

# MANUEL EDUARDO CANO NESBET

Castro, Chiloé, Chile

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

## Perfil Profesional

---

Ingeniero en formación 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 – Presente (titulación en septiembre 2025)

Duoc UC, Ingeniería en Acuicultura

2006 – 2010

## Certificaciones Destacadas

---

- Geographic Information Systems – UC Davis (Coursera)
- Python for Everybody + Python 3 Programming – University of Michigan (Coursera)
- IBM AI Developer Specialization
- IBM Data Analyst Specialization

## 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 en desarrollo 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

Convertor 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.