



WWF Guatemala/Mesoamérica  
Términos de Referencia / Declaración del Trabajo

---

**1. Título del proyecto:**

**Desarrollo de maqueta virtual interactiva sobre ecosistema costero-marino de Belice**

**2. Consultor/Empresa (capacidades y breve reseña):**

**Empresa consultora que cuente con las siguientes capacidades:**

- Estar ubicada en la Ciudad de Guatemala
- Contar con profesionales de arquitectura, diseño gráfico o sistemas informáticos
- Con más de 5 años de experiencia en el desarrollo de maquetas digitales interactivas en 3D y recorridos virtuales para proyectos arquitectónicos o similares
- De preferencia, con experiencia en el desarrollo de maquetas digitales interactivas relacionadas con recursos naturales o proyectos de desarrollo sostenible
- De preferencia, contar con profesionales bilingües (español e inglés)

**3. Antecedentes del proyecto (historia, propósito, enfoque):**

El cambio climático y las actividades humanas están afectando cada vez más la espectacular biodiversidad de Belice en tierra y en el mar, incluida la barrera de coral de Belice. La degradación acelerada de ecosistemas costeros críticos está poniendo en peligro la resiliencia, la capacidad de adaptación y la biodiversidad de estos sistemas.

Una forma en que Belice está reconociendo el importante papel que juegan estos ecosistemas es avanzando para incluirlos como soluciones basadas en la naturaleza en su Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) de 2020 al Acuerdo Climático de París de las Naciones Unidas. Dado el papel único de los ecosistemas costeros en la reducción de los impactos del riesgo climático y la absorción de carbono, combinado con los beneficios de la adaptación, Belice está demostrando un liderazgo real al comprometerse a salvaguardar estos importantes hábitats a largo plazo.

El Gobierno de Belice, en colaboración con WWF, The Pew Charitable Trusts, el Instituto de Investigación Ambiental de la Universidad de Belice y otros socios, tiene como objetivo fortalecer la protección de los ecosistemas costeros del país. Juntas, estas organizaciones estamos construyendo la base científica para comprender mejor el valor climático de los manglares de Belice y los hábitats costeros relacionados.

Con esta información, WWF y sus socios están trabajando con el gobierno para identificar y establecer objetivos y recomendaciones medibles para la protección y restauración de los ecosistemas costeros. A su vez, esto se incluirá en la NDC y se realizará un seguimiento a través de un marco de medición, verificación y presentación de informes (MRV). A lo largo del proyecto, nos enfocamos en recopilar aportes de una amplia gama de partes interesadas, incluidas las comunidades locales, administradores de áreas marinas protegidas, organizaciones no gubernamentales y propietarios privados.

Por tanto, esta consultoría tiene como objetivo la realización de una maqueta digital interactiva que incluya un recorrido virtual por los elementos de conservación del ecosistema costero-marino de Belice (playa arenosa, lagunas costeras, manglares, pasto marino, arrecifes de coral, etc.) pero que también incluya a comunidades cercanas dentro de este ecosistema para dar a conocer la interacción entre cada uno y la importancia que tienen para la economía local y para la adaptación al cambio climático.

**4. Objetivo general de la consultoría:**

Incrementar el conocimiento sobre la importancia de ecosistemas costero-marinos en Belice para promover su inclusión en sus Contribuciones Nacionales Determinadas

**5. Objetivos específicos:**

5.1 Objetivo Específico 1: Producir maqueta digital interactiva en 3D en inglés del ecosistema costero-marino de Belice que incluya un recorrido virtual por los componentes de dicho ecosistema

**6. Plan de Actividades:**

Actividad	Semana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Objetivo Específico 1: Producir maqueta digital interactiva en 3D en inglés que incluya un recorrido virtual por los componentes del ecosistema costero-marino de Belice									
1. Reunión inicial de coordinación		■									
2. Entrega de línea gráfica de ilustración de la maqueta digital interactiva y recorrido virtual para revisión de WWF				■							
3. Realizar modificaciones con base a los comentarios de WWF.				■	■						
4. Entrega de storyboard y estructura de la maqueta digital interactiva y recorrido virtual del ecosistema costero-marino de Belice, incluyendo textos de guía para el usuario, en inglés, que incluya a comunidades de personas y componentes del ecosistema como playa, manglares, distintos tipos de arrecifes de coral, pastos marinos, lagunas costeras, arrecifes de coral, fauna costera y marina como aves, tortugas marinas, manatí, distintos tipos de peces, etc. con base en información y otros elementos gráficos (logos, fotografías de referencia, etc.) proporcionados por WWF				■	■						
5. Realizar modificaciones con base a comentarios de WWF				■	■						
6. Entrega de versión final de línea gráfica storyboard y estructura de la maqueta digital interactiva y recorrido virtual, incluyendo textos de guía para el usuario.					■						
7. Entrega de versión preliminar de maqueta digital interactiva en 3D y recorrido virtual del ecosistema costero-marino de Belice en inglés, con alta calidad y resolución, incluyendo textos de guía para el usuario, donde el usuario pueda navegar por la maqueta y recorrido virtual, conocer sobre cada componente del ecosistema costero, marino y submarino y las interacciones entre ellos e importancia de cada uno, que incluya a comunidades de personas y componentes del ecosistema como playa, manglares, distintos tipos de arrecifes de coral, pastos marinos, lagunas costeras, arrecifes de coral, fauna costera y marina como aves, tortugas marinas, manatí, distintos tipos de peces, etc., para revisión de WWF.								■			
8. Realización de correcciones solicitadas por WWF								■	■	■	
9. Entrega de versión final de maqueta digital interactiva en 3D y recorrido virtual del ecosistema costero-marino de Belice en inglés, con alta calidad y resolución, incluyendo textos de guía para el usuario, donde el usuario tenga la capacidad de navegar por la maqueta y recorrido virtual, conocer sobre cada componente del ecosistema costero, marino y submarino y las interacciones entre ellos e importancia de cada uno, que incluya a comunidades de personas y componentes del ecosistema como playa, manglares, distintos tipos de arrecifes de coral, pastos marinos, lagunas costeras, arrecifes de coral, fauna costera y marina como aves, tortugas marinas, manatí, distintos tipos de peces, etc., según últimas correcciones solicitadas por WWF en formato editable y en formato para ser incluido en sitio web de <a href="http://www.wwfca.org">www.wwfca.org</a> y para ser usado en presentaciones digitales.											■

## 7. Detalle de Adelanto de Gastos de Viaje:

No.	Adelanto de Gastos de Viaje	Fecha de Entrega	Monto en US\$
1.	A la firma del acuerdo	N/A	N/A
2.	Contra entrega del primer reporte de gastos de viaje	N/A	N/A
<b>TOTAL</b>			<b>N/A</b>

## 8. Plan de Monitoreo y Evaluación:

No.	Producto	Fecha de Entrega	Monto en US\$
1.	Línea gráfica de ilustración de la maqueta digital interactiva y recorrido virtual del ecosistema costero-marino de Belice	15/06/2021	
2.	Versión preliminar de maqueta digital interactiva en 3D y recorrido virtual del ecosistema costero-marino de Belice en inglés, con alta calidad y resolución, incluyendo textos de guía para el usuario,	16/07/2021	
3.	Versión final de maqueta digital interactiva en 3D y recorrido virtual del ecosistema costero-marino de Belice en inglés, con alta calidad y resolución, incluyendo textos de guía para el usuario, donde el usuario tenga la capacidad de navegar por la maqueta y recorrido virtual, conocer sobre cada componente del ecosistema costero, marino y submarino y las interacciones entre ellos e importancia de cada uno, que incluya a comunidades de personas y componentes del ecosistema en formato editable y en formato para ser incluido en sitio web de <a href="http://www.wwfca.org">www.wwfca.org</a> y para ser usado en presentaciones digitales.	17/08/2021	
<b>TOTAL</b>			

## 9. Resultados Esperados:

- Material de comunicación desarrollado para dar a conocer la importancia de los ecosistemas costero-marinos para promover que sean incluidos en las Contribuciones Nacionales Determinadas de Belice.

## 10. Presupuesto: (impuestos incluidos)

Enviar propuesta económica por los servicios anteriormente indicados, con impuestos incluidos y expresada en dólares de los Estados Unidos.

## 11. Presentación de propuestas:

Los interesados deberán presentar una propuesta técnica y económica de acuerdo con los servicios anteriormente descritos y enviarlos por correo electrónico colocando en el asunto: Consultoría maqueta virtual, en atención a María del Rosario Calderón, Oficial de Comunicaciones de WWF Mesoamérica a la dirección [rcalderon@wwfca.org](mailto:rcalderon@wwfca.org) antes del martes 2 de junio de 2021 a las 18:00 horas.