

**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**

“Análisis de datos de monitoreo biológico de pesquerías y propuestas de Zonas de Recuperación  
Pesquera, en El Salvador y Guatemala”

<b>Tipo de Contrato:</b>	Servicios Profesionales de Consultoría
<b>Plazo:</b>	Agosto a 2 diciembre 2020
<b>Disponibilidad:</b>	Inmediata
<b>Responsable de la Supervisión:<sup>1</sup></b>	Blanca Rosa García – Coordinadora del sitio Motagua Guatemala Honduras para el caso de DIGEPESCA/DIPESCA Karla Evangelista Coordinadora de sitio Río Paz Guatemala- El Salvador – Caso de CENDEPESCA

## **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.

---

<sup>1</sup> La supervisión de la consultoría estará bajo la responsabilidad del Coordinador del sitio de acuerdo al sitio de monitoreo.

## **Acerca del Proyecto Regional de Biodiversidad Costera**

El objetivo del Proyecto es contribuir a conservar los ecosistemas marino-costeros de alta biodiversidad, en beneficio de las comunidades locales de El Salvador, Guatemala y Honduras. Este objetivo se alcanzará por medio de cuatro líneas de trabajo correspondiente a los objetivos establecidos en la propuesta aceptada por USAID: más ciencia y educación basada en evidencia (Objetivo 1), Biocomercio amigable con el ambiente (Objetivo 2), mecanismos de gobernanza fortalecidos (Objetivo 3) prácticas de uso sostenible de paisaje para mejorar la sostenibilidad económica y ambiental (Objetivo 4). Estos serán los enfoques que guiarán en forma articulada los resultados esperados del RCBP para disminuir las amenazas a los objetos de conservación del proyecto: manglares, arrecifes de coral y pastos marinos.

Para la implementación del RCBP, UICN conformó un consorcio liderado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) en el que participa GOAL (Organización Humanitaria Internacional) y cuatro socios implementadores locales: la Agencia para el Desarrollo de La Mosquitia Hondureña (MOPAWI), la Fundación Defensores de la Naturaleza (FDN, Guatemala), la Asociación para la Conservación y Rescate de la Vida Silvestre (ARCAS, Guatemala) y la Unidad Ecológica Salvadoreña (UNES, El Salvador). Se añade en este esfuerzo la Asociación de Conservación Cuerpos de Omoa, CCO, Honduras.

El RCBP se enfoca en tres sitios marino costeros de alta biodiversidad de América Central: La desembocadura del río Motagua (Honduras-Guatemala), la desembocadura del río Paz (El Salvador-Guatemala) y el Complejo Lagunar Karataska en la costa de la Moskitia hondureña. En estos sitios se establecerán estrategias para reducir las amenazas de la biodiversidad marino-costera, que luego podrán extenderse a nivel nacional y regional.

Las acciones del Proyecto Regional, permitirán establecer alianzas estratégicas para la cooperación en apoyo a los esfuerzos y prioridades de los Ministerios de Ambiente y Direcciones de Pesca, de estos tres países de Centroamérica y organizaciones e instancias públicas a nivel nacional y sub nacional asociadas a la conservación de la biodiversidad costera y el desarrollo económico de las áreas priorizadas en la costa Miskita (Honduras), el río Motagua (Honduras-Guatemala) y el río Paz (El Salvador-Guatemala).

Los objetivos del proyecto son:

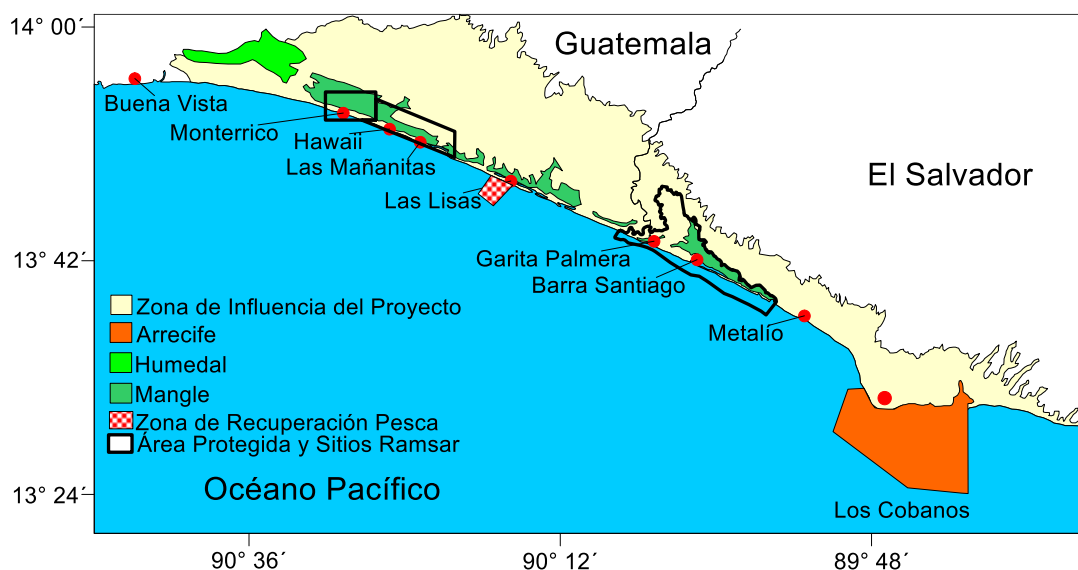
1. Aumentar la capacidad de investigación y educación basada en evidencia
2. Mejorar los medios de vida de las comunidades mediante el biocomercio
3. Fortalecer gobernanza y marcos regulatorios para la conservación de la biodiversidad
4. Incrementar el uso de prácticas de manejo sostenible de paisajes que consideren la variabilidad climática.

El Proyecto Biodiversidad Costera, se implementa en los sitios prioritarios por medio de socios locales como una estrategia para obtener resultados de una forma más eficiente con organizaciones que están radicadas en el sitio, conocen los temas del Proyecto y cuentan con trayectoria y reconocimiento local de manera que el conocimiento generado permee en las comunidades locales y autoridades nacionales de pesca y ambiente.

### Justificación de la Consultoría:

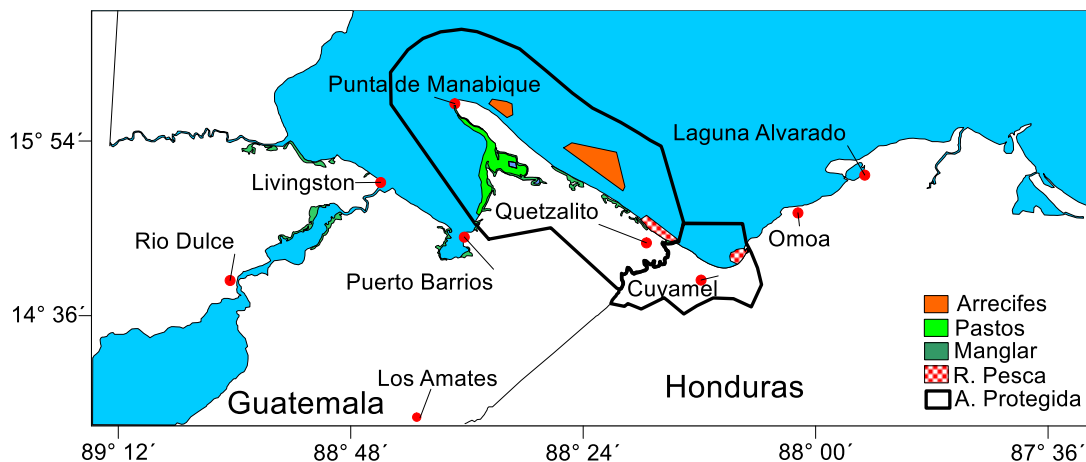
El Proyecto Regional utiliza la ordenación pesquera basada en ecosistema como una herramienta para reducir el impacto negativo en los recursos marino costeros en los sitios del Proyecto. En este sentido, se está proponiendo al menos tres Zonas de Recuperación Pesquera, ZRP y Estudios de límites de esfuerzo pequero en diferentes sitios del proyecto Motagua, Guatemala y Río Paz, El Salvador-Guatemala, para lo cual se necesita generar datos, analizarlos con el propósito de sustentar la propuesta, coordinar con el equipo técnico de las Direcciones de Pesca, comunidades y presentar formalmente la propuesta ante las autoridades pertinentes.

El proyecto se enfoca en 3 sitios de alta biodiversidad en los países del Triángulo Norte de Centroamérica-Costa caribeña de la Miskita hondureña, Laguna de Karataska, Rio Motagua (Honduras-Guatemala) y Río Paz (El Salvador-Guatemala) en estos ecosistemas fronterizos se propone la creación de Zonas de Recuperación Pesquera como estrategias de conservación enfocadas en la biodiversidad marina-costera a nivel nacional y regional, en especial a especies clave de valor comercial identificadas en estos sitios.



La cuenca baja de Río Paz (El Salvador-Guatemala) Posee ecosistemas marino-costeros que se encuentran a lo largo de la costa pacífica en los departamentos de Sonsonate y Ahuachapán (El Salvador), Jutiapa y Santa Rosa (Guatemala). El Proyecto Regional Biodiversidad Costera trabaja en los sitios adyacentes a la cuenca baja del Río Paz que incluyen: la Reserva de Uso Múltiple de Monterrico en Guatemala, incluyendo Las Lisas, áreas en proceso de ser declarada protegida y Hawaii. Y en El Salvador el sitio Ramsar Barra de Santiago en donde encontramos ecosistemas típicos de bosque de manglar, las acciones del proyecto se extienden hacia el área del Arrecife de Los Cóbanos en El Salvador.

Cuenca Baja de Río Motagua Honduras – Guatemala, se encuentra ubicado en los Departamentos de Cortés (Honduras) e Izabal (Guatemala), e incluye dos sitios Ramsar, el Refugio de Vida Silvestres Punta Manabique en Guatemala y el complejo Ramsar Cuyamel – Omoa, en Honduras.



La consultoría se enmarca en el Proyecto Regional de Biodiversidad Costera, financiado por USAID, se ejecuta dentro de la Unidad de Gobernanza Forestal y Economía y está orientada a generar un análisis de datos para el Componente I: Fortalecer capacidades en la generación de evidencia científica para la conservación de la biodiversidad, lo cual implica, toma y análisis de datos de las principales especies de valor comercial cuyas poblaciones se encuentran presentes en estos sitios y vinculadas a los tres Objetos de Conservación del Proyecto: Manglares, Arrecifes y Pastos Marinos.

La consultoría deberá ejecutar un análisis de diferentes datos recogidos por medio de monitoreo biológico que alimentarán dos productos principales, 3 zonas de recuperación pesquera y sus correspondientes medidas de ordenación pesquera en Quetzalito-Barra Motagua Viejo en el Sitio Río Motagua Guatemala-Honduras, (ii) Río Paz en Las Lisas-Guatemala y (iii) Barra de Santiago-El Salvador y propuesta técnica de los límites de esfuerzo de pesca para las pesquerías de camarón Pacífico Guatemala y manjúa-camarón, en el Caribe de Guatemala, además analizará los registros de datos de desembarque pesquero en el Sitio Río Motagua Guatemala –Honduras y Río Paz, Guatemala y El Salvador.

## 2. OBJETIVOS DE LA CONSULTORÍA

### 2.1. General:

Analizar el registro de datos del monitoreo de abundancia de peces, distribución y desembarque en la cuenca baja del Río Motagua- Guatemala y Río Paz El Salvador – Guatemala, con el fin de sustentar las propuestas de sitios de Recuperación Pesquera y medidas de ordenación pesquera.

### 2.2. Específicos:

- a) Elaborar propuesta técnica de los límites de esfuerzo de pesca para las pesquerías de camarón Pacífico Guatemala y manjúa-camarón, en el Caribe de Guatemala. Analizar y evaluar los registros de datos de desembarque pesquero en el Sitio Río Motagua Guatemala –Honduras y Río Paz, Guatemala y El Salvador.
- b) Elaborar una propuesta técnica para 3 zonas de recuperación pesquera, (i) Quetzalito-Barra Motagua Viejo en el Sitio Río Motagua Guatemala-Honduras (ii) Río Paz en Las Lisas-Guatemala, y (iii) Barra de Santiago-El Salvador. Coordinar con CCO para homologar datos de sustento para la ZRP en Barra Motagua Viejo, Honduras.
- c) Analizar y evaluar los registros de datos de desembarque pesquero en el Sitio Río Motagua Guatemala –Honduras y Río Paz, Guatemala y El Salvador.

### 3. PRODUCTOS A ENTREGAR

---

**Producto 1:** Informe técnico con el análisis de límites de esfuerzo de pesca para las pesquerías de camarón pacífico Guatemala y manjúa-camarón, en el Caribe de Guatemala.

**Producto 2:** Informe técnico que propone y sustenta la propuesta técnica de al menos 3 zonas de recuperación pesquera Quetzalito-Barra Motagua Viejo en el Sitio Río Motagua Guatemala-Honduras y Río Paz en Las Lisas-Guatemala, Barra de Santiago–El Salvador. Verificar con CCO la ZRP propuesta en Barra Motagua Viejo, Honduras con el fin de homologar las propuestas del Proyecto Regional.

**Producto 3:** Informe final con el análisis de los registros de datos de desembarque pesquero, abundancia de peces en el Sitio Río Motagua Guatemala –Honduras y Río Paz, Guatemala y El Salvador.

### 4. PROGRAMACIÓN Y CRONOGRAMA DE ENTREGA DE PRODUCTOS.

---

#### 4.1. Actividades y programación.

Objetivos específicos	Actividades	Meses				
		1	2	3	4	5
		Agos	Sept	Oct	Nov	Dic
a) Elaborar propuesta técnica de los límites de esfuerzo de pesca para las pesquerías de camarón Pacífico Guatemala y manjúa-camarón, en el Caribe de Guatemala. Analizar y evaluar los	Definición del esfuerzo pesquero de las pesquerías de manjúa y camarón en el Caribe de Guatemala					
	Estandarización del esfuerzo pesquero de manjúa y camarón en el Caribe de Guatemala.					
	Análisis de desembarque y esfuerzo de pesca de manjúa y camarón en el Caribe de Guatemala.					
	Análisis de la captura por unidad de esfuerzo pesquero de manjúa y camarón en el Caribe de Guatemala.					

registros de datos de desembarque pesquero en el Sitio Río Motagua Guatemala –Honduras y Río Paz, Guatemala y El Salvador.	Revisión de las series de datos y delimitación del periodo de análisis de acuerdo al protocolo de monitoreo elaborado por RCBP en conjunto con los Institutos de Pesca de cada país.					
	Estimación del esfuerzo máximo sostenible y otros posibles puntos de referencia biológicos.					
	Elaborar la propuestas de manejo para el establecimiento del límite de esfuerzo pesquero de las pesquería de manjúa y camarón en Caribe de Guatemala					
	Presentar a autoridades de DIPESCA, el estudio técnico del límite de esfuerzo pesquero de camarón en Pacífico, generado por el Proyecto Regional de Biodiversidad.					
	Gestionar el acuerdo ministerial del límite de esfuerzo pesquero de camarón en Pacífico con DIPESCA en coordinación con el Proyecto Regional y oficina de UICN en Guatemala.					
b) Elaborar una propuesta técnica para 3 zonas de recuperación pesquera, (i) Quetzalito-Barra Motagua Viejo en el Sitio Río Motagua Guatemala-Honduras, (ii) Río Paz en Las Lisas-Guatemala y (iii) Río Paz en Barra de Santiago-El Salvador. Coordinar y verificar con CCO los datos de la propuesta de ZRP para Barra de Motagua Viejo, Honduras.	Análisis de la base de datos del monitoreo de abundancia de peces generado a la fecha del sitio Río Motagua Guatemala-Honduras, Río Paz en Las Lisas-Guatemala, y Barra de Santiago–El Salvador.					
	Análisis de datos de parámetros bio-físicos (lectura de sensores sitio Río Motagua Guatemala-Honduras y Río Paz en Las Lisas-Guatemala, y Barra de Santiago–El Salvador.					
	Delimitación de los polígonos y Zonificación a trabajar en coordinación estrecha con los pescadores y técnicos enlaces designados por las autoridades de DIPESCA, en el Quetzalito Río, Motagua y Las Lisas- Guatemala.					
	Mapear los sitios de las ZRP y zona externa del Sitio Río Motagua y Sitio Río Paz Las Lisas- Guatemala.					
	Identificación de especies clave de las ZRP Quetzalito Río Motagua y Barra de Santiago Río Paz El Salvador					
	Identificación de especies clave y medidas de manejo en las Zonas Propuesta de Recuperación Pesquera de Quetzalito Río Motagua, Las Lisas- Guatemala y Barra de Santiago Río Paz El Salvador					
	Proponer medidas de manejo en las Zonas Propuesta de Recuperación Pesquera de Quetzalito Río Motagua, Las Lisas- Guatemala y Barra de Santiago Río Paz El Salvador. Coordinar y verificar con CCO los datos de análisis para la ZRP de Barra Motagua Viejo – Honduras.					
	Informes Técnicos de las 3 propuestas las Zonas de Recuperación Pesquera Quetzalito-Barra Motagua Viejo en el Sitio Río Motagua Guatemala-Honduras, Río Paz en Las Lisas-Guatemala y Barra de Santiago.					
c) Analizar y evaluar los registros de datos de desembarque pesquero en el Sitio Río Motagua Guatemala –Honduras y Río Paz, Guatemala y El Salvador.	Informe de análisis de la base de datos de desembarques de estructura de tallas de las especies monitoreadas por el proyecto (langosta, manjúa, camarón, peces de escama) del sitio Río Motagua-Guatemala-Honduras.					
	Informe de análisis de la base de datos de desembarques de estructura de tallas de las especies monitoreadas por el proyecto (peces de escama y cangrejo azul) del sitio Río Paz (Guatemala – El Salvador).					
	Informe de análisis de la abundancia de especies capturadas a través de la ecosonda, acorde a la base de datos recolectada					

	por el proyecto en el monitoreo de especies (peces de escama) del sitio Río Motagua-Guatemala-Honduras				
	Informe de análisis de la abundancia de especies capturadas a través de la ecosonda, acorde a la base de datos recolectada por el proyecto en el monitoreo de especies (peces de escama) del sitio Río Paz (Guatemala – El Salvador).				
	Informe del análisis la captura por unidad de esfuerzo pesquero (CPUE) según la base de datos para la majúa y camarón (únicamente en Puerto Barrios).				
	Evaluar las artes de pesca utilizadas y su sostenibilidad para la conservación del recurso pesquero para los sitios Río Motagua Guatemala-Honduras y Río Paz Guatemala –El Salvador.				
	Análisis general del estado de las especies indicadoras del proyecto a partir del monitoreo biológico, ecosondas y desembarques para los sitios Río Motagua Guatemala-Honduras y Río Paz Guatemala –El Salvador.				
	Documento de Lineamiento de manejo y ordenamiento pesquero a las autoridades DIGEPESCA, DIPESCA y CENDEPESCA. Entregar como anexos los análisis de desembarque, de abundancia y distribución, de CPUE y de artes de pesca				

#### 4.2. Cronograma para la entrega de productos:

Productos	Fecha esperada de entrega	Porcentaje de pago
<b>Producto 1:</b> Informe técnico con el análisis de límites de esfuerzo de pesca para las pesquerías de camarón pacífico Guatemala y manjúa-camarón, en el Caribe de Guatemala.	30/09/2020	20%
<b>Producto 2:</b> Informe técnico que propone y sustenta la propuesta técnica de al menos 3 zonas de recuperación pesquera Quetzalito-Barra Motagua Viejo en el Sitio Río Motagua Guatemala-Honduras y Río Paz en Las Lisas-Guatemala, Barra de Santiago–El Salvador. Coordinar y verificar datos de análisis de CCO, de la propuesta de Barra Motagua Viejo de Honduras.	27/11/2020	40%
<b>Producto 3:</b> Informe final con el análisis de los registros de datos de desembarque pesquero, abundancia de peces en el Sitio Río Motagua Guatemala – Honduras y Río Paz, Guatemala y El Salvador.	2/12/2020	20%

- Todos los productos serán pagados una vez éstos hayan sido entregados a entera satisfacción de la UICN.
- Los desembolsos se harán conforme a la disponibilidad de fondos por parte del donante.
- Todos los productos generados en el marco de esta consultoría son propiedad intelectual de UICN, con el reconocimiento de los derechos autoría correspondientes a él o la consultora y el reconocimiento del logos correspondiente, según sea definido por el libro de marcas de la UICN y las disposiciones del donante.

## **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 metodología de análisis, cronograma tentativo en relación con las actividades y productos (ajustada al tiempo planificado de la consultoría).
- Propuesta Económica.

## **6. PERFIL TÉCNICO**

---

- *Grado académico Licenciado/a en biología, acuicultor o ciencias afines.*
- *Al menos 5 años de experiencia en investigación y análisis de datos de pesquerías.*
- *Conocimiento del sector pesquería en Guatemala y El Salvador.*
- *Conocimiento del territorio de Sitio Río Motagua Guatemala y Río Paz, Guatemala y El Salvador.*
- *Buena disponibilidad de trabajo en equipo.*
- *Se valorará el haber realizado trabajos previos en pesquería en los sitios mencionados en los TDR.*

## **7. PLAZO Y COORDINACIÓN**

---

El plazo de esta Consultoría será de 4 meses y 2 días.

**Forma de trabajo (con la unidad/proyecto):** El consultor articulará su accionar y tendrá una estrecha comunicación con las coordinadoras operativas de sitio para Río Paz y Río Motagua para la ejecución de las actividades antes descritas, incluyendo la coordinación con CCO para la propuesta de ZRP en Barra Motagua Viejo, Honduras. Reportando los avances generados a partir del análisis de los datos, al igual que los mapas propuestos para las Zonas de Recuperación Pesquera, para su aprobación final,

## **8. OTROS GASTOS**

---



El pago incluye honorarios. El consultor tendrá que asumir los pagos correspondientes a impuestos según normas vigentes en su país; tendrá que tener seguro médico y vida al día; y asumirá las cargas bancarias por transferencia.

## **9. CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

---

La propuesta será evaluada 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: 20%

## **10. ENVÍO DE LA PROPUESTA**

---

La propuesta debe ser enviada a: [sofia.madrigal@iucn.org](mailto:sofia.madrigal@iucn.org), bajo la referencia “Monitoreo de pesquerías: desembarques, zonas de recuperación pesquera y límites de esfuerzo pesquero y parámetros biológicos” a más tardar el 3 de julio 2020.