

Cargo disponible: Técnico SIG MapBiomias (3)

REF: 403/2024

Tipo de contrato: Laboral de plazo fijo

Plazo: Desde mayo 2024 hasta diciembre 2025

Disponibilidad: Inmediata

Jornada completa (40 horas/semana), de lunes a viernes.

Base de trabajo: Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, con viajes de trabajo ocasionales

La Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN), es una organización de la sociedad civil comprometida con la conservación de la naturaleza, que desarrolla, promueve, con sustento técnico científico, caminos innovadores de desarrollo integral y sostenible. La visión de FAN es lograr que la sociedad asuma la conservación de la naturaleza como base fundamental para alcanzar un desarrollo integral y sostenible. En nuestra Teoría de Cambio queremos que Bolivia valore, proteja y conserve su patrimonio natural y las funciones ambientales que sustentan los medios de vida y bienestar de su población para el desarrollo sostenible y la resiliencia climática.

FAN es parte de la Red de Información Socioambiental Georreferenciada (RAISG) desde el año 2007. RAISG surge como un importante actor en defensa de la Amazonía que propone una mirada integral de la región y una actuación innovadora a partir de una perspectiva multidimensional, superando abordajes fragmentados, promoviendo iniciativas y procesos regionales y transnacionales. RAISG está organizado en un consorcio de ocho organizaciones de la sociedad civil de seis países amazónicos con amplia experiencia acumulada en la producción, compilación y análisis de informaciones capaces de traer una comprensión más profunda de la Amazonía y apoyar la toma de decisiones hacia la preservación de uno de los biomas más fundamentales en la regulación climática global.

Desde el 2017 FAN y RAISG forman parte de la iniciativa MapBiomias ([Amazonía](#) y [Bolivia](#)) y en conjunto se desarrolla el mapeo anual de la cobertura y uso del suelo, centrando en los últimos años el mapeo de los cuerpos de agua ([MapBiomias Agua](#)). La Iniciativa MapBiomias (Bolivia, Amazonía y Agua) ejecutado desde FAN a partir de actividades de trabajo colaborativo en redes, ampliará su equipo de trabajo a través de los *Proyectos 1) Mapeo y diseño de un enfoque de conservación de humedales amazónicos* y *2) MapBiomias: Agua y Cobertura y Uso de los países Amazónicos financiados por MOORE y Quadrature Climate Foundation (QCF)*, por lo tanto, se requiere incorporar **3 Técnicos SIG MapBiomias** para el mapeo de cobertura y uso del suelo, así como el mapeo de humedales y cuerpos de agua en Bolivia.

Descripción del cargo

La persona seleccionada formará parte del equipo de la Dirección de Investigación y Gestión del Conocimiento. Trabaja en el Proyecto MapBiomos y desarrollará el procesamiento y análisis geoespacial multitemporal del cambio de uso de suelo, agua y humedales en Bolivia utilizando herramientas y algoritmos en Google Earth Engine bajo protocolos y estándares manejados en la Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN) y la Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada (RAISG).

Principales funciones y responsabilidades

- Implementación de procesos metodológicos establecidos en MapBiomos Bolivia (<https://plataforma.bolivia.mapbiomas.org/>) a partir de los Biomos definidos para el país, las macroregiones y regiones de clasificación; para el procesamiento de imágenes satelitales sobre el cambio de uso del suelo, cuerpos de agua y principales humedales del país.
- Control de calidad y re-parametrización de imágenes satelitales seleccionadas para el mapeo anual desde 1985 hasta la actualidad sobre el cambio de uso de suelo, cuerpos de agua y humedales según regiones definidas y acordadas entre RAISG y FAN.
- Desarrollo de mosaicos para el procesamiento de imágenes satelitales para el análisis y clasificación de las nuevas colecciones de MapBiomos en Bolivia (cambio de uso de suelo, cuerpos de agua y humedales).
- Aplicación, definición y ajuste de Leyendas de nivel 2 y nivel 1 para el desarrollo de las nuevas colecciones de MapBiomos Bolivia, MapBiomos Amazonía y MapBiomos Agua que incluirá también humedales.
- Identificación de píxeles estables y creación de muestras por año de clasificación en las nuevas colecciones de mapeo anual de clases de cobertura y uso del suelo.
- Aplicación de métodos de clasificación basado en Random Forest implementando filtros y muestras de entrenamiento.
- Implementación de procesos de Post-clasificación, Pre-Integración de las clasificaciones (con agua), revisión de pre-integración (errores y continuidad entre regiones) e integración de las clasificaciones de Bolivia.
- Apoyo en la elaboración de documentos metodológico (ATBDs), elaboración de factsheet, mapa mural e infografías.
- Revisión de las plataformas (textos, visor de mapas, estadísticas, y otros) y apoyar en la organización de los lanzamientos de las nuevas colecciones de MapBiomos Bolivia, MapBiomos Amazonía, y MapBiomos Agua.

- Participación de reuniones técnicas y procesos participativos en los grupos de trabajo para la construcción de las nuevas colecciones de mapas disponibles en las Plataformas de acceso público (MapBiomás Bolivia, MapBiomás Amazonía, y MapBiomás Agua).
- Cuando se requiera, implementar modelos geomáticos establecidos por RAISG y FAN para la detección de la deforestación, incendios, cuerpos de agua y otros temas requeridos según la planificación estratégica.
- Desarrollo de geodatabases de toda la información procesada y generada para el uso de información efectiva en FAN y RAISG, siguiendo estándares y protocolos establecidos.
- Participación y apoyo en actividades según requerimiento y necesidades de los proyectos de FAN.

Perfil de cargo

- Profesional en el área de geografía, ambiental, forestal, biología, informática o ramas afines.
- Al menos 2 años de experiencia relacionados con el mapeo de cobertura y uso del suelo, agua o humedales en regiones de Bolivia.
- Experiencia en monitoreo, conservación y medio ambiente.
- Análisis y procesamiento geoespacial en Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Reconocimiento de coberturas mediante imágenes satelitales y diferentes sensores.
- Manejo y uso de Google Earth Engine (deseable)
- Manejo y experiencia en herramientas de Teledetección (ENVI, ERDAS y otros) y SIG (ArcGIS Pro, QGIS y otros)
- Manejo y desarrollo de geodatabases.
- Conocimientos sobre programación en Java Script, o Python (deseable).
- Manejo del entorno Windows, Microsoft Office: Excel, Word, Power Point, Project.
- Alta capacidad para trabajo con equipos multidisciplinarios.
- Integridad, valores éticos, colaboración e innovación, y autonomía de desempeño.
- Entendimiento del idioma portugués (deseable).

Condiciones del trabajo

La Fundación Amigos de la Naturaleza ofrece un entorno de trabajo innovador, dinámico, inspirador, en el marco del respeto y colaboración, con oportunidad de aprendizaje y desarrollo de capacidades. Este cargo está abierto a cualquier persona, independientemente de su género, edad, discapacidad, orientación sexual, religión o creencias, origen étnico o nacionalidad.

Todas las solicitudes serán tratadas de forma confidencial. La Fundación Amigos de la Naturaleza se reserva el derecho de seleccionar a las personas adecuadas para esta vacante. Se contactará únicamente a las personas preseleccionadas.

Por favor, envíe su Curriculum Vitae no documentado (máx. 3 páginas y dos referencias personales) y Carta de Motivación incluyendo pretensión salarial a contrataciones@fan-bo.org indicando en el asunto TÉCNICO SIG MAPBIOMAS incluyendo el número de referencia **hasta el lunes 22 de abril de 2024 a las 17:00 Hrs.**