

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 LA PROBLEMÁTICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN LA DESEMBOCADURA DEL RÍO GOASCORÁN, Y ESTABLECIMIENTO DE LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS PARA SU GESTIÓN INTEGRAL” – EL SALVADOR Y HONDURAS

Tipo de Contrato:	Servicios Profesionales de Consultoría
Plazo:	3 meses (90 días calendario)
Disponibilidad:	Inmediata
Responsable de la Supervisión:	Emelie Weitnauer, Coordinadora 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

La Cuenca del Río Goascorán constituye un recurso transfronterizo dentro del Golfo de Fonseca de Centroamérica, que es compartido por Honduras y la hermana República de El Salvador, cubriendo un área aproximada de 2,345 km². Esta cuenca está compuesta por 36 microcuencas distribuidas en 13 municipios correspondientes a los Departamentos de La Unión y Morazán en El Salvador y 16 municipios en los Departamentos de La Paz, Comayagua, Francisco Morazán y Valle en Honduras. Consiste en una zona que presenta desafíos importantes en el uso eficiente del recurso hídrico, dada su ubicación dentro del “Corredor Seco” de América Central. Debido a los altos índices de pobreza prevalecientes en esta zona, entre otros factores, esta cuenca presenta una elevada vulnerabilidad ambiental y socioeconómica ante los impactos adversos ocasionados por eventos hidrometeorológicos extremos asociados con la variabilidad y cambio climático, tales como sequías e inundaciones, las cuales amenazan la seguridad alimentaria y los medios de vida de sus pobladores.

En las zonas media y baja de la Cuenca Río Goascorán, predominan las actividades agrícolas y ganaderas, mientras que la zona costera está dominada por la pesca artesanal y la producción artesanal de sal. Cabe destacar que en la parte baja y zona costera existe una variedad de ecorregiones cuyos servicios ecosistémicos proporcionan contribuciones significativas para satisfacer las necesidades básicas de los agricultores de subsistencia y de los pescadores artesanales que las habitan: la ecorregión de los bosques de manglares del Golfo de Fonseca, que sustentan las pesquerías de la región; la ecorregión de los bosques secos centroamericanos que soporta la recarga de aguas subterráneas y el endemismo de elevada biodiversidad y las pesquerías del Golfo de Fonseca, de lo cual dependen los medios de vida costeros.

Aunado al estrés climático, producto de la exposición ante los fenómenos hidrometeorológicos extremos descritos, cabe resaltar que estos ecosistemas y la rica biodiversidad presente en ellos, también están siendo afectados negativamente por las actividades antrópicas que durante años han venido provocando cambios en el uso de la tierra y la degradación ambiental de la cuenca, destacándose: deforestación en la cuenca alta y media debido a la tala ilegal y a prácticas agrícolas y ganaderas inapropiadas; la degradación de los manglares en la zona costera por la recolección excesiva de leña, producción de carbón, sal, cultivo de camarón, plantaciones de caña de azúcar y melón y prácticas de pesca inapropiadas; los problemas de calidad y disponibilidad del recurso hídrico como resultado de la contaminación por residuos sólidos y líquidos, plaguicidas, metales pesados y sedimentación.

Para mejorar el manejo de los recursos naturales en la cuenca hidrográfica y la zona costera del Río Goascorán, resulta imprescindible un abordaje ecosistémico "de la cuenca a la costa" con el fin de responder a los desafíos mencionados. Dicha respuesta requerirá mecanismos de gobernabilidad a diversas escalas para desarrollar e implementar una serie de mejores prácticas técnicas de manejo.

Para afrontar estos desafíos, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), trabajando en estrecha colaboración con el Comité de Defensa y Desarrollo de Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODDEFFAGOLF), la Fundación para el Desarrollo Empresarial Rural (FUNDER), la Fundación Salvadoreña para la Promoción Social y el Desarrollo Rural (FUNSALPRODESE) y socios de los sectores público, privado y sin fines de lucro, implementa el Proyecto Mejoramiento de Cuencas Costeras y Medios de Vida (ICWL, por sus siglas en inglés).

El Proyecto ICWL es financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) e implementado bajo el liderazgo de la UICN desde junio de 2016 hasta julio de 2019. Concentra sus esfuerzos en la cuenca baja y zona costera de Goascorán en los siguientes municipios: Pasaquina, San Alejo, El Sauce y Concepción de Oriente en El Salvador; y Alianza, Goascorán, Aramecina y Caridad en Honduras. Además, se centra en las dos áreas costeras y marinas protegidas que comprenden la zona costera de la cuenca: Bahía de la Unión y Bahía de Chismuyo. Para el año 2019, el Proyecto ICWL pretende optimizar el manejo de los recursos naturales de la Cuenca Baja y la Zona Costera de Goascorán con el fin de maximizar el hábitat para la biodiversidad, servicios ambientales relacionados con el agua, mitigación y adaptación al cambio climático y beneficios económicos de la producción sostenible.

El objetivo del Proyecto e tiene cuatro resultados esperados:

- Resultado 1: Ecosistemas naturales y biodiversidad protegidos y restablecidos mediante métodos climáticamente inteligentes;
- Resultado 2: Sostenibilidad de los sistemas de medios de vida rurales mejorada mediante métodos climáticamente inteligentes;
- Resultado 3: Efectividad e integración de la gobernabilidad "de la cuenca a la costa".
- Resultado 4: Reducción de la vulnerabilidad climática de las cuencas y zonas costeras a través de un enfoque de mitigación basada en adaptación.

Justificación de la consultoría

Cabe destacar que uno de los problemas más graves que actualmente enfrenta la cuenca y requiere de atención inmediata, se centra en la inadecuada gestión de los residuos sólidos generados tanto en actividades domésticas, como productivas, los cuales son arrastrados/ transportados a largo de los diferentes afluentes del Río Goascorán, hasta llegar a la desembocadura de dicho cauce en el Golfo de Fonseca, donde su acumulación excesiva ha

resultado en dos ocasiones en la formación de una especie de barrera o “tapón”. Esta acumulación de residuos ha restringido el flujo normal del Río Goascorán, así como la libre circulación de los pescadores artesanales durante finales 2016 y 2017. Aunque en la actualidad el “tapón” de desechos actualmente se ha disuelto este genera un grave problema de contaminación en gran parte de la cuenca del río Goascorán, que pone en riesgo la salud pública y ambiental de sus pobladores y en especial, la salud de aquellos ecosistemas marino-costeros localizados en la cuenca baja y zona costera, que constituyen algunas de las principales fuentes de sustento de los habitantes de la región.

En los últimos dos años, la UICN a través del Programa de Gestión Comunitaria de la Cuenca del Río Goascorán que se desarrolla del lado hondureño, ha venido impulsando varios diálogos territoriales sobre la problemática de los desechos sólidos en la Cuenca, entre los organismos de cuenca y los 16 gobiernos municipales y MiAmbiente+,. En abril del presente año, la UICN a través de los proyectos ICWL y BRIDGE facilitó una girá de intercambio de los organismos de cuenca, municipalidades y mancomunidades de Honduras para conocer la experiencia de manejo de desechos sólidos que maneja la ASINORLU en El Salvador.

También, durante el 09 y 10 de mayo de 2018, se realizaron dos jornadas con técnicos, organismos de cuenca, municipalidades y mancomunidades por el lado de Honduras: La primera con el objetivo de capacitar a técnicos y la segunda con el propósito de consensuar medidas de acción para abordar la problemática del manejo de desechos sólidos en la cuenca. Como parte de estas Jornadas, el Concejo de la Cuenca río Goascorán, los 16 gobiernos municipales y sus tres mancomunidades (MARSUPAZ, MANLESIP MAFRON) acordaron que una prioridad es contar con información clave que ayude a comprender mejor la problemática y la caracterización de los desechos sólidos con perspectiva de construir una estrategia para su manejo.

Se requiere identificar hacia donde se han trasladado los desechos que estaban acumulados en el tapón y ver el comportamiento del mismo en el siguiente verano. Este “tapón” se ha formado en por lo menos dos ocasiones y se debe identificar sus causas para que los países puedan abordarlas.

En el marco de su Resultado 1 del Proyecto ICWL, orientado al restablecimiento y la protección de los ecosistemas y la biodiversidad, de vital importancia considerando que el Golfo de Fonseca está constituido por ecosistemas declarados áreas protegidas, en el caso de Honduras y áreas de protección, en el caso de los manglares en El Salvador, el Proyecto ICWL contratará los servicios de un profesional para efectuar un análisis de la problemática asociada a los residuos sólidos generados en la cuenca que luego se acumulan en la desembocadura del Río Goascorán.

2. OBJETIVOS DE LA CONSULTORÍA



2.1. General:

Generar información sobre la situación actual de gestión residuos sólidos en la cuenca del río Goascorán para mejorar la toma de decisiones por parte de gobiernos municipales, mancomunidades, el Consejo de Cuenca del Río Goascorán del lado hondureño, la Secretaria de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente de Honduras (MiAmbiente) y el Ministerio de Recursos Naturales y Ambiente de EL Salvador (MARN).

2.2. Específicos:

- a) Identificar las principales causas que están contribuyendo a la acumulación excesiva de residuos sólidos en la desembocadura del Río Goascorán en la cuenca baja; y las oportunidades y experiencias previas de control y reciclaje de residuos.
- b) Identificar las principales fuentes o puntos de generación de los residuos sólidos, de la Cuenca del Río Goascorán.
- c) Caracterizar cualitativamente los principales residuos generados en la Cuenca Río Goascorán y determinar su composición física, en los principales puntos de generación identificados. Esta caracterización será con el propósito de establecer propósitos y medidas de gestión.
- d) Identificar y caracterizar los impactos adversos y riesgos que la inadecuada gestión de los residuos sólidos en la desembocadura del Río Goascorán está generando sobre los ecosistemas y pobladores.
- e) Formular una propuesta y lineamientos generales para la gestión integral de los residuos sólidos en la Cuenca del Río Goascorán.

3. PRODUCTOS A ENTREGAR

- **Producto 1: Informe de la metodología aplicada y la selección y caracterización de los sitios propuestos por el consultor**

El informe deberá contener la metodología para la selección y caracterización de los sitios propuestos por el consultor. EL consultor deberá proponerle a la UICN la ruta y alcance de la gira y el trabajo de caracterización a realizarse previamente. El informe debe contener la sistematización de la metodología utilizada, el mapeo de actores, principales causas que están contribuyendo a la acumulación excesiva de residuos sólidos; principales fuentes o puntos de generación de los residuos, caracterización y definición de la composición física de los principales residuos y lineamientos generales para la gestión integral de los residuos sólidos en la Cuenca Río Goascorán. El informe debe incluir fotos ilustrativas.

- **Producto 2: Documento de análisis de la acumulación de residuos sólidos en la desembocadura del Río Goascorán**

Se realizará la caracterización de los principales residuos sólidos generados en la Cuenca Río Goascorán, la determinación aproximada de su composición física, la identificación de sus fuentes o puntos de generación y las causas que contribuyen a su inadecuada gestión y acumulación en la desembocadura del Río Goascorán. Para ello, se considerará la generación de residuos sólidos en la cuenca alta, media y baja, tanto en territorio correspondiente a Honduras como El Salvador. Esto con la finalidad de determinar de dónde proviene la mayor parte de los residuos.

El análisis también abordará los impactos adversos y riesgos que la inadecuada gestión de los residuos sólidos en la Cuenca Río Goascorán está generando sobre los ecosistemas y pobladores, en especial, las afectaciones que la acumulación excesiva de residuos sólidos en la desembocadura del Río Goascorán que se ha producido en ocasiones en la salud de los manglares localizados en la cuenca baja y zona costera y los servicios ecosistémicos que estos ofrecen.

- **Producto 3: Documento contentivo de propuestas, lineamientos, medidas y acciones para realizar un manejo integrado de los residuos sólidos de la cuenca del río Goascorán.**

Este documento debe concebirse como un instrumento de gestión útil para la toma de decisión por parte de, de gobiernos municipales, mancomunidades, el Consejo de Cuenca del Río Goascorán del lado hondureño, la Secretaría de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente de Honduras (MiAmbiente) y el Ministerio de Recursos Naturales y Ambiente de El Salvador (MARN).

Teniendo como base el análisis efectuado sobre la acumulación de residuos sólidos en la desembocadura del Río Goascorán, y el análisis del marco normativo y legal de ambos países, se establecerán lineamientos generales de carácter estratégico y recomendaciones, que servirán como insumo potencial para la formulación de políticas y acciones orientadas a reducir y controlar dichos contaminantes en la cuenca, contribuyendo a minimizar los impactos adversos y riesgos que actualmente generan sobre los pobladores y ecosistemas presentes en la parte baja de la cuenca y zonas costeras aledañas.

Los lineamientos propuestos deberán considerar aspectos relacionados con la reducción de los residuos sólidos en las fuentes o puntos de generación, educación y concienciación de los pobladores de la cuenca sobre el impacto negativo ocasionado por la inadecuada gestión de los residuos sólidos sobre la salud pública y los ecosistemas marino-costeros, establecimiento de mecanismos de incentivos financieros y económicos, identificar potenciales alianzas con el sector privado y otros actores claves en la zona de intervención, entre otros.

4. PROGRAMACIÓN Y CRONOGRAMA DE ENTREGA DE PRODUCTOS.

4.1. Actividades y programación.

Objetivos específicos	Actividades	SEMANA											
		Mes 1				Mes 2				Mes 3			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. Identificar las principales causas que están contribuyendo a la acumulación excesiva de residuos sólidos en la desembocadura del Río Goascorán en la cuenca baja; Y las oportunidades y experiencias previas de control y reciclaje de residuos	<ul style="list-style-type: none"> Realizar reuniones con supervisora y equipo de trabajo de ICWL. Elaborar plan de trabajo detallado Establecer contacto y entrevistas con actores claves e instituciones relacionadas a la gestión de los residuos sólidos Revisar información secundaria existente sobre la situación de residuos sólidos en la cuenca; 												
2. Identificar las principales fuentes o puntos de generación de los residuos sólidos en la Cuenca Río Goascorán	<ul style="list-style-type: none"> Identificar los principales puntos o fuentes generadoras de residuos en la cuenca. <p><u>Producto No. 1</u> Informe de la metodología aplicada y la selección y caracterización de los sitios propuestos por el consultor</p>												
3. Caracterizar los principales residuos generados en la Cuenca Río Goascorán y determinar su composición física	<ul style="list-style-type: none"> Realizar un muestreo y análisis de residuos sólidos generados en los municipios de la cuenca, conforme los diferentes puntos de origen identificados. 												
4. Identificar y caracterizar los impactos adversos y riesgos que la inadecuada gestión de los residuos sólidos en la desembocadura del Río Goascorán está generando sobre los ecosistemas y pobladores.	<ul style="list-style-type: none"> Identificar los principales impactos y riesgos de los residuos sólidos sobre los ecosistemas y pobladores; Realizar la caracterización y evaluación de los principales impactos y riesgos identificados, que incluyen una diferenciación entre temporadas de lluvia y seca. <p><u>Producto 2.</u> Documento de análisis de la acumulación de residuos sólidos en la desembocadura del Río Goascorán</p>												
5. Establecer lineamientos generales para la gestión integral de los residuos sólidos en la Cuenca Río Goascorán.	<ul style="list-style-type: none"> Analizar el marco normativo/regulatorio vigente relativo a la gestión de residuos sólidos en ambos países (Honduras, El Salvador); Proponer medidas y acciones orientadas a la reducción de residuos en las fuentes o puntos de origen de los principales residuos sólidos; Plantear estrategias dirigidas a lograr la concienciación efectiva de los pobladores de la cuenca y fortalecimiento de sus capacidades en torno a la gestión de residuos sólidos; Sugerir mecanismos de incentivos 												

Objetivos específicos	Actividades	SEMANA											
		Mes 1				Mes 2				Mes 3			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	económicos y financieros a implementar que fomenten/promuevan la gestión integral de residuos sólidos en la cuenca. <u>Producto 3:</u> Documento contentivo de propuestas, lineamientos, medidas y acciones.												

4.2. Cronograma para la entrega de productos:

Productos	Fecha esperada de entrega	Porcentaje de pago
Producto 1: Informe de la metodología aplicada y la selección y caracterización de los sitios propuestos por el consultor.	30 de Junio	20%
Producto 2: Documento de análisis de la acumulación de residuos sólidos en la desembocadura del Río Goascorán	30 de Julio 2018	40%
Producto 3: Documento contentivo de propuestas, lineamientos, medidas y acciones para realizar un manejo integrado de los residuos sólidos de la cuenca del río Goascorán.	30 de Agosto 2018	40%

- 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

El/La consultor/a deberá cumplir con los siguientes requisitos:

Educación:

- Profesional de la Ingeniería Ambiental, Ciencias Ambientales, Ingeniería Civil, Biólogo o similar (*Cumple/No Cumple*);
- Maestría, Especialización y/o Diplomado en gestión integral de residuos sólidos, gestión integral de cuencas hidrográficas o manejo sostenible de recursos naturales (10 puntos).

Experiencia General:

A partir de la obtención de su título académico (*mínimo de 6 años*).

Experiencia Específica:

- Experiencia profesional de al menos dos años en evaluación de contaminación (residuos sólidos) en cuencas e impactos en zonas costeras
- Experiencia profesional de al menos 2 años en el evaluación de manejo de desechos sólidos y en diseño de propuestas de prácticas y opciones para el manejo integral de residuos sólidos en Centro América
- Experiencia en evaluación financiera/económica de funciones ambientales (con énfasis en contaminación)
- Deseable: conocimiento de la cuenca del Golfo de Fonseca y su problemática
- Conocimiento de las políticas, regulaciones de Honduras y El Salvador en manejo de residuos y contaminantes
- Deseable: Conocimiento y/o experiencia de trabajo en ecología de manglares y humedales
- Experiencia profesional trabajando con municipalidades y comunidades en temas de desarrollo local, gestión ambiental o cambio climático.

7. PLAZO Y COORDINACIÓN

El plazo de esta Consultoría será de 90 días hábiles

MPD

Forma de trabajo (con la unidad/proyecto): El consultor trabajará en estrecha colaboración con Emelie Weitnauer, Directora del Proyecto. Todos los arreglos contractuales serán administrados por la UICN ORMACC. Las comunicaciones con entidades de gobierno deben ser realizadas en coordinación con el equipo del proyecto y el Coordinador Nacional de UICN Honduras en el caso de las áreas de este país.

8. OTROS GASTOS

Los boletos aéreos – si aplica-, 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 Honduras, 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: 20%

10. ENVÍO DE LA PROPUESTA

La propuesta debe ser enviada a: sofia.madrigal@iucn.org y zelma.larios@iucn.org bajo la referencia “ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN LA DESEMBOCADURA DEL RIO GOASCORÁN, Y ESTABLECIMIENTO DE LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS PARA SU GESTIÓN INTEGRAL” – EL SALVADOR Y HONDURAS” a más tardar el (30 de mayo 2018)

