

Términos de Referencia de consultoría para realización de Inventario Forestal en zona norte de Quiche.

Introducción

Guatemala ha seguido la tendencia de deforestación y degradación acelerada de los bosques de los países tropicales, con una tasa anual de pérdida de 1.5% (INAB 2001) y una pérdida total de 38 % de la cobertura desde 1970 (MARN-URL/IARNA-PNUMA 2009). Estas masas forestales, no obstante, siguen representando una fuente de recursos de primera mano para la mayor parte de la población, y la provisión de gran cantidad de servicios para el país en general. En este escenario, el nivel y el ritmo de la pérdida de bosque son preocupantes porque ello origina mayor vulnerabilidad a fenómenos naturales, al ser los ecosistemas del país menos capaces de amortiguar los efectos de los fenómenos naturales, como lo pudimos observar durante las tormentas Stan o Agatha. Esta problemática se ve acentuada por el cambio climático y por los problemas de pobreza que ocurren en toda la región, lo que aumenta los índices de vulnerabilidad en ciertos territorios.

Las grandes extensiones de bosque que aun se mantiene, son muchas manejadas de forma tradicional por las comunidades indígenas en el altiplano, lo que representa una muy buena referencia (por su significado) de un país donde existe la mayor densidad de grupos étnicos en Mesoamérica.

En esta situación se encuentran los departamentos de Huehuetenango, Quiché y Alta Verapaz, una zona que posee una diversidad cultural muy marcada y que aglomera más del 15% de la cobertura forestal nacional. Dichos bosques, sin embargo, no dejan de tener amenazas por el crecimiento poblacional y la mayor demanda de recursos, la ganadería, las agroindustrias y otros actores externos, lo que hace de gran importancia realizar esfuerzos para evitar la pérdida de los recursos forestales implementando alternativas de desarrollo integral para las comunidades, a la vez que se empodera a la población local para el control de su territorio.

En este panorama y con el objetivo de reducir la deforestación y la degradación de los bosques en los municipios del norte de Huehuetenango y Quiché, la Fundación Calmecac con apoyo de la OIMT, el INAB, y el MAGA, busca apoyar el ordenamiento forestal sostenible y el establecimiento de mecanismos económicos para la generación de ingresos, producto de cambios y mejoras en las dinámicas territoriales, y el manejo y conservación de los recursos y servicios ambientales. Ello vinculado a las iniciativas internacionales de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación (REDD) que se están desarrollando y discutiendo a nivel mundial, como elemento de mitigación y adaptación al Cambio Climático.

Debemos señalar que el área en cuestión es una región donde ha existido poca inversión estatal, y por ello una zona lejana hasta ahora. Ello ha resultado en un déficit de información técnica que permita hacer una planificación a las municipalidades, mancomunidades y a las organizaciones locales. En este contexto, como una fase inicial de la iniciativa, se está ejecutando un anteproyecto con fondos de la OIMT y la Fundación Calmecac en la región norte de Huehuetenango y Quiché, llamado **“REDDES locales para el Desarrollo y el Cambio Climático: *Construyendo Procesos Sociales para la Sustentabilidad*”**. El mismo busca generar información sobre los recursos forestales, los servicios ambientales y los intereses y fenómenos sociales sobre el manejo de estos, a la vez que se apoya la difusión de información a los actores locales del área.

Debido a la importancia de la planificación y la vinculación de la población local para una posterior ejecución de iniciativas REDD, así como para el combate de la deforestación, se plantea también realizar un plan de acción y apoyar las relaciones intermunicipales, que favorezcan el desarrollo de procesos sociales efectivos para la incidir en la situación de pobreza y la vulnerabilidad de la región.

Objetivo General del Proyecto

Identificar de forma participativa con actores locales el interés y las características sociales el uso de los bosques, y crear información cuantitativa sobre los recursos forestales y servicios ambientales, que sirvan como base para la formulación y ejecución de un programa REDD en Huehuetenango y Quiché.

Resultados del Proyecto con el que Cumple:

Potencial de servicios ambientales identificados y cuantificados en áreas significativas de la región en relación a los recursos maderables y no maderables, stock de carbono forestal, y cuencas hídricas.

Objetivos de la Contratación

Desarrollar un inventario forestal de reconocimiento en 4 mil hectáreas de bosque comunal y municipal para definir recursos maderables y no maderables en la masa boscosa de la zona noroccidental del municipio de Nebaj.

Descripción de responsabilidades

La proyección de la persona a contratar esta dirigida hacia la caracterización de recursos forestales en un remanente boscosa ubicado sobre el cerro Sumal, Nebaj Quiché. Como parte inicial del trabajo deberá recabar toda la información pertinente que se encuentre disponible en instituciones públicas y privadas sobre el área, que sea de utilidad como información base para los análisis a realizar. Esta información incluirá como mínimo topografía (hipsometría y pendientes), geología, ecosistemas y tipos de bosque, cobertura forestal más reciente, clima, carreteras, ortofotos, e información socio económica.

Con lo anterior deberá proponer una metodología que defina una estratificación, el diseño del tipo y distribución de las unidades muestrales, así como el procesamiento de los datos, presentación y análisis de resultados.

Los datos a manejar deberán contener como mínimo la medición de fustales, latizales, brinzales y la regeneración, así como la toma de datos sobre recursos no maderables, stock de carbono superficial (mediante la correlación con estadísticas bibliográficos sobre densidad de especies arbóreas), y aspectos biofísicos de interés.

Todos los pasos deberán ser socializados con la Fundación Calmecac los que estarán sujetos a observaciones o cambios de interés.

Como productos finales la consultoría entregara archivos digitales de toda la información recabada, shapes u otros archivos SIG de los estratos definidos y parcelas de muestreo, mapas editados en formato A2 sobre cobertura, tipos de bosque y otras características biofísicas del territorio. Una base de datos de la información y un informe sobre la metodología, el análisis y la interpretación de los resultados.

Actividades

- Realizar un plan de trabajo sobre desarrollo de consultoría, que será base para la supervisión.
- Recabar información y documentos pertinentes que se encuentre disponible en instituciones públicas y privadas sobre región ixil, principalmente información geográfica.
- Revisión de metodologías o criterios para desarrollo de estratificación y diseño de muestreo.
- Desarrollo de metodología. Esta debe definir estratificación (que diferencie claramente los bloques de bosque), el muestreo, el tratamiento, presentación y análisis de resultados.
- Realizar el diseño de muestreo, estableciendo el error estándar y definiendo el tamaño y distribución de unidades muestrales. Se tomara como mínimo una intensidad de muestreo de 1.2%.
- Revisar y mejorar boletas para toma de datos. Realizar visitas de reconocimiento, organizar cuadrillas (estas debe incluir personas de comunidades locales) y realizar prácticas con los mismos
- El consultor deberá organizar calendario de trabajo de campo, y coordinar con comunidades sobre días y lugares a visitar. Además tendrá organizar aspectos logísticos (alimentación, hospedaje y alimentación). Esta información siempre será del conocimiento de la Fundación Calmecac, para la supervisión.
- Recolectar y resguardar boletas de campo y otros materiales utilizados.
- La responsabilidad en cuanto a las cuadrillas, la movilización, el hospedaje y la alimentación correrán bajo la cuenta del consultor.
- Digitalizar la información recabada, y realizarle el tratamiento necesario para presentarla de manera ordenada y clara.
- Desarrollar los análisis necesarios para definir potencial o el banco existente respecto a los recursos materiales, no maderables, y stock de carbono superficial (basados en estadísticas de especies arbóreas presentes).
- Realizar Mapas en formato A2 sobre caracterización geográficas del área, y parámetros obtenidos del inventario.
- Entregar en forma física y digital todos los productos de la consultoría

Productos a realizar

En digital en un disco compacto

- Documentos e información pertinente que se encuentre disponible en instituciones públicas y privadas sobre el área
- Shapes u otros archivos SIG sobre cobertura forestal, estratificación y localización de unidades muestrales
- Base de datos de información de campo y análisis de gabinete.
- Mapas municipales formato A2 con la caracterización del bosque y parámetros obtenidos del inventario.
- Informe final

En físico

- Formularios de campo
- Informe final sobre la metodología, análisis e interpretación de los resultados (tres copias). El informe final deberá contener mínimamente los siguientes puntos:
 - Índice
 - Resumen
 - Antecedentes
 - Descripción del área (ubicación y superficie, fisiográfica, clima, suelos, vegetación, tenencia de la tierra, vías de acceso, infraestructura, historia del

bosque, grado de extinción o permanencia de especies nativas, inclusive fauna)

- Metodología y Descripción de muestreo (parámetros técnicos)
- Resultados e interpretación, el que incluirá como mínimo:
 - a) Inventario de los ecosistemas presentes y su caracterización (Descripción de las características de las masas forestales, Frecuencia de especies, existencias de volumen, volumen de madera en rollo industrial, volumen aprovechable para leña, estructura horizontal de los bosques ó estratos y perfil, estado de las principales poblaciones o estratos)
 - b) Identificación de especies amenazadas y de interés para la conservación y uso.
 - c) Identificación de las especies con potencial de aprovechamiento sostenible incluyendo los productos forestales maderables y no maderables; utilización por las comunidades aledañas, deberá indicarse la época de aprovechamiento
 - d) Inventariadas y caracterizadas las fuentes de agua y cursos existentes
- Conclusiones y recomendaciones
- Bibliografía
- Anexos (formulas estadísticas, tablas volumétricas usadas, mapa de distribución de unidades de muestreo, etc.)
- Formularios de campo en original

Competencia y Requisitos

- Formación en Ingeniería Forestal, Biología o carrera relacionada al manejo de Recursos Naturales Renovables
- Al menos 5 años de experiencia sobre inventarios forestales en áreas boscosas extensas.
- Experiencia en investigación y manejo integrado de recursos y servicios forestales en bosques latifoliados, mixtos y coníferas.
- Capacidad comprobada de manejo de ArcGIS u otros programas de análisis geográfico.
- Experiencia de al menos 5 años. en el trabajo con organizaciones indígenas y campesinas, y entidades públicas
- Habilidad para el trabajo multidisciplinario y en ejecución de actividades múltiples.
- Conocimiento sobre el área y la realidad social del país, en especial del área de trabajo de la iniciativa.
- Disposición para trabajo intenso.
- Disponibilidad de equipo de cómputo y software específico (p.e.ArcGIS).

Valores:

- Responsabilidad y honradez comprobable por referencias.
- Comprensión y respeto a los temas culturales, de edad, genero, religiosos, raciales y sociales del país.

Duración de la contratación:

5 semanas a partir de firma de contrato.

Tipo de Contratación:

Honorarios por servicios profesionales.

Oficina Sede

Oficina Huehuetenango y Sede Central Fundación Calmecac (Ciudad de Guatemala).

Área de trabajo

Zona noroccidental del Municipio de Nebaj, Quiche

Supervisión y Coordinación

Estará bajo la supervisión del coordinador regional y el coordinador de proyectos.

La comunicación y enlace de coordinación para ejecutar el trabajo en las comunidades, municipalidad, y asociaciones civiles de Nebaj son responsabilidad del consultor, aunque la Fundación Calmecac proporcionara los contactos pertinentes.

Relaciones de trabajo:

- Directora Ejecutiva- Fundación Calmecac
- Coordinador de proyectos
- Coordinador regional
- Personal Técnico Regional

Forma de Pago y Monto del Contrato

El pago de la consultoría se realizara en dos partes:

Pago	Porcentaje	Condiciones
Primer pago	40%	Contra firma de contrato, fianza de cumplimiento y entrega de Plan de trabajo
Segundo Pago	60%	Con aprobación de informe final

El monto de pago será acordado con el oferente seleccionado de acuerdo a la propuesta económica presentada.

Nota: A fin de proceder con los pagos acordados en el contrato, el contratista se compromete a presentar factura contable y el informe respectivo con Visto Bueno del Coordinador del proyecto para iniciar el proceso administrativo de pago. El consultor deberá comprar fianza de cumplimiento y presentarla para hacer efectiva la firma del contrato.

Documentación Requerida

A las personas interesadas presentar en electrónico carta de presentación, propuesta técnica de la estrategia y plan de trabajo, CV(s) (con documentación que acredite calificaciones y experiencia especificadas) y oferta económica (desglosando costes) al correo electrónico a calmecacguate@hotmail.com, con copia a olin357@gmail.com y a carrillowalter76@yahoo.es

Se les recuerda que es de importancia señalar y describir la experiencia previa sobre diseño y ejecución de inventarios forestales, así como documentos y referencias laborales de trabajos realizado.

Fecha límite para presentación de solicitudes:

Lunes 21 de mayo del 2012



Proceso de Selección de consultor

La selección del consultor se realizara mediante una evaluación con punteo de los siguientes aspectos:

- Formación profesional
- Experiencia del oferente
- Calidad de productos realizados
- Experiencia con trabajo comunitario
- Compromiso
- Estrategia y plan de trabajo
- Oferta económica
- Entrevista

Este último aspecto se realizara únicamente a los 2 candidatos mejor calificados

...

La convocatoria se enfoca en la participación amplia y democrática de interesados, por lo que se toman en cuenta la igualdad de oportunidad según género o grupo cultural.