



**Términos de Referencia**  
**Consultoría para elaborar la Línea Base y propuesta de Monitoreo Biológico en el**  
**Volcán Tacaná y su Zona de Influencia en México**

Versión:	23.02.15	Proyecto:	1311.13.1.0
----------	----------	-----------	-------------

**Parte 1: Descripción de la Consultoría**

1. Servicio	Consultoría para elaborar la Línea Base y Propuesta de Monitoreo Biológico en el Volcán Tacaná y su Zona de Influencia en México.
2. Programa / Proyecto	Programa Probosques - Proyecto Probosques Tacaná (PB-Tacaná).
3. Localidad de trabajo	Volcán Tacaná y su Zona de Influencia en territorio Mexicano.
4. Período de validez	15 de marzo al 15 de julio 2015
5. Responde a persona	Coordinador del Proyecto Probosques Tacaná en aspectos administrativos y estratégicos. Asesora para México del Proyecto Probosques Tacaná en aspectos operativos y cumplimiento de productos.
6. Relaciones de trabajo dentro de la organización	Coordina actividades operativas y administrativas con equipo del Proyecto Probosques Tacaná. Coordina enfoque de trabajo con Consultor para el territorio de Guatemala. Intercambio de experiencias con otros Proyectos del Programa Probosques.
7. Coordinación, relaciones con otras organizaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordina actividades con autoridades y organizaciones comunitarias involucradas en procesos de manejo y conservación de biodiversidad.</li> <li>• Incidencia con personal de los Ayuntamientos de Unión Juárez y Cacaohatán sobre la temática de manejo y conservación de biodiversidad.</li> <li>• Coordina actividades y enfoque de la temática con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), a través de la Reserva de la Biosfera Volcán Tacaná, así como con el Proyecto NABCI liderado por la Comisión Nacional para el Conocimiento de la Biodiversidad (CONABIO), además de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR).</li> <li>• Coordina enfoque de la temática con ONG's, academia y otras instituciones que realicen o hayan desarrollado acciones sobre manejo y conservación de la biodiversidad.</li> </ul>
8. Objetivos en el Trabajo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Establecer la línea base de especies prioritarias de vegetación para enfocar procesos de Monitoreo Biológico Comunitario.</li> <li>2. Definir protocolos de monitoreo de especies de aves y vegetación.</li> <li>3. Diseñar un programa comunitario de monitoreo biológico en áreas estratégicas.</li> </ol>

**Parte 2: Actividades a desarrollar**

No.	Responsabilidades y Actividades	Resultados esperados y plazos
1.	<p><b>Fortalecer el Programa de Monitoreo Comunitario de Aves en comunidades estratégicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar las áreas de interés para establecer el monitoreo comunitario de aves.</li> <li>• Diseñar los senderos de monitoreo.</li> <li>• Establecer el monitoreo en base al protocolo compartido por CONANP.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tres senderos establecidos para realizar monitoreo comunitario de aves, en áreas estratégicas.</li> <li>• Base de datos de monitoreo de aves.</li> <li>• Propuesta de fortalecimiento al protocolo de CONANP, para el monitoreo de aves de interés.</li> </ul>

2.	<p><b>Construir la línea base del Índice de Complejidad del Entorno en comunidades vegetales de interés.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar y caracterizar los tipos de vegetación de interés, considerando las características cualitativas y/o cuantitativas <sup>1</sup>propias a un ambiente natural, a su grado de conservación y su relación con la capacidad de proveer los servicios ecosistémicos, ya sea como hábitat para las especies, belleza escénica, suministro de oxígeno, regulación climática, producción de semillas, entre otras.</li> <li>• Elaborar el protocolo de monitoreo de vegetación, considerando las evaluaciones rápidas como el Índice de Complejidad<sup>2</sup> del Entorno.</li> <li>• Definir las parcelas de monitoreo de vegetación.</li> <li>• Construir la línea base del Índice de Complejidad del Entorno.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolo de monitoreo comunitario de vegetación.</li> <li>• Mapa de localización y extensión de los diferentes tipos de vegetación de interés a monitorear en relación a la superficie total del área protegida y su zona influencia.</li> <li>• Mapa de parcelas de monitoreo de vegetación por cada tipo de vegetación.</li> <li>• Base de datos de monitoreo de vegetación.</li> <li>• Línea base de vegetación.</li> <li>• Listado de especies de vegetación nativas de interés económico, cultural y ecológico, por parte de las comunidades.</li> </ul>
3.	<p><b>Fortalecer el Programa de Monitoreo Biológico Comunitario en territorio mexicano:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar personas con habilidades e interés de participar en el Programa de Monitoreo Comunitario en comunidades estratégicas.</li> <li>• Proponer la integración de nuevos monitores comunitarios a la Red de Monitoreo Comunitario de aves de Tacaná en territorio mexicano.</li> <li>• Diseñar un Programa de monitoreo Biológico y sus diferentes protocolos, que tomen en cuenta las metas AICHI relacionadas a biodiversidad, leyes, políticas o estrategias sobre diversidad biológica, en concordancia con el conocimiento local. Integrar el costo de implementación del sistema y sus distintos protocolos.</li> <li>• Fortalecer el programa de monitoreo biológico con nuevas técnicas de monitoreo de aves y de vegetación, así como en aspectos organizativos.</li> <li>• Hacer una sistematización de la experiencia de monitoreo comunitario desarrollado por la CONANP y otras organizaciones, que incluya el conocimiento local del entorno.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista de nuevas personas que puedan integrarse al proceso de monitoreo biológico comunitario.</li> <li>• Propuesta de fortalecimiento al Programa de Monitoreo Biológico.</li> <li>• Por lo menos 2 talleres de socialización sobre la propuesta de fortalecimiento al Programa de Monitoreo Biológico.</li> <li>• Sistematización de la experiencia de monitoreo comunitario.</li> </ul>
4.	<p><b>Archivo en digital con información documental, experiencias locales e información compartida en reuniones de coordinación interinstitucional, tanto a nivel local, regional o binacional.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generar un archivo en digital con la información generada en la consultoría e información existente (libros, tesis, casos prácticos e investigación relacionada a biodiversidad y monitoreo biológico en el área).</li> <li>• Apoyar la coordinación y logística de reuniones.</li> <li>• Sistematizar las experiencias compartidas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Base de datos de información documental respecto al tema de biodiversidad y monitoreo biológico, preferentemente del área de incidencia del proyecto.</li> <li>• Memoria de reuniones / talleres.</li> <li>• Experiencias documentadas de monitoreo biológico en diferentes tipos de ecosistemas.</li> <li>• Documento final impreso y en digital de la consultoría.</li> </ul>

<sup>1</sup>Como referencia No todos los tipos de vegetación presentan los mismos estratos, algunos como las selvas medianas bien conservadas pueden presentar hasta cinco diferentes estratos: Herbáceo, Arbustivo, Intermedio, Dosel y Emergente.

<sup>2</sup>La complejidad para cada tipo de vegetación se estimará mediante distintos tipos de indicadores, en donde dependiendo del tipo de vegetación se da mayor peso a un tipo de indicador que a otro, la suma ponderada de los diferentes indicadores muestra la complejidad de cada ambiente.

### **Parte 3. Requerimientos**

#### **Nivel educativo:**

Licenciado/a en Biología / Ingeniero Forestal o Agrónomo graduado con experiencia en monitoreo biológico de flora y fauna, manejo de bases de datos para la sistematización de información y experiencia en capacitación a comunidades locales.

#### **Experiencia profesional:**

- Experiencia en monitoreo biológico, principalmente en aves.
- Conocimiento en monitoreo de flora.
- Manejo de bases de datos y sistema de información geográfica.
- Conocimiento de especies indicadoras de flora y fauna.
- Habilidad para escribir informes técnicos y científicos.
- Habilidad para sistematizar información derivada del conocimiento local.
- Capacidad para trabajar en grupos multidisciplinarios.

#### **Otras Cualidades:**

- Habilidad para coordinar con instancias gubernamentales, no gubernamentales, municipales y comunitarias.
- Adecuada forma de interrelacionarse con grupos comunitarios.
- Habilidad para manejo de grupos.
- Flexibilidad de horario para adecuarse a la dinámica de trabajo de organizaciones comunitarias y municipales.

**Nota:** Todos los términos reflejan sin distinción personas femeninas o masculinas.