínculos con la salud humana relacionados con información y datos científicos generados por actividades y proyectos de AMEP que pudieran movilizar financiamiento adicional para el subprograma.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo provisto a través del Mecanismo de Intercambio de Información (CHM) de IWCAM FMAM. Nuevo Concepto de Proyecto de SIG preparado pero hubo financiamiento movilizado. Productos de IWCAM FMAM preparados; Uso de RIVAMP fomentado y vínculos establecidos con PNUMA GRID. Desarrollado el Atlas SIG de IWCAM. • No hubo mayor acción por falta de recursos. • No hubo mayor acción por falta de recursos.
Recomendación VI	

<p>1. Las opciones económicamente factibles para el tratamiento de aguas residuales en áreas fuertemente urbanizadas sean exploradas en mayor detalle y que información sobre las tecnologías más apropiadas sea diseminada a las Partes.</p> <p>2. La Secretaría busque fortalecer y/o establecer nuevas alianzas con asociaciones bancarias regionales y bancos de desarrollo internacionales para promover la necesidad de disponer de financiamiento adecuado para el tratamiento de aguas residuales y brindar información sobre los impactos de las aguas residuales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En curso bajo el Proyecto CReW FMAM y a través de nuevo Sitio Web del CReW FMAM. Material sobre el desarrollo de fases del proyecto CReW FMAM fue compilado y publicado como nuevos reportes técnicos; Otras opciones de tecnología de aguas residuales fueron circuladas. Centro de Intercambio de Información bajo desarrollo como parte de la ejecución del Proyecto CReW del FMAM. • En curso con el desarrollo y co-implantación del Proyecto de CReW FMAM con BID: CBD es miembro del Comité Directivo del Proyecto (PSC) para el Proyecto CReW.
<p>Recomendación VII</p>	
<p>2. La Secretaría profundice vínculos entre el trabajo de los subprogramas de SPAW y AMEP por medio de actividades existentes y futuras, así como sus respectivos RAC para contar con una imagen más integral sobre cargas de contaminantes, niveles de contaminantes en sedimentos, agua y biota selecta y el impacto general sobre la biodiversidad costera y marina, servicios del ecosistema y salud humana.</p> <p>3. La Secretaría continúe sus esfuerzos por organizar reuniones del ISTAC FCTM de manera que la aprobación del plan de trabajo y presupuesto se realice antes de iniciar el siguiente bienio de labores.</p> <p>6. Al desarrollar nuevos proyectos del FMAM y otros, la Secretaría amplíe sobre los productos de proyectos y actividades anteriores, se centre en áreas o vacíos que no fueron atendidos y amplíe para incluir a países que no se beneficiaron directamente de intervenciones anteriores del proyecto.</p> <p>7. La Secretaría continúe incorporando el asunto de Cambio Climático según sea factible en el diseño de nuevas actividades de proyecto que traten con gestión de cuencas hidrográficas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Colaboración en Basura Marina realizada como parte del desarrollo de un juego educativo en línea sobre Basura Marina. • Estos esfuerzos continúan al convocar la 1ra STAC FCTM en 2012 • Nuevo Proyecto del FMAM fue desarrollado para ampliar sobre los productos de anteriores proyectos de REPCar FMAM e IWCAM FMAM. El proyecto CReW FMAM fue diseñado para tomar en cuenta los productos de anteriores proyectos. • En curso; La Secretaría ha incorporado el asunto del Cambio Climático en nuevos Proyectos del FMAM y en la Adaptación al Cambio Climático y Reducción del Riesgo de Desastres, financiado por la UE para Jamaica. Colaboración fue establecida con otros proyectos regionales sobre cambio climático en Belize y en la OECS.

<p>8. La Secretaría trabaje con los países interesados para identificar fuentes de asistencia técnica y de financiamiento para el manejo de desechos sólidos.</p> <p>9. La Secretaría, según proceda, incluya el fortalecimiento de capacidades en el manejo de desechos sólidos dentro de proyectos y actividades nuevos o en curso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Esta labor se realiza a través del Plan de Acción Regional de Basura Marina; Estrategia de Honolulu; FMAM y Mares Regionales – Alianzas Mundial sobre Desechos y Basura Marina: • En curso con la implantación del Plan de Acción Regional de Basura Marina; Estrategia de Honolulu; FMAM y Mares Regionales – Alianzas Mundial sobre Desechos y Basura Marina
Recomendación VIII	
<p>1. La Secretaría continúe fortaleciendo su relación con agencias regionales en un esfuerzo por desarrollar mejor los RAC y RAN para el Protocolo FTCM</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La Secretaría continuó fortaleciendo relaciones con agencias regionales en proyectos nuevos y en curso tales como INVEMAR, CEHI, RAC IMA, RAC CIMAB
Recomendación IX	
<p>1. La colaboración entre los Protocolos y el Convenio de Cartagena y los programas del PAC sea reforzada para facilitar sinergias entre los esfuerzos de diversos grupos de expertos.</p> <p>2. Nuevos proyectos que incluyan evaluaciones del estado del ambiente, por ejemplo el monitoreo de residuos de plaguicidas, que complementen sus actividades con la evaluación del impacto sobre ecosistemas, especies protegidas así como salud humana.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Posibles esfuerzos fueron identificados a través del nuevo Proyecto de Basura Marina sobre la creación de herramientas de sensibilización que vinculen AMEP y SPAW. • Esto ha sido incorporado en las nuevas propuesta de Proyectos de FMAM con insumos de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y la Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO). También se espera que la OPS sea asociado clave en la implantación del nuevo proyecto de CREW FMAM
Recomendación X	

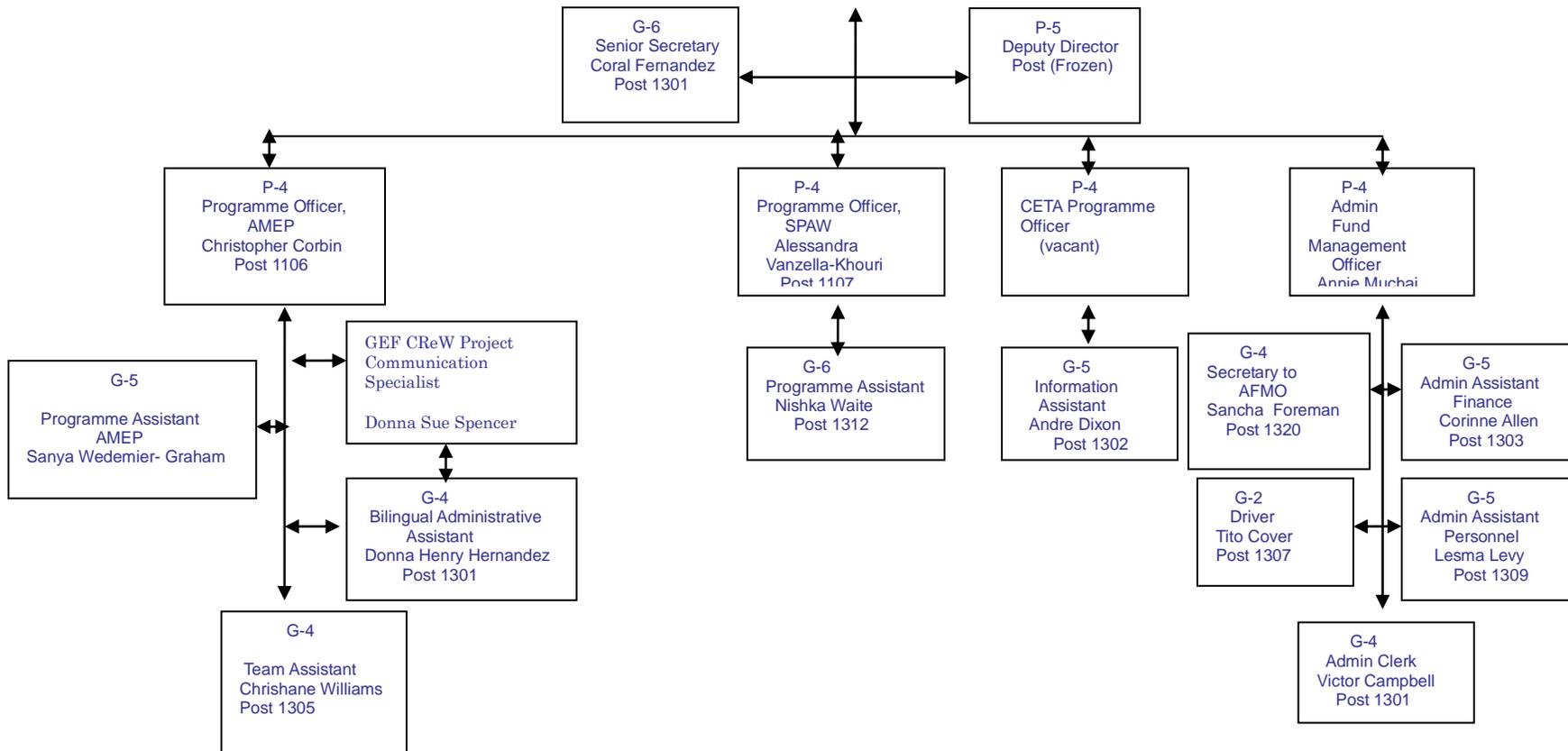
<p>3. El uso de la plataforma de Mares Regionales del PAC-PNUMA sea ampliado para fortalecer más las capacidades legales e institucionales relacionadas con el Protocolo de Londres;</p> <p>5. La ejecución del Convenio de Londres/Protocolo sea fortalecida a escala nacional y regional a través de la plataforma de Mares Regionales;</p> <p>6. La cooperación entre agencias sea fortalecida, tanto nacional como internacionalmente, para prevenir y reducir la contaminación marina por fuentes terrestres;</p> <p>7. La aplicación del ‘enfoque de ecosistema’ sea fomentada para actividades bajo el Convenio de Londres/Protocolo, el Protocolo FTCM y otros acuerdos pertinentes.</p> <p>10. Costa Rica, Granada y Haití sean instados a acceder al Convenio MARPOL;</p> <p>11. La Secretaría del PAC continúe su colaboración con la Organización Marítima Internacional para seguir el desarrollo y ejecución de proyectos y actividades dentro del marco del Convenio de Cartagena y sus Protocolos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • No hay mayor acción en este momento • No hay mayor acción en este momento • Colaboración continúa con OMI , Taller Regional sostenido por RAC REMPEITC en Jamaica con apoyo financiero y presentación/participación por Secretaría de AMEP • La Metodología de RIVAMP, que promueve el enfoque de ecosistema está siendo replicado a través de proyectos piloto de PAN • Talleres regionales y otras oportunidades sean utilizados para fomentar la ratificación • Continúan las labores por medio de la actividad de Levantamiento de Mapas de SIG de RAC-REMPEITC y el Proyecto de Glo Ballast
<i>Decisión III</i>	
<p>10. Alentar Alianzas FMAM/PNUD OMI GloBallast, RAC/REMPEITC-Caribe e ITCP de OMI para continuar la cooperación dentro del marco del PAC</p> <p>11. Solicitar a la Secretaría que no incluya la propuesta de proyecto CATREC como parte del Plan de Trabajo 2010-2011 pero sí utilizarlo como documento de antecedentes que pudiera ayudar a identificar oportunidades para fortalecer la capacidad de RAC/REMPEITC y como base para discutir con otros asociados sobre las amplias necesidades de capacitación para la Región del Gran Caribe en Planificación y Respuesta a Derrames de Hidrocarburos y Químicos Peligrosos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Un Taller de Capacitación Regional sobre Cumplimiento, Vigilancia y Aplicación del Convenio de Manejo de Aguas de Lastre fue convocado por RAC REMPEITC en 2011. • La propuesta de proyecto de CATREC fue sacada del Plan de Trabajo 2010-2012
<i>Decisión IV</i>	
<p>1. Solicitar a la Secretaría, en coordinación con los Centros de Actividad Regionales, que finalice Acuerdos de Anfitrión con pendientes gobiernos Host de RAC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Los borradores finales de los Acuerdos de Anfitrión fueron completados y puestos a consideración de los Gobiernos Hosts. Las actualizaciones sobre avances serán proporcionadas en 1^{ra} STAC FTCM.
<i>Decisión VII</i>	

<p>4. Adoptar la plantilla borrador de reporte para el Convenio de Cartagena y sus Protocolos, tomando en cuenta las observaciones y los insumos provistos por la Reunión, incluyendo la necesidad de asegurar el uso exacto de terminología en los tres idiomas;</p> <p>5. Solicitar a la Secretaría que busque recursos para mejorar la capacidad nacional de entregar reportes fiables, a través de talleres de capacitación y el desarrollo de lineamientos para guiar a las Partes en el uso de la plantilla;</p> <p>6. Solicitar además a la Secretaría que continúe sus esfuerzos por fortalecer la colaboración con agencias regionales y las Secretarías pertinentes del Convenio para permitir la ejecución más efectiva del Plan de Trabajo del Programa Ambiental del Caribe;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Plantilla de Reporte finalizada y será utilizada para reportar en la 15th IG • No fueron movilizados recursos para esta actividad, habrá esfuerzos en 2012 para desarrollar lineamientos de reportes utilizando recursos internos en la Secretaría • En curso; se establecieron alianzas con la UE, BID, University of Indiana, Cuerpo de Paz; Secretarías de los Convenios de Estocolmo, Basilea y Rotterdam. Colaboración realizada con la OMI a través de actividades en apoyo del Proyecto Globallast y los Convenios de Aguas de Lastre, MARPOL y Londres;
<i>Decisión VIII</i>	
<p>1. Acoger los esfuerzos de la Secretaría por desarrollar nuevos conceptos de propuesta para financiamiento por la FMAM y solicitar que el apoyo de los gobiernos para seguir desarrollando estas propuestas y su puesta en marcha en la región sea comunicado según proceda a la Secretaría del FMAM; y</p> <p>2. Solicitar a la Secretaría que asegure que los nuevos proyectos, incluyendo proyectos del FMAM, amplíen más sobre las experiencias de proyectos y actividades en curso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se instó vehementemente a los países a endosar los proyectos del FMAM • Se realiza con el desarrollo de nuevas propuestas de Proyecto FTMC que ampliarán sobre los éxitos de los Proyectos de REPCar e IWCAM de FMAM mientras que el nuevo proyecto CreW FMAM fue informado por trabajo anterior sobre manejo de aguas residuales en la Región del Gran Caribe
<i>Decisión X</i>	
<p>1. Solicitar a la Secretaría, junto con los Centros de Actividad Regionales, que continúe fortaleciendo alianzas con agencias nacionales, regionales e internacionales en áreas de importancia para el Convenio de Cartagena y sus Protocolos</p> <p>3. Solicitar a la Secretaría que continúe la colaboración estrecha con SAICM y otros Convenios relacionados con químicos para mejorar la colaboración y cooperación, incluyendo el desarrollo y aplicación de los Proyectos de Químicos dentro de la Región del Gran Caribe;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En curso; se han establecido alianzas y están sido fortalecidas con varias agencias nacionales, regionales e internacionales. • La Secretaría participó e hizo presentaciones durante reuniones regionales de SAICM y efectuó reuniones de coordinación con la Secretaría del Convenio de Estocolmo y Químicos de PNUMA.
<i>Decisión XI</i>	

<p>1. Solicitar que la Secretaría continúe sus esfuerzos de producción, gestión y diseminación de datos y productos relacionados generados por el Programa Ambiental del Caribe o que apoyen los objetivos del Programa Ambiental del Caribe, con la asistencia de su subprograma de Comunicación, Educación, Capacitación y Sensibilización (CETA);</p> <p>2. Adoptar el Reporte Técnico No. 33 del Programa Ambiental del Caribe, sujeto a cualquier cambio editorial adicional recibido de las Partes Contratantes a más tardar el 15 de noviembre de 2010;</p> <p>3. Establecer un Grupo de Trabajo Interino para continuar labores relacionadas con monitoreo y evaluación que pudieran utilizar el Reporte Técnico No. 33 como documento de línea de base; con el objetivo de mejorar el reporte de efluentes y la evaluación de las condiciones de calidad del agua en toda el Área del Convenio según será requerido bajo el Protocolo FTFCM y;</p> <p>4. Solicitar a la Secretaría que identifique recursos para convocar a reuniones técnicas regionales como parte del Plan de Trabajo 2010-2011 en apoyo de esta labor.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Varios materiales fueron producidos y diseminados, tales como fichas técnicas, boletines informativos, fichas de resumen. Hubo también actividades tales como el Concurso de Collage de FTFCM, la impresión de la manta sobre FTFCM y la publicación de un Calendario del PAC para 2012 ampliamente diseminado en la región.• Esto fue completado y publicado como un Nuevo Reporte Técnico # 52 del PAC.• Un Grupo de Trabajo Interino fue establecido con base en nominaciones por país, se sostuvieron conferencias telefónicas mensuales y un Taller Regional fue convocado en septiembre de 2011.• Esto fue realizado a través de proyectos del FMAM y asistencia bilateral por parte de donantes y alianzas.
---	---

ANEXO II: Organigrama de la Secretaría del Programa Ambiental del Caribe (solamente en inglés)

*PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE (PNUMA)
 UNIDAD DE COORDINACIÓN REGIONAL DEL CARIBE (UCR/CAR)*



ANEXO III: Situación de la ratificación del Convenio de Cartagena y sus Protocolos (solamente en inglés)

<i>State</i>	Cartagena Convention		Oil Spill		SPAW		LBS	
	Date of Signature	Ratified / Acceeded	Date of Signature	Ratified / Acceeded	Date of Signature	Ratified / Acceeded	Date of Signature	Ratified / Acceeded
<i>Antigua and Barbuda</i>		11-Sep-86		11-Sep-86	18-Jan-90			13-July -10
<i>Bahamas</i>		24-Jun-10		24-Jun-10		8-Mar-12		24-Jun-10
<i>Barbados</i>	5-Mar-84	28-May-85	5-Mar-84	28-May-85		14-Oct-02		
<i>Belize</i>		22-Sep-99		22-Sep-99		4-Jan-08		4-Feb-08
<i>Colombia</i>	24-Mar-83	3-Mar-88	24-Mar-83	3-Mar-88	18-Jan-90	5-Jan-98	2-Oct-00	
<i>Costa Rica</i>		2-Aug-91		2-Aug-91			6-Oct-99	
<i>Cuba</i>		15-Sep-88		15-Sep-88	18-Jan-90	4-Aug-98		
<i>Dominica</i>		5-Oct-90		5-Oct-90				
<i>Dominican Republic</i>		24-Nov-98		24-Nov-98		24-Nov-98	3-Aug-00	
<i>France</i>	24-Mar-83	13-Nov-85	24-Mar-83	13-Nov-85	18-Jan-90	5-Apr-02	6-Oct-99	4-May-07
<i>Grenada</i>	24-Mar-83	17-Aug-87	24-Mar-83	17-Aug-87		5-Mar-12		5-Mar-12
<i>Guatemala</i>	5-Dec-83	18-Dec-89	5-Dec-83	18-Dec-89	18-Jan-90			
<i>Guyana</i>		14-Jul-10		14-Jul-10		14-Jul-10		14-Jul-10
<i>Haiti</i>								
<i>Honduras</i>	24-Mar-83		24-Mar-83					
<i>Jamaica</i>	24-Mar-83	1-Apr-87	24-Mar-83	1-Apr-87	18-Jan-90			
<i>Mexico</i>	24-Mar-83	11-Apr-85	24-Mar-83	11-Apr-85	18-Jan-90			
<i>Netherlands</i>	24-Mar-83	16-Apr-84	24-Mar-83	16-Apr-84	18-Jan-90	2-Mar-92	6-Oct-99	
<i>Nicaragua</i>	24-Mar-83	25-Aug-05	24-Mar-83	25-Aug-05				
<i>Panama</i>	24-Mar-83	7-Oct-87	24-Mar-83	7-Oct-87	16-Jan-91	27-Sep-96		9-Jul-03
<i>St. Kitts and Nevis</i>		15-Jun-99		15-Jun-99				
<i>Saint Lucia</i>	24-Mar-83	30-Nov-84	24-Mar-83	30-Nov-84	18-Jan-90	18-May-00		30-Jan-08
<i>St. Vincent and the Grenadines</i>		11-Jul-90		11-Jul-90	26-Jul-91	26-Jul-91		
<i>Suriname</i>								
<i>Trinidad and Tobago</i>		24-Jan-86		24-Jan-86	18-Jan-90	10-Aug-99		28-Mar-03
<i>United Kingdom</i>	24-Mar-83	28-Feb-86	24-Mar-83	28-Feb-86	18-Jan-90			
<i>United States of America</i>	24-Mar-83	31-Oct-84	24-Mar-83	31-Oct-84	18-Jan-90	16-Apr-03	6-Oct-99	13-Feb-09
<i>Venezuela</i>	24-Mar-83	18-Dec-86	24-Mar-83	18-Dec-86	18-Jan-90	28-Jan-97		
<i>European Economic Commission</i>	24-Mar-83							

Anexo IV: Intergubernamental, Técnico / Expertos y otras reuniones importantes convocadas por el PNUMA UCR / CAR, los CCR y el Proyecto GEF (2010-2012) (solamente en inglés)

Event Number	Programme Area	Title	Venue	Date	Partners	No. of Participants	Representatives/ Countries
1.	AMEP	Fifth Meeting of the Interim Scientific, Technical and Advisory Committee (ISTAC) to the Protocol Concerning Pollution from Land- Based Sources and Activities in the Wider Caribbean Region	Panama, City, Panama	May 24-28th, 2010		44 (including observers but not including CAR/RCU staff)	23 Countries WCR NGO, IGO
2.	AMEP	Fourteenth Intergovernmental Meeting on the Action Plan for the Caribbean Environment Programme and Eleventh Meeting of the Contracting Parties to the Convention for the Protection and Development of the Marine Environment of the Wider Caribbean Region	Montego Bay, Jamaica	October 6-9, 2010		54 (including observers but not including CAR/RCU staff)	21 Countries WCR IGOs, NGOs
3.	AMEP	Regional Workshop “The Win-Win: Achieving National and Sectoral Development Priorities through the use of Environmental Outlooks and Improved MEA Implementation”	Paramaribo, Suriname	March 28, - April 1, 2010	UNEP ROLAC, GEF IWCAM, ISSD, CARICOM		
4.	AMEP	Regional Experts Workshop on Environmental Monitoring and Assessment	Montego Bay, Jamaica	September 26-30, 2011	GEF IWCAM	41	18 Countries WCR
5.	AMEP	First Latin America and the Caribbean (LAC) Targeted Regional Workshop for GEF IW Project	St. Kitts and Nevis	May 21-25, 2012	GEF IW:Learn3	14	GEF IW project Managers WCR
6.	AMEP	First Meeting of the Scientific, Technical and Advisory Committee (STAC) to the Protocol Concerning Pollution from Land-Based Sources and Activities in the Wider Caribbean Region	Oranjestad Aruba	June 5-7, 2012		46	Government representatives Countries WCR, NGOs
7.	RAC Cimab	National Workshop to review and update	Cuba	October	CIGEA		

		legislation related water management/ National -Level Workshop in Support of Legislative Review and Reform to Promote Integrated Watershed and Coastal Areas Management		30-1 November, 2011			
8.	RAC- REMPEITC	National Workshops on the Development of ESI maps -Phase I	Dominica	January25 -29, 2010	Government of Dominica	24	Government representatives Countries WCR and NGOs
9.	RAC- REMPEITC	National Workshops on the Development of ESI maps Phase II	Dominica	March 15- 19, 2010	Government of Dominica	18	Government representatives Countries WCR and NGOs
10.	RAC- REMPEITC	5 th Ordinary Steering Committee Meeting	Curacao Netherland s Antilles	May 11-12, 2010	IMO	23	Government representatives Countries WCR and NGOs
11.	RAC REMPEITC	Regional Workshop on Anti Fouling Systems (AFS) convention	St. Lucia	June 29- 30, 2010	IMO	29	8 Caribbean Countries, Government Agencies
12.	RAC- REMPEITC	Regional Workshop on Ratification, Implementation, and Enforcement of the MARPOL Convention Annex 1 & V for Caribbean Countries	Kingston Jamaica	October 27-28, 2010	Maritime Authority of Jamaica, IMO	19	7 Caribbean Countries
13.	RAC- REMPEITC	Regional Workshop on Compliance, Monitoring and Enforcement of the Ballast Water Management Convention,	Kingston, Jamaica.	November, 2010	Government of Barbados, IMO		
14.	RAC- REMPEITC	National Workshops on the Development of ESI maps-Phase I	Barbados	April 3-8, 2011	IMO	22	National Government agencies
15.	RAC- REMPEITC	National Workshops on the Development of ESI maps-Phase II	Barbados	July 4-8, 2011	IMO	21	Private Organizations, National Gov agencies
16.	RAC- REMPEITC	Regional Training Workshop on the Compliance, Monitoring and Enforcement	Kingston, Jamaica	November 14-15 ,	IMO, UNDP	39	23 Countries from the Wider

		of the Ballast Water Management (BWM) Convention		2011			Caribbean Region (WCR),NGOs
17.	RAC-REMPEITC	National Oil Spill Contingency Planning Workshop	Aruba	November 16-18, 2011	Crisis Management Office of Aruba, UNDP	25	Government agencies Private
18.	RAC-REMPEITC	Regional OPRC Seminar on Developing National Plans for Marine Pollution Preparedness and Response Related to Offshore Units and Regional Cooperation	Nassau, Bahamas	December 7-9, 2011	IMO, USA, government of the Bahamas	25	Governments, NOAA, USCG,IADC, EPA
19.	RAC-REMPEITC	National Oil Spill Contingency Planning Workshop	St. Maarten	February 13-14, 2012	Crisis Management Office of Aruba , UNDP	18	Government Agencies,
20.	RAC-REMPEITC	National Oil Spill Contingency Planning Workshop	Anguilla	February 15-17, 2012	Crisis Management Office of Aruba, UNDP	38	Government Agencies
21.	RAC-REMPEITC	Regional OPRC Seminar on Oversight of offshore Units	Willemstad, Curacao	January 31-2 February, 2012	IADC, IMO	23	Governments
22.	RAC-REMPEITC	Third Regional OPRC Forum on Oil Spill Prevention, Preparedness and Response in the Gulf of Mexico and the Caribbean	Jamaica	April 11-13, 2012	IMO	39	Government Ministry representatives WCR
23.	RAC-REMPEITC	2nd Ballast Water Management Regional Task Force Meeting	Trinidad and Tobago	April 17-18, 2012	IMO	18	
24.	RAC-REMPEITC	6th Steering Committee Meeting	Curacao	May 9-10, 2012	IMO	19	US Coast Guard, Countries WCR, NGOs
25.	RAC-IMA	National Consultation for the UNEP/IMA ProEcoServ Programme for the	Trinidad and Tobago	December, 2010			

		Caura/Tacarigua Watershed					
26.	RAC -IMA	Workshop “Integrated Coastal Watershed and Water Resource Management “	Trinidad and Tobago	January 27-28, 2011	CEHI		
27.	GEF REPCar	4th Coastal Monitoring Meeting	Managua, Nicaragua	March 15-16, 2010		17	Colombia, Costa Rica and Nicaragua
28.	GEF REPCar	Second Demonstration Project Meeting	San José, Costa Rica	December 8-10, 2012		22	Colombia, Costa Rica and Nicaragua
29.	GEF REPCar	5 th Coastal Monitoring Meeting	Jamaica	April 14-15, 2011		13	Colombia, Costa Rica and Nicaragua
30.	GEF REPCar	Fifth Project Steering Committee Meeting	Cartagena, Colombia	June 29-30, 2011		61	Colombia, Costa Rica and Nicaragua
31.	GEF REPCar	Regional Final Results Workshop	Catagena, Columbia	July 1, 2011		21	Colombia, Costa Rica and Nicaragua
32.	GEF -IWCAM	National Symposium on Integrated Water Resource Management	Jamaica	February 2010	CEHI, Ministry of Water and Housing Jamaica		
33.	GEF -IWCAM	Workshop on Effective Proposal Writing	Trinidad and Tobago	April 2010		36	Government and NGOs
34.	GEF -IWCAM	Fifth GEF IWCAM Regional Technical Advisory Group (RTAG) Meeting	Jamaica	June 28-29, 2010		19	12 Countries WCR
35.	GEF -IWCAM	SIDS IWRM Methodology Workshop		August 24-26, 2010			
36.	GEF -IWCAM	GEF IWCAM Workshop on Coastal Aquifer Management in Small Islands Developing States	St. Kitts	October 2010	FAO, UNESCO	35	12 WCR Countries UNESCO, UNU
37.	GEF -IWCAM	GEF IWCAM Fifth Regional Steering Committee Meeting	Trinidad	November 11, 2010		19	11 WCR countries
38.	GEF -IWCAM	GEF IWCAM Bio-indicators Seminar for Tropical Aquatic Systems in Martinique	Martinique	December 2010			

39.	GEF -IWCAM	Integrated Coastal, Watershed and Water Resource Management	Trinidad and Tobago	January 27-28, 2011	CEHI		
40.	GEF -IWCAM	GEF IWCAM –Clearing House Mechanism GeoNetwork Opensource and Metadata Training	Jamaica	February 16-18, 2011	CEHI	15	CEHI, Cimab, NEPA, IMA, MALFF St. Lucia, CZMU Barbados
41.	GEF -IWCAM	Train the Trainers Workshop in Community Based Resource Assessment (CBRA)	Dominica	April 12-14, 2011	CEHI, IMA	37	Representatives of 12 Countries WCR, CEHI, NGOs
42.	GEF -IWCAM	GEF IWCAM Second Training Workshop on Proposal Writing	Antigua & Barbuda	March 7-10, 2011		29	Representatives 13 WCR countries
43.	GEF -IWCAM	Training in Environmentally Sound Management of Laboratory Chemicals for Regional Lab Managers; Regional Laboratory Managers' Meeting (towards a Regional Network of Environmental Laboratories)	St. Lucia	March 8 - 10, 2011; March 11, 2011	CEHI		10 WCR countries (Antigua, Barbados, Bahamas, Tobago, St. Kitts, Nevis, Jamaica, Grenada, St. Vincent, Dominica, St. Lucia)
44.	GEF -IWCAM	Regional Media Workshop: "Communicating for Better Understanding of Our Watersheds and Marine Resources"	Trinidad & Tobago	17-19 May	CLME, ACM		
45.	GEF -IWCAM	Environmental Impact Assessment Review Workshop	St. Lucia	June 7-9, 2011		31	13 WCR countries
46.	GEF -IWCAM	Water Information Systems Expert Planning and Development Workshop	St Lucia	June 7-10, 2011	CEHI		
47.	GEF -IWCAM	3 rd Annual Water Operators Conference	Antigua	July 4-6, 2011	CWWA		
48.	GEF -IWCAM	GEF -IWCAM- Final Project Conference	Kingston, Jamaica	November 16-18, 2011			

49.	GEF -IWCAM	GEF -IWCAM- 6th Steering Committee Meeting	Kingston, Jamaica	November 15, 2011		26	10 WCR countries, UNOPS, GEF, UNDP , SOPAC
50.	GEF CReW	Project Launch and First Project Steering Committee Meeting	Kingston Jamaica	February 7-8, 2012	IADB	90	Government representatives WCR, NGO, IADB

ANEXO V: Documentos Técnicos Publicados por AMEP, los RAC de FTSM y Proyectos del FMAM (2010-2012) (solamente en inglés)

1. GEF CReW 2011. Brochure: Caribbean Regional Fund for Wastewater Management -Sustainable Financing for Environmentally Sound and Cost-Effective Wastewater Management Solution. (English)
2. GEF IWCAM 2010. Community Based Resource Assessment Tool (CBRA Toolkit). (English)
3. GEF IWCAM 2011. Public Education Brochure: Water is life .(English)
4. GEF IWCAM 2011. Public Education Brochure: Going for Green- Water in Agriculture .(English)
5. GEF IWCAM 2011. Public Education Brochure: Water and Industry -how an integrated approach can make a difference. (English)
6. GEF IWCAM 2011. Public Education Brochure: Finding a Balance- Tourism and Water Management. (English)
7. GEF IWCAM 2011. Integrating Watershed and Coastal Areas Management- Final Project Conference Summary. (English)
8. GEF IWCAM 2012. “How to” Manual Series: Recreational Water Quality Monitoring: An Introduction. (English)
9. GEF IWCAM 2012. “How to” Manual Series: Rainwater Harvesting (RWH) Made Easy. (English)
10. GEF IWCAM 2012. “How to” Manual Series: Constructed Wetland Wastewater Treatment Systems Made Easy.(English)
11. GEF IWCAM 2012. “How to” Manual Series: Scientific Diving: An Introduction. (English)
12. GEF IWCAM 2012. “How to” Manual Series: Vermiculture Made Easy. (English)
13. GEF IWCAM 2012. IWCAM GIS Atlas. (English)
14. GEF REPCar 2011. GEF REPCar Final Project Report - “Improving the Management of Agricultural Pesticides in Colombia, Costa Rica and Nicaragua” Experiences of the GEF- Reducing Pesticide Run-off to the Caribbean Sea Project. (English and Spanish)
15. GEF REPCar 2011. GEF REPCar Recommendations of Final Project Steering Committee Meeting. (English and Spanish)

16. GEF REPCar 2012. Agricultural Pesticide Residues in Caribbean Coastal Waters. Columbia, Costa Rica and Nicaragua 2008-2011.(English and Spanish)
17. UNEP CEP and Cimab 2011: Wastewater Brochure: Caribbean Sea without domestic wastewater. (English, Spanish)
18. UNEP CEP and Cimab 2011. Fact Sheet: Baseline Analysis on Domestic Wastewater Management in the Wider Caribbean Region. (English and Spanish)
19. UNEP CEP and Cimab 2011.Fact Sheet: Environmental Quality of Marine Ecosystems in High-Risk Areas in the Wider Caribbean Region. (English and Spanish)
20. UNEP CEP and Cimab 2011.Fact Sheet: Update of the Pollutant Loads Discharged in the Wider Caribbean Region (WCR). (English and Spanish)
21. UNEP CEP 2011: Laboratory Capacity Survey Report. (English)
22. UNEP CEP and Cimab 2011: CEP Technical Report 52: Domestic and Industrial Pollutant Loads and Watershed Inflows in the Wider Caribbean Regions (Update of Technical Report no. 33) (English, Spanish, French)
23. UNEP CEP 2012: CEP Technical Report 53: Assessment and Management of Environmental Pollution Atlas. (English, Spanish, French)
24. UNEP CEP and CReW 2012: CEP Technical Report 54: Profiles of Wastewater Management in Wider Caribbean Countries. (English)
25. UNEP CEP and Cimab 2012: CEP Technical Report 55: Baseline Analysis on Domestic Wastewater Management in the Wider Caribbean Region. (English)
26. UNEP CEP 2012: CEP Technical Report 56: Guidelines for the Collection, Preparation and Analysis of Organic Contaminants in Environmental Samples: (Water, Soil/ Sediments, and Biota). (English and Spanish)
27. UNEP CEP and IWCAM 2012: CEP Technical Report 57: Integrating Watershed and Coastal Areas Management: Indicators Mechanism & Capacity Assessment Part 1. (English)

28. UNEP CEP and IWCAM 2012: CEP Technical Report 58: Integrating Watershed and Coastal Areas Management: Indicators Mechanism & Capacity Assessment Part 2. (English)
29. UNEP CEP 2012: CEP Technical Report 60: Mainstreaming National Programmes of Action in the Wider Caribbean Region. (English)
30. UNEP CEP 2012: CEP Technical Report 61: Mainstreaming National Programmes of Action in the Wider Caribbean Region: Summary. (English)
31. UNEP CEP 2012 and CReW: CEP Technical Report 62: Caribbean Regional Fund for Wastewater Management: Wastewater Management in the Wider Caribbean Region: Knowledge, Attitudes and Practices Study (KAP). (English)
32. UNEP CEP and CReW 2012: CEP Technical Report 63: Caribbean Regional Fund for Wastewater Management: Wastewater Management Technologies in the Wider Caribbean Region.(English)
33. UNEP CEP and CReW 2012: CEP Technical Report 64: Caribbean Regional Fund for Wastewater Management: Gap Analysis and Regional Best Practices in Wastewater Management. (English)
34. UNEP CEP and CReW 2012: CEP Technical Report 65: Caribbean Regional Fund for Wastewater Management: International Best Practices in Wastewater Management. (English)
35. UNEP CEP and CReW 2012: CEP Technical Report 66: Caribbean Regional Fund for Wastewater Management: Situational Analysis.(English)
36. UNEP CEP and Cimab 2012: CEP Technical Report 67: Final Report of Regional Network in Marine Science and Technology for the Caribbean: Know Why Network.(English)
37. UNEP CEP and IWCAM 2012: CEP Technical Report 68: Toolkit for Institutional, Policy and Legislative Improvements in Support of the IWCAM Approach in the Caribbean SIDS. (English)
38. UNEP CEP 2012: Assessment and Management of Environmental Pollution (AMEP) Summary Sheet. (English)