



TÉRMINOS DE REFERENCIA ESPECIALISTA SIG Y TELEDETECCIÓN

I. ANTECEDENTES:

AVISA SZF PERÚ, asociación civil sin fines de lucro, ejecutora del Programa de Conservación Andes – Amazonía Perú de la Frankfurt Zoological Society, tiene como misión contribuir y promover la conservación de la diversidad biológica, en especial aquella comprendida dentro del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas (ANP), realizando investigación científica básica y aplicada para aumentar el nivel de conocimiento biológico y ecológico sobre especies de fauna y flora silvestres y sus hábitats; de igual forma contribuye y apoya a organizaciones gubernamentales, no gubernamentales y privadas hacia la conservación de especies amenazadas y el manejo de sus hábitats; y finalmente apoya con la implementación de medidas de educación, capacitación y difusión que ayudan a aumentar el nivel de conciencia sobre el medio ambiente y la conservación de especies amenazadas y sus hábitats.

II. OBJETIVO GENERAL DEL PUESTO

Gestionar la información geográfica y desarrollar soluciones tecnológicas automatizadas para monitorear amenazas en los paisajes y áreas de interés de FZS e implementar flujos de trabajo con programación y creación de aplicativos en la plataforma (por ejemplo, Google Earth Engine), para optimizar el análisis de imágenes satelitales, el seguimiento de cambios de cobertura vegetal que respalden la toma de decisiones estratégicas de la organización.

III. FUNCIONES

- Proporcionar información SIG en las diferentes actividades y procesos en el marco de los proyectos para lograr los objetivos en estrecha coordinación con la responsable de la Gerencia Legal Ambiental de FZS Perú.
- Elaborar reportes anuales sobre el estado de la deforestación en el ámbito de los paisajes de FZS y otras zonas de interés.
- Reportar las detecciones de alertas y cambios de cobertura identificadas en los paisajes y zonas de interés.
- Brindar imágenes satelitales previa solicitud de los paisajes y evaluación y aprobación de la Gerente Legal Ambiental y Gerente del Paisaje Yaguas.
- Programar y mantener aplicativos y scripts automatizados utilizando Google Earth Engine (GEE) y otros lenguajes de programación (JavaScript/ Python) para el procesamiento masivo de datos geoespaciales.

- Recopilar, sistematizar y generar bases de datos SIG (shapefiles, ráster, APIs) del ámbito del paisaje y zonas de interés.
- Realizar salidas a campo para validar los resultados obtenidos por los aplicativos desarrollados, o reportes generados, levantando información con drones para alimentar los modelos de análisis.
- Proporcionar informes técnicos a instituciones públicas y privadas cuando sea solicitada previa aprobación de la Gerente Legal Ambiental y Gerente del Paisaje Yaguas.
- Coordinar con los especialistas SIG o de las áreas de Control y Vigilancia de las áreas naturales protegidas del SERNANP con las cuales la FZS Perú trabaja y con los especialistas de vigilancia y control de cada Paisaje de FZS.
- Soporte técnico en SIG y teledetección a los paisajes y áreas transversales de FZS Perú.
- Manejo de Dron de preferencia con licencia u acreditación.

IV. PERFIL DEL ESPECIALISTA

i. FORMACIÓN

- Bachiller o titulado en Ingeniería Geográfica, Forestal, Ambiental, Sistemas o carreras afines.

ii. EXPERIENCIA

- Experiencia mínimo 3 años en manejo de Sistemas de Información Geográfica (ArcGIS Pro, QGIS), teledetección y programación.
- Experiencia en la elaboración de informes técnicos.
- De preferencia con experiencia en conservación en Áreas Naturales Protegidas u otros espacios de conservación.

iii. COMPETENCIAS EN PROGRAMACIÓN

- Dominio de Google Earth Engine (API de JavaScript/Python).
- De preferencia con conocimiento en desarrollo de aplicaciones web geoespaciales o Dashboards.

OTRAS CONSIDERACIONES

- Compromiso con la misión y los valores de la organización.
- Capacidad para trabajar bajo presión y cumplir plazos.
- Disponibilidad para viajar ocasionalmente según sea necesario, incluyendo visitas de campo en condiciones básicas.
- Asumir cualquier otra función inherente al cargo que le asigne el jefe directo o la alta dirección.
- La sede de trabajo será en la ciudad de Cusco.

CONTACTO

- Las/os interesadas/os enviar su CV No Documentado al correo: postulaciones.peru@fzs.org hasta el domingo 13 de setiembre del 2026 en formato PDF. Es importante indicar en el ASUNTO el cargo al cuál postula, en este caso: Especialista SIG y Teledetección.
- Indicar pretensión salarial y adjuntar mínimo dos (2) referencias laborales.
- Se informará únicamente a los candidatos seleccionados.

IMPORTANTE:

- Se contactará únicamente a los(as) candidatos(as) que cumplan con el perfil y adjunten todos los requerimientos solicitados.
- Incluir copia de constancia virtual de no estar registrado/a en el Registro de Deudores Alimentarios morosos del Poder Judicial (REDAM).
<https://casillas.pj.gob.pe/redam/#>
- Incluir copia Certificado Único Laboral del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en que constate que no tiene antecedentes penales, judiciales y policiales.
<https://www.empleosperu.gob.pe/CertificadoUnicoLaboral>