

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### CONTRATO DE SERVICIOS POR CONSULTORÍA ESPECIALISTA SENIOR EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

Área solicitante	Componente MRV REDD+ Proyecto Moore / Escenarios de referencia
Elaborado por	Laura Secada
Aprobado por	Augusto Castro
Período	12 meses
Fuente de Financiamiento	Fundación Gordon & Betty Moore

#### 1. Antecedentes

Mediante Ley N° 1013 de fecha 14.05.08, se creó el Ministerio del Ambiente (MINAM), como organismo del Poder Ejecutivo, cuya función general es diseñar, establecer, ejecutar y supervisar la política nacional y sectorial ambiental, asumiendo la rectoría con respecto a ella.

Asimismo, se constituyó como parte de la estructura orgánica básica del MINAM, al Vice Ministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales (VMDERN), el cual tiene, entre otras, la función de diseñar la política y estrategia nacional de gestión integrada de recursos naturales y supervisar su implementación.

Bajo este Vice Ministerio, la Dirección General de Cambio Climático, Desertificación y Recursos Hídricos (DGCCDRH), tiene entre otras funciones, elaborar y coordinar la estrategia nacional frente al cambio climático y las medidas de adaptación y mitigación, así como supervisar su implementación. La DGCCDRH viene liderando el proceso de preparación del País para la implementación de los mecanismos de Reducción de Emisiones Derivadas de la Deforestación y Degradación de Bosques (REDD). Bajo este proceso de preparación es que el Ministerio del Ambiente (en adelante MINAM), el Fondo Nacional del Ambiente (en adelante, FONAM) y la Fundación Gordon & Betty Moore (en adelante GBMF), en junio del 2010 firmaron el acuerdo donación para la implementación del Proyecto "FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES TÉCNICAS, CIENTÍFICAS E INSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE REDD EN EL PERÚ".

El Proyecto es ejecutado por el MINAM, y tiene al FONAM como administrador de los fondos de la donación; y además de un componente de gestión y de organización interinstitucional, tiene los siguientes resultados esperados: 1) Capacidades científicas y técnicas para elaborar escenarios de referencia (actuales y proyectados) de deforestación y degradación forestal fortalecidas en el Perú; 2) Marco institucional y legal para la implementación de actividades REDD a nivel Nacional y Sub Nacional, propuesto para el Perú, 3) Viabilidad económica e institucional de REDD a nivel Nacional y Sub Nacional evaluada y su implementación en áreas prioritarias promovida por el MINAM; 4) Aptitudes y capacidades para negociar las posiciones nacionales en el contexto de la Convención Marco de las Naciones Unidas de Cambio Climático reforzadas.

Adicionalmente, el Ministerio del Medio Ambiente de Alemania (BMU) ha señalado la posibilidad de apoyar la implementación de REDD+ en el Perú a través del financiamiento

de hasta 6.3 millones de Euros canalizados por medio de la KfW Entwicklungsbank. El Proyecto debe estar enmarcado en la fase preparación para REDD+ en el Perú (Readiness) y en complementariedad con los aportes del Forest Carbon Partnership Facility (FCPF), de la Fundación Gordon y Betty Moore y del Forest Investment Program (FIP) del Banco Mundial. Los fondos del aporte de la KfW serán administrados por el Fondo Nacional del Ambiente del Perú (FONAM) en el marco del Proyecto a ser implementado por el Ministerio del Ambiente del Perú (MINAM).

El Proyecto “FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES TÉCNICAS, CIENTÍFICAS E INSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE REDD EN EL PERÚ” financiado por GBMF y el Proyecto de “Apoyo en la implementación de REDD+ en el Perú” financiado por el KfW, se encuentran en proceso de fusión, con lo cual se consolidará un proyecto de mayor alcance en sus resultados. El proyecto unificado contará con una Unidad de Gestión del Proyecto conformada por seis responsables temáticos que deberán coordinar permanentemente sus acciones<sup>1</sup>.

Como parte de los componentes a desarrollar en el Proyecto se encuentran el Sistema de Medición, Reporte y Verificación (MRV), en el cual se llevarán a cabo las actividades de medición y monitoreo de la deforestación, degradación y stocks de carbono así como la elaboración de escenarios de referencia (actuales y proyectados) de deforestación y degradación de los bosques de Perú. Para lo cual se requiere del apoyo de especialistas que puedan apoyar en ambos componentes al proceso de fortalecimiento de capacidades, desarrollo de protocolos metodológicos y la sistematización del proceso.

## **2. Objetivos de la consultoría:**

Apoyo transversal en la generación de productos de los componentes de MRV y escenarios de referencia en el marco del Proyecto “FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES TÉCNICAS, CIENTÍFICAS E INSTITUCIONALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE REDD EN EL PERÚ”.

## **3. Actividades a Desarrollar.**

Para el cumplimiento del presente servicio se realizará las siguientes actividades:

- 3.1 Apoyo a la elaboración del marco conceptual para el establecimiento de escenarios de referencia (actuales y proyectados) de deforestación y degradación forestal.
- 3.2 Analizar metodologías para elaborar escenarios de deforestación y degradación forestal a nivel sub nacional (Regional) y proponer metodologías para la integración de los escenarios sub nacionales al nivel nacional.
- 3.3 Apoyar en la Implementación del plan de fortalecimiento de capacidades de MRV REDD+ y escenarios de referencia.
- 3.4 Ajustar la propuesta del componente de USCUS del sistema nacional de

---

<sup>1</sup> Los seis responsables temáticos del proyecto unificado serán: Responsable de Diseminación y Comunicación; Responsable de Desarrollo Institucional; Responsable de Factibilidad y Priorización Socio-Económica; Responsable Desarrollo Sistema MRV; Responsable de Desarrollo de Registro Nacional; Responsable de Desarrollo de Mecanismos Financiero y Económicos.

información y monitoreo de gases de efecto invernadero presentado en la segunda comunicación nacional a los requerimientos actuales de REDD+.

- 3.5 Apoyar a las iniciativas regionales en la elaboración de escenarios de deforestación y degradación forestal. Asimismo, asegurar que los escenarios trabajados a nivel regional sean desarrollados siguiendo el marco conceptual propuesto por el nivel nacional.
- 3.6 Procesamiento de imágenes de satélite para la elaboración de mapas de bosque no bosque.
- 3.7 Apoyo en la organización técnica de talleres relacionados con el componente MRV y escenarios de referencia.
- 3.8 Apoyo en la elaboración de presentaciones relacionadas con el componente MRV REDD+ y escenarios de referencia del proyecto.
- 3.9 Apoyo en la generación de material informativo relacionado al componente MRV del proyecto y escenarios de referencia.
- 3.10 Desarrollar otras actividades complementarias que le sean asignadas por sus supervisores.

#### **4. Productos de la Consultoría.**

- 4.1 Marco conceptual de escenarios de referencia en coordinación con el responsable del componente.
- 4.2 Documento de sistematización de la implementación del plan de fortalecimiento de capacidades del sistema MRV y escenarios de referencia.
- 4.3 Documento metodológico de procedimientos para proyectar escenarios de deforestación y degradación forestal en proyectos REDD a nivel sub nacional y nacional.
- 4.4 Informes o minutas de reuniones relacionadas con el componente de escenarios de referencia.
- 4.5 Informes mensuales de actividades.

#### **5. Renovación del contrato de consultoría.**

El contrato suscrito con el Consultor podrá renovarse, por el tiempo que el Contratante estime conveniente, previa evaluación de los resultados de las actividades realizadas por el Consultor, a satisfacción del Contratante.

#### **6. Condiciones del Servicio, Costo y Forma de pago.**

- 6.1 Condiciones del Servicio : Contrato de servicios por consultoría
- 6.2 Forma de Pago : Mensual previa aprobación por parte del Contratante, del informe presentado por el Consultor.

#### **7. Conformidad del Servicio.**

El consultor que brinde el servicio se comprometerá a brindar apoyo oportuno y eficaz, además de entregar la información de las tareas realizadas en el tiempo establecido.

La conformidad del servicio estará a cargo del Responsable del componente de escenarios de referencia y del Responsable del componente MRV.

## 8. Perfil del profesional.

Se requiere la contratación de una persona con las siguientes características:

Profesional con formación académica en Ciencias Biológicas, Ciencias Forestales o similares, y con entrenamiento avanzado en Sistemas de Información Geográfica, Sensores Remotos y manejo de información de inventarios biológicos y forestales. (Biólogo, Ingeniero Ambiental, Ingeniero Forestal o carreras profesionales afines).

- 8.1 Profesional en Ciencias Biológicas, Geografía, Ingeniería Forestal, Ambiental, Agrícola y/o afines.
- 8.2 Maestría en Ciencias Biológicas, Geografía, Ingeniería Forestal, Ambiental, Agrícola y/o afines.
- 8.3 Con experiencia mínima de cinco (05) años en sistemas de información geográfica y/o estimación de carbono de inventarios biológicos y forestales.
- 8.4 Deseable experiencia en sistemas de monitoreo de la deforestación.
- 8.5 Habilidad para el trabajo en equipo a nivel personal y a distancia.
- 8.6 Experiencia en trabajo con instituciones públicas, privadas y la sociedad civil.
- 8.7 Experiencia en la elaboración de estrategias y sistematización de documentos, productos y procesos.
- 8.8 Manejo del idioma inglés, mínimo nivel intermedio.
- 8.9 Conocimiento básico sobre temáticas REDD+, y deseable conocimientos sobre el contexto internacional REDD.

## 9. Criterios de Evaluación.

Cada uno de los postores será evaluado de conformidad con los siguientes criterios:

Criterio	Puntaje Máximo
<b>I. Formación Académica.</b>	<b>10</b>
1.1 Profesional en Ciencias Biológicas, Geografía, Ingeniería Forestal, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Agrícola y/o afines. <i>1.1.1 Título profesional universitario.</i> <i>1.1.2 Bachiller universitario.</i> <i>El puntaje no es acumulativo.</i>	06  <i>06</i> <i>03</i>
1.2 Maestría en Ciencias Biológicas, Geografía, Ingeniería Forestal, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Agrícola y/o afines. <i>1.2.1 Grado de Magíster.</i> <i>1.2.2 Egresado de Maestría.</i> <i>El puntaje no es acumulativo.</i>	04  <i>04</i> <i>03</i>
<b>II. Experiencia laboral</b>	<b>75</b>
2.1 Con experiencia mínima de cinco (05) años en sistemas de información geográfica y/o estimación de carbono de inventarios biológicos y/o forestales. <i>2.1.1 Más de 2 años adicionales a los mínimos solicitados en los TdRs.</i> <i>2.1.2 Más de 1 hasta 2 años adicionales a los mínimos solicitados en los TdRs.</i> <i>2.1.3 Hasta 1 año adicional a los mínimos solicitados en los TdRs.</i> <i>El puntaje no es acumulativo.</i>	40  <i>40</i> <i>38</i> <i>36</i>

2.2 Deseable experiencia en sistemas de monitoreo de la deforestación.	15
2.3 Experiencia en trabajo con instituciones públicas, privadas y la sociedad civil.	10
2.4 Experiencia en la elaboración de estrategias y sistematización de documentos, productos y procesos.	10
<b>III. Conocimientos y aptitudes</b>	<b>15</b>
3.1 Conocimientos básicos sobre temáticas REDD+.	05
3.2 Deseable conocimientos sobre el contexto internacional REDD.	05
3.3 Manejo del idioma inglés:	05
3.3.1 Nivel Avanzado	05
3.3.2 Nivel Intermedio	02
<i>El puntaje no es acumulativo.</i>	
<b>IV. Entrevista personal</b> (se evaluará entre otros aspectos, la capacidad de comunicación y de trabajo en equipo)	<b>10</b>
<b>Puntaje total</b>	<b>100</b>

Lima, Octubre del 2011.