

OFICINA DE LAS NACIONES UNIDAS CONTRA LAS DROGAS Y EL DELITO

TÉRMINOS DE REFERENCIA

TÉCNICO/A DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA AGROECOLÓGICA

I. Información del Puesto	
Título del Proyecto: “Sistemas Agroecológicos sostenibles en el Municipio de La Asunta”	Título del Puesto: Técnico/a de Sistemas de Información Geográfica Agroecológica (1 posición). Reporta a: - Coordinador de Proyecto - Oficial de Monitoreo, Evaluación y Auditoría Tipo de Contrato: Service Contract (SC) Nivel de referencia: SB-2 Nivel 3 Sede de funciones: Los Yungas, La Paz - La Asunta Plazo del contrato: 12 meses
II. Contexto Organizacional y del Proyecto	
La UNODC en Bolivia: La UNODC opera en Bolivia desde mediados de los años 1980 y ha desarrollado acciones en las áreas de desarrollo integral rural, prevención del consumo de drogas, tratamiento y atención de los trastornos por consumo de drogas en el marco de la salud, fortalecimiento institucional de la lucha contra el narcotráfico, integridad institucional, prevención y lucha contra el tráfico ilícito de armas de fuego y delitos conexos, lucha contra la corrupción, trata de personas y monitoreo de cultivos de coca. En diciembre de 2022, se firmó el Programa País de la UNODC para Bolivia 2023-2027, cuyo objetivo es fortalecer las capacidades del Estado Plurinacional de Bolivia para prevenir el delito y responder a las amenazas interconectadas de la droga, de la delincuencia organizada y de la corrupción apoyando el desarrollo de sociedades saludables, seguras, justas e inclusivas. En este marco, la UNODC brindará asistencia técnica en los siguientes pilares: 1) Abordar el problema de las drogas y cultivos excedentarios de coca. 2) Lucha contra la delincuencia organizada transnacional. 3) Lucha contra la corrupción y los delitos económicos. 4) Fortalecimiento de la prevención del delito y la justicia penal.	

Respecto al Proyecto:

El proyecto “Sistemas Agroecológicos sostenibles en el Municipio de La Asunta” tiene como objetivo apoyar la transición hacia sistemas agroecológicos sostenibles y resilientes al cambio climático en Bolivia, con acceso a mercados, a través del fortalecimiento de alianzas público-privadas, contribuyendo a la implementación de la EDISC 2021-2025 en Bolivia. El proyecto tiene previsto los siguientes resultados:

- 1) Capacidad productiva mejorada a través de sistemas de producción agroecológicos sostenibles y resilientes al cambio climático.
- 2) Organizaciones de productores y productoras fortalecidas con acceso a mercados estables, justos, y rentables mediante la consolidación de alianzas público - privadas nacionales e internacionales.
- 3) Gestión del conocimiento e iniciativas innovadoras implementadas para la sostenibilidad del Proyecto.

En este marco y con la finalidad de coadyuvar en la implementación del Proyecto descrito precedentemente, se requiere contar con un **Técnico/a de Sistemas de Información Geográfica Agroecológica**.

Respecto al puesto:

El/la **Técnico/a de Sistemas de Información Geográfica Agroecológica** trabajará bajo la directa dependencia del Coordinador del Proyecto y la supervisión general del Oficial de Monitoreo, Evaluación y Auditoría.

III. Objetivo y funciones

Objetivo

Desarrollar e implementar el sistema de monitoreo de las parcelas agroecológicas aplicando tecnología innovadora en la agricultura de precisión con drones, imágenes satelitales, formularios digitales y sistemas de información geográfica, coadyuvando el cumplimiento de las metas del proyecto.

Resumen de funciones principales:

1. Elaborar un plan de trabajo alineado con la estrategia definida por el proyecto. Este plan debe ser coordinado con todo el personal del proyecto, con las organizaciones de productores y otras instituciones relacionadas con las actividades del proyecto.
2. Desarrollar e implementar un sistema de monitoreo a través de un Sistema de Información Geográfica (SIG) en software libre y/o comercial, que coadyuve a la implementación de sistemas agroecológicos, trazabilidad de origen de una cadena de valor alternativa y específica en el Municipio de La Asunta.
3. Elaborar una metodología de delimitación, procesamiento y análisis de la información de las parcelas de café y otros cultivos bajo la nueva reglamentación de la Unión Europea sobre productos libres de deforestación del municipio de La Asunta.

4. Elaborar y mantener actualizada una base de datos espacial donde se realice la sistematización de la información relevada en campo con sus respectivos respaldos (datos del propietario, fotografías georreferenciadas de los vértices y de la parcela de café en producción y/o nuevas, otros cultivos, accesos a la parcela de café y cultivos aledaños a la parcela de café).
5. Realizar visitas a las comunidades del Municipio de La Asunta para relevar información de campo (puntos de control de parcelas agroecológicas, fotografías georreferenciadas y otros registros de campo) a través de formularios digitales y soluciones tecnológicas de última generación.
6. Verificar, validar y sistematizar la información recolectada durante los trabajos de campo.
7. Identificar, monitorear y cuantificar el cambio de uso del suelo, vegetación, pendientes y erosión en el municipio de La Asunta, por la implementación de sistemas agroecológicos, superficie deforestada y otro tipo de cultivos.
8. Elaborar formatos de impresión y reportes predeterminados.
9. Diseñar e implementar un plan de capacitación sobre manejo de equipos y recolección de información georeferenciada.
10. Capacitar al personal del proyecto y a los productores sobre innovaciones digitales para el relevamiento de información georeferenciada en campo.
11. Apoyar las actividades de identificación de áreas de intervención y/o verificación de comunidades de acuerdo con los criterios técnicos de selección de beneficiarios, en coordinación con el personal técnico del proyecto.
12. Apoyar en la elaboración de materiales de difusión para el fortalecimiento de las organizaciones productoras con enfoque diferencial, así como el diseño de material didáctico (presentaciones, cartillas, guías de campo, folletos, etc.)
13. Apoyar las actividades de identificación de áreas potenciales que cumplan los criterios de selección de beneficiarios para la ejecución de actividades agroecológicas, acompañadas de procesos de capacitación, visitas de campo con los productores, entre otros.
14. Realizar los registros de las plantaciones agroecológicas llenando los formularios del sistema de monitoreo y las lecturas de GPS, así como elaborar los mapas y reportes correspondientes.
15. Apoyar en la implementación y supervisión de las parcelas agroecológicas.
16. Actualizar de forma permanente el sistema de monitoreo establecido al interior del Proyecto sobre el avance de las actividades y resultados.
17. Elaborar informes de avance técnico y contribuir a la creación de materiales de difusión que resalten las experiencias y lecciones aprendidas durante la ejecución del proyecto.
18. Garantizar la protección de toda la información generada durante las actividades de campo bajo su responsabilidad, previniendo su difusión no autorizada.
19. Asumir responsabilidad por los equipos logísticos e instrumentos asignados a su cargo.
20. Conducir vehículos y motocicletas institucionales cumpliendo con los estándares y normativas establecidas por las Naciones Unidas.

21. Cumplir con las normas y procedimientos de la UNODC en el desarrollo de su trabajo. 22. Llevar a efecto cualquier otra función encomendada por el Coordinador del Proyecto y/o el Representante de la UNODC.	
IV. Competencias	
• Comunicación • Trabajo en equipo • Planificación y organización • Orientación al cliente • Responsabilidad	
V. Requisitos de Contratación	
Nivel de formación académica:	• Bachiller en humanidades (indispensable). • Técnico superior o estudiante universitario (tercer año vencido o superior) en ingenierías, topografía, geografía, forestal, agronomía y/o carreras relacionadas con la posición (indispensable). • Licenciatura en ingenierías, topografía, geografía, forestal, agronomía y/o carreras relacionadas con la posición (deseable).
Experiencia:	• Experiencia laboral general de al menos 4 años (indispensable). • Experiencia específica de al menos 3 años en manejo de información georeferenciada con Sistemas de Información Geográfica y/o imágenes satelitales y/o manejo de equipos GPS navegadores (indispensable). • Experiencia específica en relevamiento y delimitación de parcelas agrícolas con enfoque preferencial en el sector del café (deseable). • Experiencia específica en manejo de software ArcGis y/o Qgis (deseable). • Experiencia específica en manejo de drones (deseable). • Experiencia específica en el relevamiento de información en campo, con preferencia en la región de Los Yungas de La Paz (deseable).
Conocimientos específicos:	• Conocimientos de Google Earth, tecnología móvil con smartphones y/o tablet (deseable).
Otros:	• Licencia para conducir motocicleta y/o vehículo (deseable). Mencionar en el punto 19. “Otros conocimientos relevantes” del Formulario de Postulación P11.

Nota: Favor detallar y describir en el formulario de postulación la formación académica, las tareas relacionadas a la experiencia y conocimientos específicos requeridos.