

CES | CONSEJO
ECONÓMICO Y SOCIAL
DE GUATEMALA

Guatemala

¿Qué país queremos?



Objetivo de Desarrollo Sostenible 14

VIDA SUBMARINA

Contexto nacional del objetivo de desarrollo sostenible para el Consejo Económico y Social CES



Contenido

- I. Definición del objetivo, alcance, cohesión
- II. Diagnóstico nacional, estado de los elementos que comprende el objetivo
- III. Institucionalidad, respuestas (planes, programas)
- IV. Propuesta de acciones necesarias



I Definición: Objetivos de Desarrollo Sostenible



**Conservar y
utilizar en forma
sostenible los
océanos, los
mares y los
recursos marinos**



Alcance



- **Regulación del clima**
- **Participación en el ciclo del agua**
- **Provisión de alimento**

Metas del ODS 14

- Prevenir y reducir la contaminación marina
- Gestionar y proteger los ecosistemas marinos y costeros
- Minimizar y abordar la acidificación de los océanos
- Reglamentar la explotación pesquera y finalizar la pesca excesiva e ilegal
- Conservar al menos 10% de las zonas costeras y marinas

Metas del ODS 14

- Prohibir ciertas formas de subvenciones a la pesca
- Aumentar los beneficios económicos que los países en desarrollo obtienen de la gestión sostenible de la pesca, la acuicultura y el turismo
- Aumentar los conocimientos científicos, desarrollar capacidad de investigación y transferir tecnología marina
- Facilitar el acceso de los pescadores artesanales a los recursos
- Mejorar la conservación y el uso sostenible de los océanos

Zona Marina Costera de Guatemala



- Importancia relacionada a la seguridad alimentaria
- Importancia económica-social
- Importancia cultural-recreativa
- Importancia de seguridad nacional
- Importancia ambiental

Cohesión



- Vínculo estrecho con el uso y manejo de ecosistemas terrestres
- Degradación relacionada a la pérdida de servicios ecosistémicos

II. Diagnóstico

• Delimitación

Océano	Largo litoral km	Área costera km ² (3 km tierra adentro)	Zona Económica Exclusiva marítima km ²
Pacífico	271	769	110 944.70
Atlántico	166	400	9284.89*
Total	437	1 169	120 229.59*



Ecosistemas costeros

Atlántico:

- Bosques húmedos del Atlántico
- Manglares de la Costa de Belice
- Manglares del Norte de Honduras

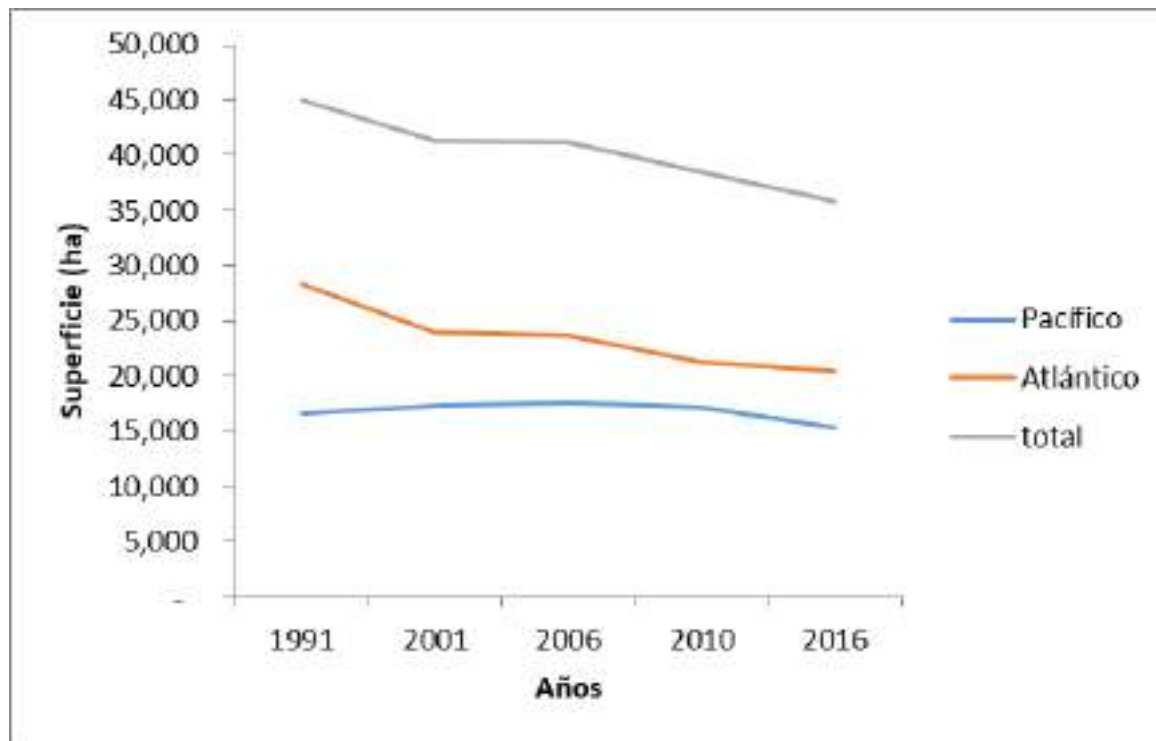


Pacífico:

- Manglares de Tehuantepec-El Manchón
- Manglares del Norte Seco de la Costa del Pacífico
- Bosques Húmedos de la Sierra Madre
- Bosques secos de Centro América



Tendencia de la cobertura forestal de la zona marino costera de Guatemala

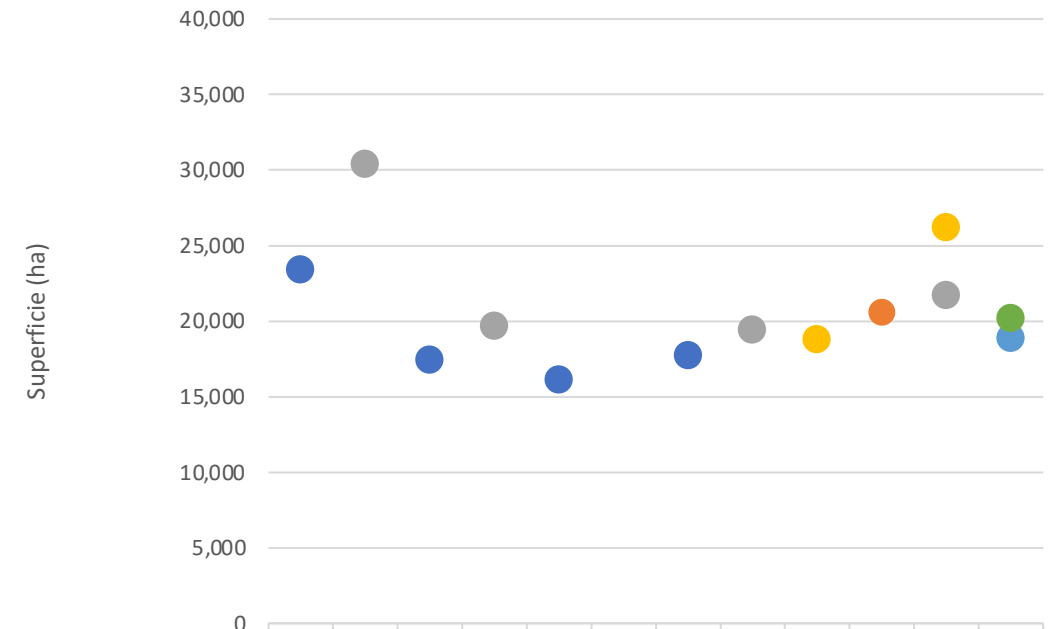


- Reducción de **15 % en dos décadas.**
- Pérdida más notoria en la zona marino costera del Atlántico.

Fuente: Elaboración propia en base a INAB, CONAP, MAGA, MARN, UVG, URL, 2019; INAB, CONAP, UVG, URL, 2012; UVG, INAB, CONAP, URL 2011; UVG, INAB, CONAP, 2001

Estimaciones de la cobertura de bosque de manglar de Guatemala para el período 1965 y 2012

- Proyección de cobertura en 1950 37 823 ha
- Reducción de al menos 53 % de estos ecosistemas



	1965	1980	1988	1990	1992	1996	1998	2000	2001	2003	2007	2012
FAO, 2003.	23,400		17,400		16,100		17,727					
MAGA, 2006.										20,594		
TNC 2009.		30,382		19,646				19,391			21,682	
CONAP y MARN, 2009.									18,785		26,170	
MARN, 2013												18,84
GIMBOT, 2015												20,189

Fuente: FAO, 2003; MAGA ,2006; TNC, 2009; CONAP y MARN, 2009; MARN, 2013; GIMBOT, 2015

Ecosistemas marinos

- Océano Atlántico

Estuarios y lagunas costera

Lechos arenosos

Arrecife coralino

Pastos marinos



- Océano Pacífico

Estuarios y lagunas costeras

Plataforma productiva marina

Talud continental, ecosistemas de aguas profundas

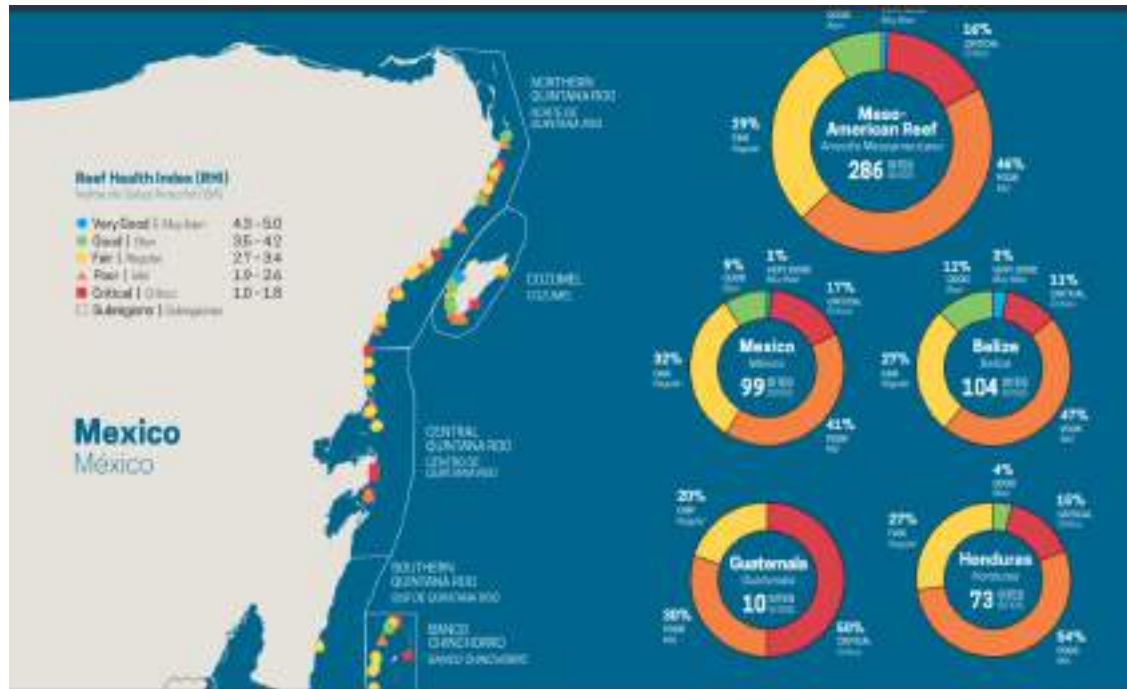
Cañón de San José



Índice de Salud de los Océanos



Estado del Arrecife Coralino en Aguas Guatemaltecas

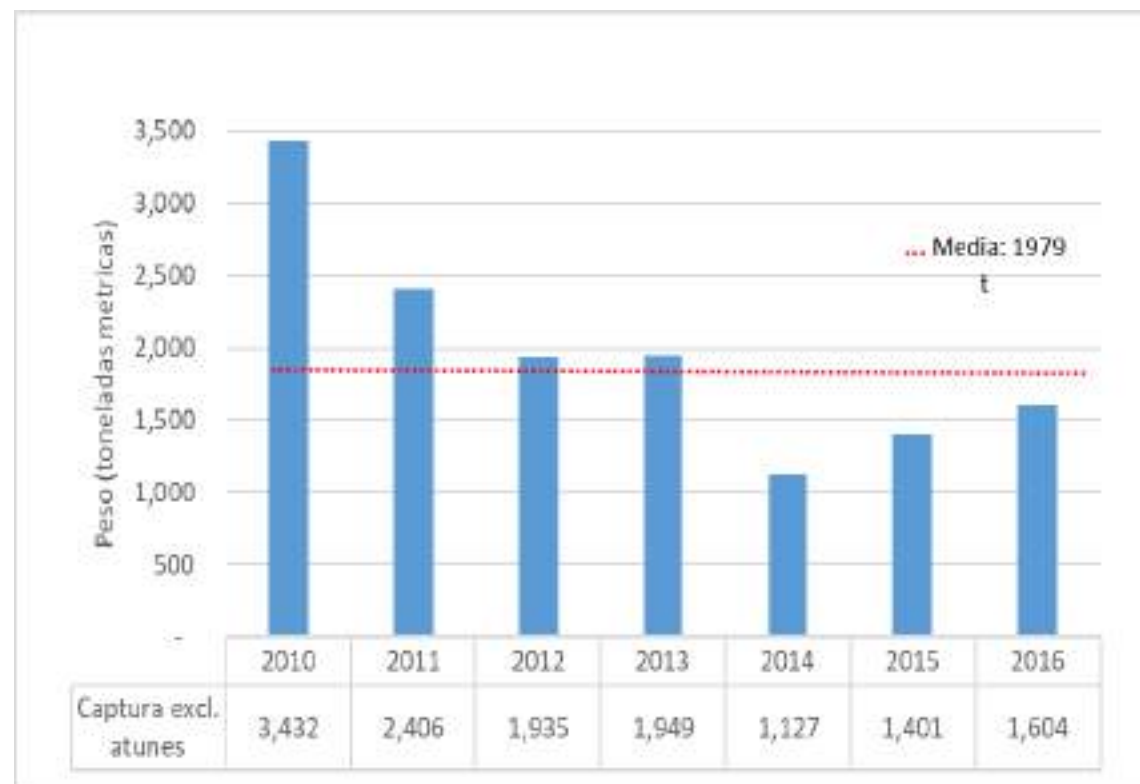


Healthy Reefs
for healthy people

ESPECIES MARINAS

Captura total de peces marinos
(TM) período 2010 a 2016

- Disminución de capturas
- 2010-2014 -32 %
- Leve aumento 2015, 2016



Fuente: FAO (2018)

Presiones

- Cambio del uso de la tierra
- Ganadería en aumento principalmente en el Atlántico
- Salineras y granjas camaroneras en el Pacífico



Descargas de aguas servidas sin tratamiento, desechos sólidos y agroquímicos

Creciente deterioro de
la calidad de aguas

Comparación de la Calidad del Agua de los Ríos Motagua y Nahualate en dos años no subsecuentes (2003 y 2006) y doce años después (2018)

Año	pH	Sólidos disueltos mg/lit	Hierro mg/lit	Manganeso mg/lit	Cromo mg/lit	Demanda química de Oxígeno mg/lit
RÍO MOTAGUA						
2003	7.93	229	0.05	0.13	0.017	16
2006	8.07	205	0.78	0.55	0.021	23
2018	8.59	137	0.52	0.86	-----	37
RÍO NAHUALATE						
03	8.00	78	0.01	0.08	0.01	12
2006	8.00	83	0.54	0.23	0.04	28
2018	8.07	78	0.39	0.35	-----	17

Fuente: Elaboración propia en base a datos de INSIVUMEH, 2003, 2006 y 2018.

Sobrepesca

Degradación de las poblaciones de tiburones y dorado

Comportamiento de capturas de tiburón, dorado y otras especies de peces en el Pacífico durante el período 2001-2013



Fuente: Elaboración propia con información de la base de datos de DIPESCA-MAGA.

Sobrepesca

Sustitución de captura:
mantarrayas por
tiburones por cambios en
las poblaciones.



Artes de pesca no cumplen con criterios necesarios para que la actividad sea sostenible



- Cimbras
- Trasmallos

Capturas de individuos por debajo de la talla mínima de reproducción.

Cambio climático

- Modificación de la estructura, composición y función de los ecosistemas
- Acidificación de aguas
- Aumento de temperaturas
- Incremento del nivel del mar



III. Institucionalidad

- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN)
- Dirección General de Pesca (DIPESCA –MAGA)
- Oficina de Control de Áreas de Reserva del Estado (OCRET-MAGA)
- Instituto Nacional de Bosques (INAB)
- Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP)
- Dirección General de Asuntos Marítimos del Ministerio de la Defensa Nacional (DIGEMAR-MINDEF)
- Superintendencia de Asuntos Tributarios (SAT-MIFIN)
- Instituto Guatemalteco de Turismo (INGUAT)

Programas y proyectos

- **MARN**

Programa de Gestión Integrada
Marino Costera para el Pacífico de
Guatemala

2018-2023

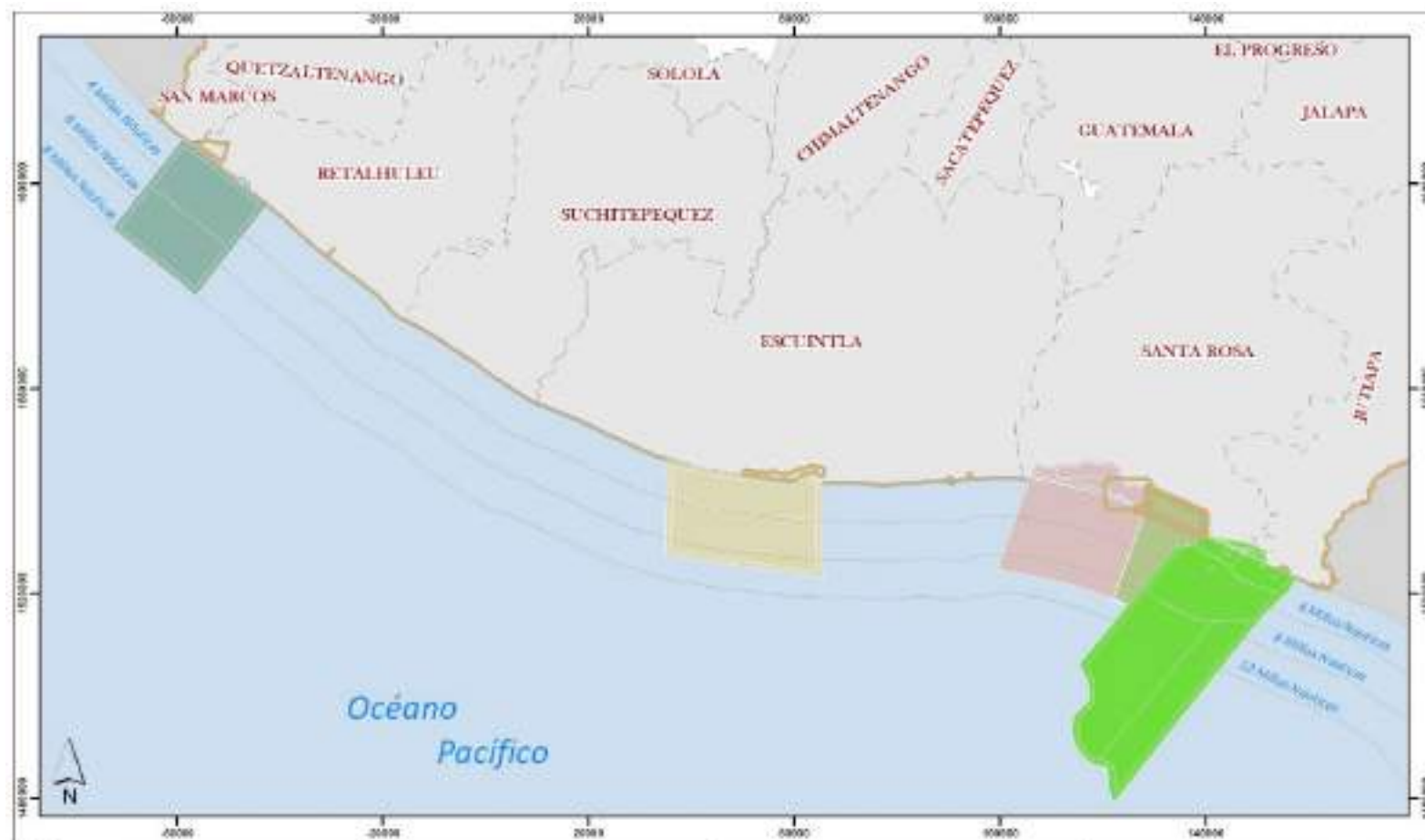
Política para el Manejo Integral de
las Zonas Marino Costeras

- **CONAP**

Gestión de un 1 área protegida
marino costera en el Atlántico

Gestión de 4 áreas protegidas
costeras en el Pacífico

Pendientes de aprobación las
expansión a territorio marino de las
4 del Pacífico y creación de 1 en el
Atlántico



Propuesta de Áreas Protegidas Marino - Costeras

Mapa integrado de subsistema

Leyenda

- | | | |
|----------------------|-------------------|-----------|
| Límite Departamental | Manchon-Guamuchal | Las Lisas |
| Búfer | Sipacate-Naranja | Hawaii |
| SIGAP | | |

Proyecto "Conservación y
Uso Sostenible de la
Biodiversidad en
Áreas Protegidas Marino-Costeras"

Con el
Apoyo de
Wildlife Conservation Society

Escala 1:1,000,000

Sistema de Coordenadas:
Datum: Transversal Mercator (UTM)
Elev: WGS 1984

Programas y proyectos

- **DIPESCA**

Ley General de Pesca y Acuicultura

Mesa técnica de Condrictios de Guatemala relacionada a la conservación y uso de las especies de tiburón

Seguimiento a las orientaciones de la Organización del Sector Pesquero del Istmo Centroamericano OSPESCA (Sistema de Integración Centroamericana)

IV. PROPUESTA: Fortalecimiento Institucional

Manejo de Pesquerías: **DIPESCA**

Planificación del uso de la tierra: **MARN, OCRET**

Manejo de descargas sólidas y líquidas: **MARN, Municipalidades**

Restauración de bosques y playas: **MARN, CONAP, INAB**

Muchas Gracias

María Mercedes López-Selva Q.
mmlopez-selva@url.edu.gt