



UNODC

Oficina de las Naciones Unidas
contra la Droga y el Delito

Colombia

Para: Todos los interesados

De: Bo Mathiasen
Representante

Asunto: Anuncio de Vacante

Fecha: 23 de mayo de 2018

Tengo el agrado de enviar adjunto los términos de referencia para la vacante de:

**ANALISTA JUNIOR DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA-
SIMCI**

Las personas interesadas en esta vacante, deben enviar el Formato P11 firmado, que encontrarán en nuestra página web (unodc.org/colombia/es/vacantes), al correo electrónico unodc-colombia.talentohumano@un.org, indicando la vacante y el municipio al cual está aplicando. Por favor marcar el archivo del P11 con su nombre y apellido.

Las solicitudes se recibirán hasta el **6 de junio de 2018**.

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,

Centro Empresarial Usaquén Plaza Carrera 7 No.120 – 20, Piso 4 • Bogotá, Colombia

Teléfono: (571) 6467000 • (571) 6556010

www.unodc.org/colombia • e-mail: fo.colombia@unodc.org



TÉRMINOS DE REFERENCIA

ANALISTA JUNIOR DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA- SIMCI

Duración: Seis (6) meses
Sede: Bogotá, D.C.
Dedicación: Tiempo completo
Tipo de contrato: Service Contract (SC)
Nivel de Remuneración: SB-2

CONTEXTO

El Sistema Integrado de Monitoreo de Cultivos ilícitos (SIMCI) es un proyecto de carácter tecnológico que utiliza herramientas de sistemas de información geográfica, percepción remota y análisis de datos geográficos y alfanuméricos para ofrecer al Gobierno de Colombia y a la comunidad interesada, información objetiva para entender la dinámica de los cultivos ilícitos.

El proyecto, en cumplimiento de su misión de producir, proveer y divulgar información objetiva que fortalezca el conocimiento para combatir la dinámica de los cultivos ilícitos y actividades ilegales, en Colombia, implementó un sistema de monitoreo integral, con análisis comprensibles de las zonas afectadas por los cultivos ilícitos, más allá de la medición del área sembrada, donde el territorio se convierte en el principal escenario para la integración de información. Según lo anterior, se crea el área de análisis geográfico y Sistemas de información geográfica SIG.

Uno de los objetivos del área SIG es integrar la información geográfica, producida por el proyecto y de otras fuentes de información, en un modelo estándar conocido como marco de áreas. Este marco facilita el análisis espacial y al mismo tiempo, el análisis de correspondencia de las diferentes variables presentes en el territorio. Por el gran número de variables, el diseño de los modelos de análisis espacial debe considerar la automatización y optimización de los recursos. Para ello, se requiere de un Analista junior de Sistemas de Información Geográfica, quien pondrá al servicio del proyecto su experiencia en desarrollo de visores geográficos, programación de análisis espacial en Python, geo-servicios y sistemas de información geográfica para la integración, análisis y publicación de las variables temáticas y geográficas de los estudios desarrollados por SIMCI.

Bajo la supervisión directa del Líder del área SIG del proyecto, el Analista junior de Sistemas de Información Geográfica de forma coordinada con el equipo de trabajo realizará análisis geográficos que permitan conocer de forma integral las

dinámicas de los fenómenos ilegales presentes en el territorio. Adicionalmente, se encargará de optimizar los procesos realizados en el área SIG. Por último, aportará en la construcción de los visores geográfico y aplicaciones de escritorio que permitan determinar las dinámicas territoriales de ilegalidad en las zonas afectadas por el establecimiento y consolidación de economías ilícitas.

RESPONSABILIDADES

1. Desarrollar mapas interactivos y herramientas web con enfoque geográfico para la visualización de la información disponible en el proyecto SIMCI.
2. Realizar análisis espaciales de variables primarias y secundarias para cuantificar y caracterizar la dinámica de actividades ilegales en el territorio.
3. Diseñar y publicar los servicios geográficos solicitados (ArcGis Server o Goeserver).
4. Diseñar aplicaciones de escritorio que permitan la estandarización y automatización de procedimientos que incluyan (pero no se limiten únicamente) análisis geográficos.
5. Realizar actualizaciones y mantenimiento de aplicaciones de análisis geográfico desarrolladas por el proyecto.
6. Realizar análisis temáticos relacionados con fenómenos de ilegalidad del territorio desde la perspectiva geográfica.
7. Apoyar los procesos geoespaciales tales como: i) Construcción de salidas gráficas y generación de cartografía necesaria, ii) Integración de información en el marco maestro, iii) Depuración de capas espaciales, iv) Geolocalización de la información proveniente de estudios y talleres realizados en terreno.
8. Apoyar la estructuración de la información geográfica y alfanumérica recopilada.
9. Apoyar a las demás áreas en el uso de la información geográfica en sus estudios.
10. Apoyar la estandarización de procesos geográficos y la elaboración de metadatos.
11. Preparar informes y publicaciones de acuerdo con los parámetros establecidos por los protocolos de las Naciones Unidas y del proyecto SIMCI.
12. Capacitar personal interno y externo a Naciones Unidas en el manejo y comprensión de las tecnologías de GPS y SIG.
13. Acompañar, en representación del proyecto SIMCI, las misiones de terreno para las cuales sea delegado.
14. Cumplir con los cronogramas establecidos en los productos a cargo.

15. Otras actividades asignadas que se consideren pertinentes para el desarrollo del Proyecto.

REQUISITOS MÍNIMOS

- Profesional en Ingeniería Catastral, Forestal, Agronómica, Geográfica, Ambiental, Geografía o afines en ciencias de la tierra.
- Especialización en temas relacionados con análisis espacial, Sistemas de información geográfica, desarrollo de aplicaciones, planeación ambiental, desarrollo territorial, o en áreas afines a las responsabilidades del cargo se valorará positivamente.
- Experiencia laboral mínima de cinco (3) años en temas relacionados con la convocatoria, que incluyan mínimo dos (2) años en desarrollo web y de aplicaciones de escritorio con componente geográfico.
- Conocimiento en Software para procesamiento geográfico (QGIS, ArcGis, entre otros), lenguajes de programación Python, HTML, JavaScript, PHP, herramientas de geo-posicionamiento, análisis de datos espaciales y producción de reportes, sistemas de coordenadas geográficas en el sistema de referencia nacional y global, construcción de estructuras de metadatos, servicios geográficos, disponibilidad de trabajo en campo.

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