

Edwin Luis Quispe Flores

Puerto Maldonado, Perú · <https://www.linkedin.com/in/edwin-luis-quispe-flores-985659205/> · +51 953258162 · edwinluisq@gmail.com ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-7188-0162>

Ingeniero forestal con estudios maestría en cambio climático especializado en sistemas de información geográfica (SIG), teledetección y desarrollo de herramientas en SIG. Piloto certificado de drones avalado por el MTC, competente en el manejo de drones multirrotor y de ala fija con un gran enfoque en la producción de mapas temáticos de alta calidad. Investigador dedicado y apasionado por aprovechar las técnicas de aprendizaje automático y aprendizaje profundo para evaluar los impactos ecológicos derivados de las actividades humanas en la región amazónica. Comprometido con la preservación de este valioso ecosistema, me esfuerzo por utilizarla inteligencia artificial como una poderosa herramienta para contribuir significativamente a sus esfuerzos de conservación.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Centro de Innovación Científica Amazónica (CINCIA)

Julio 2024–enero 2025

Especialista del Laboratorio de IA, Drones y Análisis Espacial (LIDAE)

- Liderar dos investigaciones referentes al análisis y temporalidad impactos de la minería aurífera en la Amazonía peruana.
- Redactar artículos científicos, resumen de investigación, notas técnicas y protocolos.
- Diseñar una automatización de procesos para el análisis de imágenes satelitales y drones usando Deep Learning.
- Diseñar y desarrollar story maps sobre diferentes temáticas en coordinación con el responsable del área.
- Analizar imágenes satelitales y drones para cuantificar y reportar los impactos de las actividades antrópicas.
- Procesamiento y análisis de imágenes satelitales utilizando software especializado o lenguajes de programación.
- Elaboración de mapas temáticos con fines científicos.
- Capacitar al personal CINCIA en el manejo de aplicativos de monitoreo en campo.
- Realizar sobrevuelos con drones multirrotor y de ala fija en coordinación con el responsable del área.

Centro de Innovación Científica Amazónica (CINCIA)

Enero 2024–junio 2024.

Especialista en Sistemas de Información Geográfica y operación de drones.

- Realizar análisis geoespaciales para cuantificar el proceso de sucesión natural, así como la dinámica de pozas mineras en el área de interés del proyecto ACIERTA.
- Apoyo en el diseño de investigaciones en campo, análisis estadístico de datos y redacción de reportes.
- Realizar sobrevuelos con drones multirrotor y de ala fija en coordinación con el responsable del área.
- Apoyo a otros programas en teledetección y análisis espacial según se requiera.
- Asistencia técnica a practicantes, tesis y becarios.
- Realizar presentación sobre investigaciones en conferencias nacionales e internacionales.
- Organización de la base de datos en sistemas de información geográfica.
- Presentación de resultados de las investigaciones a audiencias académicas y al público en general.
- Análisis estadístico de datos.

Centro de Innovación Científica Amazónica (CINCIA)

Setiembre 2021–diciembre

Técnico en Sistemas de información geográfica y operación de drones

2023

- Procesamiento y análisis de imágenes satelitales Landsat, Sentinel 1 y 2, Planet Scope, Word View e imágenes de drones.
- Elaboración de diferentes mapas temáticos con fines científicos.

- Apoyo en la recopilación de información científica en temas definidos por el supervisor.
- Apoyo en el diseño de investigaciones de campo.
- Análisis estadístico de datos y redacción de reportes.

GTS Consultores

enero 2020 -Abril 2021

Técnico catastral y especialista SIG

- Coordinar las actividades de sobrevuelo con drones en 3 distritos de la provincia de Leoncio Prado.
- Elaboración de mapas de sobrevuelos y ortomosaicos.
- Análisis de calidad de puntos de control.

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

2023

Maestría en Cambio Climático y Desarrollo Sostenible (Egresado)

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

2021

Ingeniero Forestal

DIPLOMADOS Y ESPECIALIZACIONES

- | | |
|--|------|
| • Procesamiento de imágenes RADAR | 2025 |
| • Análisis estadístico con R | 2024 |
| • Redacción de artículos científicos | 2024 |
| • Visión por computadora y redes neuronales aplicado a imágenes satelitales y drones | 2023 |
| • Diplomado en Robótica, electrónica, programación y domótica con Arduino + drones | 2022 |
| • Diseño y construcción de drones de ala fija | 2022 |
| • Piloto de drones DGAC-MTC | 2021 |
| • Teledetección con Python | 2021 |
| • Teledetección con R y Rscript en Qgis | 2021 |
| • Sistemas de información geográfica con ArcGis Pro | 2021 |
| • Google Earth Engine con JavaScript | 2021 |

PUBLICACIONES Y CONFERENCIAS

- Participante en el taller “Uso de la inteligencia artificial aplicado a las ciencias de la conservación” - Wake Forest University (2024).
- Panelista en el cierre del proyecto MELS – USAID. Reconocimiento por la implementación y sistematización de herramientas SIG en el mapeo de beneficiarios (2024).
- Coautor: Elevated mercury exposure to bird communities inhabiting Artisanal and Small-Scale Gold Mining landscapes of the southeastern Peruvian Amazon. Research Square (2023).
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10646-024-02740-4>
- Coautor: Influencia de la minería aluvial en la geodinámica fluvial del río Madre de Dios, Amazonía peruana, en el periodo 1984-2020. (2023). <https://cincia.wfu.edu/wp-content/uploads/BRIEF-SENSORAMIENTO-REMOTO.pdf>

HABILIDADES ADICIONALES

- Capacitación y facilitación de talleres en SIG y drones.
- Inglés intermedio
- Portugués básico

REFERENCIAS PERSONALES

- Msc. Martin Pillaca – Celular: 992470404
- Dr. Roosevelt Garcia – Celular: 966088581
- Dr. Francisco Roman – Celular: 982037377