

**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

Metodología y análisis de efectividad de las medidas de AbE con respecto a la seguridad hídrica en cuencas de Mesoamérica.

Tipo de Contrato:	Servicios Profesionales de Consultoría
Plazo:	09 meses (enero-septiembre 2018)
Disponibilidad:	Inmediata
Responsable de la supervisión:	Marta Pérez de Madrid Utrilla. Oficial Regional, y Coordinadora de proyecto AVE.

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.

Sobre el Proyecto AVE y antecedentes para la consultoría

El Proyecto “Transformando Evidencia en Cambio: Un Enfoque Holístico para la Gobernanza y la Adaptación basada en Ecosistemas”, que se denominará Proyecto AVE – Adaptación, Vulnerabilidad y Ecosistemas, tiene como objetivo promover en los países parte del proyecto, la Adaptación Basada en Ecosistemas (AbE) mediante un mejor entendimiento y capacidad para enfrentar al cambio climático, un marco institucional fortalecido y políticas públicas más articuladas.

AT
18/12/17

El Proyecto cuenta con el respaldo de los Gobiernos de la región (Panamá, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Guatemala y México) y el apoyo financiero del Ministerio Federal para el Ambiente, la Conservación de la Naturaleza, la Construcción y Seguridad Nuclear de Alemania (BMUB), y se implementa de forma conjunta entre la Comisión Trinacional del Plan Trifinio y miembros de la UICN como Unidad Ecológica Salvadoreña, Fundación VIDA de Honduras, Sociedad de Historia Natural del Soconusco de México y la Asociación de Organizaciones del Corredor Biológico Talamanca Caribe de Costa Rica, a través de la Oficina Regional para México, América Central y el Caribe y el Centro de Derecho Ambiental de la UICN. El proyecto concluye el 31 de octubre del año 2018.

El Proyecto AVE tiene como uno de sus objetivos diseñar, aplicar y lograr el uso de una metodología para evaluar la efectividad **en los ámbitos ecológico y socio-económico** de la Adaptación al Cambio Climático Basada en Ecosistemas (AbE) para la seguridad hídrica. El proyecto pretende entender además, el impacto que han tenido algunas de sus medidas (implementadas en campo desde 2015 a la fecha) en sitios de aprendizaje en las cuencas fronterizas y transfronterizas de Cahoacán en Chiapas (México), río Paz (Guatemala-El Salvador), río Goascorán y la subcuenca del Sumpul (El Salvador-Honduras) y la cuenca binacional del Sixaola (Costa Rica-Panamá). En todas estas cuencas el proyecto ha puesto en marcha medidas a pequeña escala (microcuenca) acciones de AbE para minimizar los efectos del cambio climático, principalmente aquellos asociados con la disminución de lluvias y periodos de sequía prolongados (ver anexo 1). Todas estas medidas, se implementan acompañadas de una estrategia de creación de capacidades, fortalecimiento de las estructuras de gobernanza local e incidencia.

Alcance de la consultoría

Geográfico

- **Países:** México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Costa Rica y Panamá
- **Cuencas:** Cahoacán en Chiapas (México), río Paz (Guatemala-El Salvador), río Goascorán y la subcuenca del Sumpul (El Salvador- Honduras) y la cuenca binacional del Sixaola (Costa Rica-Panamá).

Conceptual

La UICN – a través de este y otros proyectos financiados por BMUB-IKI- ha avanzado en la definición y conceptualización de variables para el análisis de efectividad de la AbE y de la relación entre éste enfoque y seguridad hídrica a través los documentos siguientes:

- Documento “Adaptación basada en ecosistemas: guía de preguntas para evaluar la efectividad” (Ried et al, 2017).
- Enfoque conceptual y metodología para evaluar la efectividad de las medidas de AbE sobre la seguridad alimentaria del proyecto AVE (Manual en edición).

Estos documentos definen el concepto de efectividad de la adaptación basada en ecosistemas y exploran su relación con la seguridad hídrica; y constituyen la base para desarrollar una metodología práctica, replicable, que genere evidencias de los impactos de los beneficios y pueda ser utilizada por los actores y decisores locales y nacionales.

A través de esta consultoría y teniendo como base los avances conceptuales generados, se busca profundizar en el tema de efectividad de las medidas de adaptación para la seguridad hídrica y la

AT
18/12/17

reducción de la vulnerabilidad a través del desarrollo de una metodología aplicable, práctica y replicable que pueda generar resultados y evidencia a escala de cuenca en los países donde se implementa el proyecto AVE.

2. OBJETIVOS DE LA CONSULTORÍA

2.1. General:

Diseñar e implementar una metodología que genere información y evidencia para tomadores de decisión (a nivel nacional, sub-nacional y local) sobre el impacto y la efectividad ecológica, económica y social de la AbE para la seguridad hídrica de 6 cuencas, ámbito de aplicación del Proyecto AVE.

2.2. Específicos:

OE 1. Diseñar un marco metodológico general para generar información y evidencia sobre el impacto, y la efectividad ecológica, económica y social de las distintas medida de AbE implementadas, en relación a la seguridad hídrica en el contexto de cambio climático, y que pueda implementarse en los países de Mesoamérica.

OE2. Generar información evidencia sobre el impacto y la efectividad de las acciones de Adaptación basadas en Ecosistemas desarrolladas por el proyecto AVE en relación a la seguridad hídrica de las 6 cuencas transfronterizas de Mesoamérica donde opera el proyecto AVE, a través de la implementación con la UICN de la metodología diseñada.

OE 3. Aumentar las capacidades de actores locales y personal designado por UICN sobre el entendimiento de seguridad hídrica así como la aplicación de la metodología y su análisis e interpretación de datos.

OE 4. Generar productos de conocimiento y artículos técnicos para facilitar la socialización de resultados y el escalamiento de las medidas de adaptación en los países de Mesoamérica cuyos beneficiarios directos sean el sector académico, entidades gubernamentales, sociedad civil, entre otros.

3. PRODUCTOS A ENTREGAR

- **Producto 1.** Documento marco conceptual y diagnóstico sobre seguridad hídrica y su relación con adaptación basada en ecosistemas, que contenga al menos:
 - a) Diagnóstico sobre la seguridad hídrica de las 6 cuencas transfronterizas en el ámbito del proyecto en Mesoamérica.
 - b) Sección sobre la seguridad hídrica y su relación con el cambio climático y con el enfoque de Adaptación Basada en Ecosistemas.
 - c) Sección con revisión de literatura comparando metodologías existentes para evaluar la seguridad hídrica en relación al cambio climático, incluyendo desde metodologías de aplicación a nivel comunitario, a nivel de micro-cuencas, así como que aquellas que impliquen análisis geoespacial a nivel de cuencas y territorios.

AT
18/12/17

- d) Sección con propuesta de marco conceptual, con criterios técnicos, y formulado con un lenguaje apropiado para actores locales; lo anterior, para facilitar su apropiación y utilización por parte de autoridades de gobierno local y organizaciones de base en cada una de las cuencas.
- **Producto 2:** Documento de **marco metodológico de monitoreo y evaluación de seguridad hídrica** que cubra los aspectos ecológicos, económicos y sociales, en el contexto de cambio climático, y evidencie su relación con las medidas AbE (anexo 1), contextualizado para los sitios de implementación del proyecto AVE en cuencas transfronterizas de Mesoamérica.

Este marco metodológico debe ser complementario con el marco metodológico planteado por el proyecto AVE para evaluar la seguridad alimentaria en estos mismos sitios y considerar la información de los mapas de oportunidades de restauración de UICN. Además busca responder a la siguiente hipótesis y pregunta de investigación:

***Hipótesis de investigación:** Las medidas de adaptación basadas en ecosistemas contribuyen a reducir la vulnerabilidad y riesgo climático de los ecosistemas y de las comunidades locales que se benefician directa o indirectamente de las mismas.*

***Pregunta de investigación:** ¿Cómo contribuyen y que tan efectivas son las intervenciones AbE para mantener o mejorar la seguridad hídrica (en su carácter multidimensional) reduciendo la vulnerabilidad de las comunidades y los ecosistemas en el contexto de cambio climático?*

- **Producto 3.** Seis informes de resultados de la aplicación del **marco metodológico para monitoreo y evaluación** con alcance en las seis cuencas transfronterizas de Mesoamérica que incluyen el análisis por cuenca, y un análisis comparativo regional, así como la información desagregada (incluyendo género) de la investigación y sus correspondientes bases de datos en Excel y capas de información geográfica generadas.
- **Producto 4.** Análisis de efectividad que analiza la información presentada en los informes de resultado de M&E con el contexto de las medidas de AbE implementadas en campo. Este documento debe incorporar: gráficas, imágenes, fotografías y análisis espacial.
- **Producto 5.** Memorias de capacitación desarrollada en 6 países sobre seguridad hídrica, métodos de evaluación, que sistematicen los entrenamientos específicos a actores locales/nacionales y personal designado por UICN para la implementación de la metodología desarrollada (incluyendo lista de participantes con especificación de aquellos que son miembros de UICN y otros anexos relevantes).
- **Producto 6.** Tres productos de conocimiento que resuman y orienten la implementación de la metodología así como su integración a políticas públicas.
 - 6.1 Un *policy brief* de acuerdo a lineamientos establecidos por UICN.
 - 6.2 Un manual (guía metodológica) para la implementación de la metodología desarrollada y con lenguaje para el entendimiento de tomadores de decisiones (locales y sub-nacionales).
 - 6.3 Un borrador de artículo científico, así como la selección de una revista indexada y con *peer review* para su publicación conjunta.

AT
18/12/19

4. PROGRAMACIÓN Y CRONOGRAMA DE ENTREGA DE PRODUCTOS.

4.1. Actividades y programación.

Objetivos específicos	Actividades tentativas	Meses											
		Ene	Feb	Mz	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep			
OE 1. Diseñar una metodología para evaluar la efectividad de la ABE en relación a la seguridad hídrica del recurso hídrico que pueda implementarse en los países de Mesoamérica.	Revisión bibliográfica y de la documentación del proyecto AVE y sus antecedentes.	X											
	Reuniones de coordinación con UICN	X											
	Entrega del producto 1		X										
	*Gira de reconocimiento a los seis (6) países del proyecto AVE ¹		X										
	Reuniones de coordinación, informativas y de validación de la metodología con UICN, así como con aliados clave.		X										
OE 2. Implementar y generar evidencia de la efectividad y beneficios de la ABE en relación a la seguridad hídrica del recurso hídrico en 6 cuencas transfronterizas de Mesoamérica	Entrega del Producto 2			X									
	*Giras de campo o levantamiento de información			X	X	X							
	Análisis de datos y generación de información espacial				X	X							
OE 3. Aumentar las capacidades sobre el entendimiento de seguridad hídrica así como la aplicación de la metodología y su análisis e interpretación de datos.	Reuniones de coordinación y validación con UICN, equipos implementadores en los países así como con aliados clave.			X	X	X							
	Entrega del Producto 3						X						
	Entrega del Producto 4									X			
	*Capacitación en los países del proyecto a los tomadores de decisión						X						
OE 4. Generar productos de conocimiento y artículos técnicos para facilitar la socialización de resultados y el escalamiento de las medidas de adaptación en los países de Mesoamérica.	Presentación de resultados a UICN-ORMACC en San José.							X					
	Entrega del Producto 5								X				
	Reuniones de coordinación, discusión y validación con UICN y socios (San José).									X			
	Elaboración y entrega del producto 6.1										X		X
	Elaboración y entrega del producto 6.2										X		X
	Elaboración y entrega del producto 6.3											X	X

¹ Nota: Se espera que se propongan giras simultáneas en los países como parte del abordaje metodológico.

* Nota: Dependiendo de la metodología propuesta se estima que el equipo consultor realice como máximo 3 visitas a los países del proyecto.

18/12/17

4.2. Cronograma para la entrega de productos:

Productos	Fecha esperada de entrega	Porcentaje de pago
Producto 1	28 de febrero del 2018	20%
Producto 2	30 de marzo del 2018	20%
Producto 3	30 de junio del 2018	10%
Productos 4 y 5	31 julio del 2018	20%
Productos 6,1, 6.2 y 6.3	15 de septiembre del 2018	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 DE LA EMPRESA/ORGANIZACIÓN CONSULTORA

- Carta de Presentación: que incluya las competencias técnicas específicas del equipo postulante, en el tema de consultoría.
- Propuesta técnica que contenga el detalle para la elaboración integral de la consultoría: -
 - o cronograma con las actividades y productos (ajustando, de ser necesario, el planteado en estos TDR);
 - o equipo de trabajo que incluirá los nombres, calidades, CV y responsabilidades de cada persona en el desarrollo de esta consultoría, así como el responsable de la consultoría.
 - o enfoque general de la metodología a emplear tanto para la recopilación de información como para su análisis.
 - o Presupuesto estimado de actividades y giras planteadas metodológicamente

Lo anterior debe presentarse en un solo documento pero dividido en secciones que correspondan a cada producto y actividad incluidos en estos TdR.

- Propuesta económica (especificando únicamente honorarios).

6. PERFIL TÉCNICO

- Al menos 15 años de trabajo en países de Mesoamérica, incluyendo experiencia en cuencas del Proyecto.
- Al menos 15 años de experiencia en investigación sobre cambio climático y recurso hídrico (conservación, uso, manejo).
- Al menos 10 años de experiencia en investigación en medición de estado, amenazas, disponibilidad del recurso hídrico y seguridad hídrica en Mesoamérica. Esto incluye análisis términos físico-químicos y geo-espacial del recurso hídrico en cuencas.
- Al menos 10 años de experiencia con tomadores de decisiones a nivel local, sub-nacional y nacional en temáticas de recurso hídrico.

AT
18/12/17

- Al menos 10 años de experiencia en publicaciones tanto en revistas científicas sobre el tema, como en otros formatos dirigidos a comunidades o tomadores de decisión locales.
- Al menos 5 años de experiencia en desarrollo de capacidades con comunidades rurales
- Al menos 5 años de experiencia en procesos de capacitación a comunidades locales.
- Equipo bilingüe inglés y español.

7. PLAZO Y COORDINACIÓN

El plazo de esta Consultoría será de 9 meses

Forma de trabajo (con la unidad/proyecto): Para cumplir con los productos 1, 2, 3, 4, 5 y 6 el grupo consultor debe coordinar y mantener sesiones de trabajo con el equipo de la Unidad de Medios de Vida y Cambio Climático (UMVCC) así como con los implementadores del proyecto en cada uno de los 6 sitios piloto y el personal de UICN. Estas reuniones se pueden realizar de forma presencial o virtual. La forma de coordinación de esta consultoría será mediante.

- Punto focal y coordinación: Marta Pérez de Madrid Utrilla (UICN-UMVCC).
- Equipos en cada sitio piloto para efectos de trabajo de campo, convocatorias y provisión de información:
 - Fundación Vida: cuenca del río Goascorán (Honduras y El Salvador)
 - Unidad Ecológica Salvadoreña: cuenca del río Paz (El Salvador, Guatemala)
 - Corredor Biológico Talamanca Caribe: cuenca del río Sixaola (Costa Rica, Panamá)
 - Oficina Territorial de la Comisión Trinacional Plan Trifinio, El Salvador: cuenca del río Sumpul (Honduras, El Salvador).
 - Equipo UICN en Chiapas: cuenca del Cahoacán (México, Guatemala)
 - Oficina de UICN en Guatemala: cuenca del Coatán (Guatemala, México)

8. OTROS GASTOS

El monto total de esta consultoría incluye solo honorarios del equipo consultor. El consultor asume cualquier gasto correspondiente a impuestos vigentes, seguros de vida, seguro médico y cargos bancarios producto de transferencias. Así mismo, se asume que el equipo consultor cuenta con el equipo técnico, programa (software) o lo requerido para alcanzar los productos de forma satisfactoria.

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%

AT
18/12/17

10. ENVÍO DE LA PROPUESTA

La propuesta debe ser enviada a: sofia.madrigal@iucn.org, bajo la referencia “Metodología y análisis de efectividad de las medidas de AbE con respecto a la mejora de la disponibilidad del recurso hídrico y asociado a seguridad alimentaria” a más tardar el *(10 de enero del 2018)*

AT
18/12/17

El proyecto AVE tiene como objetivo promover la AbE mediante un mejor entendimiento y capacidad para enfrentar el cambio climático, un marco institucional fortalecido y políticas públicas articuladas; el fortalecimiento de sistemas de gobernanza, de capacidades locales y con base en evidencia concreta respecto a la efectividad y beneficios de la AbE.



CUENCA DEL RÍO PAZ EL SALVADOR

Principal amenaza del cambio climático: Sequías

Objetivos: Recuperar el flujo hídrico del manglar; mejorar el manejo del manglar

Medidas AbE:

- Reforestación del manglar.
- Desazolve de canales.
- Pesca sostenible
- Vigilancia comunitaria de actividades del manglar

CUENCA DEL RÍO SUMPUL EL SALVADOR

Principal amenaza del cambio climático: Sequías y heladas

Objetivos: Restauración de la zona de recarga hídrica y diversificación productiva

Medidas AbE:

- Protección de nacientes.
- Obras de conservación de suelos
- Sistemas agro-forestales.
- Viveros forestales.

MEDIDAS AbE

CUENCA DEL RÍO GOASCORÁN HONDURAS Y EL SALVADOR

Principal amenaza del cambio climático: Sequía

Objetivos: Mejorar la retención del agua; reducir erosión del suelo.

Medidas AbE:

- Obras de conservación de suelos
- Protección de nacientes
- Sistemas agro-forestales
- Viveros forestales

CUENCA DEL RÍO SIXAOLA COSTA RICA Y PANAMÁ

Principal amenaza del cambio climático: Sequía y lluvia intensas

Objetivos: Potenciar el uso de la biodiversidad como medio para la diversificación productiva

Medidas AbE:

- Gobernanza binacional de la cuenca
- Restauración del bosque ripario
- Obras de conservación de suelos
- Diversificación agroecológica y agro-forestal.
- Recuperación de semillas criollas

CUENCA DEL RÍO CAHOACÁN MÉXICO

Principal amenaza del cambio climático: Huracanes y tormentas tropicales

Objetivos: Restauración de la zona de recarga hídrica, diversificación productiva y restauración de manglares como barrera natural.

Medidas AbE:

- Protección, conservación y restauración de bosque mesófilo;
- Diversificación a través de sistemas agroforestales;
- Protección de nacientes
- Obras de conservación de suelo
- Pagos por Servicios Ambientales
- Rehabilitación de canales y restauración de manglares.

CUENCA DEL RÍO COATÁN GUATEMALA

Principal amenaza del cambio climático: Sequía, fuertes tormentas y heladas

Objetivos: Restauración de la zona de recarga hídrica y diversificación productiva.

Medidas AbE:

- Obras de conservación de suelo y zanjas de infiltración
- Sistemas agro-forestales microcuenca
- Viveros forestales de pinabete (*Abbies guatemalensis*)
- Gestión y protección de bosques comunales (saneamiento, vigilancia, incentivos)