



**CCAD**

COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO



cooperación  
alemana  
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

**KFW**

# ANÁLISIS DE LEGISLACIÓN VIGENTE EN MATERIA DE RESTAURACIÓN DE ARRECIFES EN LOS PAÍSES DEL SAM

Presentado por:





# Legislación Analizada

Leyes

Reglamentos

Normas Técnicas

Políticas Nacionales

Programas Gubernamentales



**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide





**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

Belize Barrier Reef Reserve System (BBRRS) declarado Patrimonio de la Humanidad por UNESCO en 1996.



oral restoration in Florida and the US Virgin Islands. Photo  
Meaghan Johnson/TNC



# Environmental Protection Act, Laws of Belize, Chapter 328

- Ministerio de Agricultura, Pesquería, Forestal, Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable **deberá establecer regulaciones para preservación y protección de la Barrera Arrecifal.**
- Obligación a usuarios de la tierra, agua, y recursos marinos de asegurar la protección del ambiente contra daño innecesario o contaminación.



# Environmental Protection Act, Laws of Belize, Chapter 328



- Multa por daño o deterioro al ambiente de **BZ\$25,000 to BZ\$200,000**;
- Ó tres veces el valor del daño causado, o prisión por un término de no menos de dos años y no más de diez años, o ambos;
- Da la opción de ordenar compensación o remediación.

# Fisheries Act, Laws of Belize, Chapter 210, and the Fisheries (Nassau Grouper & Species Protection) Regulations, 2009, Statutory Instrument No. 49 of 2009

Protege flora y fauna dentro de las Reservas Marinas.





# Coastal Zone Management Act, Laws of Belize, Chapter 329

Fondo para la Barrera Arrecifal  
para recibir donaciones y recaudar  
fondos para la conservación y el  
manejo de los recursos costeros  
de Belice.

CZMA coordinar todas las acciones  
relacionadas con el manejo de los  
arrecifes de coral.



# Disaster Preparedness And Response Act, Laws of Belize, Chapter 145

- Mitigación
- Preparación
- Respuesta y
- Recuperación de desastres.



# National Protected Areas System Act, 2015

- Proteger recursos importantes para la protección contra desastres naturales y para resiliencia

- Política nacional sobre áreas protegidas

- Salvaguardar seguridad , entorno sano, productivo, estético preservando importantes aspectos naturales del patrimonio natural de Belice clasificados como áreas protegidas

Tener en cuenta "los compromisos de Belice en virtud de varios tratados internacionales importantes, incluidos la Convención del Patrimonio Mundial de la UNESCO



**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# The Protected Areas Conservation Trust Act, Laws of Belize, Chapter 218

Crea Fideicomiso  
de Conservación  
de Áreas  
Protegidas y el  
Fondo Fiduciario  
para Conservación  
ANP

Contribuir a la gestión  
sostenible y al  
desarrollo de los  
bienes naturales

Facilitar el  
desarrollo y la  
implementación de  
planes estratégicos

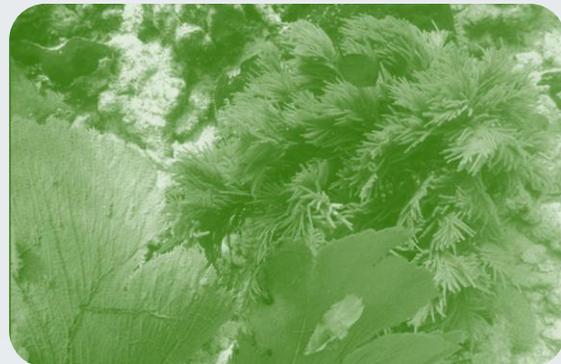
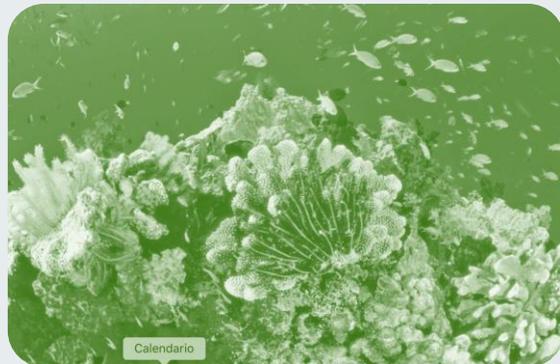
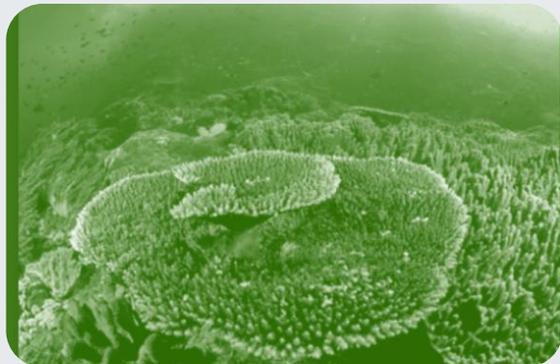
Tarifa de conservación 15%  
impuesto principal a  
pasajeros de cruceros, 20%  
de todas las tarifas de  
concesión en áreas  
protegidas y 20% de todas  
las licencias y permisos de  
actividades recreativas



**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Proposed Reef Restoration Policy In Belize



Prioriza el uso de principios de restauración ecológica para aumentar la cobertura de coral

Mapear y priorizar los arrecifes de coral que necesitan restauración en base a las evaluaciones de salud actual

Identificar medidas de restauración pasiva que ayudarían en la recuperación de arrecifes

Identificar las medidas de restauración activa que se utilizarán para la recuperación de los arrecifes



**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Proposed Reef Restoration Policy In Belize

Desarrollar un sistema para la selección de medidas de restauración activas basadas en el estado del arrecife.



Implementar la restauración de arrecifes de coral en las áreas prioritarias identificadas.



No se consideran restauración transparente.



**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# MS Westerhaven Schiffahrts et al. v. Belize

Tribunal inferior consideró que la responsabilidad de los propietarios del buque era de BZ \$ 11.510.000, el Tribunal de Apelaciones determinó que la Convención de LLMC limitaba la responsabilidad a US \$ 2.009.347 (tamaño del buque involucrado).



# Reefs at Risk

## Revisited



**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide





**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Ley de Protección y Mejoramiento del Ambiente

Bases para  
gestión  
ambiental y  
PEIA

Obligatoriedad  
de trabajar en el  
*mejoramiento*  
de los recursos  
naturales del  
país



**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Ley de Áreas Protegidas



*Restauración* y de la fauna y flora silvestre para el logro de un desarrollo social y económico sostenido del país



Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP)



***Rehabilitación de*** diversidad biológica



Áreas protegidas, las que tienen por objeto ***la restauración de la flora y fauna silvestre, recursos conexos y sus interacciones naturales***



Urgencia y necesidad nacional la ***recuperación*** de las áreas protegidas existentes

# Reglamento de la Ley de Áreas Protegidas

Norma *restauración de la diversidad biológica y componentes*

Entre las zonas reconocidas se encuentran las de uso múltiple o sostenible, de recuperación y cultural permitirán obras de *restauración* ambiental

Control científico

*Restauración*

# Ley de Cambio Climático

Planes estratégicos y operativos en Zonas Marino Costeras



Minimizar los impactos por variabilidad climática y el cambio climático sobre las poblaciones más vulnerables y en situación de riesgo





**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide



# Ley General del Ambiente



# Reglamento de la Ley General del Ambiente

- Indemnización por daños causados al ambiente se aplicará únicamente a la restauración del ambiente y los recursos naturales.
- La indemnización montos obtenidos mediante litigio, decretada por tribunales competentes.



# Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental

Regula Restauración al tener impactos ambientales

Para la obtención de una licencia ambiental de operación se imponen medidas de mitigación y compensación

**Restauración** como medida de mitigación o compensación para un impacto negativo

# Ley de Pesca y Acuicultura

***Repoblación*** - acto de introducir organismos acuáticos vivos nativos en cualquiera de los estados de su ciclo de vida, en cuerpos de agua de jurisdicción nacional, con fines de mantener, recuperar o incrementar la población natural de una especie en particular.

Corresponde a la **DIGEPESCA** investigar mediante estudios que contribuyan a conocer el comportamiento de las especies hidrobiológicas, su ubicación, cuantificación, ***repoblación***, etc.

# Ley Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre

**Define  
Restauración**

**Fondo para el Manejo de  
Áreas Protegidas y Vida  
Silvestre (FAPVS)**

Manejo y administración de las especies marinas dentro de AP por el Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, y MiAmbiente

FAPVS disponible para co-manejadores desarrollen proyectos contenidos en los planes de manejo



**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Normas Generales para el Control de Desarrollo de Islas de la Bahía

Proyectos de restauración de playas afectadas por fenómenos naturales, los de restauración de playas artificiales



# Ley Especial de las Áreas Protegidas de Islas de la Bahía

-*Recuperación* de la diversidad biológica, funciones ecológicas y servicios ambientales en las áreas protegidas que le corresponden-

-Posibilidad de crear incentivos fiscales, recaudación por visitación, ingresos por prestación de bienes y servicios ambientales, por servidumbres ecológicas, investigación y por actividades de bio-prospección

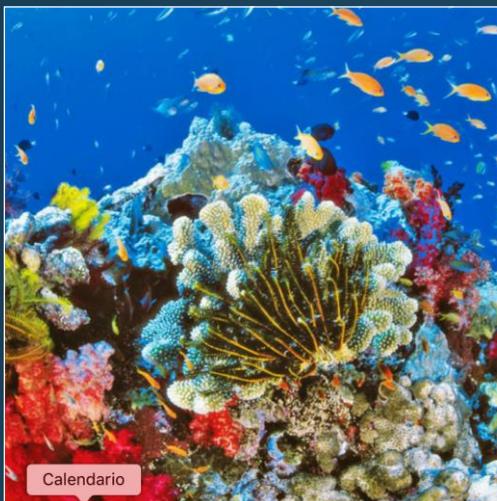
Utilizar los fondos del FAVPS y los generados la tasa de conservación ambiental de la Zona Libre Turística.



# ELAW

Environmental Law Alliance Worldwide

## Ley de la Zona Libre Turística de Islas de la Bahía



Comisión Administradora de la Zona Libre Turística formula presupuesto anual al menos el treinta por ciento (30%) de sus ingresos se destinará para entre otros proyectos ambientales, concertados con las municipalidades de la Zona Libre Turística (ZOLITUR)

Régimen territorial deberá impulsar el desarrollo sostenible en relación a las áreas de arrecife coralino





**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Ley de Cambio Climático

Planes de Acción Nacionales  
de Adaptación y Mitigación  
al Cambio Climático

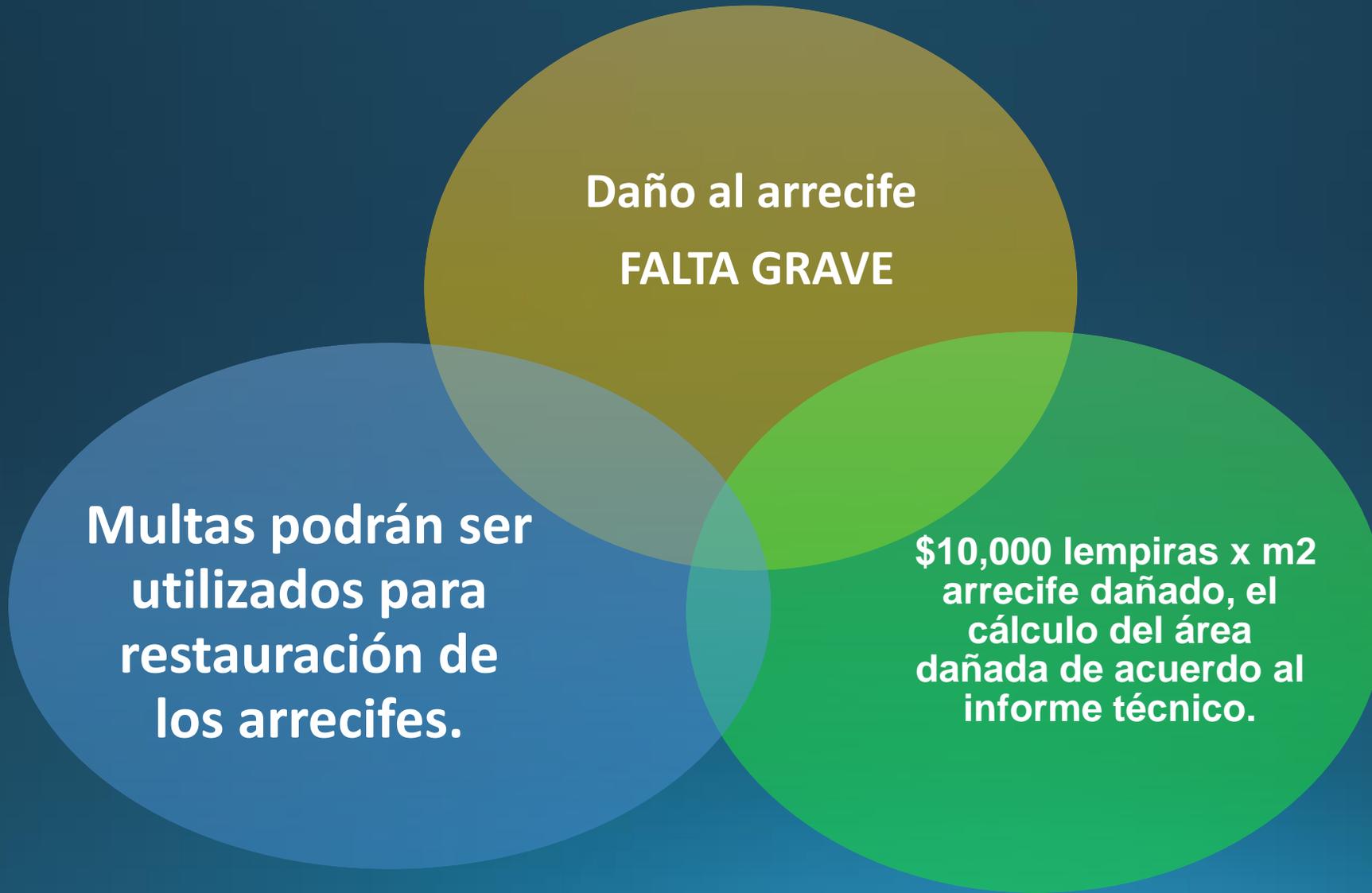


Planes estratégicos  
y operativos



Proyectos y acciones  
para prevenir y reducir  
la vulnerabilidad socio  
ambiental en las zonas  
costeras

# Reglamento del decreto 114-2003 que declara "Monumento Natural Marino" al Archipiélago de Cayos Cochinos.



# Ley del Sistema Integral Nacional de Gestión de Riesgos



Sistema Nacional de  
Gestión de Riesgos



Desarrollar capacidad de  
respuesta y *recuperación* de los  
daños reales provocados por  
fenómenos naturales



Reconstrucción de  
zonas afectadas por  
desastres



# Ley Orgánica de la Marina Mercante

Infracción leve acciones u omisiones que causen daños o menoscabos a los bienes del Estado

Dirección General de la Marina Mercante exige la restitución de las cosas al estado que se encontraban antes de la infracción o a que paguen una indemnización suficiente

Cálculo según el beneficio obtenido por el infractor, la negligencia o intencionalidad, el daño causado y el número de infracciones cometidas

# Código Penal

Reclusión tres a seis años a quien destruya, inutilice, haga desaparecer o de cualquier modo *deteriore* cosas muebles o inmuebles o animales de ajena pertenencia

Responsabilidad civil accesoria a la penal para la restitución, reparación de daños e indemnización

Agravante- reclusión de tres a seis años a quien cause algún daño sobre un objeto de interés científico



**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Disposiciones Generales del Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la República 2017

Instituto Nacional de  
Desarrollo y Conservación  
Forestal, Áreas Protegidas  
y Vida Silvestre (ICF), el  
cien por ciento (100%)

la Secretaría de Estado en  
los Despachos de Energía,  
Recursos Naturales,  
Ambiente y Minas noventa  
por ciento (90%)

A la Zona Libre Turística de  
las Islas de la Bahía  
(ZOLITUR) se les asignará el  
cien por ciento (100%)

# Acuerdo No. 1069-2014, sobre la Subcuenta “Protección de los Recursos Marino Costeros de las Islas de la Bahía/FAPVS”





**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide





**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente

*Restauración*

*Programas de  
ordenamiento  
ecológico*

*Evaluación  
de Impacto  
Ambiental*

# Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente



Reservas de la biosfera las cuales constituirán en áreas que requieran ser preservados y restaurados



*Programas de Restauración Ecológica*



*Zonas de Restauración Ecológica en sitios donde se están produciendo procesos acelerados de degradación*





**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Ley General de Vida Silvestre

Recuperación

Promover la restauración de diversidad e integridad

Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre

Programas de Restauración

# Reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de Evaluación de Impacto Ambiental

Excepción

EIA





**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre

Remediación

Restauración

Aprovechamiento extractivo

Programas de restauración

# R-LGEEPA en materia de Áreas Naturales Protegidas





**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables



Áreas de  
restauración y  
rehabilitación de  
los ecosistemas  
costeros y  
lagunarios

Investigación  
científica y  
tecnológica



# Ley Federal de Responsabilidad Ambiental

Daños ocasionados al ambiente devengan directa o indirectamente de cualquier acción u omisión relacionada con materiales o residuos peligrosos, el uso u operación de embarcaciones en arrecifes de coral, la realización de las actividades consideradas como altamente riesgosas, y aquellos supuestos y conductas previstos por el Código Civil Federal.





**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

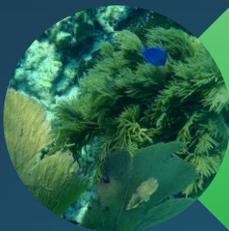
# Ley General de Cambio Climático



Instituto Nacional Ecología y Cambio Climático (INECC)



Política nacional de cambio climático



Principio de conservación de los ecosistemas y su biodiversidad



Prioridad a los humedales, manglares, arrecifes, dunas, zonas y lagunas costeras, que brindan servicios ambientales, fundamental para reducir la vulnerabilidad

# Ley de Vertimientos en Zonas Marinas Mexicanas



Vertimiento colocación de materiales u objetos de cualquier naturaleza, con el objeto de crear arrecifes artificiales, muelles, espigones, escolleras, o cualquier otra estructura



**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Norma Oficial Mexicana NOM-059-Semarnat-2010

- Tres especies de coral negro

- Dos especies de coral blando o abanico de mar

- Cuerno de alce

- Cuerno de ciervo

# **PACE: Programa de Acción para la Conservación de las Especies: Corales cuerno de ciervo (*Acropora cervicornis*) y cuerno de alce (*Acropora palmata*)**

Restablecer la funcionalidad y estructura de sitios dañados durante contingencias ambientales como son huracanes y encallamientos, así como recuperar hábitat para el género *Acropora*, mediante procedimientos estandarizados y coordinados para el rescate e introducción de colonias.





# ELAW

Environmental Law Alliance Worldwide

## Aspectos Generales

### Belice Common Law

Todos necesidad de unificar términos

Belice único que no cuenta con una Ley de Cambio Climático pero tiene un Programa Nacional de Mitigación.

Belice único que ha creado un Borrador de Política Nacional de Restauración del Arrecife.

Guatemala, Honduras y México protegen de manera individual a ejemplares de arrecife no como ecosistema.

Todos tienen mayor protección a través de ANPs

# Instrumentos Internacionales





**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Declaración de Tuxtla Gutiérrez “Tuxtla I”

Costa Rica, El Salvador,  
Guatemala, Honduras,  
Nicaragua y México

Importancia de la  
cooperación  
internacional para  
proteger y *restaurar* el  
medio ambiente



**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Declaración de Tulum

México,  
Guatemala y  
Honduras y  
Belice

Promover la  
conservación  
del sistema  
arrecifal

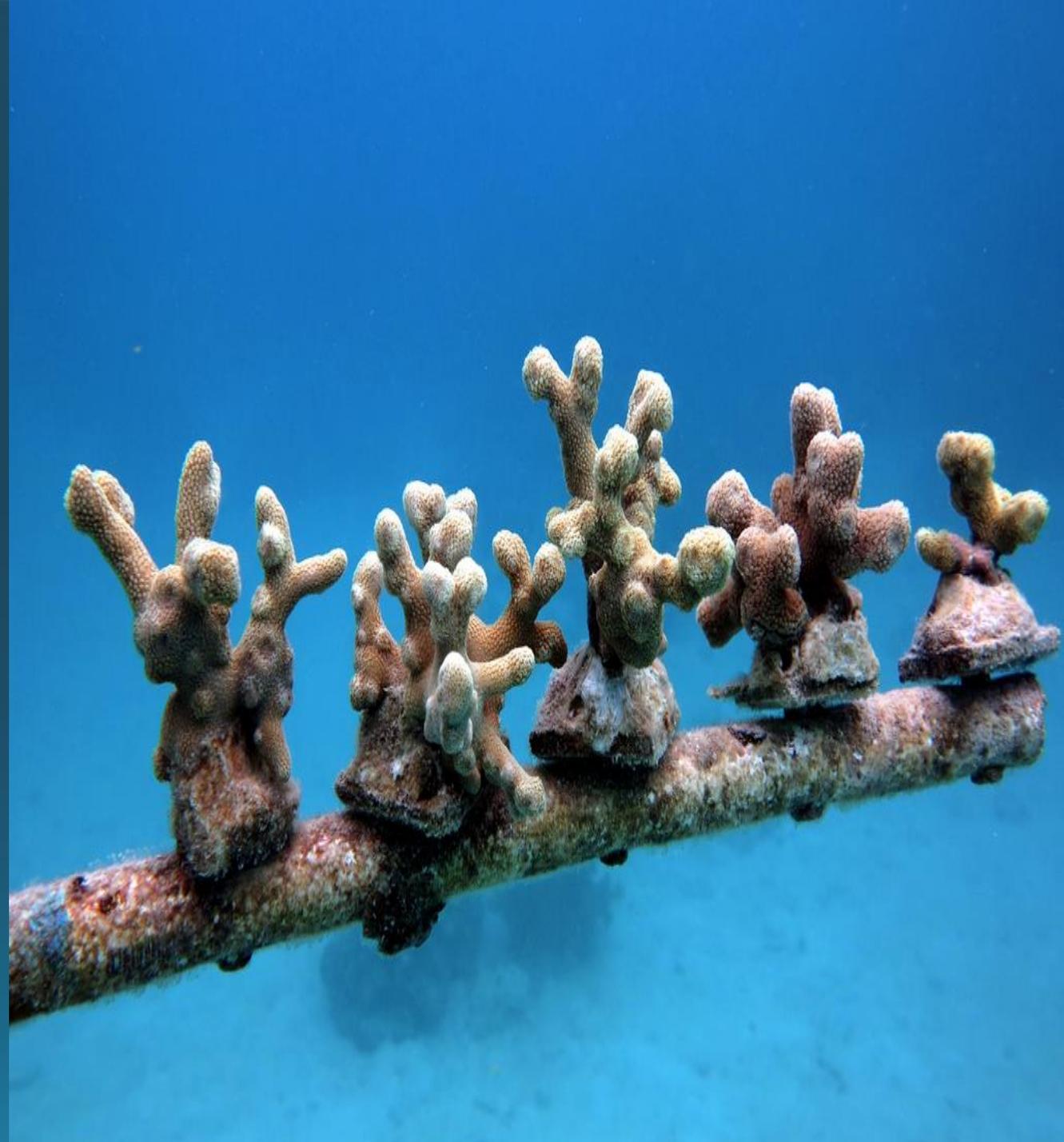
Elaboración  
de Plan de  
Acción

Llevar a  
cabo  
acciones

Promover el  
desarrollo de  
programas y  
proyectos

# CDB

*Rehabilitar y restaurar* ecosistemas degradados y promoverá la recuperación de especies amenazadas, entre otras cosas mediante la elaboración y la aplicación de planes u otras estrategias de ordenación.





# Convenio de Cartagena

Se enfoca principalmente en la protección de los ecosistemas del Caribe pero existen disposiciones que abordan muchas de las amenazas para el arrecife, incluido prevenir, reducir y controlar de la contaminación.





**ELAW**

Environmental Law Alliance Worldwide

# Convenio Constitutivo de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo

Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua.

Régimen regional de cooperación para la utilización óptima y racional de los recursos naturales del área y *el restablecimiento del equilibrio ecológico.*

Objetivos promover la acción coordinada de las entidades gubernamentales, no gubernamentales e internacionales para el *restablecimiento del equilibrio ecológico*, el fortalecer las instancias nacionales y el gestionar la obtención de los recursos financieros regionales e internacionales necesarios para alcanzar los objetivo.

Siete países centroamericanos y México acordaron a cooperar en una iniciativa para conservar la biodiversidad de la región.



Países han avanzado los objetivos compartidos a través de iniciativas nacionales y la cooperación internacional.



Entidades como el Banco Mundial han apoyado la iniciativa



**GRACIAS!!!**