

La Oficina Regional para México, Centro América y el Caribe
de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
(UICN-ORMACC)

REQUIERE CONTRATAR

Los servicios profesionales de consultoría para

DISEÑO DE UNA ESTRATEGIA Y PLAN DE ACCIÓN PARA LA INTEGRACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN PESCA EN LA BAHIA DE LA UNION Y LA BAHIA DE CHISMUYO EN EL GOLFO DE FONSECA

Honduras y El Salvador

Tipo de Contrato:	Servicios Profesionales de Consultoría
Plazo:	8 semanas (20 de febrero al 13 de abril 2018)
Disponibilidad:	Inmediata
Responsable de la Supervisión:	Zelma Larios, Coordinadora Operativa del Proyecto ICWL

1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

Sobre la UICN

La UICN, Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales, ayuda al mundo a encontrar soluciones pragmáticas para nuestros desafíos más urgentes en materia de ambiente y desarrollo.

La labor de la UICN se centra en la valoración y conservación de la naturaleza, asegurando una gobernanza efectiva y equitativa de su uso, y desplegando soluciones basadas en la naturaleza para los desafíos globales del clima, la alimentación y el desarrollo. La UICN apoya la investigación científica, dirige proyectos de campo alrededor del mundo, y reúne a gobiernos, ONGs, las Naciones Unidas y empresas, para desarrollar políticas, leyes y mejores prácticas.

La UICN es la organización ambiental más antigua y más grande del mundo, con más de 1,200 miembros de gobiernos y ONGs, y alrededor de 11,000 voluntarios expertos en unos

160 países. La labor de la UICN es apoyada por un equipo de más de 1,000 personas en 45 oficinas y cientos de afiliados en sectores públicos y privados y ONGs alrededor del mundo.

Del Proyecto

El Proyecto Mejoramiento de Cuencas Costeras y Medios de Vida (ICWL por sus siglas en Inglés) implementado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) en asocio con el Comité para la Defensa y Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODDEFFAGOLF), la Fundación para el Desarrollo Empresarial Rural (FUNDER) y la Fundación Salvadoreña para la Promoción Social y el Desarrollo Económico (FUNSALPRODESE) y financiado con fondos de USAID tiene como objetivo mejorar la gestión de recursos naturales de la Cuenca Baja y la Zona Costera de Goascorán en Honduras y El Salvador para maximizar cuatro resultados:

1. Ecosistemas naturales y biodiversidad protegidos y restablecidos;
2. Sostenibilidad de sistemas de medios de vida rurales mejorada;
3. Efectividad e integración de gobernabilidad de cuencas “de la cuenca a la costa” mejoradas.
4. Reducción de la vulnerabilidad climática de las cuencas y zonas costeras a través de un enfoque de mitigación basada en adaptación.

Dentro del resultado 2, el ICWL “Sostenibilidad de los sistemas de medios de vida rurales mejorada mediante métodos climáticamente inteligentes” se contempla la identificación de oportunidades de mercado y cadenas de valor sostenibles, así como de mejores prácticas de manejo para pesquerías sostenibles, producción de sal, productos agrícolas y de ganadería con el beneficio de alta adaptación al clima, mitigación, biodiversidad, seguridad alimentaria e integración de género y jóvenes. La estrategia incluye la formación de cajas rurales que complementarán la asistencia técnica pesquera y agrícola al aumentar el acceso de las personas pobres de las zonas rurales de Goascorán -especialmente mujeres y jóvenes- a recursos financieros, promoviendo así el emprendedurismo y la diversificación de las empresas familiares, las cooperativas, y cadenas productivas de valor más amplias, con enfoque de sostenibilidad.

Contexto

Pesquerías del Golfo de Fonseca

Existen dos tipos principales de peces en el Golfo de Fonseca: los peces demersales (que habitan en el fondo), que se encuentran en condiciones de lodo y agua salobre de estuarios y lagunas de manglares, se alimentan de gusanos, crustáceos y peces pequeños; los segundos son pelágicos (en el agua) o bentopelágicos (en el agua cerca del fondo), que se alimentan de otros peces.

Las únicas excepciones son las especies de pargos y meros que se encuentran en pequeñas cantidades. Estas especies están normalmente asociadas con hábitats de fondo duro o de arrecife, pero tienen un ciclo de vida ligado a los manglares que utilizan

como hábitat de criadero y, por tanto, es probable encontrarlos en la zona como parte de las migraciones de su ciclo de vida.

La composición de las especies de peces (principalmente los que habitan en el fondo) dentro del área demuestra claramente que el ecosistema sedimentario desarrollado por el estuario del manglar es fundamental para la ecología de la pesquería. El ecosistema sedimentario sustenta a los crustáceos, gusanos de tubo y otros invertebrados que forman la fuente de alimento para la mayoría de las especies de peces en la zona. Las especies pelágicas, a su vez, probablemente se sienten atraídas por la alta concentración de peces que se sustentan en el área.

Los camarones forman otra parte de la pesquería mixta del Golfo de Fonseca. Viven en entornos de fondo fangoso a menudo asociados con aguas salobres y estuarios de manglares y juegan un papel importante en la cadena alimenticia.

La pesquería de especies mixtas del Golfo de Fonseca contiene por lo menos 60 especies de diversos grados de importancia comercial:

- Pescado blanco: Mezcla genérica de pequeños pescados blancos, incluyendo, pero no limitados a, mojarra, barbudo, barracuda y sierra del Pacífico
- Tambores o corvinas (babosas): Cinco especies dentro de la familia *Sciaenidae*
- Bagre (peces gato): Varias especies de bagre, incluyendo *Bagre pinnimaculatus*
- Salmonete (lisa): Conjunto de especies dentro de la familia *Mugillidae*
- Peces rojos (rojo): Especies que incluyen pargos rojos y pequeños meros
- Robalos: Seis especies de *Centropomus spp.*
- Rayas
- Tiburones: Al menos tres especies de tiburones
- Camarones: Seis especies de camarones
- Curiles y almejas: Incluyendo árcidos (*Anadara grandis*, *A. similis*) y otros
- Cangrejos (punches): Cangrejos de manglar (*Ucides occidentalis*)^{1,2}

Las amenazas a las pesquerías del Golfo de Fonseca incluyen: la sobreexplotación y las prácticas pesqueras insostenibles (es decir, pesquerías de acceso abierto, equipo de pesca inapropiado como palangres y redes de camarón); la calidad del agua, las corrientes de agua y la sedimentación (ej., fertilizantes y pesticidas químicos, aguas negras y residuales, metales pesados, desechos agroindustriales, y sedimentación causada por la deforestación en la cuenca y la zona costera); la deforestación y degradación de los manglares (es decir, el impacto en las áreas de desove y refugio de peces); y los impactos de los factores de estrés climático (ej., eventos meteorológicos extremos tales como huracanes).

¹ Soto, Luis. 2012. Informe de evaluación de la actividad pesquera en el Golfo de Fonseca, Honduras, 2004-2010. Proyecto de Desarrollo Pesquero en el Golfo de Fonseca. Tegucigalpa: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo.

² Box, Stephen J. and Ricardo Salgado Bonilla. 2009. An Evaluation of Fishing Practices in the Small Scale Fisheries of the Golfo de Fonseca, Honduras: Recommendations for Management.

En síntesis, las pesquerías del Golfo de Fonseca, de lo cual dependen los medios de vida costeros, enfrentan serias amenazas; en muchos sitios de pesca intensa, la excesiva o inadecuadas prácticas de pesca reducen la capacidad productiva de las reservas. Integrar buenas prácticas en los métodos de manejo de las pesquerías y en la actividad de pesca puede conducir a mejores rendimientos, mayores beneficios, mejor adaptación al cambio climático, aumento de la seguridad alimentaria, reducción de las amenazas a la biodiversidad, y mayor empoderamiento de las mujeres.

Antecedentes

Mediante el Componente de medios de vida sostenibles se han organizado 9 grupos de pescadores en Honduras y El Salvador para que formen cajas rurales (organización financiera comunitaria de ahorro y préstamo para actividades económicas sustentables de sus socios). El proceso de formación de cajas rurales comprende capacitación en aspectos organizativos, administrativos y de actividades sustentables y un diagnóstico de las necesidades de capacitación donde se ha identificado que los grupos adolecen de buenas prácticas en sus actividades de pesca, por ejemplo.

- Uso de redes prohibidas en los principales canales
- Uso de equipo de pesca no discriminatorio con captura incidental excesiva
- Falta de registros de la pesca: cantidad (libras) de peces capturados, tipo de peces que va al mercado.
- Falta de límites de tamaño para la cosecha de especies clave con el fin de proteger a los jóvenes y/o mantener una reserva de adultos grandes fecundos en una población.
- Falta de registros de pesca y gestión organizativa y financiera.

En el siguiente cuadro tenemos una descripción general de los grupos atendidos por el proyecto dentro del componente de sostenibilidad de los medios de vida rural del proyecto.

Cuadro 1. Descripción de los grupos de pescadores El Salvador y Honduras

Municipio	Comunidad	Modalidad Organizativa	Número de socios(as)	Legalización personería
Alianza	El Cubulero	Caja Rural Pescadores de El Cubulero	12	En Tramite
Nacaome	Playa Grande	Caja Rural Pescadores Bendición de Dios	17	En Tramite
Amapala	Punta Novillo	Caja Rural Bendición de Dios	25	si
Amapala	La Flor	Caja Rural Comunidades Unidas	31	si

AT
13/2/18

Amapala	Puerto Grande	Caja Rural Comunidad Cristiana	21	si
Amapala	Playa El Burro (Bahía de Chismuyo)	EMSUMAR (Empresa de Servicios Múltiples del Mar)	22	si
La Unión (Bahía de la Unión)	La Pesquera	Asociación Cooperativa de Producción Pesquera "LA CHACARA" de R.L.	22	si
La Unión (Bahía de la Unión)	Isla Perico	Pescadores de la Isla Perico	18	no
La Unión, (Bahía de la Unión)	La Pesquera	Asociación Cooperativa de producción pesquera nuevo puerto	18	si

2. OBJETIVOS DE LA CONSULTORÍA

2.1. General:

Diseñar una estrategia e implementar un plan de acción para la integración de buenas prácticas en pesca en pesquerías y grupos de pescadores de la Bahía de la Unión (El Salvador) y la Bahía de Chismuyo (Honduras) en el Golfo de Fonseca.

2.2. Específicos:

2.2.1 Realizar un diagnóstico participativo con al menos 10 grupos de pescadores y actores locales (organizaciones, municipalidades, estructuras de gobernanza) de la Bahía de Chismuyo y Bahía de la Unión que identifique y caracterice:

- Condiciones sociales, económicas-productivas de pesquerías y grupos de pescadores.
- Nivel de asociatividad.
- Caracterización de aspectos organizativos-administrativos de los grupos de pescadores.
- Caracterización de los sistemas de extracción de pesca incluyendo generación de ingresos y empleo a lo largo del año; y peso de la pesca en los medios de vida.
- Caracterizar el tipo de pesca según que sea en estero, en alta mar, considerando que las buenas prácticas deben ser diferenciadas según el tipo de pesca.

- Actores locales de gobierno, no gubernamental y sector privado y su rol en la actividad de pesca artesanal.
- Prácticas actuales de pesca y ubicación de zonas preferidas de pesca, y su efecto/impacto en la sostenibilidad de la actividad y en la protección de la biodiversidad.
- Marco legal que regula la pesca artesanal (lista de normativas, ordenanzas, acuerdos) y el nivel de conocimiento, cumplimiento por parte de los grupos de pescadores.
- Necesidades de asistencia y capacitación relativas a la integración de buenas prácticas agrícolas y manejo administrativo-organizativo de los grupos de pescadores.
- Nivel de conocimiento y cumplimiento de la normativa de pesca.
- Identificación de oportunidades para mejorar las prácticas rentables de pesca acorde con criterios de sostenibilidad

2.2.2 Diseñar una estrategia de apoyo para mejorar las prácticas de pesca, organizativas y administrativas, que defina al menos:

- Lista de mejores prácticas de pesca adecuadas a las condiciones biofísicas, sociales y económicas del área del proyecto (en el Anexo 1 se presenta una lista ilustrativa de mejores prácticas para el manejo de las pesquerías).
- Se prestará especial atención a la identificación de las mejores prácticas adaptadas a las necesidades de las mujeres y otros grupos marginados (ej., técnicas de recolección de moluscos, prácticas de procesamiento de pescado), utilizando un método de análisis de opciones basado en el diagnóstico realizado (ítem a), la viabilidad y sustentabilidad económica y social de implementación de las buenas prácticas y los enfoques del proyecto ICWL, a saber, conservación y protección de la biodiversidad, mejoramiento de los medios de vida rurales, integración de jóvenes y mujeres.
- Lista de mejores prácticas organizativo-administrativas para mejorar la gestión y eficiencia de los grupos de pescadores.
- Análisis básicos financieros para dimensionar la rentabilidad actual (y fuente de empleos) y potencial : pues la pesca es una actividad temporal que es parte de los sistemas de producción o sea una actividad complementaria de otras actividades.
- Actores locales de gobierno y sector privado que se debería considerar, y su rol para facilitar la implementación de las buenas prácticas de pesca.

- Recomendaciones para elevar la integración de buenas prácticas de pesca al nivel e políticas municipales (ordenanzas, disposiciones municipales, acciones específicas con el sector privado, etc.).
- 2.2.3 Diseñar y aplicar un plan de acción, que comprenda un programa de fortalecimiento de capacidades y asistencia para la integración de buenas prácticas de pesca.

3. PRODUCTOS A ENTREGAR

- Producto 1: Documento diagnóstico con caracterización socioeconómica, organizativa y de prácticas de pesca de grupos de pescadores de Bahía La Unión y Bahía Chismuyo, según contenidos del objetivo específico 2.2.1.
- Producto 2. Documento con estrategia de apoyo para mejorar prácticas de manejo de pesquerías e integrar buenas prácticas de pesca en grupos de pescadores de la Bahía de Chismuyo y Bahía de la Unión, según contenidos del objetivo específico 2.2.2.
- Producto 3. Documento con plan de acción para desarrollar una estrategia de apoyo para mejorar las prácticas de pesca, organizativas y administrativas, según contenidos del objetivo específico 2.2.3.
- Producto 4. Informe de las actividades de fortalecimiento de capacidades y asistencia brindada a los grupos de pescadores.

4. PROGRAMACIÓN Y CRONOGRAMA DE ENTREGA DE PRODUCTOS.

4.1. Actividades y programación.

Objetivos específicos	Actividades	FEBRERO		MARZO			
		3	4	1	2	3	4
2.2.1 Realizar un diagnóstico participativo con grupos de pescadores y actores locales	a.1) Preparar un Plan de trabajo de la consultoría. a.2) Identificar en conjunto con FUNDER las pesquerías, grupos de pescadores y actores (municipalidades, organizaciones, instituciones y estructuras de gobernanza) que participan en el diagnóstico. a.3) Realizar el diagnóstico participativo. a.4) Preparar documento de diagnóstico.						

	a.5) Presentar diagnóstico a socios de ICWL, equipo UICN y actores relevantes de Bahía La Unión y Bahía Chismuyo. Producto 1: Documento diagnóstico con caracterización socioeconómica, organizativa y de prácticas de pesca de grupos de pescadores de Bahía La Unión y Bahía Chismuyo						
2.2.2	Desarrollar una estrategia de apoyo para mejorar las prácticas de manejo de las pesquerías e integrar buenas prácticas de pesca en grupos de pescadores.	b.1 Elaborar una propuesta borrador de la estrategia de apoyo. b.2 Realizar una reunión de consulta con socios implementadores de ICWL, equipo UICN para elaborar documento de estrategia. b.3 Elaborar documento de estrategia final. b.4 Presentar documento de estrategia final a UICN y socios ICWL. Producto 2. Documento con estrategia de apoyo para mejorar prácticas de manejo de pesquerías e integrar buenas prácticas de pesca en grupos de pescadores de la Bahía de Chismuyo y Bahía de la Unión					
2.2.3	Diseñar y aplicar un plan de acción que comprenda un programa de fortalecimiento de capacidades y asistencia para la integración de buenas prácticas de pesca.	c1) Elaborar un borrador de plan. c2) Realizar una reunión de consulta con socios implementadores de ICWL, equipo UICN para elaborar documento final del plan. Producto 3. Documento con plan de acción para desarrollar una estrategia de apoyo para mejorar las prácticas de pesca, organizativas y administrativas c3) Implementar actividades del plan de acción dirigidas a fortalecer las capacidades e integrar buenas prácticas de pesca en grupos de					

	pescadores. c4) Elaborar un informe de las actividades de fortalecimiento de capacidades y asistencia brindada a los grupos de pescadores. Producto 4. Informe de las actividades de fortalecimiento de capacidades y asistencia brindada a los grupos de pescadores						
--	---	--	--	--	--	--	--

4.2. Cronograma para la entrega de productos:

Productos	Fecha esperada de entrega	Porcentaje de pago
Producto 1: Documento diagnóstico con caracterización socioeconómica, organizativa y de prácticas de pesca de pesquerías y grupos de pescadores de Bahía La Unión y Bahía Chismuyo.	5 de marzo, 2018	20%
Producto 2. Documento con estrategia de apoyo para mejorar prácticas de manejo de pesquerías e integrar buenas prácticas de pesca en grupos de pescadores de la Bahía de Chismuyo y Bahía de la Unión	30 de marzo, 2018	30%
Producto 3. Documento con plan de acción para desarrollar una estrategia de apoyo para mejorar las prácticas de pesca, organizativas y administrativas y Producto 4. Informe de las actividades de fortalecimiento de capacidades y asistencia brindada a los grupos de pescadores.	13 de abril marzo, 2018	50%

- Todos los productos serán pagados una vez éstos hayan sido entregados y recibidos a entera satisfacción de la UICN.
- Los desembolsos se harán conforme a la disponibilidad de fondos por parte del donante.

AT
13/2/18

5. CONTENIDO DE LA PROPUESTA DEL CONSULTOR

- Carta de presentación: que incluya las competencias técnicas específicas del postulante, en el tema de consultoría.
- Hoja de vida.
- Propuesta técnica que contenga cronograma tentativo en relación con las actividades y productos (ajustada al tiempo planteado de la consultoría).
- Propuesta Económica.

En caso de que aplique una empresa o grupo de consultores, además de la información anterior, se deberá especificar:

- Responsable de la consultoría
- Composición del equipo consultor, especialidad de cada integrante (incluir curriculum vitae)
- Rol y responsabilidad en las actividades/productos de cada integrante de acuerdo con los TDR

6. PERFIL TÉCNICO

- Nivel académico: Mínimo BS (ingeniero) biología, biología marina, ciencias sociales, ciencias naturales u otras afines. Experiencia comprobada en trabajo con el sector pesca en Centroamérica
- Experiencia en trabajo con grupos de pescadores en temas de buenas prácticas de pesca.
- Experiencia en trabajo en zonas costeras.
- Al menos 2 años de experiencia en diagnósticos participativos, y en metodologías “aprender haciendo”.
- Experiencia en diseño e implementación de programas de capacitación y trabajo con comunidades pesqueras.
- Experiencia en elaboración de informes técnicos.

7. PLAZO Y COORDINACIÓN

El plazo de esta consultoría será de 2 meses.

Forma de trabajo:

- 1) El consultor trabajará en estrecha colaboración con Zelma Larios, Coordinadora Operativa del Proyecto, directora del proyecto (COP) y miembros del equipo ICWL, así

AT
13/2/18

como los socios del Proyecto, especialmente FUNDER como responsable del componente 2 de medios de vida rurales.

- 2) Todos los arreglos contractuales serán administrados por la UICN ORMACC.
- 3) Las comunicaciones con socios y actores (instituciones, organizaciones, personas) deben realizarse por medio de la supervisora de la consultoría.
- 4) Aspectos metodológicos a tomar en cuenta:
 - a. Esta consultoría requiere de un proceso participativo donde FUNDER, como socio implementador del Componente 2, miembros del equipo UICN-ICWL y actores relevantes del sector pesca en Bahía La Unión y Bahía Chismuyo, participen del diagnóstico y formulación de la estrategia de apoyo, como una forma de trasladar capacidades, hacer conciencia sobre la necesidad de buenas prácticas y acercar a los actores al proceso para promover el compromiso y apropiación del proceso, aprendizajes, metodologías.
 - b. El proyecto enfatiza en apoyar grupos vulnerables, en la zona de intervención, por lo que se espera que el diagnóstico priorice grupos de mujeres y jóvenes, siempre y cuando tengan la disposición o voluntad y las condiciones mínimas para integrar buenas prácticas en sus actividades pesqueras.
 - c. La propuesta de estrategia debe describir los costos y beneficios de cada práctica identificada contra un conjunto de criterios tales como: beneficios a la productividad, beneficios a la biodiversidad o ecosistemas y sus servicios, beneficios de adaptación, beneficios de mitigación comparados con las prácticas existentes, beneficios de seguridad alimentaria, beneficios de empoderamiento de las mujeres, fuerza laboral necesaria en comparación con las prácticas existentes, impacto potencial indirecto sobre el uso de la tierra, insumos necesarios comparados con las prácticas existentes, costos de establecimiento, costos permanentes, riesgos potenciales e incertidumbre, demora de tiempo hasta la obtención de beneficios, y necesidades mínimas de recursos. Debe describir también las necesidades en aspectos administrativos y operativos que mejoren la gestión de los grupos y finalmente recomendaciones específicas para elevar la integración de buenas prácticas de pesca al nivel e políticas municipales (ordenanzas, disposiciones municipales, acciones específicas con el sector privado, etc.).
 - d. El plan de acción estará enfocado a acciones de capacitación y asistencia técnica que requieren los grupos de pescadores para integrar buenas prácticas de pesca. El fortalecimiento de capacidades administrativas y operativas, así como la implementación de recomendaciones para elevar la integración de buenas prácticas de pesca a nivel de políticas municipales quedará a cargo de los otros socios del proyecto, especialmente de FUNDER como socio implementador del componente de medios de vida rurales.

8. OTROS GASTOS

Los boletos aéreos, el transporte terrestre dentro del área de trabajo, alimentación y hospedaje para reuniones o talleres serán cubiertos por separado por UICN de acuerdo a la tabla de viáticos institucional, previa autorización, contra presentación de facturas y siguiendo los procedimientos administrativos correspondientes. El consultor asumirá los gastos de seguro médico, de riesgos de trabajo y de vida, prestaciones sociales de Ley y pagos de impuestos vigentes en Costa Rica, así como las cargas bancarias por transferencia.

9. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Las propuestas serán evaluadas de acuerdo a los siguientes criterios:

- Propuesta Técnica que incluya actividades, metodología y cronograma: 50%
- Experiencia, perfil técnico y referencias sobre consultorías anteriores en ámbitos similares: 30%
- Propuesta Económica, que incluya todos los gastos que involucre la realización de este trabajo. Se deberá presentar claramente en forma separada los honorarios de los gastos operativos : 20%

10. ENVÍO DE LA PROPUESTA

La propuesta debe ser enviada a: SofiaMariela.madrigal@iucn.org, bajo la referencia "Diseño de una estrategia y plan de acción para la integración de buenas prácticas en pesca en pesquerías y grupos de pescadores de la Bahía de la Unión (El Salvador) y la Bahía de Chismuyo (Honduras) en el Golfo de Fonseca" a más tardar el (28 de febrero de 2018).

ANEXO 1. Opciones Ilustrativas de Manejo Sostenible y Climáticamente Inteligente de Pesquerías

MANEJO DE LAS PESQUERIAS	
Apropiación y uso de recursos locales	• Áreas Marinas Manejadas Localmente (AMML) • Derechos Territoriales de Uso en la Pesca (DTUP)
Reglamentaciones de equipo o métodos de pesca o cosecha	• Prohibición de la colocación de redes de enmalle en los principales canales • Restringir el uso de equipo de pesca no discriminatorio con captura incidental excesiva • Prohibir el corte de las raíces aéreas para cosechar ostras de manglar • Restringir el tamaño de las trampas o mallas para reducir la captura de ejemplares jóvenes • Establecer límites de tamaño para la cosecha de especies clave con el fin de proteger a los jóvenes y/o mantener una reserva de adultos grandes fecundos en una población • Establecer y hacer cumplir temporadas de veda
Zonas de exclusión	• Establecimiento de refugios que exportan larvas para mejorar el reclutamiento en áreas de pesca circundantes y que se extienda la población de peces adultos
Acuerdos de acceso	• Licencias a nivel gubernamental • Controles locales
Certificación	• Consejo de Administración Marina • Consejo de Administración de Acuicultura
COMUNICACIÓN Y COMPROMISO	
Cuantificación de valor	• Modelo con números específicos del sitio para la biomasa pescable, empleos, seguridad alimentaria y/o valores económicos directos
Comunicación de valor	• Llegar a las poblaciones costeras, consumidores de productos de manglares, desarrolladores costeros, altos formuladores de políticas, economistas • Consideración de los valores pesqueros junto con otros beneficios (defensa costera, almacenamiento de carbono, purificación del agua)
Crear un ambiente propicio	• Reforma de marcos legales, políticos y de tenencia • Reforma de los subsidios que fomentan la conversión de los manglares a acuicultura o a agricultura costera

Fuente: Propuesta de Proyecto ICWL.

