



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y
APLICADAS
CARRERA DE INGENIERÍA HIDRÁULICA
ARTÍCULO CIENTÍFICO

Análisis de plomo, cadmio y su relación con Macroinvertebrados en los ríos
Cutuchi y Pumacunchi de la provincia de Cotopaxi en el año 2025

TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERO HIDRÁULICO

AUTOR:
Jacho Lugmaña Alison Yadira

TUTOR:
Ing. Marco Antonio Riofrio Guevara M.Sc

LATACUNGA - ECUADOR

2025