REQUIERE CONTRATAR

Los Servicios Profesionales de Consultoría para

“Valoración de los servicios ecosistémicos proporcionados por los manglares en la Cuenca de Rio Paz entre Guatemala y El Salvador”

Tipo de Contrato:	Servicios Profesionales de Consultoría
Plazo:	6 meses
Disponibilidad:	Inmediata
Responsable de la Supervisión:	Leander Raes, Especialista en Economía

1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

Sobre la UICN

La UICN es una Unión de Miembros compuesta por Estados soberanos, agencias gubernamentales y organizaciones de la sociedad civil. La UICN pone a disposición de las entidades públicas, privadas y no gubernamentales, los conocimientos y las herramientas que posibilitan, de manera integral, el progreso humano, el desarrollo económico y la conservación de la naturaleza.

Creada en 1948, la UICN se ha convertido en la red ambiental más grande y diversa del mundo. La UICN cuenta con la experiencia, los recursos y el alcance de sus más de 1300 organizaciones Miembro y los aportes de más de 10 000 expertos. La UICN es uno de los principales proveedores de datos, evaluaciones y análisis sobre conservación. Su extensa y diversa membresía hacen de la UICN una incubadora y un repositorio confiable de las mejores prácticas y herramientas de conservación, así como de las directrices y estándares internacionales.

La UICN proporciona un espacio neutral en el que actores diversos, incluyendo gobiernos, ONGs, científicos, empresas, comunidades locales, grupos indígenas, organizaciones religiosas y otros pueden trabajar juntos para crear e implementar soluciones a los retos ambientales y lograr un desarrollo sostenible.

La UICN trabaja con diversos socios y simpatizantes para llevar a la práctica un amplio y diverso portafolio de proyectos de conservación en todo el mundo. Estos proyectos, que combinan los últimos avances científicos con los conocimientos tradicionales de las

comunidades locales, procuran detener y revertir la pérdida de hábitats, restaurar los ecosistemas y mejorar el bienestar humano.

Acerca del Proyecto Regional de Biodiversidad Costera

Luego de un concurso público internacional de USAID, la UICN obtuvo el mandato de ejecución del Proyecto Regional de Biodiversidad Costera (RCBP por sus siglas en inglés). Este proyecto contribuirá a conservar la biodiversidad de los ecosistemas costero-marinos y adyacentes en Centroamérica para garantizar la provisión de beneficios para las generaciones actuales y venideras.

El objetivo general del Proyecto se alcanzará por medio de cuatro líneas de trabajo transversales establecidos por USAID: más ciencia (Objetivo 1), Biocomercio amigable con el ambiente (Objetivo 2), mecanismos de gobernanza mejorados (Objetivo 3) y mitigación basada en la adaptación al cambio climático (Objetivo 4). Estos serán los enfoques que guiarán en forma transversal los resultados esperados del RCBP para atender las amenazas identificadas.

Para la implementación del RCBP UICN conformó un consorcio liderado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), y GOAL (Organización Humanitaria Internacional), y 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).

El RCBP se enfoca en tres sitios marino costeros de la zona norte de América Central: la costa misquita de Honduras, cuenca baja del río Motagua (Honduras-Guatemala) y la cuenca baja del río La Paz (El Salvador-Guatemala). En estos sitios se establecerán estrategias para la conservación de la biodiversidad marino-costera, que luego podrán extenderse a nivel nacional y regional. Estos sitios están experimentando patrones de violencia, erosión de la gobernabilidad y amenazas a sus objetos de conservación, más altos que el promedio. El RCBP orientará sus esfuerzos considerando la conservación de la biodiversidad como un medio para mejorar la integración económica regional, con un fuerte énfasis en inversiones, apalancamiento de fondos y sinergias con el sector privado; además, considera su marco de implementación enfocarse en la seguridad, estabilidad y gobernanza según se definen en Alianza para la Prosperidad del Triángulo Norte, Estrategia de los Estados Unidos para Centroamérica (CEN Strategy) y Estrategia Regional de USAID para la Cooperación para el Desarrollo de Centroamérica y México. Asimismo, el fortalecimiento del sistema de integración regional en colaboración con CCAD, OSPESCA y CENPROMYPE será clave para escalar los resultados a nivel local. Se buscará que la función "catalítica" de RCBP asegure un financiamiento significativo a través del mecanismo de subvenciones. Las acciones permitirán establecer alianzas estratégicas para la cooperación en apoyo a los esfuerzos y prioridades de los Ministerios de Ambiente y Direcciones de Pesca, de los países del Triángulo Norte 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 misquita de Honduras), el río Motagua (Honduras-Guatemala) y el río La 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 objetivo cuatro plantea como resultado el reducir los impactos de la variabilidad climática mediante actividades de Biocomercio y el manejo de paisajes sostenibles. Para propiciar este resultado es necesario hacer estudios que permitan la evaluación y/o la valoración de los beneficios ecosistémicos de los manglares relacionados con la mitigación y adaptación a la variabilidad climática. Esta información ayudará a identificar las áreas de manglar de mayor priorización para la conservación y la restauración de manglares según su importancia para la provisión de servicios ecosistémicos. La priorización de la conservación y la restauración de manglares es información que apoya el proceso de toma de decisiones relacionadas con el manejo sostenible de paisajes en las zonas costeras. Por tanto, el RCBP propone la siguiente consultoría:

2. OBJETIVOS de la CONSULTORÍA

2.1. General:

Valorar los servicios ecosistémicos suministrados por los manglares y por la restauración de manglar en áreas con potencial para dicha restauración¹, en la Cuenca de Rio Paz en El Salvador y Guatemala.

En términos generales, la consultoría determinará y definirá lo siguiente en la zona costera de la Cuenca Rio Paz Guatemala – El Salvador:

- ¿Cuáles son las áreas potenciales y prioritarias para la conservación y restauración de los manglares basado en su impacto sobre la vulnerabilidad costera?
- ¿Cuáles son las áreas prioritarias para la conservación y restauración de los manglares basado en su impacto en el carbono azul?
- Cuáles son las áreas prioritarias para la conservación y restauración de los manglares basado en el conjunto de servicios ecosistémicos analizados.

El ecosistema de interés y el alcance geográfico del análisis serán las áreas de manglar y las áreas con potencial para la restauración del manglar; para ello el ámbito del análisis incluye este ecosistema ubicado en la Cuenca del Rio Paz ubicados en la franja costera de la zona fronteriza entre Guatemala y El Salvador.

¹ Basado en <http://maps.oceanwealth.org/mangrove-restoration/>

2.2. Objetivos específicos:

- a) Generar los insumos espaciales y biofísicos necesarios para correr los siguientes modelos de InVEST para la cuenca hidrográfica de Río Paz: (i) *Coastal Vulnerability*; (ii) *Blue Carbon*².
- b) Evaluar y clasificar el impacto de la protección y restauración de los manglares³ considerando la vulnerabilidad costera⁴ en Río Paz.
- c) Valorar y clasificar el impacto de la protección y restauración de los manglares sobre el balance de carbono azul en Río Paz.
- d) Clasificar según su priorización, basado en los resultados de los dos modelos de InVEST aplicados en esta consultoría, para la conservación y restauración las áreas de manglar y las áreas con potencial para restauración de manglares en Río Paz basado en el resultado del análisis de los servicios ecosistémicos.
- e) Contribuir a dos talleres de intercambio, de un día cada uno y organizados por RCBP, que se llevarán a cabo: 1). Con expertos de ambos países para presentar los modelos InVEST, la necesidad de datos para los modelos y evaluar la existencia de datos nacionales para estos modelos, y 2). Con actores involucrados en la conservación y restauración de manglares para presentar los resultados finales de los análisis.

3. PRODUCTOS A ENTREGAR:

- Producto 1: Informe del primer taller de intercambio donde se presentará los modelos InVEST.
- Producto 2: Informe que resume los insumos generados, y las fuentes y metodologías utilizados para generar los datos, incluyendo raster o shapefiles, tablas biofísicas e insumos espaciales en jpg.
- Producto 3: Informe que describe los resultados del modelo *Coastal Vulnerability* de InVEST, incluyendo el mapeo de los resultados intermedios y finales en raster y shapefile y en formato jpg.
- Producto 4: Informe que describe los resultados del modelo *Blue Carbon* de InVEST, incluyendo resultados y resultados intermedios en raster y shapefile y en formato jpg.
- Producto 5: Informe del segundo taller de intercambio donde se presentará los resultados del análisis.
- Producto 4: Informe que describe la clasificación del sitio de estudio de acuerdo a la priorización de áreas para la conservación del manglar y áreas para la restauración

² lista completa de necesidades de datos por modelo disponible en:

<http://data.naturalcapitalproject.org/nightly-build/invest-users-guide/html/>

³ Esto implica considerar el área con manglar y el área con potencial para la restauración de manglares.

⁴ El modelo de vulnerabilidad costera de InVEST produce un índice cualitativo de exposición costera a la erosión y la inundación, así como un mapa de la ubicación y el tamaño de los asentamientos humanos. El modelo no valora directamente ningún servicio de ecosistema, pero clasifica los sitios como que tienen un riesgo relativamente bajo, moderado o alto de erosión e inundación.

de los manglares, incluyendo los mapas de finales y resultados intermedios en raster y shapefile y en formato jpg, así como el informe final con todos los productos integrados.

4. PROGRAMMING AND PRODUCT DELIVERY SCHEDULE.

4.1. Activities and programming.

Objetivos específicos	Actividades	Mes																							
		Semana				Semana				Semana				Semana				Semana				Semana			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
a. Contribuir a al taller de intercambio, organizados por RCBP, con expertos ⁵ de ambos países para presentar los modelos InVEST, la necesidad de datos para los modelos y evaluar la existencia de datos nacionales para estos modelos	<ul style="list-style-type: none"> Preparar lista de datos necesarios para correr los modelos. Preparar primer taller con expertos para presentar los modelos InVEST y la necesidad de datos (ver también objetivo b. actividad de evaluación de datos locales/nacionales). Preparar informe (producto 1) 																								
b. Generar los insumos espaciales y biofísicos necesarios para correr los siguientes modelos (i) Coastal Vulnerability; y (ii) Blue Carbon	<ul style="list-style-type: none"> Revisar y compilar estudios existentes sobre (1) vulnerabilidad costera; y (2) carbono azul para la cuenca del Río Paz, incluyendo estudios y metodologías existentes entre otros de la UICN (ICWL Golfo de Fonseca) Evaluar la disponibilidad de datos locales/nacionales espaciales y biofísicos necesarios para ejecutar los siguientes modelos de InVEST para la cuenca hidrográfica de La Paz: (i) Coastal Vulnerability; (ii) Blue Carbon⁶. Recopilación de datos locales y nacionales espaciales y biofísicos para ejecutar los dos modelos InVEST para la cuenca hidrográfica de La Paz. Desarrolle u obtenga de la literatura (documentación secundaria) o bases de datos mundiales datos espaciales y biofísicos que no se puedan obtener de estudios locales o nacionales. Genere mapas en formato jpg de los diferentes datos espaciales utilizados como entradas de modelo. Preparar informe (Producto 2). 																								

⁵ La lista de expertos (académicos, oficiales de los ministerios y otros especialistas en relacionados con los manglares, el carbono azul y la erosión costera) será desarrollado por el equipo del RCBP.

⁶ Esto también incluye la información generado por la UICN en otros proyectos relacionados con los manglares en El Salvador y Guatemala.

4.2. Cronograma para la entrega de productos:

Productos	Fecha esperada de entrega	Porcentaje de pago
1-Producto 1 y 2	15-06-2019	20%
2-Producto 3	15-07-2019	20%
3-Producto 4	15-08-2018	30%
4-Producto 5 y 6	15-09-2019	30%

- 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.

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 c/ integrante (incluir cv)
- Rol y responsabilidad en las actividades/productos de cada integrante de acuerdo con los TDR

6. PERFIL TÉCNICO

Una firma o consultor con las siguientes capacidades:

- Experiencia comprobada en economía ambiental, específicamente en valoración de servicios ecosistémicos de manglares.
- Experiencia comprobada en ArcGIS o QGIS.

- Experiencia comprobada en análisis especial de servicios ecosistémicos de manglares, preferiblemente con InVEST y con los modelos indicados en esta consultoría.
- Publicaciones relevantes relacionados con el tema.
- Experiencia comprobada de trabajo en América Central.
- Grado Académico de Maestría como mínimo en economía ambiental, gestión de los recursos naturales o temas afines.

7. PLAZO Y COORDINACIÓN

El plazo de esta Consultoría será de 6 meses.

Forma de trabajo (con la unidad/proyecto): El/los consultores será/n responsable(s) de mantener contacto permanente con el coordinador de esta consultoría de parte de UICN-RCBP, Leander Raes, y trabajar en conjunto con los coordinadores del proyecto RCBP, Zulma Mendoza y Justine Kent, Karla Evangelista, la coordinadora de sitio Río Paz del RCBP, para garantizar la ejecución adecuada y en forma participativa de cada una de las etapas de trabajo, incluyendo la organización de talleres, y reuniones, entre otras. El personal del RCBP estará a cargo de los contactos y provisión de informaciones – de ser necesario- con las instituciones claves y expertos en el tema de la consultoría.

La entrega de los productos incluirá todos los archivos desarrollados en formato digital, con los textos, bases de datos, y demás trabajos realizados para elaborar los productos.

Los informes de la consultoría deberán seguir la siguiente estructura:

- ✓ Nombres de los autores, lugar y fecha
- ✓ Resumen ejecutivo del informe (100-150 palabras)
- ✓ Introducción con el problema, los objetivos, justificación y alcances de la consultoría o estudio (no más de dos páginas)
- ✓ Marco conceptual y antecedentes con su respectiva revisión de literatura (no más de dos páginas)
- ✓ Metodología
- ✓ Resultados
- ✓ Conclusiones y recomendaciones.
- ✓ Anexos: bibliografía/documentos consultados; personas entrevistadas; otros según aplique.

8. OTROS GASTOS

El/los consultores asumirán los gastos de seguro médico y de vida, seguro de viaje, así como transferencia bancaria cuando aplica.

Los gastos operativos para realizar la consultoría – transporte a las zonas, hospedaje, per diem-, talleres - cuando sea necesario- serán cubiertos por aparte por el Proyecto Regional de Biodiversidad Costera.

9. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Las propuestas serán evaluadas de acuerdo a los siguientes criterios:

- Propuesta Técnica: 50% (calidad técnica de la propuesta en relación con objetivos y productos establecidos 20% - metodología empleada 15% - calidad y factibilidad cronograma de trabajo 15%).
- Experiencia: 30% (Título 8% - conocimiento y experiencia comprobada en los diferentes ámbitos mencionados 22%)
- Propuesta Económica, que incluya los detalles de 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, bajo la referencia **“Valoración de los servicios ecosistémicos proporcionados por los manglares en la Cuenca de Rio Paz entre Guatemala y El Salvador”** a más tardar el 1 de marzo, 2019