



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS



# Programa de USAID para el Manejo de los Recursos Marino Costeros y Actividades Economicas Alternativas

*Reunion REPICA*

*Managua, Nicaragua*

*16 de Mayo del 2014*



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS



## SITIOS DE ACTUACIÓN

Desde el inicio del Programa, en Marzo del año 2010, ha trabajado en conjunto con los 7 países de Centroamérica, en cuatro sitios transfronterizos



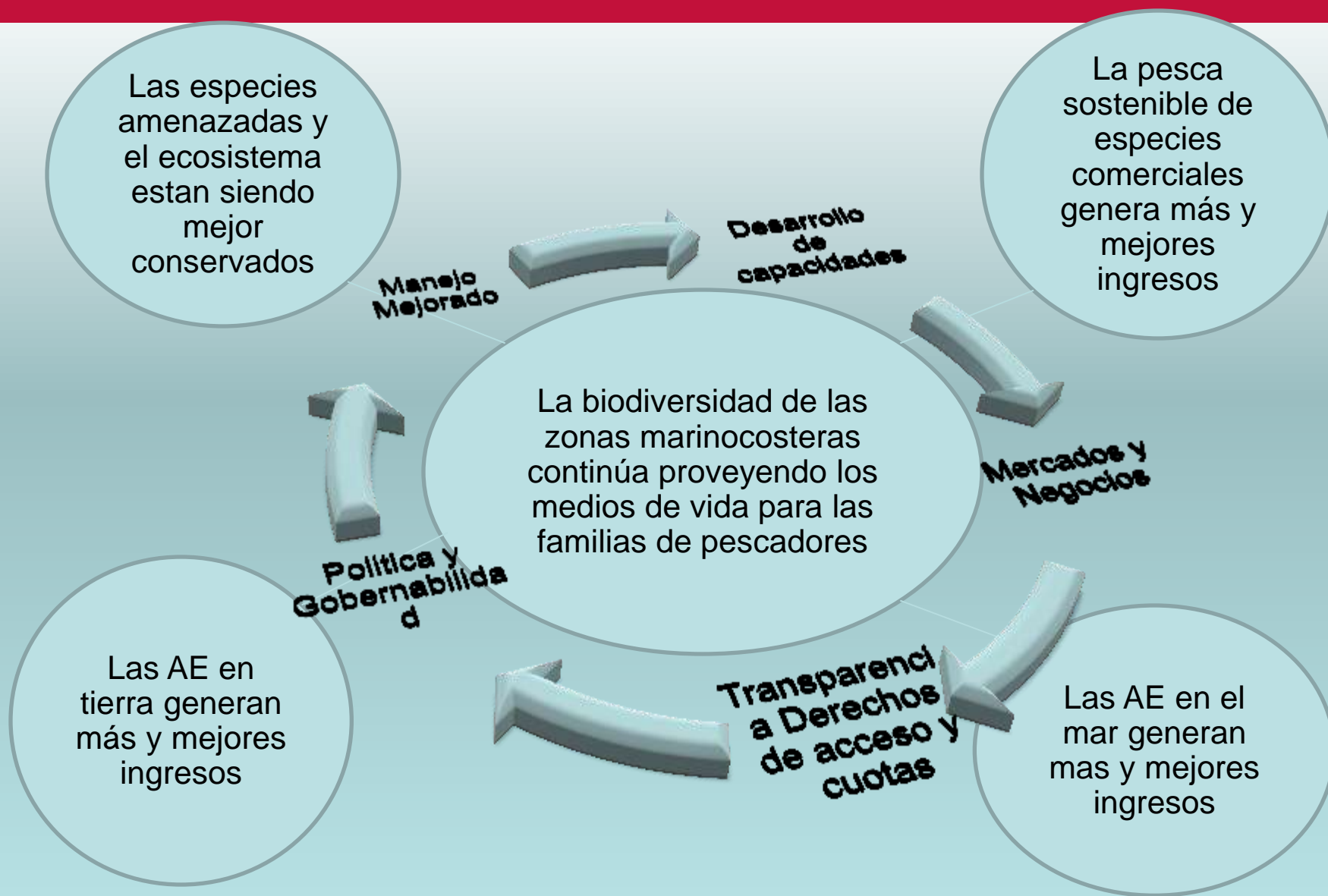


**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS



# Nuestras herramientas son;





**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

**PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS**



## **Esfuerzos y resultados del Programa en la región Centroamericana en 3 áreas clave:**

- 1. Pesca sostenible de tiburones**
- 2. Adaptación al Cambio Climático**
- 3. Protocolos de actuación y sistemas  
para el cumplimiento de legislación  
marino-costera**

**Reunión REPICA - COCATRAM  
Managua, 16 de mayo de 2014**





**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS



**Sostenibilidad y Conservación de los  
Tiburones en Centroamérica. 2014**

El Programa Regional de USAID para el Manejo de Recursos Acuáticos y Alternativas Económicas está contribuyendo a la divulgación de la legislación regional vigente según lo expresa OSPESCA Capítulo V del PAR- TIBURON que establece las Líneas de Acción, mencionando en el # 4 la **“SOCIALIZACIÓN Y DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN”**:

**“Informar y sensibilizar a la sociedad sobre la importancia de los tiburones mediante un plan de comunicación regional”**

Esta presentación forma parte de la ejecución de este

**Plan de Comunicación Regional**

## OBJETIVOS:

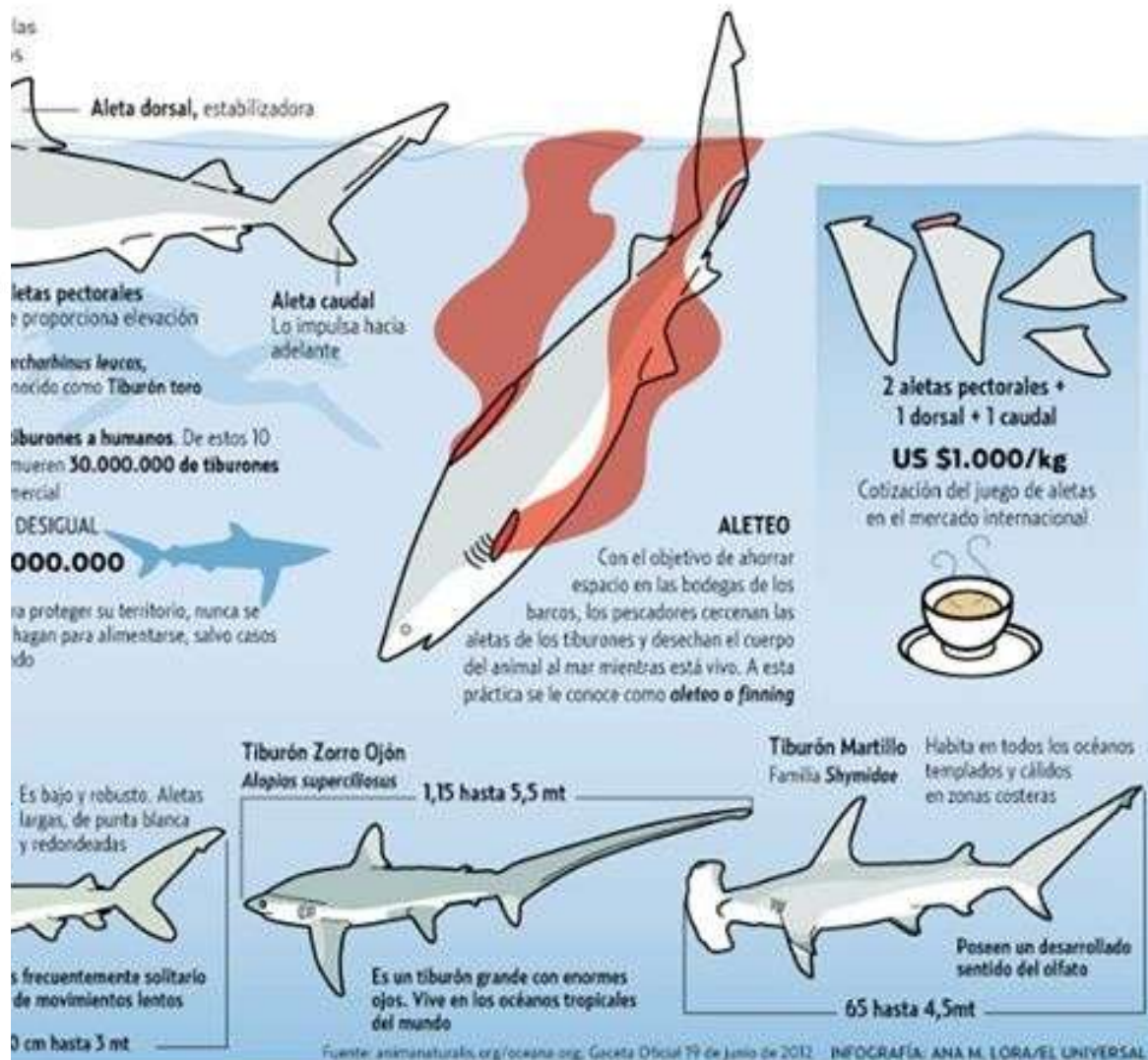
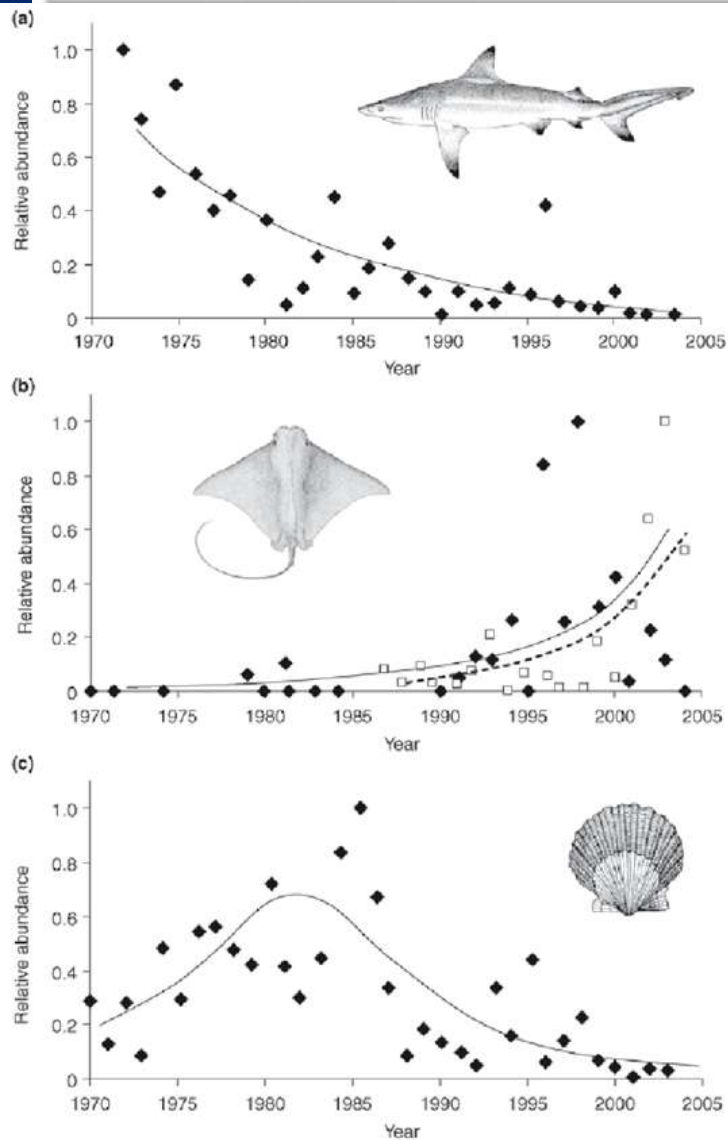
- **INFORMAR** sobre la regulación vigente para el aprovechamiento sostenible del tiburón a nivel regional en Centroamérica: OSPESCA OSP-05-11  
**EL ALETEO**
- Dar a conocer la importancia **ECOLÓGICA Y COMERCIAL** del tiburón
- **DESINCENTIVAR** la pesca y el consumo de recién nacidos y juveniles
- **CONCIENTIZAR** al público
- Lograr un **CAMBIO DE ACTITUD** hacia este grupo peces cartilaginosos.

## GRUPO DE TIBURONES EN CENTROAMÉRICA

### ESPECIES DE TIBURONES PRESENTES EN LOS PAÍSES CENTROAMERICANOS

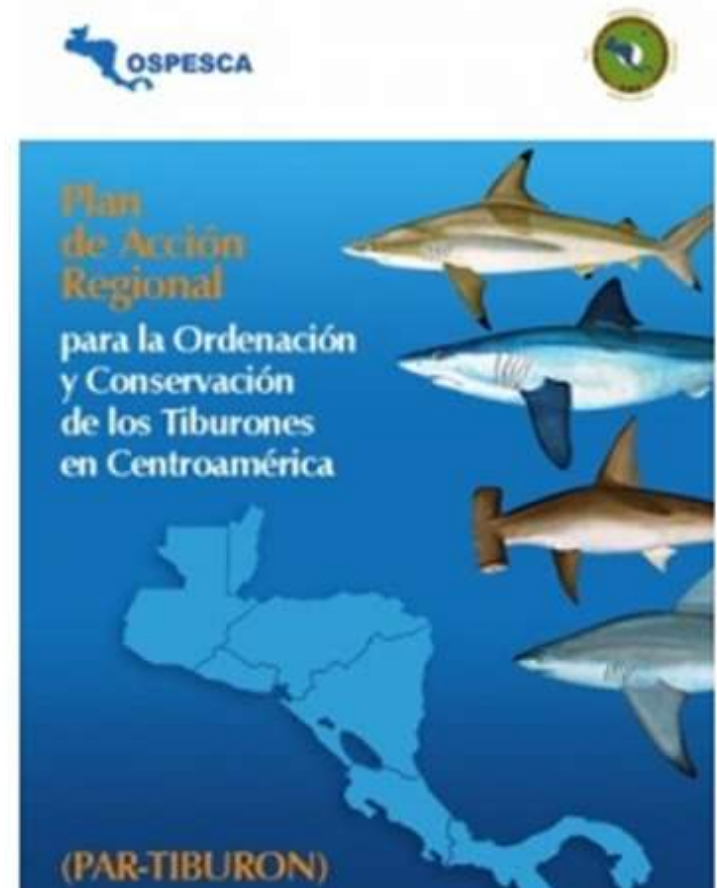
Especies	BLZ	GUT	ESV	HON	CRI	NIC	PAN
<i>Carcharhinus falciformis</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Carcharhinus leucas</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Carcharhinus limbatus</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Carcharhinus longimanus</i>		X	X	X	X	X	X
<i>Galeocerdo cuvier</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Ginglymostoma cirratum</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Sphyrna lewini</i>	X	X	X	X	X	X	X





## MEDIDAS DE PROTECCION EXISTENTES EN CENTROAMERICA

- En 2004 se inician los Planes Nacionales de Acción para la Conservación y Sostenibilidad de Tiburones (PAN-Tiburones).
- En 2011 el Plan de Acción Regional ofrece líneas de acción para contribuir al ordenamiento de las pesquerías de tiburones.
- En 2012 se aprobó el Reglamento OSP-05-11 para prohibir la práctica del aleteo del tiburón en los países miembros del SICA.



**PAR – TIBURON 2011**

## PROTECCION A NIVEL INTERNACIONAL

- **EL ALETEO:** La palabra “aleteo” se refiere al acto de cortar las aletas de un tiburón y arrojar el resto del tiburón de regreso al mar.
- En 1999, FAO recomienda la utilización completa de los tiburones y evitar el aleteo.
- La Unión de Conservación Mundial (UICN) estima que decenas de millones de tiburones son aleteados cada año
- En USA el aleteo de tiburón fue prohibido por una ley del Congreso en el 2000
- En noviembre de 2012 el Parlamento Europeo votó por la prohibición del aleteo y estos deben desembarcarse con las aletas adheridas de manera natural
- Resoluciones emitidas por las organizaciones regionales de ordenación pesquera OROP (CIAT, ICCAT).





## TIBURONES: BENEFICIOS ECONÓMICOS Y COMERCIALES

Son fuente de alimento, empleo e ingresos económicos para los pescadores artesanales e industriales en la Región por su:

- Importancia comercial de aletas para consumo en sopa
- Comercio de carne fresca y seco salada para consumo humano
- Su piel es apreciada en la industria de zapatos, carteras y accesorios
- El uso en medicina de su cartílago, para el tratamiento de cáncer, artritis y alergias



## PROPUESTA DE MEJORES PRÁCTICAS

- Cumplimiento del Acuerdo Técnico de abril de 2011 propiciado por el Programa Regional de USAID y tomado en conjunto por los pescadores artesanales y autoridades locales, para la no-pesca dirigida de tiburones en los tres países del Golfo de Fonseca, como una medida de ordenación pesquera
- Promover el monitoreo y registro de las capturas de tiburones en todos los sitios de desembarques en los países de la Región: tres sitios pilotos: Islas de la Bahía, La Unión y Chinandega.
- Establecer el desembarque de tiburones con las aletas adheridas al cuerpo, como una medida obligatoria para la pesca industrial y artesanal en la Región en respaldo al Reglamento Regional OSP-05-11





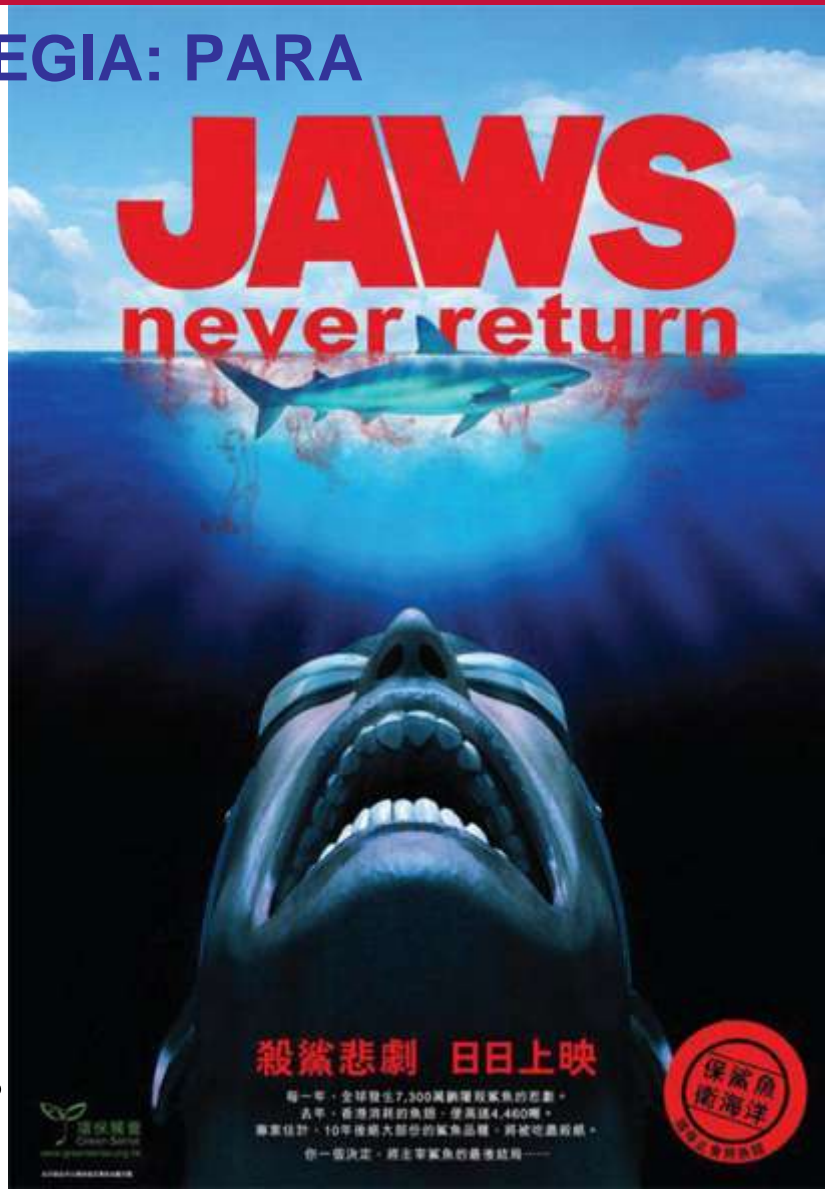
## PROPUESTA DE MEJORES PRÁCTICAS

- Promover y formular normativas específicas para evitar la captura de neonatos y juveniles en todos los países de la Región centroamericana
- Prohibir la captura dirigida de tiburones y rayas en las primeras tres (3) millas náuticas adyacentes a la zona de costa en toda la Región
- Inclusión en el Listado II de a CITES (Bangkok, 2013) de las tres especies de tiburones martillo, del tiburón punta blanca oceánico y de las mantas
- Monitoreo y supervisión de desembarques en puertos.
- Promover la conservación de áreas de importancia biológica y protegerlos de efectos del transporte marítimo



## DE ACUERDO al PLAN y ESTRATEGIA: PARA SENSIBILIZAR es NECESARIO...

- Modificar la percepción negativa que se tiene sobre los tiburones
- Informar sobre los beneficios que aportan este grupo de peces a los ecosistemas marinos
- Informar sobre las disposiciones oficiales vigentes, regionales y nacionales, sobre la captura de tiburones y la práctica del aleteo en los países centroamericanos y el uso de artes responsables y permitidas
- Promover la denuncia del aleteo como una práctica cruel e irresponsable, que tiene como resultado la reducción de las poblaciones ([sitios pilotos](#))





**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

**USAID REGIONAL PROGRAM FOR THE MANAGEMENT  
OF AQUATIC RESOURCES AND ECONOMIC ALTERNATIVES**

## **2. Adaptación al Cambio Climático:**

**Análisis de vulnerabilidad y planes de adaptación  
ante el Cambio Climático**





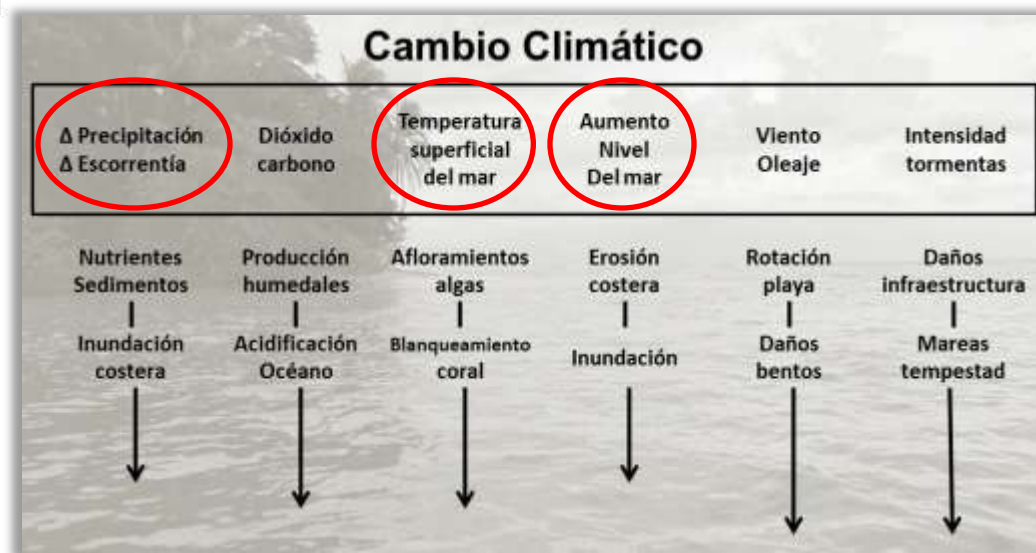


**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS



# Bases conceptuales del análisis





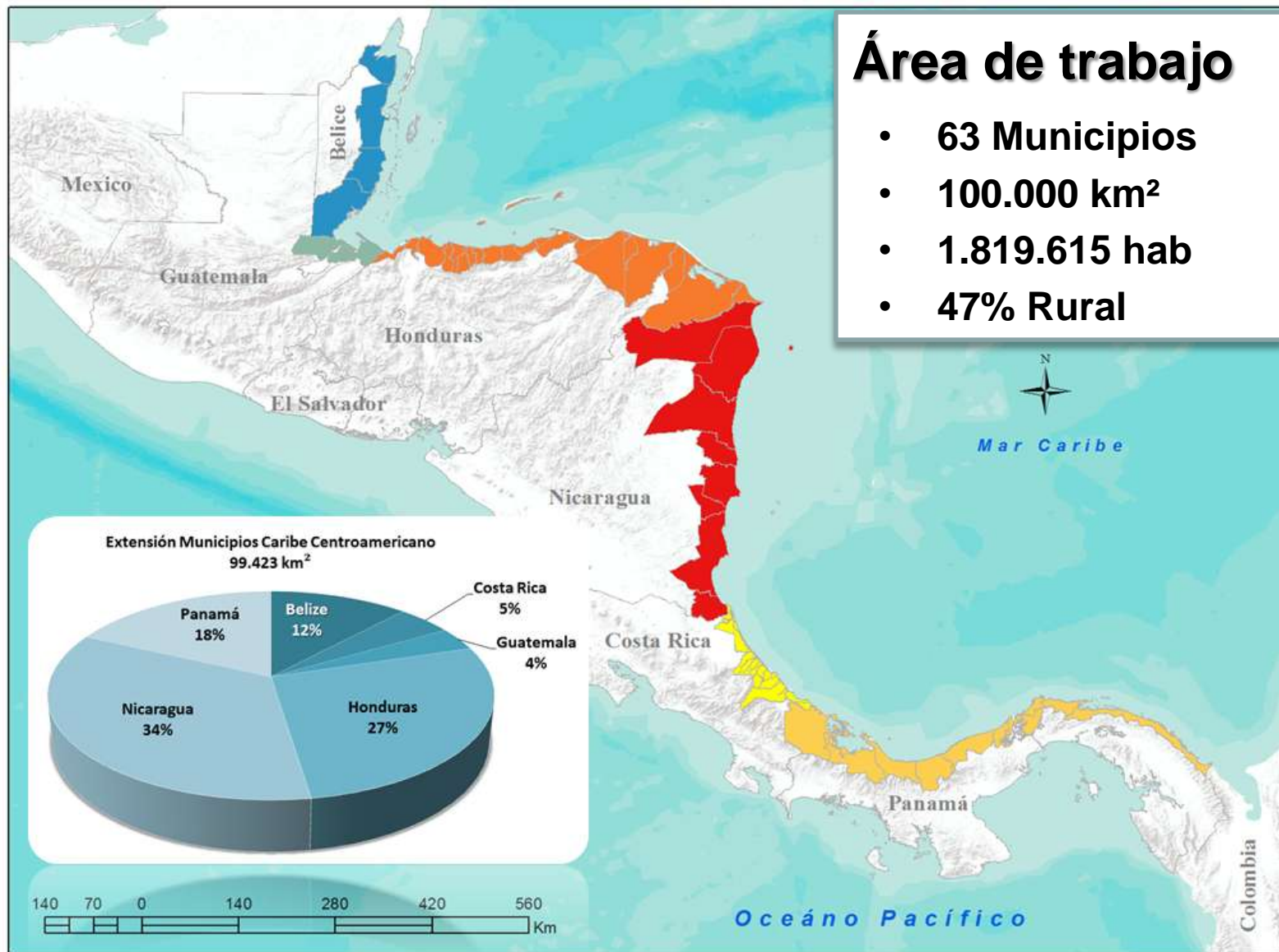
**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

**PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS**



## Área de trabajo

- 63 Municipios
- 100.000 km<sup>2</sup>
- 1.819.615 hab
- 47% Rural





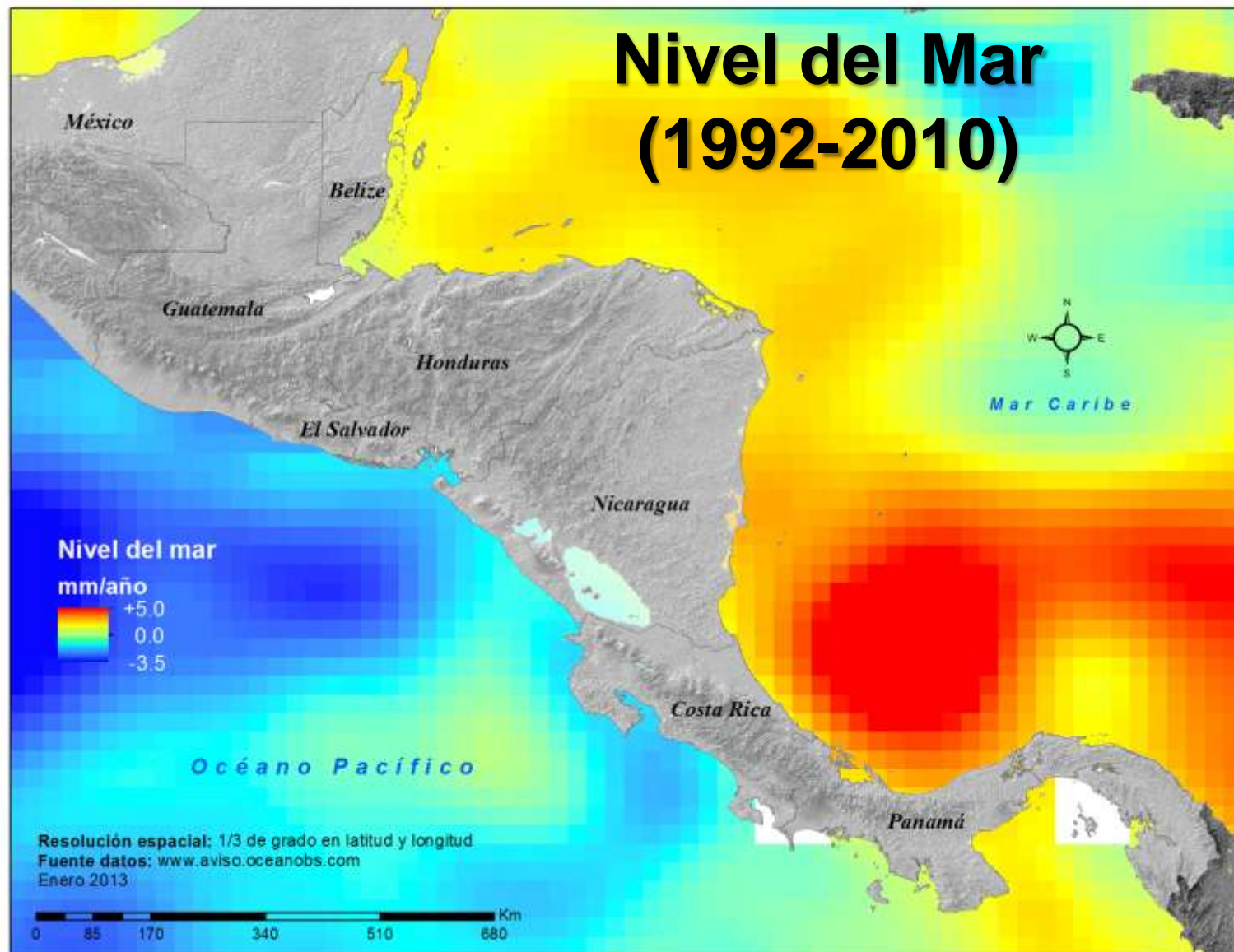


**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS



# Nivel del Mar (1992-2010)





**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS



# Sensibilidad aumento nivel del mar



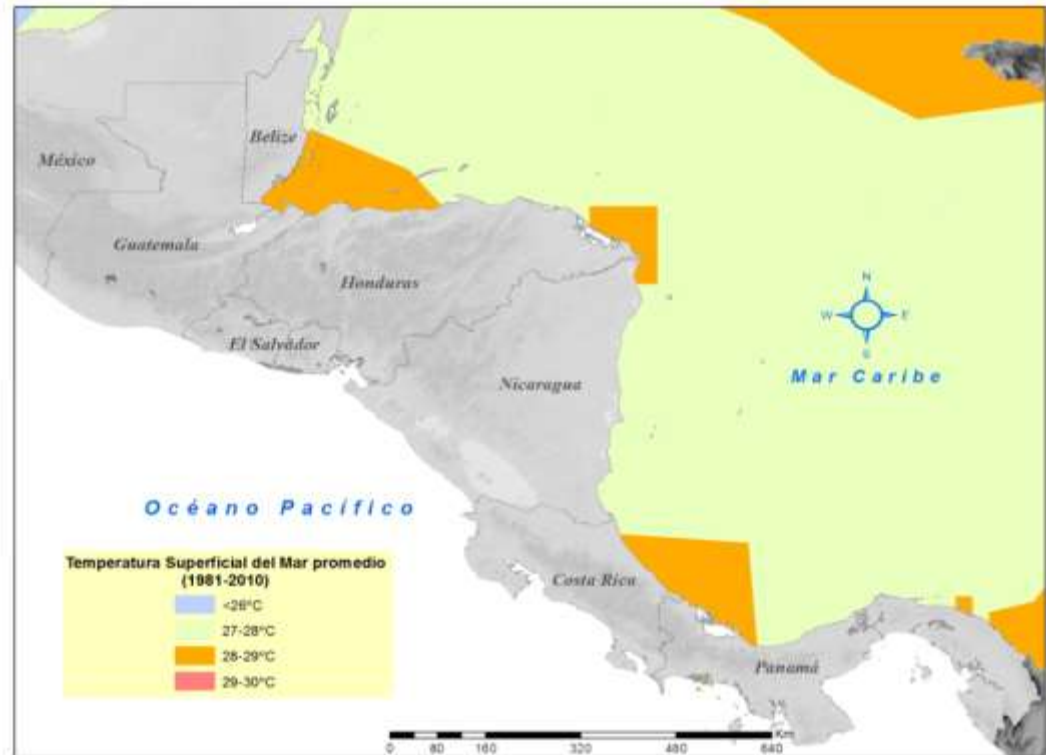
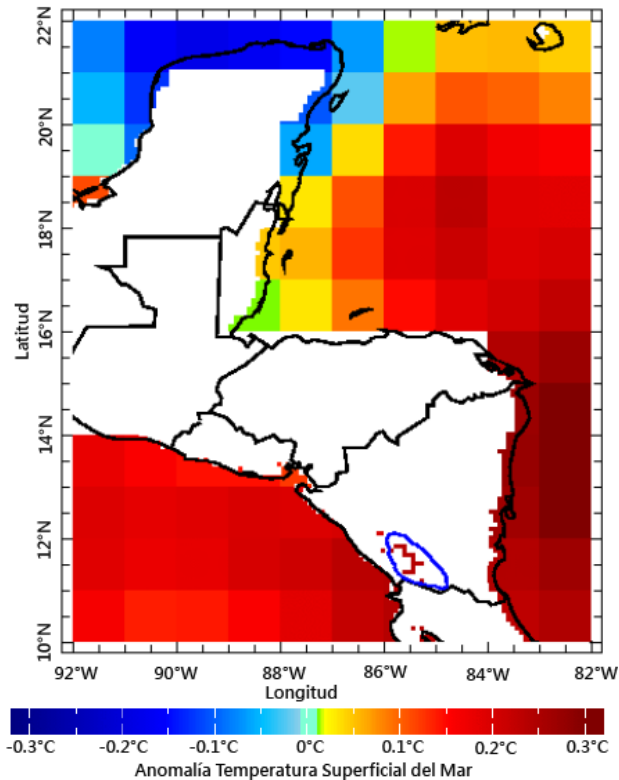


**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS



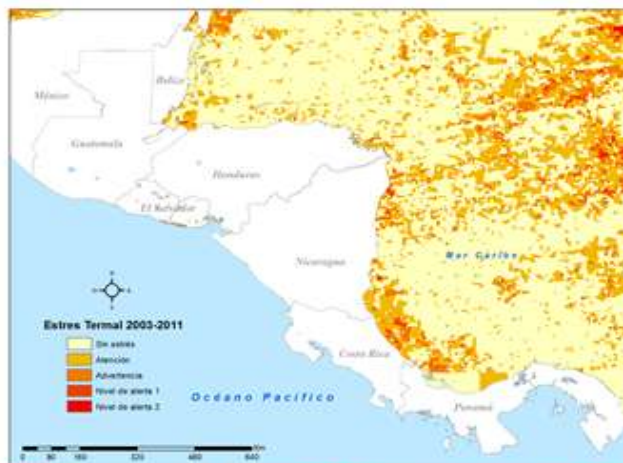
## Temperatura superficial del mar: Lo observado



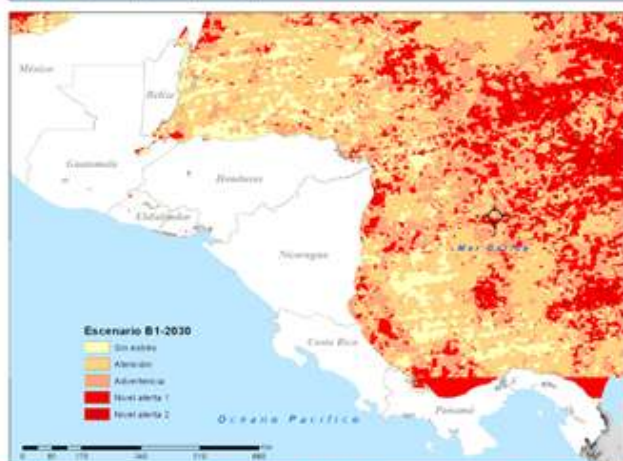
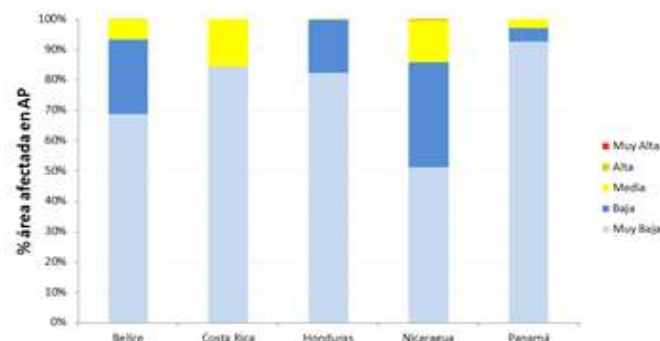
Anomalía de la TSM  
1992-2010

TSM 2003-2011

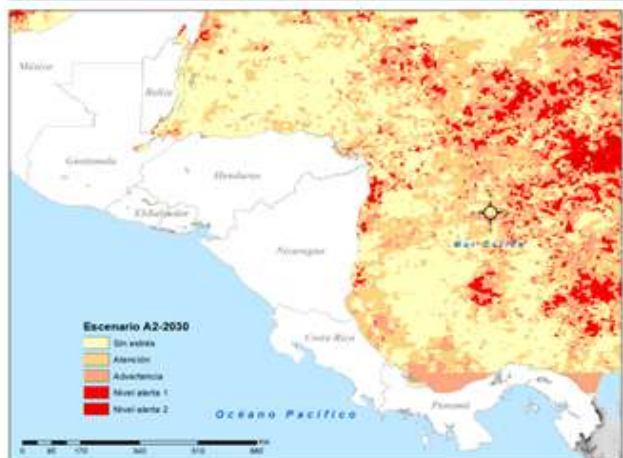
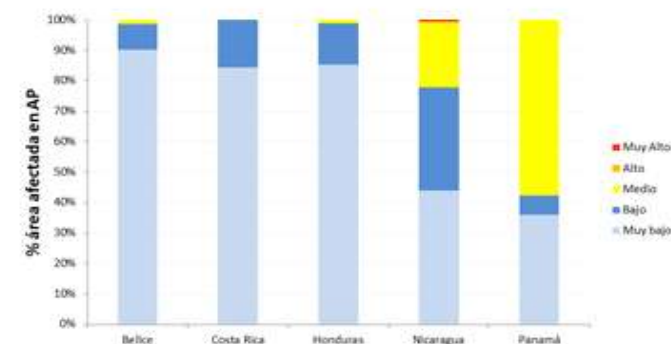




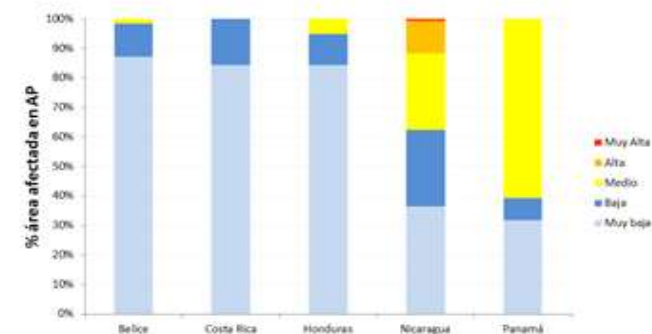
## Sensibilidad de arrecifes de coral a estrés Térmico en el período 2006-2010 en áreas protegidas



## Sensibilidad de arrecifes de coral a estrés Térmico en el año 2030-2039 bajo EE-B1 en áreas protegidas



## Sensibilidad de arrecifes de coral a estrés Térmico en el año 2030-2039 bajo EE-A2 en áreas protegidas





**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS



# Capacidad adaptativa

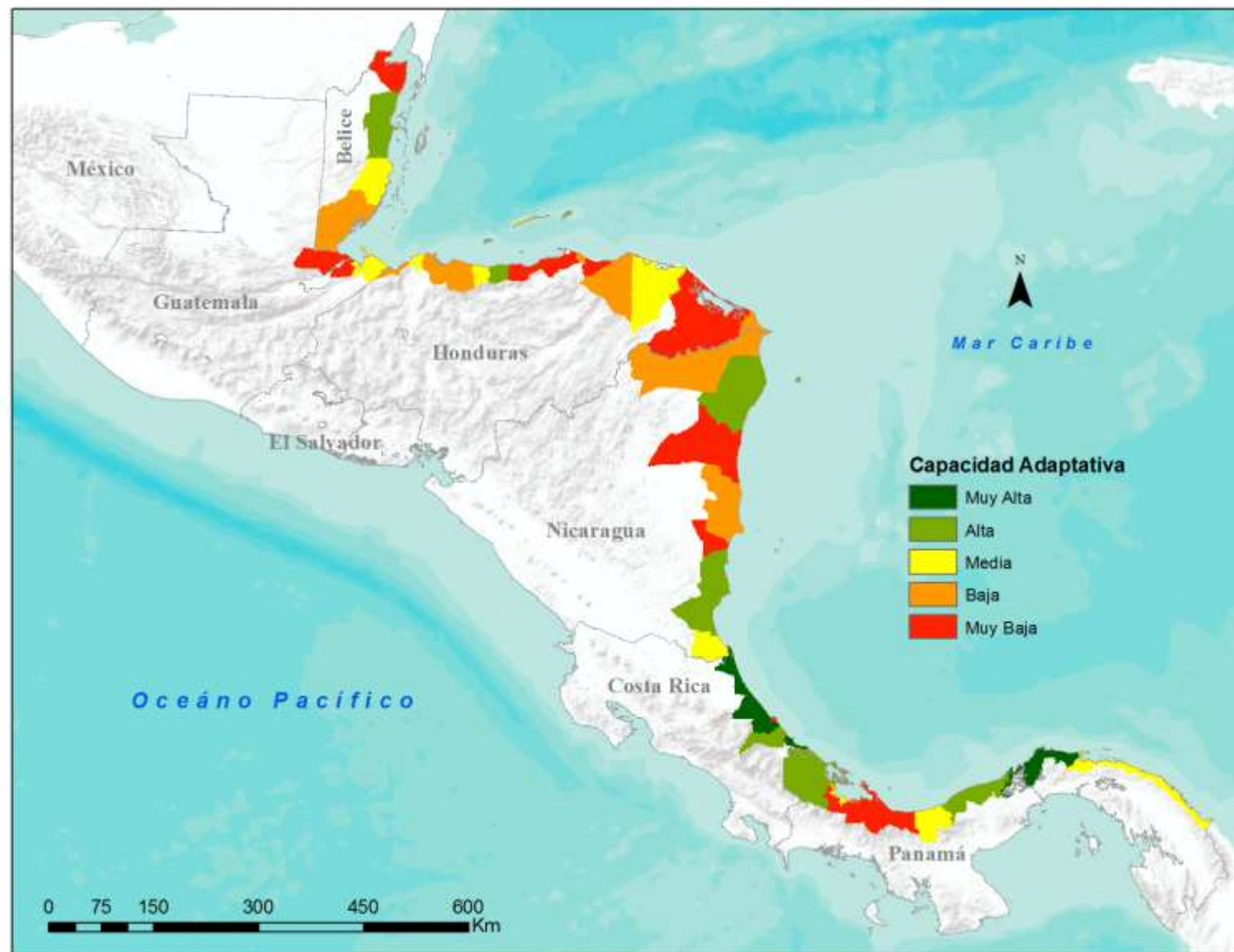
Criterio	Indicador
<b>Grupos demográficamente vulnerables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proporción de hogares con máximo número de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)</li><li>• Dependencia demográfica</li></ul>
<b>Dependencia de los recursos vulnerables</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proporción de personas cuya actividad económica principal es la pesca</li><li>• Proporción de personas cuya actividad económica principal es la agricultura</li></ul>
<b>Acceso y uso de conocimientos relacionados con el clima</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proporción de población analfabeta</li></ul>
<b>Acceso equitativo a los recursos y servicios</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Número de centros de salud de atención primaria por cada 1000 personas</li><li>• Proporción de hogares sin abastecimiento de agua por tubería</li><li>• Media ponderada del tipo de instalación sanitaria utilizada en los hogares</li></ul>
<b>Estrés ambiental</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Porcentaje de territorio bajo áreas protegidas</li><li>• Porcentaje de territorio bajo cobertura forestal</li></ul>





**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

## PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS





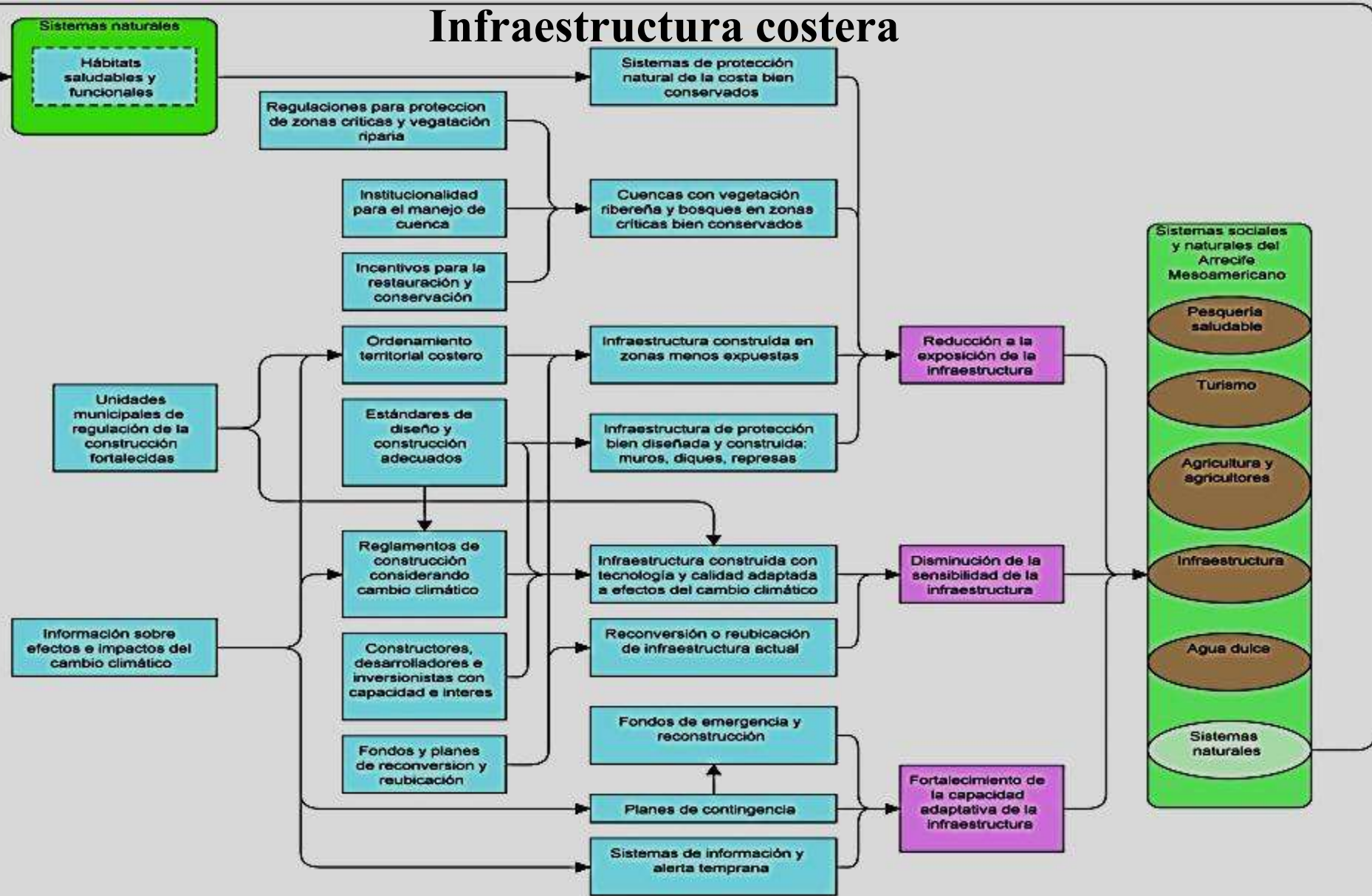
**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS



# **Plan de Adaptación al Cambio Climático para El Caribe de Honduras, Guatemala y Belice**

# Infraestructura costera



## Legenda

Resultado intermedio

Resultado sobre impactos deseados

Objeto focal natural

Objeto focal social

Alcance del plan de adaptación



## ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN PARA ZONAS MARINO-COSTERAS FRENTE A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL CARIBE DE BELICE, GUATEMALA Y HONDURAS



Centroamérica 2012

Esta publicación fue producida con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional a través del Programa Regional de USAID para el Manejo de Recursos Acuáticos y Alternativas Económicas y preparada por The Nature Conservancy (TNC) y el Centro Agrícola Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).

# PLAN DE ACCIÓN PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL CARIBE DE HONDURAS 2014 -2024



Centroamérica, abril de 2013

Esta publicación fue producida con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional a través del Programa Regional de USAID para el Manejo de Recursos Acuáticos y Alternativas Económicas y preparada por The Nature Conservancy.





R  
E



D  
P  
NAT



## PORT HONDURAS MARINE RESERVE CLIMATE CHANGE ADAPTATION PLAN



Central America, 2013

This document was produced for review by the United States Agency for International Development.  
It was prepared by The Nature Conservancy and TIGER.

## PROPUESTA DE PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA EL ÁREA DE USOS MÚLTIPLES RÍO SARSTÚN



Centroamérica, 2013

Esta publicación fue producida con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional  
a través del Programa Regional de USAID para el Manejo de Recursos Acuáticos y Alternativas Económicas  
y preparada por FUNDACIO y The Nature Conservancy.

## PROPUESTA DE PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA EL REFUGIO DE VIDA SILVESTRE PUNTA DE MANABIQUE



Centroamérica, 2013

Esta publicación fue producida con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional  
a través del Programa Regional de USAID para el Manejo de Recursos Acuáticos y Alternativas Económicas  
y preparada por FUNDACIO y The Nature Conservancy.



## PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA LA ZONA DE PROTECCIÓN ESPECIAL MARINA SANDY BAY – WEST END DEL PARQUE NACIONAL MARINO DE ISLAS DE LA BAHÍA, HONDURAS



Centroamérica 2013

Esta publicación fue producida con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional  
a través del Programa Regional de USAID para el Manejo de Recursos Acuáticos y Alternativas Económicas  
y preparada por The Nature Conservancy.

## PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA EL MONUMENTO NATURAL MARINO ARCHIPIÉLAGO CAYOS COCHINOS, HONDURAS



Centroamérica 2013

Esta publicación fue producida con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional  
a través del Programa Regional de USAID para el Manejo de Recursos Acuáticos y Alternativas Económicas  
y preparada por The Nature Conservancy.



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

**PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS**



### 3. Protocolos de actuación y sistemas para el cumplimiento de legislación marino-costera





**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS



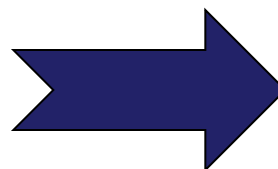
## Estrategias de Aplicación y Cumplimiento

1. Estrategia de Vigilancia y Control
2. Estrategia de aplicación de sanciones
3. Estrategia para el registro de denuncias de ilícitos
4. Sensibilización
5. Comunicaciones

Roatán – Honduras GoH  
La Unión – El Salvador – GoF  
Chinandega – Nicaragua - GoF

### Herramientas:

1. Compendio de Legislación Marino Costero – Regional
2. Compendio de Legislación Marino Costera Nacional: Honduras, Guatemala, Nicaragua y El Salvador



12 instituciones  
firmaron acuerdo  
6 instituciones de 8  
firmaron acuerdo  
6 instituciones en  
proceso





**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS



## LOGROS ALCANZADOS

**Establecimiento de dos  
sitios pilotos para  
implementar Protocolos  
de Actuación ante ilícitos  
marino costeros:**

**Islas de la Bahía, Golfo de  
Honduras y La Unión, Golfo  
de Fonseca.**

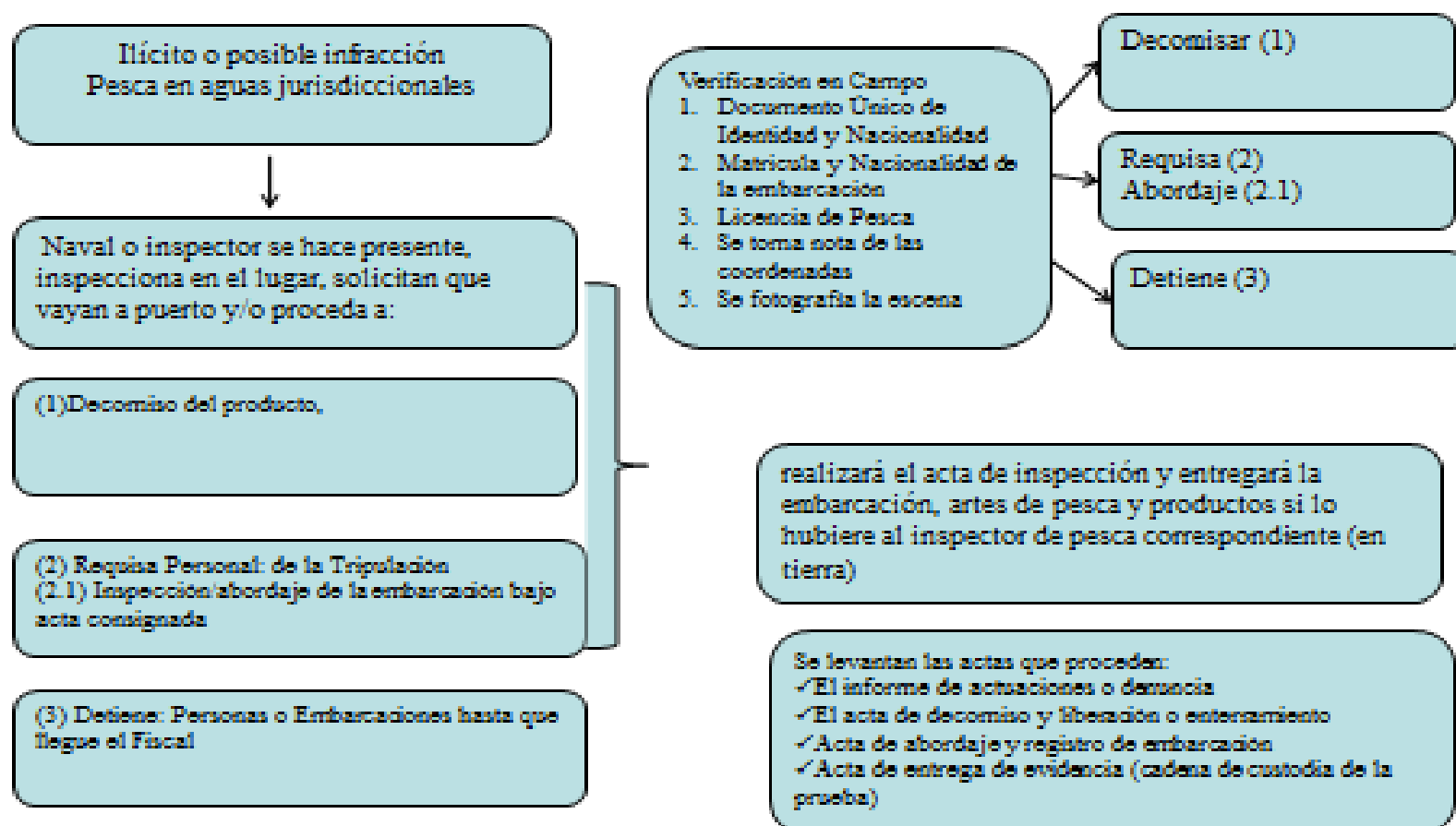
**En proceso de construir el  
Sistema de Registro con las  
autoridades participantes.**



Delegados institucionales recibiendo copia del  
Protocolo de Actuaciones en La Unión, GoF.



## Construcción de un caso Hipotético ruta de procedimiento Pesca artesanal o industrial bandera extranjera





**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS



## **SISTEMA DE REGISTRO**

- Sistema basado en internet, por lo que el usuario final no necesita licenciamiento especial para utilizarlo
- Capacidad para ser utilizado por múltiples dependencias y múltiples oficinas
- Integra expediente electrónico, documentación digital y geoespacial.
- Parametrizable de acuerdo a las particularidades de cada país y/o organización
- Listo para usarse
- Libre de mantenimiento





**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

PROGRAMA REGIONAL DE USAID PARA EL MANEJO DE  
RECURSOS ACUÁTICOS Y ALTERNATIVAS ECONÓMICAS



**¡Muchas gracias!**  
**Néstor Windevoxhel**  
**[nwindevoxhel@gmail.com](mailto:nwindevoxhel@gmail.com)**  
**503-78619889**



Quien tiene la primera pregunta?