

Pesquerías Sostenibles

Centro de Estudios Marinos

10 años generando conocimientos y capacidades

Sara Bonilla



CEM: Una ONG hondureña

“Ciencia que promueve el desarrollo de las comunidades costeras mediante el uso y manejo sostenible de los recursos marinos”

- Generar conocimiento
- Aplicar conocimiento
- Compartir conocimiento



Ecología



Socioeconomía

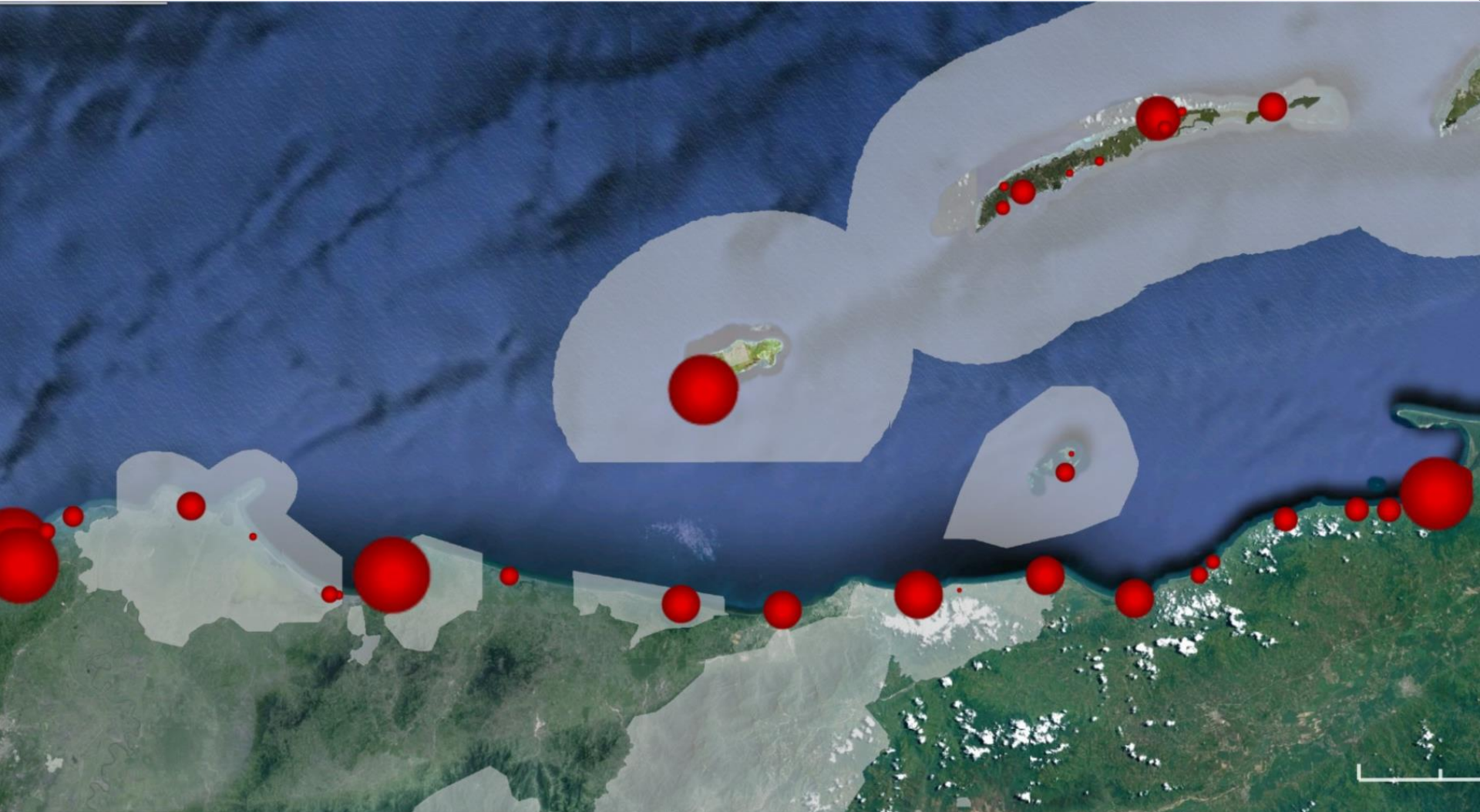


Honduras es rica en recursos marinos



- *Recursos marinos valiosos comercialmente y biologicamente*
- Pesquerías basadas en un variedad de ecosistemas
 - Arrecifes de coral
 - Pastos marinos
 - Manglares
 - Sistemas lagunales
 - Sistemas pelágicos (alta mar)

Pesca artesanal



Pesca artesanal - Pescadores

5,000 pescadores artesanales en la Costa Norte e Islas de la Bahía



Pesca artesanal - Embarcaciones



Lanchas de fibra de vidrio con motores fuera de borda o cayucos de madera impulsados por remos y vela.

Pesca artesanal - Artes

Artes de pesca: anzuelos, trasmallos, chinchorros y apnea



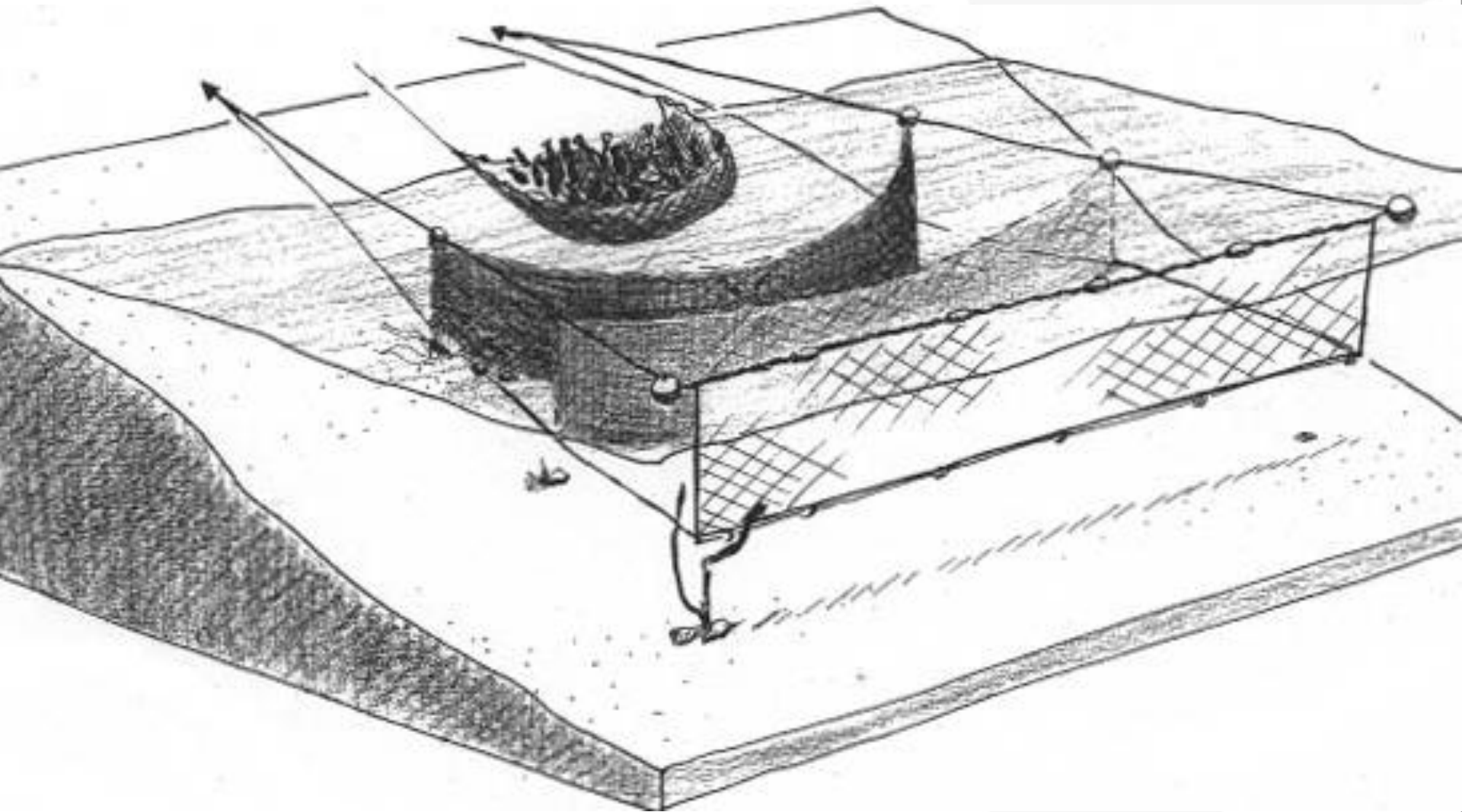
Anzuelos



Trasmallos



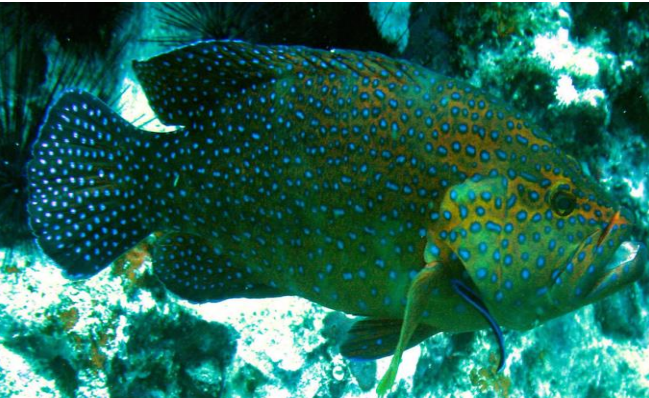
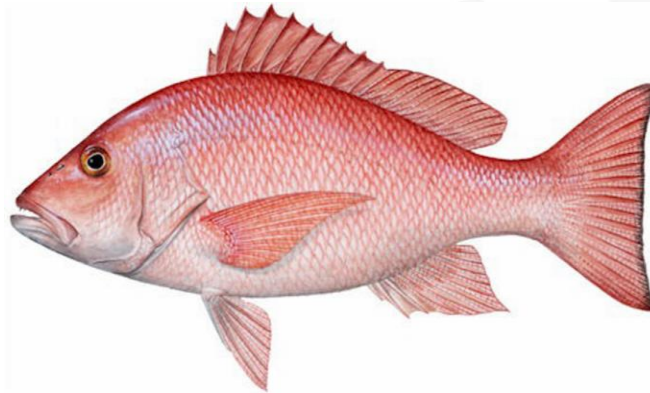
Chinchorros



Apnea



Pesca artesanal - Especies



Pargos, meros , curvinas, caguacha, robalo, macarelas, júreles, lisas, langosta y caracol

Pesca artesanal de pequeña escala

... puede ser problemática
(equipo inadecuado)



Pesca artesanal de pequeña escala

**... puede ser problemática
(equipo inadecuado)**

y difícil de controlar

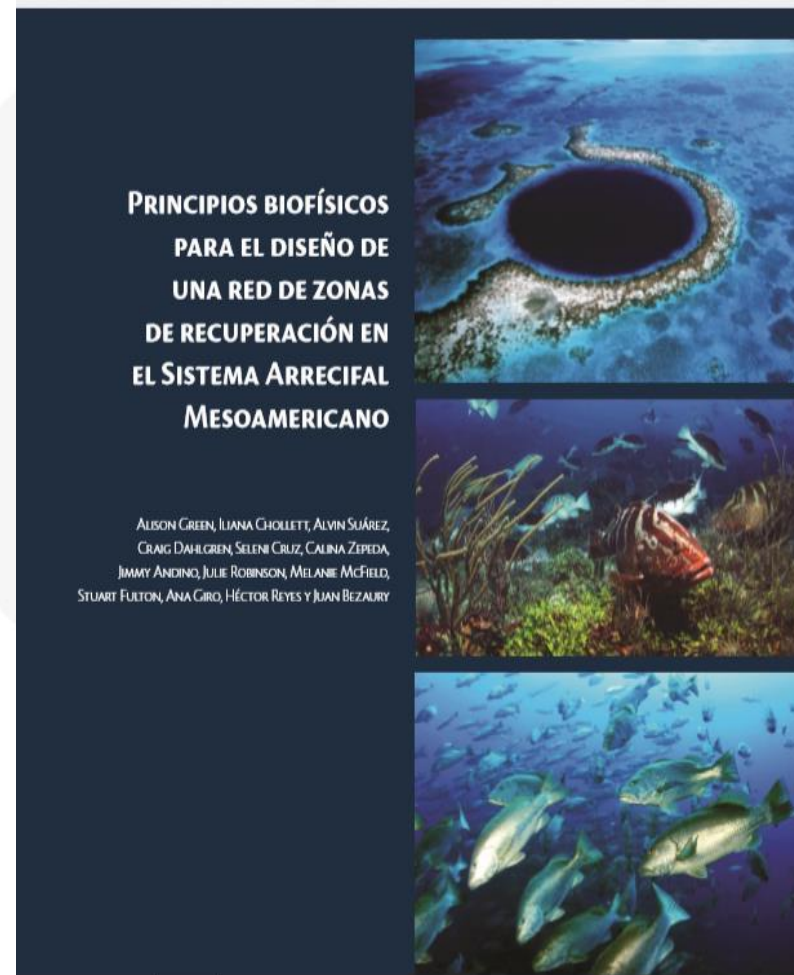




¿Qué está haciendo CEM?

Red de Zonas de Recuperación Pesquera (ZRP) en Honduras

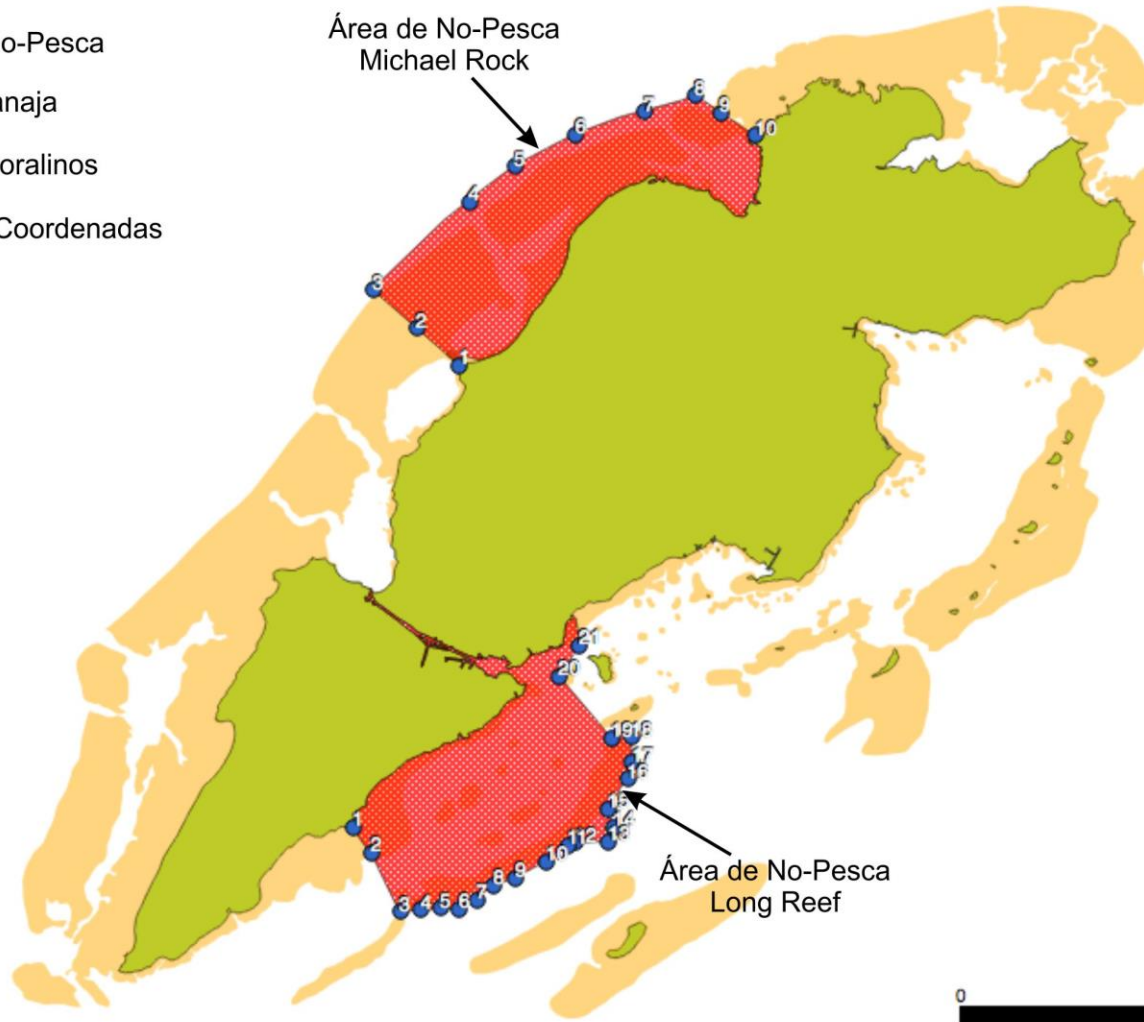
Total: 151.95 Km²

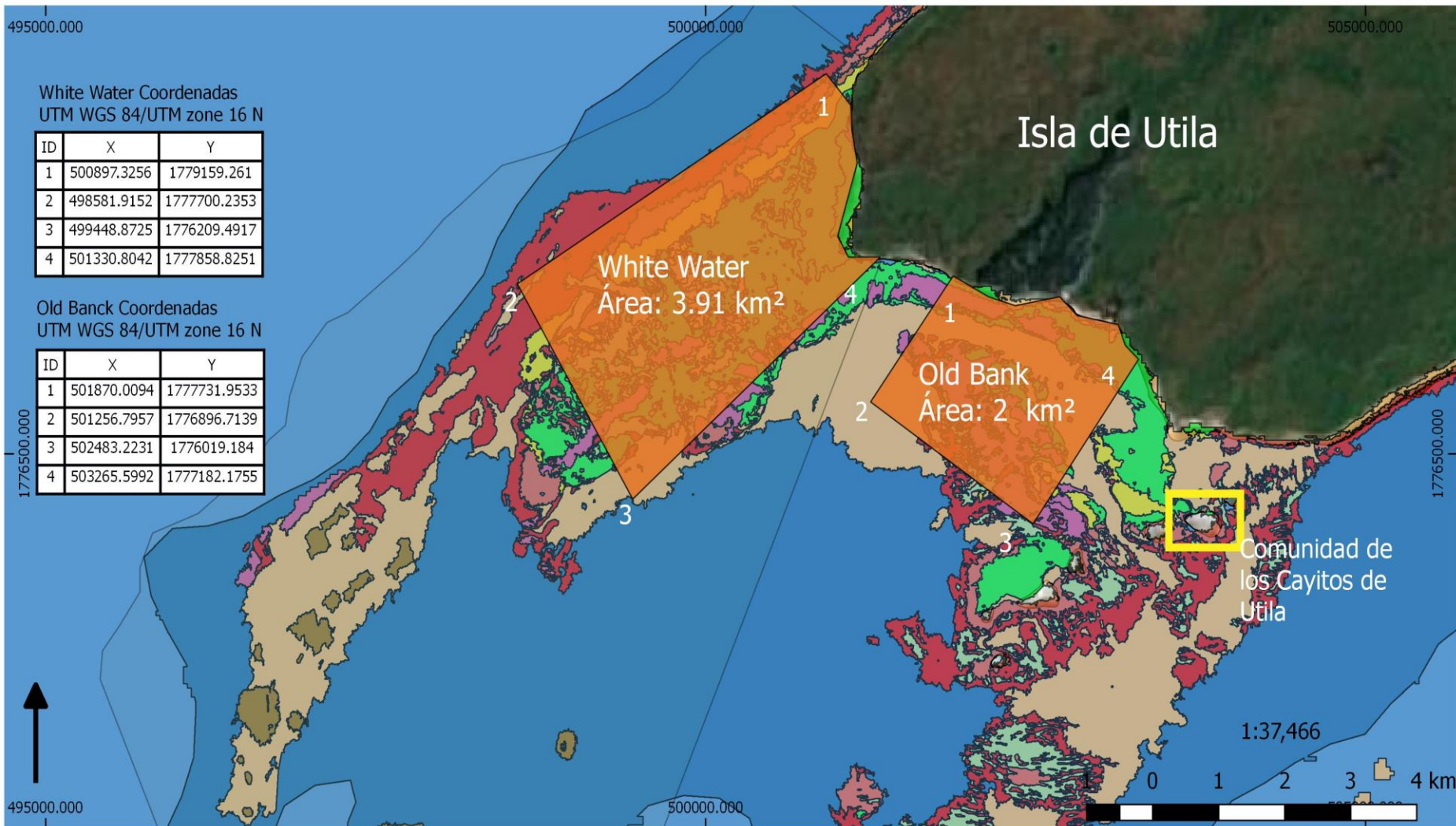


ORDENANZA MUNICIPAL DE DECLARATORIA DE MICHAEL ROCK Y LONG REEF COMO ÁREAS DE NO PESCA EN GUANAJA, ISLAS DE LA BAHÍA

Leyenda

- Áreas de No-Pesca
- Isla de Guanaja
- Arrecifes Coralinos
- Puntos de Coordenadas





Zonas de Recuperación Pesquera, Utila, Islas de la Bahía

Referencia

Zonas de Recuperación Pesquera

Hábitat Marinos

- Parche de arrecife agregado
- Arrecife agregado
- Arrecife agregado con alga

Agua profunda

Parche de arrecife individual

Vegetación intermareal

Lodo

Pavimento con gorgonias y algas turf

Pavimento con canales de arena

Escombros de arrecife con algas

Arena

Arena con alga

Pastos marinos



Generar espacios de intercambio entre las autoridades



Generar espacios de intercambio entre las autoridades



Fortalecimiento de capacidades de actores locales



Fortalecimiento de capacidades de actores locales

¿Qué son los derechos de uso?

- Los *derechos* que tienen los pescadores o las comunidades pesqueras de *usar* los recursos pesqueros.
- Dichos derechos de uso son reconocidos o asignados por la autoridad de pesca competente.



Registro de pescadores



Registro de capturas



Monitoreo de la Pesca Artesanal en Honduras

Las **balizas** instaladas en las embarcaciones son de uso automático y se recargan con energía solar.

Los datos recolectados por el sistema de monitoreo generan mapas que son accesibles a través de **internet**.

Aplicaciones en teléfonos y tabletas facilitan el ingreso de datos sobre el producto capturado.

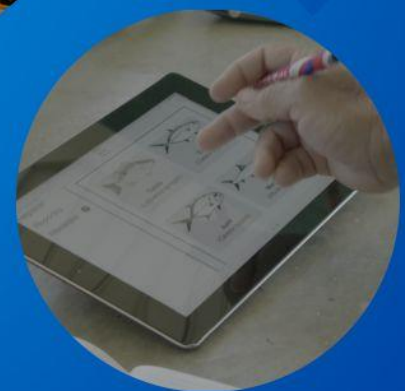


Honduras Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado

La Sirena
 Departed: 16/2015 1:19 AM
 Ranged: 9.46 km from shore
 Travelled for: 3 hours
 All times local to catch area.

Boat Name	Departure	Distance From Shore	Time Fishing	Time at Sea
Marcia	4/22/2015 5:55 AM	2.55 km	00:27	00:38
Marcia	4/22/2015 5:55 AM	2.66 km	00:47	00:39
Marcia	4/22/2015 5:55 AM	2.59 km	00:27	00:11
Marcia	4/22/2015 5:55 AM	2.01 km	00:44	00:25
Marcia	4/22/2015 5:55 AM	2.01 km	00:45	00:33
Marcia	4/22/2015 5:55 AM	2.01 km	00:07	00:36
Marcia	4/22/2015 5:55 AM	2.01 km	00:07	00:28

Vessel Type: Fiberglass Boat
 Vessel Size: —
 Gear Type: Hand Line
 Primary Port: —
 Registration: —
 Expiration: —
 Additional: —



Las balizas están equipadas con sensores para determinar ubicación, dirección y velocidad de las embarcaciones en alta mar. Con ellas estamos equipando la flota pesquera artesanal en la costa norte de Honduras para mejorar el manejo de las pesquerías.

Rastreo de embarcaciones



Sistema de BALIZAS

Las balizas son dispositivos electrónicos que permiten el monitoreo remoto sobre la localización de embarcaciones en altamar, brindando detalles sobre su ubicación, rumbo y velocidad. Es así como la Dirección General de Marina Mercante y la Dirección General de Pesca y Acuicultura (DIGEPESCA) están desarrollando un sistema informático para apoyar una mejor toma de decisiones sobre los aspectos de manejo y aprovechamiento de los recursos del mar para beneficio económico de los pescadores en todo el país.

INSTALACIÓN DE BALIZAS TIPO “PDS”

Para instalar las balizas, se requiere nada más que un taladro con broca y al menos cuatro tornillos por baliza. De preferencia, se han de utilizar tornillos no tradicionales para evitar su fácil desmontaje.



PASO 1

LLENAR LA FICHA DE CONTROL

Tomar los datos generales de la embarcación incluyendo:

- Nombre del propietario
- Características físicas
- Puerto de salida
- Código de baliza por asignar (ubicado en la parte inferior del dispositivo)

Verificar que el propietario cuenta con:

- Licencias de pesca
- Registro de embarcación
- Permiso de zarpe



PASO 2

INSPECCIONAR LA EMBARCACIÓN

Antes de instalar la baliza, es necesario identificar el sitio óptimo para su ubicación.

Se recomienda que la baliza se ubique en una zona completamente plana y que permita que la luz solar llegue directamente al panel.

En ocasiones será necesario anexar una plataforma horizontal en la embarcación.



PASO 3

INSTALAR LA BALIZA

La posición correcta de la baliza es con el panel solar hacia arriba.

La baliza va atornillada sobre un sitio plano en la embarcación. Se debe hacer una perforación con taladro sobre cada una de las cuatro esquinas de la baliza. Se utilizan tornillos de cubo para evitar su fácil desmonte por robo.



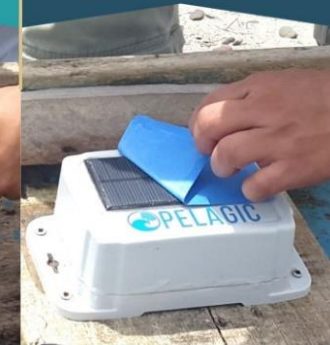
PASO 4

ACTIVAR LA BALIZA

Para activar la baliza es necesario remover el protector que cubre el panel solar.

Finalmente, se debe informar al personal de soporte para el sistema de balizas sobre la instalación del nuevo dispositivo.

Contacto del personal de soporte:
cristhian@estudiosmarinos.org
+(504) 2443-6867
La Ceiba, Honduras



Recuerde explicarle al propietario de la embarcación sobre los cuidados que debe tener con la baliza:

- Nunca cubrir el panel solar, ya que la luz solar es su fuente de energía.
- Cuando observe suciedad sobre el panel solar, limpiarlo pasando un paño suave con agua dulce. Se recomienda hacer esta limpieza cada 5 días, preferiblemente durante la noche.



DIRECCIÓN GENERAL DE PESCA Y ACUICULTURA

Dirección General de Marina Mercante



Promover el consumo responsable

THE BAY ISLANDS RESPONSIBLE SEAFOOD GUIDE



**YOUR GUIDE TO
MAKING INFORMED
SEAFOOD
CHOICES**



Promover el consumo de productos del mar que hayan sido producidos o capturados de forma sostenible.

Asegurar que todo el mundo tenga acceso a mariscos buenos, limpios y justos.



Slow Fish



Slow Food®

Incentivar el ahorro



Foto: M. de la Cueva / ILCE

A woman with dreadlocks and a young girl are smiling. The woman is wearing a pink top, and the girl is wearing a floral patterned top. They are standing in front of a yellow wall.A blue silhouette of a person fishing in a boat is shown in the top right corner.

El ahorro de hoy...

es la captura de mañana

An illustration showing a hand dropping a 20 Lps banknote into a fish-shaped container. Below it are three more fish-shaped containers, each with a banknote inside, representing the growth of savings over time.

Gracias por su atención



Sara Bonilla
sara@estudiosmarinos.org