



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



**PNUMA**

Distr. LIMITADA

UNEP(DEPI)/CAR WG.31/INF.10  
01 de mayo de 2008

Original: INGLES

Cuarta Reunión del Comité Asesor Científico y Técnico (STAC) del Protocolo Relativo a las Areas y Flora y Fauna Silvestres Especialmente Protegidas (SPA W) en la Región del Gran Caribe

Gosier, Guadalupe, Francia, 2 al 5 de julio de 2008

**LA ALIANZA PARA EL ARRECIFE MESOAMERICANO DE LA RED  
INTERNACIONAL DE ACCION PARA LOS ARRECIFES (ICRAN):  
PRINCIPALES LOGROS**

Los arrecifes de coral, espectaculares y vibrantes ecosistemas repletos de peces coloridos, corales, langostas, caracoles, tortugas y otras formas de vida marina, son considerados uno de los hábitats biológicamente más diversos en la tierra. La salud y biodiversidad de los arrecifes de coral son fundamentales para los valores culturales y sustento económico de millones de personas que dependen de ellos y de otros ecosistemas costeros. El sistema Arrecifal Mesoamericano, que se extiende más de 1000 Km (625 millas) a lo largo de las costas orientales de México, Belice, Guatemala y Honduras, es el sistema arrecifal más grande del hemisferio occidental y ha sido identificado como un ecosistema único y de importancia global. Millones de personas de los países Mesoamericanos dependen de él para su alimentación y sustento. Desafortunadamente el arrecife mesoamericano se encuentra severamente amenazado tanto por desastres naturales como por la influencia humana.

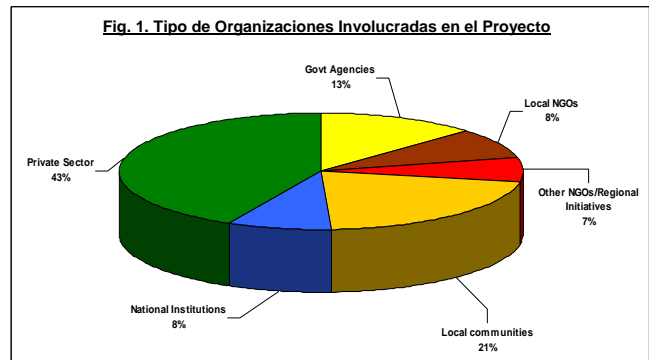
**Historia** – En reconocimiento a la importancia de la Región de la Barrera Arrecifal Mesoamericana (MAR) y a su riqueza ecológica y socio-económica, el proyecto de la Alianza para el Arrecife Mesoamericano (ICRAN-MAR) fue diseñado para contribuir con los esfuerzos a nivel local, nacional y regional iniciados en la región desde 1990 para la conservación y manejo sostenible de los recursos. Discusiones preliminares entre representantes de ICRAN y otros líderes en conservación en la región del MAR habían establecido que había oportunidades donde ICRAN podía y debería involucrarse.

Como resultado, los socios de ICRAN desarrollaron una iniciativa de tres años para enfrentar amenazas al MAR bajo tres componentes reconocidos por su alto potencial para impactar fuertemente los ecosistemas costero-marinos: **manejo de cuencas, pesca sostenible y turismo sostenible**. Con el generoso apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) y la *United Nations Foundation* (UNF), los socios del ICRAN-MAR adelantarían un conjunto de actividades interconectadas y complementarias para permitir la proliferación de buenas prácticas para el manejo y la conservación del arrecife. La estrategia de esta Alianza combinaría un enfoque de conservación y manejo sostenible de los recursos, con la creación de sociedades con el sector privado para apalancar recursos y talentos para encontrar soluciones a largo plazo.

Principales socios ejecutores del proyecto incluyeron al Instituto de los Recursos Mundiales (WRI), el Centro Mundial de Monitoreo de la Conservación del PNUMA (WCMC), el Fondo Mundial de la Naturaleza (WWF), *Coral Reef Alliance* (CORAL), la División de Tecnología, Industria y Economía del PNUMA (DTIE) y *Reef Check*. La Unidad de Coordinación Regional del Programa Ambiental del Caribe del PNUMA (UCR/CAR), un socio líder dentro de ICRAN, manejó

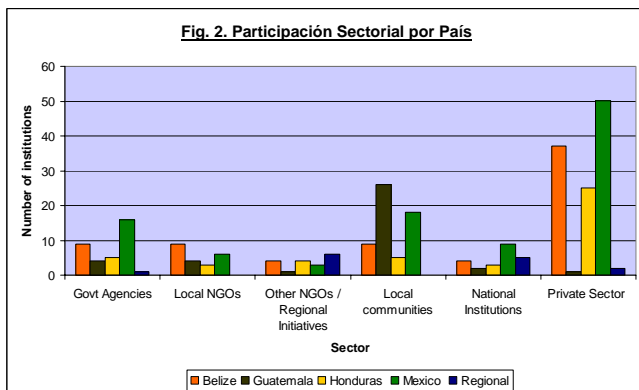
la ejecución del proyecto y la coordinación general del mismo.

**Ejecución del proyecto** – El espíritu de formar alianzas y consolidar sociedades con el sector privado para el beneficio de los arrecifes coralinos en la región Mesoamericana fue el objetivo fundamental del proyecto ICRAN-MAR. En la búsqueda de la identificación y fomento de buenas prácticas de uso y manejo en los tres componentes del proyecto, las actividades desarrolladas durante los tres años de implementación permitieron establecer y fortalecer importantes alianzas con otras organizaciones y proyectos (Conservación Internacional, TNC, FFEM), grandes corporaciones internacionales (Chiquita, Dole, Fyffes), industrias locales y grupos comunitarios (cooperativas de pescadores). Este mosaico de alianzas posicionó al proyecto en un punto estratégico con potencial para apalancar grandes cambios en políticas y prácticas a nivel nacional y regional.



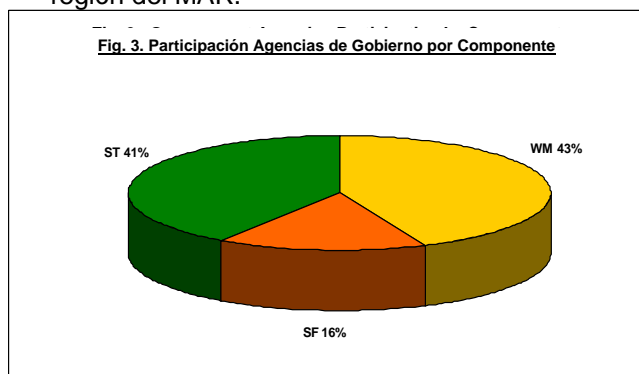
Los resultados positivos obtenidos por el proyecto demuestran que las alianzas son un mecanismo efectivo que puede traer grandes beneficios para el manejo de los recursos marinos. Sin embargo, se debe tener en cuenta que los esfuerzos de coordinación requieren compromiso y trabajo conjunto para identificar las mejores estrategias que involucren actores relevantes y especialmente, socios locales.

Utilizando un enfoque de manejo adaptativo que permitió ajustar los mecanismos necesarios para obtener los objetivos del proyecto, y bajo la supervisión de la unidad de coordinación del proyecto, los socios del ICRAN-MAR entregaron los resultados esperados y en algunos casos produjeron más de lo que se les había requerido en sus documentos de proyecto.

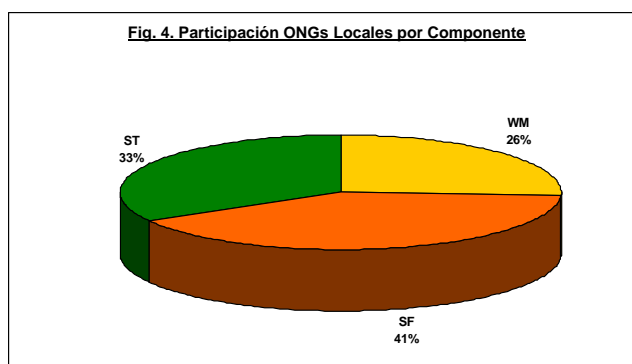


**Manejo de Cuencas (WM)** – La agricultura está fuertemente interconectada a la economía, formas de sustento y biodiversidad de la región Mesoamericana. Prácticas apropiadas de uso del suelo son vitales para el manejo de las cuencas y garantizar que el transporte de sedimentos, nutrientes y otros contaminantes hacia el arrecife se minimice. Este componente estaba integrado por dos sub-componentes complementarios que fueron implementados a través de diferentes socios liderados por WWF y WRI respectivamente:

- 1) WWF enfocó sus esfuerzos en identificar fuentes de contaminación y sedimentación en actividades agrícolas que impactan negativamente el ambiente marino, y en actividades de campo con empresas agrícolas para adoptar una serie de Mejores Prácticas de Manejo (BMPs). **Como resultado, se alcanzó lo siguiente:** a) se estableció un programa de monitoreo de bio-acumulación; b) se apalancaron recursos significativos con el sector privado (CropLife) y otros donantes en la región (Fundación Summit) para el largo plazo; c) se firmaron memorandos de entendimiento con grandes compañías agrícolas en la región (Chiquita, Dole) para promover la implementación de BMPs y son prueba de la voluntad de la industria a participar en acciones que disminuyan su impacto medioambiental al tiempo que mantengan los beneficios económicos. Todos estos, resultados concretos e innovadores para la región del MAR.



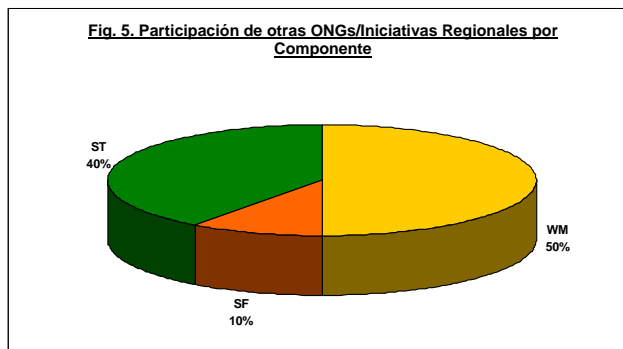
- 2) WRI y PNUMA-WCMC evaluaron información sobre los efectos de las actividades agrícolas y el cambio en la cobertura del suelo en la descarga de sedimentos y nutrientes a las aguas costeras de la región. **Como resultado, se produjo lo siguiente:** a) una base de datos completa sobre las características físicas de la región y un análisis hidrológico de la escorrentía (sedimentos, nutrientes, sólidos totales en suspensión) a las aguas costeras; b) un modelo de circulación sobre varios escenarios -presentes y futuros- del cambio de cobertura del suelo para evaluar el impacto de las actividades humanas sobre las descargas, así como las implicaciones de las tendencias de desarrollo y las opciones de políticas. Los resultados de este análisis muestran que es necesario apoyar acciones políticas relevantes a nivel nacional para evaluar las contribuciones de sedimento y nutrientes de las tierras agrícolas en la región. Hay gran potencial e interés en la región por utilizar esta herramienta y sus resultados preliminares. Los resultados han ayudado a identificar áreas con necesidad de mejor manejo agrícola, pues el análisis identifica áreas vulnerables donde la conversión a usos erosivos del suelo deberían evitarse, o donde deberían implementarse prácticas de conservación. Datos y herramientas han sido transferidos a socios en la región y están disponibles para los interesados en su aplicación al análisis de las amenazas terrestres en la región Mesoamericana.



**Pesca Sostenible (SF)** – La pesca es una de las actividades más importantes en términos socioeconómicos para muchas comunidades costeras en la región Mesoamericana. Sin embargo, en la última década la captura ha decrecido en la medida que las especies comerciales –langosta, caracol, pargos, meros– se han sobreexplotado. Esta tendencia representa una crisis global de los arrecifes donde la pesca no sostenible es una de las principales causas. La adopción de Mejores Prácticas de Pesca (BFPs) y el monitoreo contribuyen a los esfuerzos de

manejo locales. Los socios del proyecto ICRAN-MAR involucraron comunidades en actividades de educación y conciencia para la adopción de mejores prácticas de pesca, y las entrenaron en monitoreo ecológico y socioeconómico usando el Protocolo de *Reef Check*.

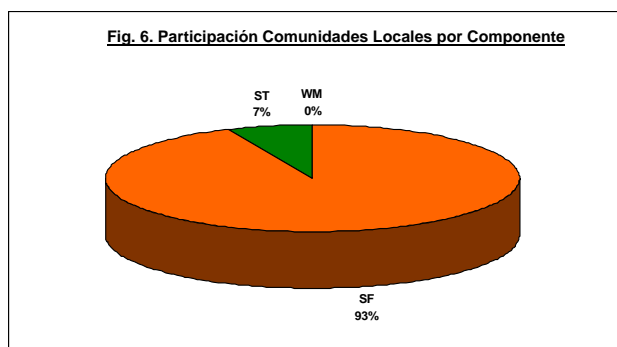
**Los siguientes fueron los principales logros de este subcomponente:** **a)** se identificaron las técnicas de pesca de langosta en el MAR para producir un conjunto de materiales educativos de promoción de BFPs para langosta, después de realizar estudios de campo y varios talleres de consulta con pescadores locales y expertos de la región; **b)** se desarrolló un manual llamado “Como Lograr Mayores Ingresos Pescando de Manera Sustentable” en coordinación con pescadores locales con quienes se promovió la adopción de mejores prácticas de pesca. Estas actividades sentaron las bases para alcanzar objetivos más ambiciosos como la certificación de pesca de langosta, o el establecimiento de un sistema de monitoreo de BFP que permita a los pescadores garantizar que sus langostas han sido capturadas utilizando BFP (algunos compradores han expresado su interés en comprar estas langostas a precios preferenciales). APESCA en Honduras está utilizando y promocionando las mejores prácticas a través del uso de una trampa de langosta ambientalmente amigable.



**c)** Un Manejo de Pesquerías Basado en el Ecosistema (EBFM) –con participación de pescadores en la obtención de datos de campo– fue seleccionado como mecanismo para construir el vínculo entre un manejo comunitario y un monitoreo ecológico para la pesca de escama. El EBFM establece una serie de protocolos para el uso, monitoreo y evaluación de los ecosistemas donde la pesca se lleva a cabo. Esta estrategia intenta revertir la degradación ambiental y proveer beneficios socioeconómicos asociados con la pesca, así como ayudar a los involucrados a entender los efectos de las actividades humanas sobre los ecosistemas. Los protocolos desarrollados permitieron a los socios recopilar información científica relevante y de alta calidad muy útil en el diseño del manejo de pesquerías. La estrategia de introducir EBFM fue identificar Áreas Marinas Protegidas (AMPs) con alta intensidad de pesca, luego organizar talleres con pescadores y autoridades de AMPs y diseñar un

programa de monitoreo con participación de los pescadores.

**d)** La implementación de las actividades de *Reef Check* bajo el proyecto ICRAN-MAR produjo una presencia continua en campo (y en agua) de entrenadores y buzos entrenados en el monitoreo de aspectos ecológicos y socioeconómicos de la salud del arrecife. Esto permitió a personas sin educación científica coleccionar datos valiosos y obtener apoyo educativo en áreas donde las expediciones científicas pueden resultar altamente costosas u ofrecen una capacidad limitada. Esto se puede medir fácilmente con la gran cantidad de datos recolectados durante la vida del proyecto, los cuales están proporcionando información valiosa a los manejadores locales, al público en general y al *Global Coral Reef Monitoring Network* y que están disponibles en la red. Adicionalmente, centros de buceo locales comenzaron a adquirir las herramientas necesarias para involucrarse con esfuerzos locales de conservación del arrecife al tiempo que reciben incentivos financieros para ofrecer un servicio con valor agregado a sus clientes.



**Turismo Sostenible (ST)** – A pesar de traer beneficios económicos a las comunidades del MAR, el rápido crecimiento del desarrollo turístico ha llevado a un crecimiento simultáneo de la polución, pesca excesiva, manejo deficiente de residuos y una recreación marina irresponsable.

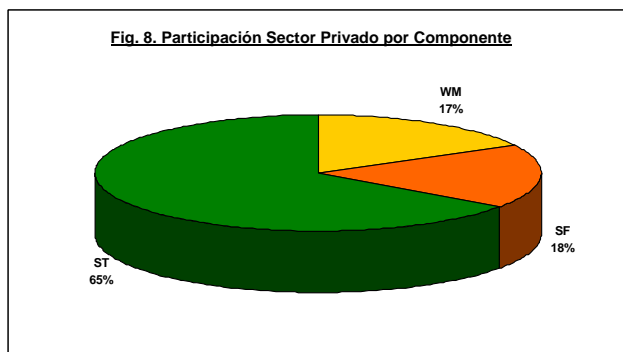
Durante el transcurso del proyecto, los socios CORAL, PNUMA-DTIE y WWF promovieron el turismo sostenible en la región a través de: a) el fomento de diálogos regionales con un amplio sector de actores de la industria conllevando a acciones colaborativas en apoyo del turismo sostenible; b) la facilitación del desarrollo de estándares y un código de conducta voluntario que puede ser aplicado a lo largo de la región Mesoamericana y potencialmente en todo el Caribe; y c) la facilitación de entrenamiento y apoyo para la adopción del código de conducta, conllevando así a que el sector privado de la región del MAR se involucrara activamente en la práctica y promoción del turismo marino sostenible.

**Principales logros incluyen:**

a) Un conjunto exhaustivo e innovador de estándares de conservación y seguridad para actividades de recreación –buceo, el snorkel y operaciones de botes– fue desarrollado y adoptado a través de un proceso liderado por actores locales de la industria del turismo.



b) Talleres de entrenamiento en tres sitios piloto (Placencia-Belice, Roatan-Honduras, Playa del Carmen-México) mejoraron la capacidad de estas comunidades para enfrentar las amenazas al arrecife a través de: **i)** aumento de conciencia y educación en ecología arrecifal y prácticas de negocio sostenibles, **ii)** aumento de la capacidad local para unirse a esfuerzos colaborativos de conservación a través de asistencia técnica y financiera, y **iii)** provisión tanto de un proceso como de un producto final (estándares) los cuales llevarán a la implementación de un código de conducta para operaciones de turismo marino. Más de 300 actores en la región se beneficiaron de estas actividades. Estos esfuerzos se están expandiendo a otras partes del Caribe.



**Creación/Fortalecimiento de Alianzas** – Buscando formas de promover la sostenibilidad a largo plazo de los resultados del proyecto, la unidad de coordinación y los socios ejecutores apalancaron recursos y llevaron el proyecto a la atención de otros actores en la región. Participaron en diversas actividades a lo largo de la región Mesoamericana (reuniones de Tulum+8, Segundo Congreso Mesoamericano de Áreas Protegidas, ITMEMS-3) interactuando con comunidades locales, gobiernos, ONGs, científicos y el sector privado para discutir formas de fortalecer acciones de conservación y manejo sostenible en la región.

Por el lado técnico, los socios ejecutores continuamente buscaron formas de fortalecer las actividades y apalancar los resultados del proyecto. Entre otros, CORAL estableció un acuerdo gratuito con *Underwriters Laboratories Inc.* para el uso de su software en red para el desarrollo de estándares; de igual manera, WWF logró asegurar financiamiento adicional de la Fundación Summit para continuar con su trabajo en campo de promoción de mejores prácticas. CropLife Latino América contribuyó con recursos para desarrollar un protocolo de bio-acumulación de pesticidas y el programa de monitoreo

Adicionalmente a la coordinación y supervisión de la implementación de las actividades técnicas, se adelantaron esfuerzos para asegurar que la duplicación de acciones se evitara o minimizara y que el uso de los recursos financieros se optimizara. Esto fue posible a través de reuniones y discusiones con representantes de organizaciones e instituciones en la región para identificar oportunidades de colaboración.

**Apoyo de la Coordinación** – El papel de la unidad de coordinación en Belice fue fundamental para apoyar la ejecución del proyecto. La unidad estaba asentada en el Departamento de Pesca y en colaboración con el GEF/CCAD/Banco Mundial/ Proyecto Sistema Arrecifal Mesoamericano en la misma ubicación. El rendimiento general del proyecto se benefició de la gestión de la coordinación facilitando seguimientos, comunicación constante y transparencia con los socios del proyecto y con otros actores en la región.

**El Camino Adelante** – Gracias a la calidad de los resultados obtenidos (muchos de los productos e iniciativas generadas están siendo replicados y/o adaptados en otras regiones a nivel mundial), al número de alianzas y sociedades forjadas y a los recursos financieros apalancados como consecuencia del ICRAN-MAR, los socios del proyecto (tanto locales como internacionales) están ahora bien posicionados para continuar con esfuerzos de creación de capacidades y de desarrollo de alianzas y sociedades locales, que mejorarán las prácticas sostenibles de negocios y el apoyo comunitario a los esfuerzos de conservación en cuencas, turismo y pesca sostenible a nivel local. De hecho, al finalizar el año 2007 los socios ya habían asegurado fuentes de financiamiento para continuar con algunas acciones concretas en los tres componentes. Esto permitirá que el impacto del proyecto se consolide en la región del MAR y que se extienda a otras áreas del gran Caribe.

**Para más información remitirse al Resumen Ejecutivo del Reporte final; o visítenos en: [www.icran.org](http://www.icran.org)**