

# Informe de Avances de los Países del Arrecife Mesoamericano 2014



Healthy Reefs  
for healthy people

## Midiendo el progreso hoy para un mejor mañana

© JOSÉ ALEJANDRO ÁLVAREZ

El Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM) es un recurso natural, cultural y económico para la gente de Belice, Guatemala, Honduras y México. Este Informe busca **catalogar** la implementación de acciones de manejo que sean rápidas y más efectivas; e incrementar la **responsabilidad** dentro de los sectores públicos y privados, dentro de las organizaciones no gubernamentales (ONGs) y academia. Documenta hasta qué rango se han implementado las recomendaciones de manejo en cada país. También destaca, **comunica** y **celebra** los éxitos principales en nuestro esfuerzo colectivo por proteger y manejar sosteniblemente los asombrosos arrecifes coralinos de la región. Desafortunadamente, el ritmo actual de acciones de manejo no es suficiente para contrarrestar el ritmo de deterioro, el cual se debe, en parte, al inadecuado manejo de las amenazas a que están sujetos los arrecifes coralinos a pesar de que han sido décadas de recomendar soluciones de gestión.

## ¿QUÉ ES ESTE INFORME DE AVANCES?

Este Informe de Avances incluye 28 indicadores a través de 7 temas y más de 300 documentos de verificación dentro de los siguientes componentes:

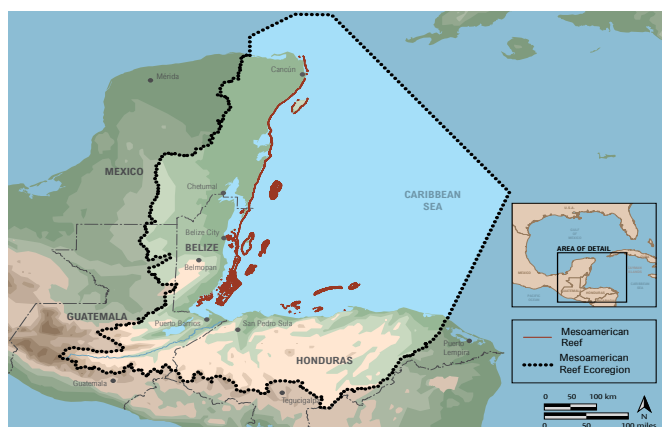
- Un documento orientador que da una descripción de cada indicador, incluyendo su justificación, criterios de clasificación, y métodos de colecta de datos (McField & Kushner 2011)<sup>1</sup> y (HRI 2013)<sup>2</sup>.
- Hojas de trabajo detalladas de los resultados del Informe de Avances y observaciones para cada país.
- Una compilación de todos los documentos públicos de verificación para cada indicador por país.

Estos productos, además de más información acerca del Informe de Avances, están disponibles en línea en [www.healthyreefs.org](http://www.healthyreefs.org)

## UN PROCESO RIGUROSO E INNOVADOR

La Iniciativa Arrecifes Saludables (HRI), en colaboración con Pricewaterhouse Coopers (PwC)-Costa Rica y socios locales, presenta la segunda evaluación multi-nacional de los esfuerzos de manejo arrecifal en los países del Arrecife Mesoamericano. Se evaluaron 28 indicadores de manejo estandarizados en criterios de clasificación de 5 puntos, que se aplica uniformemente en todos los países. Los indicadores están organizados en siete temas principales.

El análisis es objetivo, basado en la ciencia y validado. HRI y sus socios regionales están comprometidos a mantener estándares que son imparciales, basados en hechos, transparentes y replicables. La firma auditora y financiera Pricewaterhouse Coopers Costa Rica (PwC) revisó la metodología conceptual (en 2011) y verificó la presencia y calidad de los documentos utilizados como verificación para cada resultado en este Informe de Avances 2014.



Mapa de la Ecoregión del Arrecife Mesoamericano

## ¿QUÉ HAY DE NUEVO ESTE AÑO?

Este Informe de Avances 2014 se basa en el fundamento y la experiencia adquirida en el Informe de Avances 2011, e incluye una comparación de los cambios en los 22 indicadores evaluados durante los dos años. También incluye seis nuevos indicadores que fueron seleccionados y desarrollados a través de un proceso colaborativo de los socios regionales durante las Reuniones Regionales de Socios de HRI del 2012 y 2013.

Los seis nuevos indicadores de la aplicación de manejo incluyen:

### 1F. GENERACIÓN DE ALTERNATIVAS PARA PESCADORES DENTRO DE LA RED DE AMPs

Las estrategias de gestión integral deben proporcionar medios de vida alternativos a los pescadores y otras comunidades desplazadas por áreas de “Protección Total (Zonas de Recuperación Pesquera)” las cuales prohíben la pesca. Este indicador mide la extensión espacial de los programas activos que proveen alternativas económicas dentro de las AMPs.

### 2D. TRANSFORMAR LAS PESQUERÍAS A UN MANEJO DE PESCA BASADO EN DERECHOS DE USO (ACCESO)

La ausencia de una localización clara de los derechos de uso o acceso es un factor importante que contribuye a la sobrepesca, y tiende a alentar las prácticas de pesca no sostenibles como usos de artes no adecuadas (race-to-fish) y la pesca ilegal. Este indicador evalúa el desarrollo e implementación de estos sistemas para al menos algunas de las especies con mayor valor económico.

### 3B. PLANES DE MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS RELACIONADOS A LA PLANEACIÓN DE LA ZONA COSTERA

La gestión adecuada de cuencas incluye las prácticas de uso adecuado del suelo en las zonas propensas a la erosión y es esencial para la preservación de la calidad del agua y asegurarse de que el transporte de sedimentos, nutrientes y otros contaminantes a los arrecifes de coral se reduce al mínimo. Este indicador mide la existencia de un plan de manejo integral de cuencas que beneficia la calidad del agua costera y marina.

### 3C. EXTENSIÓN DE LOS BOSQUES DE MANGLE COMO INDICADOR DE MANEJO EFECTIVO DE LA ZONA COSTERA

Tenemos que seguir midiendo la cobertura restante de los manglares con la finalidad de proteger las funciones críticas que proveen a los ecosistemas, que incluyen la protección de la costa, provisión de hábitat para la pesca y la biodiversidad. Este indicador mide la existencia de un plan espacialmente integral, o regulaciones de manglar, que contribuye a los objetivos de los planes de manejo de la zona costera conservando la cobertura de manglar.

### 4C. REDUCIR FUENTES DE CONTAMINACIÓN PROVENIENTES DE ACTIVIDADES CUENCA ARRIBA

Fuentes y prácticas de contaminación cuenca arriba tienen un efecto en nuestros sistemas de arrecife coralino. Este indicador mide las “mejores prácticas de manejo”, planes de acción y/o regulaciones que toman en cuenta las fuentes de contaminantes en las áreas de cuenca.

### 7C. DESARROLLAR INCENTIVOS PARA PROGRAMAS DE SECUESTRO DE CARBONO

A medida que crecen las poblaciones humanas, también lo hacen las demandas de recursos de los ecosistemas. Los impactos ambientales de las actividades antropogénicas, como son los procesos y materiales derivados de las actividades humanas, son cada vez más evidentes. Este indicador mide la existencia de un programa de incentivos por servicios ambientales de secuestro de carbono en el área terrestre del SAM.

## RESPONSABILIDAD Y TRANSPARENCIA

Estos Informes y Reportes de la Salud Ecológica bienales, son publicados en años alternos, sirviendo como una contabilidad rutinaria del estado de salud arrecifal y los esfuerzos para mejorarla. Los resultados tienen la intención de crear un sentido de urgencia, incrementar la responsabilidad y fomentar un sentido de propósito entre todas las instituciones, como son ONGs, gobiernos, sector privado y academia, que tienen el mandato y responsabilidad de mantener el SAM como un recurso saludable, vibrante biológicamente y viable económicamente para las generaciones futuras. También busca que los tomadores de decisiones, a alto nivel, se sientan responsables del mismo, mientras también celebramos los mayores éxitos a través del SAM.

# EN BUSCA DE UN CAMBIO

A continuación se destacan los cambios en las puntuaciones del Informe de Avances por país, con base en los 22 indicadores originales evaluados en 2011 en comparación con los mismos indicadores en 2014.

## BELICE

Belice mantiene el liderazgo con un puntaje comparativo (indicador original) de 3.3 en 2011 y 2014. Los principales logros fueron dentro de las áreas marinas protegidas, con la declaración histórica de la AMP más grande de Belice, la Reserva Marina del Atolón Turneffe, a finales de 2012. Esta nueva reserva incrementó el porcentaje de las aguas territoriales de Belice dentro de las AMPs del 14% al 20%. La designación de Turneffe también ayudó a aumentar el área bajo protección total del 2% al 3% del mar territorial.

Desafortunadamente, estos dos incrementos en resultados se ven desfavorecidos por la reducción en el resultado en la implementación de los estándares voluntarios. Se tenían grandes avances hacia el tema de la implementación por parte de los proveedores de recreación marina, y su posterior transición hacia grupos locales, pero la organización que lideraba este proceso suspendió sus actividades en Belice.

Otros indicadores notables cuyos puntajes no aumentaron como se esperaba incluyen el Plan de Manejo de la Zona Costera. El proyecto de plan se completó con las aportaciones del público y técnicos y fue sometido para su aprobación. Sin embargo, en la fecha límite de este Informe de Avances, la aprobación aún no había finalizado. La aprobación formal se ha visto obstaculizada por la necesidad de reconstituir la junta del Manejo de la Zona Costera. Tampoco hubo una mejora en el nivel de los incentivos que el gobierno provee para empresas privadas sostenibles. El Comercio de Belice y Desarrollo de Servicios de Inversión (BELTRAIDE) y el Ministerio de Energía indican que los incentivos están en desarrollo, aunque no se han adoptado.

Belice mantiene el puntaje más alto en los temas de Manejo Sustentable de Pesquerías basado en el Ecosistema, Investigación, Educación y Concientización, Saneamiento y Tratamiento de Aguas Residuales y temas Marinos Globales, aunque no hubo mejoras adicionales dentro de estos temas.

## GUATEMALA

La puntuación general para Guatemala subió ligeramente de 2.2 (2011) a 2.3 (2014). La calificación del tema Sostenibilidad en el Sector Privado aumentó de 1.4 a 1.6, específicamente para el nivel de incentivos que el gobierno provee para la conservación y las empresas sostenibles. Existen dos programas gubernamentales importantes en este tema: el primero proporciona incentivos fiscales a las empresas que utilizan energía renovable; mientras que el segundo es el programa de Incentivos Forestales para Poseedores de Pequeñas Extensiones de Tierra de Vocación Forestal o Agroforestal. Uno de los principales objetivos de este programa es contribuir a la gestión sostenible de los bosques a través de la generación de empleo en las zonas rurales de Guatemala.

Aunque no hubo un aumento en las puntuaciones en el tema de Áreas Marinas Protegidas, se cumplió un logro muy importante, el cual fue la declaración de las primeras Zonas de Recuperación Pesquera (áreas cerradas completamente a la pesca) del país. Este esfuerzo fue dirigido por tres comunidades de pescadores de Punta de Manabique y Comité de Pescadores Trasmalleros y Manjueros de Puerto Barrios, con el apoyo de muchas organizaciones, incluyendo a HRI. Guatemala pasó de tener 0 hectáreas de su mar territorial dentro de una zona totalmente protegida a una que tiene 960 hectáreas bajo protección completa. Este esfuerzo sienta un precedente importante para el país. Sin embargo, aún queda mucho trabajo por realizar para hacer cumplir las restricciones y supervisar la recuperación de la vida marina dentro de las zonas de recuperación pesquera.



## MÉXICO

México obtuvo el mayor incremento global desde 2.7 (2011) a 3.3 (2014), con incrementos en 6 de los 22 indicadores y sin disminuciones. Esto se debió a incrementos en los temas de Sostenibilidad del Sector Privado y Áreas Marinas Protegidas (AMP).

Nuevas AMPs y zonas totalmente protegidas fueron creadas incluyendo la AMP de Cozumel y la red de refugios pesqueros de Alianza Kanan Kay, establecida por las cooperativas pesqueras y una alianza de ONGs y gobierno. El área de protección total (zonas de repoblación) incrementó de 261km<sup>2</sup> a 549km<sup>2</sup>, representando un incremento de 1.4% a 2.9% del mar territorial. El porcentaje de área de arrecife coralino de México bajo protección total incrementó de 7% a 13.5%, logrando la cantidad objetivo.

El esfuerzo de fomentar la producción de mariscos sustentables fue impulsado por la eco certificación del Marine Stewardship Council para la langosta sustentable CHAKAY de Sian Ka'an y Banco Chinchorro, siendo el único ejemplo de mariscos producidos con una eco certificación completa en el SAM.

El nuevo gobierno Mexicano (2013) continuó un incentivo de conservación e inició otro que involucra: a) RECICLATÓN – reducción de residuos y programa de reciclaje donde la gente intercambia residuos por alimentos; y b) Nuevos incentivos financieros para la inversión enfocada en la producción de bioenergía y energía renovable para actividades productivas. Esfuerzos en desarrollo incluyen sistemas térmicos solares para calentar el agua y proyectos para la producción de biofertilizantes y abonos orgánicos.

El incremento más grande fue registrado para el planeamiento de la zona costera, de 2.0 en 2011 a 5.0 en 2014. Este importante cambio se debió a una interpretación errónea del indicador en 2011, cuando la falta de aplicación de estas regulaciones y planes costeros llevó a una calificación más baja. En realidad, este proceso no tiene los medios verificables para evaluar los niveles de aplicación entre países y sólo puede evaluar la existencia de planes legalmente adoptados como un primer paso importante.

# EN BUSCA DE UN CAMBIO

## HONDURAS

El resultado global de Honduras subió de 2.7 (2011) a 2.9 (2014), debido al incremento en 7 de los 22 indicadores, y una reducción en un sólo indicador (debido a un tecnicismo). El mayor incremento es en el Manejo de Pesquerías Basado en Ecosistemas, el cual incrementó de 2.3 a 3.0, dada la protección de herbívoros clave dentro del Sitio de Importancia para la Vida Silvestre Banco Cordelia y una veda a nivel nacional para la pesca del mero Nassau. Una nueva Ley de Pesca incluye la protección de herbívoros clave, la cual no se tomó en cuenta en este Informe, pues no ha sido publicada. También se cuenta con 5 sitios de agregación reproductiva para mero Nassau bajo protección completa (áreas de no-pesca), 4 en Cayos Cochinos y 1 en Banco Cordelia. Dos sitios adicionales estarán bajo protección dentro de una nueva AMP en Tela. Estas nuevas regulaciones son muy importantes para renovar las poblaciones de especies de importancia comercial, que son muy vulnerables a la sobre-pesca durante los eventos de agregación.

El segundo tema con incrementos es la Sostenibilidad en el Sector Privado, cambiando de 2.2 a 2.8, con incrementos en 3 de los 5 indicadores. En un indicador se dio una duplicación en el número de proveedores de recreación marina implementando estándares voluntarios (de 6 a 12), los cuales participan en prácticas que benefician el ecosistema arrecifal. En un segundo indicador, se cuenta ahora con 13 hoteles que participan en un proceso de eco-certificación, que se basa en el Programa Go Blue Central America de Nat Geo. Y, en tercer lugar, se ha incrementado la participación en la implementación del programa de Consumo Responsable de Mariscos, el cual guía a los consumidores a especies más sustentables.

El tema de Áreas Marinas Protegidas tiene el tercer lugar en incremento de puntaje, cambiando de 2.8 a 3.0. Cambiaron para el porcentaje de AMPs con buen manejo y con buena aplicación de las regulaciones, y se reconoce que ha aumentado el nivel de aporte financiero por parte de donantes privados y las ONGs al manejo de AMPs. Estos cambios son bajos en puntaje y aún se puede incrementar el nivel de manejo. El resultado para el porcentaje de arrecifes coralinos bajo protección completa bajó, pero se debe a mejoras en los datos disponibles y el aumento de áreas con arrecife con la adición de arrecifes en Tela. Hubieron ganancias en las áreas bajo protección completa, pero las mismas no son tan visibles por el “incremento” en el área total de arrecifes.

Queda aún mucho por hacer para incrementar los incentivos por parte del gobierno para beneficiar a negocios sustentables, y aún mayores aportes por parte del sector privado hacia el manejo adecuado de las AMPs. Se debe empujar también la ratificación de tratados y convenios internacionales, especialmente el “Protocolo Referente a la Contaminación por Fuentes y Actividades Terrestres”.



©Miguel Ángel de la Cueva ILCP



Melanie McField, HRI

## LOGRANDO EL RETO

Los cuatro países del SAM han alcanzado un hito histórico, protegiendo, de manera colectiva, 35% del mar territorial y 67% de los hábitats de arrecifes coralinos dentro de AMPs. Estos números sobrepasan la gran mayoría de metas internacionales. Aunque es necesario incrementar las áreas bajo protección completa, este alcance es digno de ser celebrado.

Áreas Marinas Protegidas (AMPs) y zonas de recuperación pesquera, también conocidas como áreas de protección total (APT) en el Arrecife Mesoamericano.

	Área arrecifal km <sup>2</sup>	MT km <sup>2</sup>	Área de AMPs km <sup>2</sup>	Área de APT km <sup>2</sup>	% de MT en AMPs	% de MT en APT	Área arrecifal en APT km <sup>2</sup>	% de arrecife en APT
México	491	18,640	7,854	549	42	3	66	13
Belize	649	18,768	3,671	529	20	3	78	12
Guatemala	62	1,560	936	10	60	1	0	0
Honduras	160	23,987	9,806	523	41	2	13	8
<b>SAM</b>	<b>1,362</b>	<b>62,954</b>	<b>22,267</b>	<b>1,610</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>157</b>	<b>12</b>

MT = Mar Territorial, se define como las primeras 12 millas náuticas a partir de la costa.

Esta tabla presenta la información utilizada para calcular los indicadores 1a, 1b y 1c, los cuales presentaron el mejor progreso en la implementación. Visite la nueva base de datos en línea y el geoportal de HRI en [www.healthyreefs.org](http://www.healthyreefs.org) para visualizar esta información y obtener sus fuentes.

## LLAMADO A LA ACCIÓN

Estos Informes y Reportes de la Salud Ecológica bienales, son publicados en años alternos, sirviendo como una contabilidad rutinaria del estado de salud arrecifal y los esfuerzos para mejorarla. Los resultados tienen la intención de crear un sentido de urgencia, incrementar la responsabilidad y fomentar un sentido de propósito entre todas las instituciones, como ser ONGs, gobiernos, sector privado y academia, que tienen el mandato y responsabilidad de mantener el SAM como un recurso saludable, vibrante biológicamente y viable económicamente para las generaciones futuras. También busca que los tomadores de decisiones, a alto nivel, se sientan responsables del mismo, mientras también celebramos los mayores éxitos a través del SAM.

## EQUIPO DEL PROYECTO

**La Iniciativa Arrecifes Saludables (HRI)** es una iniciativa internacional colaborativa que apunta a mejorar el manejo del arrecife y los procesos de toma de decisiones con el fin de mantener el Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM) como una eco-región económica y ecológicamente vibrante. El trabajo de HRI en el SAM incluye la publicación de *Reportes de la Salud Ecológica* y alentar en la implementación de recomendaciones de manejo efectivas. Melanie McField ([mcfield@healthyreefs.org](mailto:mcfield@healthyreefs.org))

**Pricewaterhouse Coopers (PwC)** es una firma de servicios profesionales multinacional con oficinas en Mesoamérica. Siendo la Gestión Ambiental una de sus áreas centrales de Responsabilidad Corporativa, PwC cree que su mayor potencial de influencia es impactar positivamente el medio ambiente a través de su trabajo con clientes como Arrecifes Saludables para Gente Saludable.

**Socios del Proyecto Informe de Avances** El proyecto fue implementado por HRI y WRI en colaboración con socios locales. La lista completa de socios se puede encontrar en línea en *Informe de Avances de los Países del Sistema Arrecifal Mesoamericano 2011: Descripción de los Indicadores*. Para más información visite HRI en [www.healthyreefs.org](http://www.healthyreefs.org)

## NOTAS

<sup>1</sup> McField and Kushner. *Informe de Avances de los Países del Arrecife Mesoamericano 2011: Descripción de los Indicadores*. Iniciativa Arrecifes Saludables e Instituto de Recursos Mundiales. 2011.

<sup>2</sup> Descripción de los Nuevos Indicadores para el Informe de Avances 2014. Gracias al equipo de HRI y Patricia Kramer por su ayuda en esta publicación. Diseño Gráfico por Dolphin Productions ([www.dolphinbz.com](http://www.dolphinbz.com)).

Primera Reunión Regional de Socios de HRI, Playa del Carmen, México. Ago. 2012, HRI

