

MANUEL EDUARDO CANO NESBET

Castro, Chiloé, Chile

m.canonesbet@uandresbello.edu | +56 9 7217 2846 | GitHub | trauko.dev | LinkedIn

Perfil Profesional

Ingeniero con más de una década de experiencia en gestión ambiental y fiscalización en el sector acuícola. Apasionado por la tecnología, con un enfoque autodidacta en el desarrollo de soluciones informáticas aplicadas a problemas reales. Destaco por mi pensamiento estructurado, capacidad de análisis y compromiso con la eficiencia operativa mediante automatización y sistemas geoespaciales.

Formación Académica

Universidad Andrés Bello, Ingeniería en Informática 2021 – 2025

Duoc UC, Ingeniería en Acuicultura 2006 – 2010

Certificaciones Destacadas

- Diseño y Gestión Ágil de Proyectos - Fundación Telefónica/SENCE/Universidad de Playa Ancha
- IBM Data Analyst Specialization – IBM (Coursera)
- IBM AI Developer – IBM (Coursera)
- Geographic Information Systems – UC Davis (Coursera)
- Python for Everybody + Python 3 Programming – University of Michigan (Coursera)

Experiencia Profesional

SERNAPESCA (Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura) 2013 – Actualidad
Analista de Gestión Ambiental

Responsable de generar insumos técnicos para fiscalización ambiental en centros de cultivo. Desarrollo de herramientas de análisis geoespacial con Python y QGIS, integración de datos, automatización de informes y soporte técnico a fiscalizadores.

ASISTEC S.A. 2010 – 2013
Jefe de Laboratorio

Lideré equipos técnicos de muestreo y análisis en laboratorios ambientales. Digitalicé procesos operativos y elaboré herramientas propias para mejora en eficiencia del flujo de trabajo.

Proyectos Destacados

Playas Limpias Python, FastAPI, PostGIS
Plataforma para análisis espacial de denuncias ambientales relacionadas a residuos de acuicultura. Permite identificar responsables según normativa vigente.
Repositorio GitHub

Análisis INFA (QGIS Plugin) Python, PyQGIS
Plugin oficial de uso institucional para el análisis remoto de estaciones de muestreo ambiental. Simplifica procesos de control y reduce errores.
Repositorio GitHub

AcuiGestor Flask, MySQL, Docker
Sistema para registrar y gestionar inspecciones a centros acuícolas. Backend REST con integración de bases de datos y despliegue en contenedores.
Repositorio GitHub

IMG to KMZ Python, Streamlit
Conversor de imágenes georreferenciadas a formato KMZ para visualización directa en Google Earth. Utilidad simple, rápida y en línea.
Aplicación en línea

Sitio Web COFRA WordPress, Elementor
Desarrollo y mantenimiento del sitio oficial de la Asociación de Funcionarios de SERNAPESCA. Comunicación institucional efectiva.
Sitio Web

Conocimientos Técnicos

- **Lenguajes:** Python
- **Bases de Datos:** MySQL, PostgreSQL + PostGIS
- **Frameworks Backend:** Flask, FastAPI, SQLAlchemy, Alembic

- **Contenerización:** Docker, Docker Compose
- **GIS:** QGIS, PyQGIS, ArcGIS
- **DevOps:** Linux, Git, GitHub, Cloudflare Tunnel
- **Frontend Básico:** HTML, CSS, WordPress

Proyectos Personales

Servidor Autohospedado

Linux, Docker

Configuración de servidor personal con servicios como Jellyfin, archivos compartidos, túneles seguros y monitoreo remoto.

IoT: Monitoreo Ambiental Doméstico

Raspberry Pi, Python, Grafana

Sistema de recolección de datos de temperatura y visualización web en tiempo real para control ambiental del hogar.