



# UNODC

Oficina de las Naciones Unidas  
contra la Droga y el Delito

Colombia

**Para:** Todos los interesados

**De:** Bo Mathiasen <sup>coord</sup>  
Representante

**Asunto:** Anuncio de Vacante

**Fecha:** 1 de Julio de 2015

---

Tengo el agrado de enviar adjunto los términos de referencia para dos (2) vacantes de:

### **INGENIERO DE SOPORTE SIG PARA EL PROYECTO SIMCI**

Las personas interesadas en esta vacante, deben enviar el Formato P11 que encontrarán en nuestra página web ([unodc.org/colombia/es/vacantes](http://unodc.org/colombia/es/vacantes)), firmado y en sobre cerrado, a la siguiente dirección: Calle 102 No. 17A – 61, Edificio Rodrigo Lara Bonilla en la ciudad de Bogotá, indicando el cargo al cual están aplicando.

Las solicitudes se recibirán hasta el **13 de Julio de 2015, 5:30 p.m.**

Únicamente se contactarán para el proceso de selección aquellas personas cuyas hojas de vida cumplan con todos los requisitos establecidos en los términos de referencias (ver anexo).

*Esta convocatoria está abierta únicamente a ciudadanos colombianos o extranjeros legalmente autorizados para trabajar en Colombia.*

Cordial saludo,



## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **INGENIERO DE SOPORTE SIG PARA EL PROYECTO SIMCI**

<b>Duración:</b>	Seis (6) meses, prorrogable
<b>Sede:</b>	Bogotá, D.C.
<b>Dedicación:</b>	Tiempo completo
<b>Tipo de contrato:</b>	Contrato de Servicios (SC)
<b>Nivel de Remuneración:</b>	SB-2

### **CONTEXTO**

El Sistema Integrado de Monitoreo de Cultivos ilícitos - SIMCI es un proyecto de carácter tecnológico que utiliza herramientas de percepción remota y análisis de información geográfica y alfanumérica para ofrecer al Gobierno de Colombia y a la comunidad interesada información para entender la dinámica de los cultivos ilícitos, enmarcado dentro de las convenciones internacionales.

El proyecto, en cumplimiento de su misión de producir, proveer y divulgar información que fortalezca el conocimiento para combatir la dinámica del cultivo de coca y actividades ilegales en Colombia, implementó un sistema de monitoreo que permite evaluar diferentes fenómenos ilegales de manera integral, con análisis comprensibles de las zonas afectadas por los cultivos ilícitos, más allá de la medición del área sembrada para analizar el territorio en su integridad desde un enfoque de vulnerabilidades. En este sentido, se plantea que el territorio constituya el principal escenario para la integración de información, por lo cual se crea el área SIG y de análisis geográfico.

Bajo la supervisión del Coordinador Técnico de SIMCI, y bajo el liderazgo del Líder del Área SIG y de Análisis Geográfico, el *Ingeniero de Soporte SIG* pondrá al servicio del proyecto su experticia en la realización de análisis geográficos aplicando técnicas de análisis espacial e interpretación de sensores remotos que permitan conocer de forma integral las dinámicas de los fenómenos de ilegalidad en el territorio, realizará los informes técnicos y metodológicos respectivos, además estructurará la información secundaria disponible sobre las diferentes dinámicas de ilegalidad en el territorio en coordinación con el equipo de trabajo del proyecto.

### **FUNCIONES**

1. Recopilar y geo-referenciar las imágenes satelitales obtenidas de diferentes tecnologías, necesarias para el desarrollo de los proyectos que adelanta UNODC-SIMCI.

2. Acompañar, en representación de UNODC y específicamente del proyecto SIMCI, las misiones de verificación aérea y de terreno para las cuales sea delegado por el Líder del Área, en las cuales realizará la captura de videos, fotografías, puntos GPS, cartografía social y en general toda la información secundaria que permita la identificación de cultivos ilícitos y actividades ilegales.
3. Realizar los procesos de edición de la información recopilada en campo, para apoyar la interpretación de las imágenes.
4. Apoyar los análisis espaciales dirigidos a caracterizar las dinámicas de coberturas en áreas afectadas por la presencia de cultivos ilícitos para la elaboración del informe multitemporal de coberturas.
5. Apoyar la elaboración de los informes de análisis multitemporales, estadísticas municipales e inter censales y otros, según lo indiquen las necesidades y la estructura del proyecto.
6. Apoyar en el diseño y ejecución de los análisis de datos geo-espaciales que serán utilizados para investigaciones y publicaciones del proyecto.
7. Apoyar en la investigación, desarrollo y aplicación de metodologías asociadas a cultivos ilícitos con el fin de mejorar procesos para su identificación.
8. Realizar la interpretación de coberturas con el fin de apoyar la elaboración de los estudios en los cuales se requiera del soporte del Área de Análisis Geográfico del proyecto.
9. Elaborar los metadatos de la información geográfica del SIMCI, cumpliendo con los estándares nacionales e internacionales para su implementación en los diferentes módulos desarrollados y para la información publicada.
10. Colaborar con el Coordinador Técnico y Líder del Área en la elaboración de diseños y actualización de la información necesaria para actualizar las bases de datos y metadatos de la información geográfica disponible en el proyecto.
11. Llevar a cabo otras actividades relacionadas con su área de especialidad que le sea delegada por el Supervisor.

## **REQUISITOS MÍNIMOS**

- Profesional en Ingeniería Catastral, Forestal, Agronómica, Ambiental, Civil, Geografía o ciencias de la tierra afines.
- Deseable estudios de postgrado en Sistemas de Información Geográfica, Análisis Espacial, Percepción Remota o Desarrollo Regional.

2. Acompañar, en representación de UNODC y específicamente del proyecto SIMCI, las misiones de verificación aérea y de terreno para las cuales sea delegado por el Líder del Área, en las cuales realizará la captura de videos, fotografías, puntos GPS, cartografía social y en general toda la información secundaria que permita la identificación de cultivos ilícitos y actividades ilegales.
3. Realizar los procesos de edición de la información recopilada en campo, para apoyar la interpretación de las imágenes.
4. Apoyar los análisis espaciales dirigidos a caracterizar las dinámicas de coberturas en áreas afectadas por la presencia de cultivos ilícitos para la elaboración del informe multitemporal de coberturas.
5. Apoyar la elaboración de los informes de análisis multitemporales, estadísticas municipales e inter censales y otros, según lo indiquen las necesidades y la estructura del proyecto.
6. Apoyar en el diseño y ejecución de los análisis de datos geo-espaciales que serán utilizados para investigaciones y publicaciones del proyecto.
7. Apoyar en la investigación, desarrollo y aplicación de metodologías asociadas a cultivos ilícitos con el fin de mejorar procesos para su identificación.
8. Realizar la interpretación de coberturas con el fin de apoyar la elaboración de los estudios en los cuales se requiera del soporte del Área de Análisis Geográfico del proyecto.
9. Elaborar los metadatos de la información geográfica del SIMCI, cumpliendo con los estándares nacionales e internacionales para su implementación en los diferentes módulos desarrollados y para la información publicada.
10. Colaborar con el Coordinador Técnico y Líder del Área en la elaboración de diseños y actualización de la información necesaria para actualizar las bases de datos y metadatos de la información geográfica disponible en el proyecto.
11. Llevar a cabo otras actividades relacionadas con su área de especialidad que le sea delegada por el Supervisor.

## **REQUISITOS MÍNIMOS**

- Profesional en Ingeniería Catastral, Forestal, Agronómica, Ambiental, Civil, Geografía o ciencias de la tierra afines.
- Deseable estudios de postgrado en Sistemas de Información Geográfica, Análisis Espacial, Percepción Remota o Desarrollo Regional.

- Experiencia laboral mínima de tres (3) años en Sistemas de Información Geográfica.
- Experiencia en análisis de datos espaciales y producción de reportes.
- Manejo conceptual y práctico de software de Sistemas de Información Geográfica.
- Manejo y construcción de metadatos.
- Deseable manejo de bases de datos espaciales.
- Deseable experiencia en geo-servicios web y creación de módulos web de información geográfica para el análisis
- Los aspirantes seleccionados para entrevista deberán aprobar un examen práctico sobre uso de herramientas SIG para la construcción de informes y análisis de información geo-referenciada.

## **NORMAS DE ÉTICA Y RESPONSABILIDAD PROFESIONAL**

Los fondos consignados a las Naciones Unidas y a UNODC para financiar programas de cooperación técnica provienen de los Estados Miembro de las Naciones Unidas y otras entidades públicas y privadas asociadas. Por ello, todas las transacciones llevadas a cabo con dichos fondos deben ser ejecutadas con base en los más altos estándares de imparcialidad, integridad, transparencia, competencia y responsabilidad personal, para asegurar la confianza pública en las Naciones Unidas.

Según el reglamento financiero 101.2 de las Naciones Unidas, todos los funcionarios tienen la obligación de cumplir con la reglamentación financiera de las Naciones Unidas y con las instrucciones administrativas correspondientes. Todo funcionario que contravenga la reglamentación financiera de las Naciones Unidas y las instrucciones administrativas correspondientes asumirá la responsabilidad personal por sus acciones y puede ser objeto de medidas disciplinarias que incluyen, pero no se limitan, a la terminación del contrato.

## **HABILIDADES Y COMPETENCIAS**

- Excelentes habilidades de comunicación, redacción y trabajo en equipo y en grupos multidisciplinarios y multiculturales.
- Habilidad analítica y de resolución de problemas, manteniendo la serenidad y buen manejo de las relaciones interpersonales.
- Capacidad de decisión y asumir sus consecuencias.
- Capacidad para manejar un amplio rango de actividades en forma simultánea.
- Actuar en todo momento con extrema discreción respecto de los documentos, información y materiales propios de UNODC.
- Permanente actitud y comportamiento de cordialidad, compostura, respeto y colaboración con todas las personas y organizaciones con quien interactúa UNODC.

Las competencias organizacionales de Naciones Unidas son la base sobre la cual se construye y fortalece todos los sistemas de Recursos Humanos. Toda persona que aspire a trabajar en UNODC debe contar con los siguientes elementos:

## **COMPETENCIAS FUNDAMENTALES**

Son las habilidades, atributos y comportamientos considerados importantes para todo el personal de las Naciones Unidas, independiente de sus funciones o niveles.

- Profesionalismo
- Transparencia
- Eficiencia

## **HABILIDADES GENERALES**

- Compromiso con las iniciativas de aprendizaje continuo y la voluntad de aprender nuevas habilidades.
- Disponibilidad para trabajar en horarios flexibles.
- Estricta confidencialidad.

## **COMPETENCIAS GERENCIALES**

- Liderazgo
- Visión
- Empoderamiento de los otros
- Construcción de confianza
- Manejo del desempeño