

	PERFIL DE CARGO (PARA CONTRATACIÓN FUNCIONARIOS FAN)	Página 1 de 4
		Versión: 2
		Vigencia: 01/01/2014

1. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO

Nombre del Cargo:	405/2022 Subgerente Desarrollador MapBiomias/RAISG
Dirección Funcional:	Dirección de Investigación y Gestión del Conocimiento (DIGC)
Dependencia de:	Saúl Cuéllar, Gerente de Proyecto RAISG
Responsable de la solicitud: (Nombre/cargo/firma)	Marlene Quintanilla, Directora de Investigación y Gestión del Conocimiento
Fecha:	01 de Junio de 2022

2. DE LA APROBACIÓN DEL PERFIL DE CARGO:

Autorizado/Revisado por:	Aprobado por:	Conformidad del Contratado:
Marlene Quintanilla Directora DIGC	Natalia Calderón Directora Ejecutiva	Desarrollador y Programador MapBiomias

* Las firmas pueden ser reemplazadas por correos electrónicos adjuntos.

3. ANTECEDENTES

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.

En Marzo del 2022, FAN e IBC han firmado un nuevo convenio de cooperación, para la implementación de proyecto "RAISG: Amazonian Network of Georeferenced Socio-Environmental Information Pt.2 con la subvención de Quadrature Climate Foundation.

Para el logro de los objetivos, la FAN requiere la contratación de una persona para que ocupe el cargo de Subgerente Desarrollador MapBiomias/RAISG.

4. OBJETIVO DEL CARGO:

Generar el procesamiento y análisis geoespacial multitemporal del cambio de uso de suelo (1985-2021, 1985-2022) en Bolivia utilizando herramientas 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).

	PERFIL DE CARGO (PARA CONTRATACIÓN FUNCIONARIOS FAN)	Página 2 de 4
		Versión: 2
		Vigencia: 01/01/2014

5. RESULTADOS/ACTIVIDADES:

A. Responsabilidades

En el marco del Proyecto MapBiomias de RAISG financiado por Quadrature, será responsable de los siguientes resultados:

- Desarrollo de algoritmos y modelos geomáticos en Google Earth Engine para la automatización de procesamiento geoespacial que apoyen a una efectiva detección del cambio de uso del suelo en MapBiomias (<https://amazonia.mapbiomas.org/>).
- Aplicación de procesos metodológicos establecidos en MapBiomias para la clasificación del cambio de uso del suelo en Bolivia para los periodos 1985-2021 y 1985-2022.
- Preparación de scripts y procesamiento de mosaicos para regiones establecidas por RAISG en Amazonia y otras regiones a escala país.
- Estructura de Assets en Google Earth Engine para el mapeo de cambio de uso de suelo (1985-2021, 1985-2022). Asimismo, adecuaciones en scripts de mosaicos y scripts de clasificación del cambio histórico del uso de suelo en la Amazonia y regiones a escala país.
- Desarrollo de Scripts de mayor precisión para la clasificación de diferentes clases de usos y coberturas identificando diferentes tipos de índices que permitan la optimización de pasos para diluir ruidos y confusión de clases.
- Reprocesamiento de mosaicos posterior al control de calidad y actualización de vectores de regiones mosaico y regiones de clasificación.
- Desarrollo de filtros espaciales, filtros temporales y filtros de frecuencia para el mapeo de cobertura y uso de la tierra de MapBiomias.
- Consolidación de un banco de datos para firmas espectrales de las diferentes clases de MapBiomias siguiendo protocolos RAISG.
- Desarrollo de estadísticas y análisis de precisión para alimentar la plataforma MapBiomias.
- Transferencia de capacidades en SIG y monitoreo de la vegetación en tiempo casi real a diferentes usuarios.

B. Principales Actividades

- Generar y analizar información histórica y actualizada sobre cambio de uso de suelo y deforestación en la Amazonía y a escala de país (Bolivia).
- Revisar límites internacionales (MapBiomias Network) para la integración del mapeo según regiones establecidas en MapBiomias Amazonía y MapBiomias país.
- Desarrollar la clasificación de imágenes satelitales (1985-2021, 1985-2022) según regiones de la Amazonía y en el resto del país (Bolivia).

- Desarrollar un repositorio de scripts de la Colección 4.0 y 5.0 de Amazonía y Colección 1.0 y 2.0 de escala país.
- Intercambiar criterios en la construcción de regiones de clasificación a escala regional de la Amazonía.
- Implementar, revisar y ajustar si fuera necesario la metodología de MapBiomias según características ecorregionales de Bolivia.
- Generar e implementar el procesamiento metodológico de MapBiomias según cronograma y protocolos acordados en RAISG y FAN.
- Participar en las reuniones técnicas presenciales y virtuales del equipo técnico de FAN y RAISG.
- Elaborar planes y reportes mensuales sobre las actividades y resultados logrados.
- Apoyar y acompañar en la transferencia de capacidades dentro y fuera de FAN.
- Apoyar en actividades y requerimientos según la demanda de los proyectos de FAN.

6. METODOLOGIA DEL TRABAJO

Coordinará sus actividades con el responsable del Proyecto RAISG y con el equipo técnico, manteniendo relación con técnicos de otros proyectos de FAN afines a sus actividades y responsabilidades. Para el desarrollo de su trabajo deberá utilizar Google Earth Engine, herramientas SIG, teledetección u otras.

El reporte mensual de avances y cumplimiento de actividades deberá realizarlo a través del sistema de planificación institucional, en base a las tareas asignadas por los gerentes de proyectos.

7. LUGAR DE TRABAJO

El/la funcionario (a) desarrollará sus actividades en las oficinas de FAN. Ocasionalmente realizará trabajo de campo.

8. COMPETENCIAS

Competencias	Rasgos Personales
a. Personalidad	<ol style="list-style-type: none"> Valores <ul style="list-style-type: none"> Compromiso con nuestra misión Respeto y colaboración Profesionalismo Innovación Actitudes <ul style="list-style-type: none"> Disposición al servicio Apertura al aprendizaje permanente Versatilidad Talentos inherentes <ul style="list-style-type: none"> Capacidad de concentración y análisis Criterioso(a) Autonomía de desempeño
b. Funcional- Sectorial (destrezas-know how)	<ol style="list-style-type: none"> Formación y nivel profesional <ul style="list-style-type: none"> Geógrafo, Agrónomo, Forestal, Informático o ramas afines al cargo Experiencia <ul style="list-style-type: none"> Al menos cinco años de experiencia en cargos similares Conocimientos del Sector <ul style="list-style-type: none"> Conocimiento sobre monitoreo, conservación y medio ambiente.
c. Metodológicas (conocimiento y habilidades del cómo hacer)	<ol style="list-style-type: none"> Conocimientos específicos <ul style="list-style-type: none"> Programación en Google Earth Engine. Manejo de scripts, procesamiento de datos en R (deseable) Manejo de firmas espectrales según cobertura de suelos. Análisis y procesamiento geoespacial en Sistemas de Información Geográfica (SIG) y teledetección. Desarrollo de geodatabases Herramientas informáticas <ul style="list-style-type: none"> JavaScript Herramientas SIG (ArcGIS 10.x y otros) Herramientas de Teledetección (ENVI, ERDAS y otros) Entorno Windows, Microsoft Office: Excel, Word, Power Point, Project. Conocimiento de idiomas <ul style="list-style-type: none"> Buenas capacidades de leer y entender en inglés (deseable).
d. Competencias Interpersonales y Sociales (Conductas y comportamientos frente a los demás)	<ol style="list-style-type: none"> Conductas deseables <ul style="list-style-type: none"> Capacidad de trabajo en equipo y coordinación Apoyo y motivación al equipo de trabajo Alto rendimiento Respeto y valoración de los compañeros de trabajo que genere un clima armónico y participativo
e. Estratégicas (Apropiación de significados y objetivos)	<ol style="list-style-type: none"> Capacidades específicas <ul style="list-style-type: none"> Capacidad de alineamiento con los objetivos de la organización

9. VIGENCIA DE CONTRATO

Contrato de plazo fijo desde 1 de Julio de 2022 a diciembre de 2023.

10. FECHA LÍMITE DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA:

Enviar carta de presentación que incluya pretensión salarial, Curriculum Vitae acorde con el cargo que incluya referencias personales, hasta el 17 de Junio de 2022 a horas 12:00 a la dirección de correo: mgiacomano@fan-bo.org