



**ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA  
ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA**  
**Términos de Referencia**

<b>Título:</b>	Vacante OP 25/2016 Especialista en datos de monitoreo forestal		
<b>Nombre:</b>			
<b>División/Departamento:</b>	FOM		
<b>Programa/Número de Proyecto</b>	Baby 3 / TF.FOMDD.TF5C350311682 (evaluación regional sobre necesidades en monitoreo forestal de los países de la EMSA "CNA Mesoamérica)		
<b>Lugar de Destino:</b>	México		
<b>Fecha de inicio:</b>	Mayo 2016	<b>Duración:</b>	30 días efectivos de trabajo en un periodo de 2 meses
<b>Reporta a:</b>		<b>Título:</b>	Forestry Officer
<b>Ingresos:</b>		<b>Tipo de pago:</b>	Mensual. De acuerdo a certificación y calendario de pago a consultores

**DESCRIPCIÓN GENERAL DE TAREAS Y OBJETIVOS A ALCANZAR**

Bajo la supervisión general del Representante de la FAO y del Oficial Forestal del Programa ONU-REDD, el objetivo de esta consultoría consiste en producir un documento de buenas prácticas, orientado a proporcionar guías a los responsables técnicos de las instituciones nacionales encargadas del monitoreo forestal sobre los métodos de adquisición apropiados de productos que incluyen imágenes o datos provenientes de teledetección para los cuales los proveedores normalmente establecen especificaciones y licencias de uso. La consultoría realizará las siguientes actividades:

1. Conceptualizar y elaborar un Documento con orientaciones sobre buenas practicas contractuales para la adquisición y uso compartido de datos de sensores remotos (imágenes de alta y media resolución, radar, etc).
2. Analizar los documentos de contratos modelo proporcionados al inicio de la consultoría para obtener y documentar lecciones aprendidas útiles para los procesos de adquisición de datos de sensores remotos que puedan emprender los países de la región.
3. Identificar un listado de variables y complejidades, que afectan el precio y que es necesario tener en cuenta para la adquisición de datos de sensores remotos que sirvan como criterio de decisión y de supervisión para el profesional a cargo o responsable directo de definir las necesidades de información para el sistema de monitoreo forestal. Elaborar una propuesta con enfoque de árbol de decisión que permita identificar la resolución requerida del sensor según las necesidades de resolución cartográfica, temática o temporal que esté buscando cubrir el país de acuerdo a experiencias en países de la región.
4. Para una serie de productos de teledetección indicados por el supervisor del contrato, elaborar fichas informativas sobre la gama de especificaciones técnicas ofrecidas por los proveedores, así como la descripción de las licencias en cuanto a uso y opciones de distribución.
5. Desarrollar una plantilla que describa las especificaciones técnicas que se debería anexar a un contrato de adquisición de datos de sensores remotos en cuanto al error posicional, nivel de corrección radiométrica y la información de metadatos.
6. Identificar y documentar metodologías para el control de calidad de los datos adquiridos de acuerdo a experiencias en países de la región.
7. Organizar y realizar un webinar para los técnicos en monitoreo forestal de los países de la EMSA para presentar las principales orientaciones y lecciones aprendidas.

<b>INDICADORES CLAVES DE DESEMPEÑO</b>	
<b>Resultados Esperados:</b>	<b>Fecha de término requerida:</b>
Plan de trabajo	Semana 1
Documento con el análisis y lecciones aprendidas de los ejemplos de contratos de adquisición suministrado al inicio de la consultoría.	Semana 2.
Propuesta para la estructura del documento con orientaciones sobre buenas prácticas contractuales para la adquisición. Incluir la propuesta de árbol de decisión que permita identificar la resolución requerida del sensor según las necesidades de resolución cartográfica, temática o temporal que esté buscando cubrir el país.	Semana 3
Primer borrador del documento de orientaciones.	Semana 5
Documento final con orientaciones sobre buenas prácticas contractuales para la adquisición incluya como anexos las fichas informativas sobre la gama de especificaciones ofrecidas por los proveedores, la descripción de la licencia en cuanto a uso y opciones de distribución y la plantilla que describa las especificaciones técnicas que se debería anexar a un contrato de adquisición de datos de sensores remotos. Incluir metodologías para el control de calidad de los productos adquiridos.	Semana 8
Webinar	Semana 10
<b>COMPETENCIAS REQUERIDAS</b>	
Calificaciones Académicas:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciatura en geografía, Ingeniería forestal, agrónoma, ambiental, recursos naturales, o carrera afín.</li> <li>• Conocimiento en tecnologías geoespaciales basadas en sensores remotos.</li> </ul>	
Competencias Técnicas y Experiencia requerida:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 años de experiencia en temas relativos a los Sistemas Nacionales de Monitoreo de Bosques y sus funciones Monitoreo &amp; Medición, reporte y verificación</li> <li>• experiencia comprobable en manejo de tecnologías relacionadas a la teledetección para producir productos geoespaciales e información relacionada con los recursos forestales.</li> <li>• Al menos dos años de experiencia comprobable en cooperación internacional en temas de MRV y REDD+</li> <li>• Al menos dos años de experiencia que demuestren trabajo de gabinete y análisis de información sobre temas forestales.</li> <li>• Conocimiento de entidades proveedoras de servicios geoespaciales y sobre especificaciones y términos de licenciamiento de productos de datos geoespaciales.</li> </ul>	
Competencias y habilidades operativas:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo y análisis de información</li> <li>• Habilidades didácticas</li> <li>• Participación a y preparación de cursos, talleres, foros, seminarios o capacitaciones relacionados con el tema el sector forestal</li> <li>• Trabajo en equipo</li> <li>• Excelentes habilidades de comunicación oral y escrita.</li> <li>• Capacidad de trabajo en ambientes multiculturales y multidisciplinarios.</li> </ul>	