

Diagnóstico de la Calidad del Agua Potable en la parroquia Tarifa, Guayas, Ecuador.  
Facultad: Facultad de Ingeniería  
Carrera: Ingeniería en Biodiversidad y Recursos Genéticos e Ingeniería Ambiental

La calidad del agua potable en la Parroquia Rural Tarifa es un tema crítico, dado que el suministro actual, aunque clasificado como "potable," no es completamente confiable. Esto expone a la población a riesgos para la salud y limita su bienestar. Este proyecto busca diagnosticar la situación actual del agua en la parroquia mediante un enfoque basado en datos, utilizando herramientas científicas para identificar contaminantes y diseñar propuestas de solución. Los resultados proporcionarán insumos clave para futuras intervenciones y decisiones informadas en torno a la gestión del agua potable.

### **Objetivo General**

Diagnosticar la calidad del agua potable en la parroquia, con el fin de identificar oportunidades de mejora y proponer alternativas sostenibles para garantizar su potabilidad.

Este proyecto fue diseñado para contribuir al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos por las Naciones Unidas. A través de esta iniciativa, se impulsa el Objetivo de Desarrollo Sostenible:

- Objetivo 6.- Agua Limpia y Saneamiento

### **Beneficiarios del proyecto**

Los beneficiarios directos fueron los habitantes de la Parroquia Rural Tarifa, quienes dependen del sistema de agua potable local. La parroquia cuenta con aproximadamente 16.000 habitantes que se verán beneficiados al contar con un diagnóstico actualizado de la calidad del agua. Estudiantes: Participaron 6 estudiantes de las carreras de Ingeniería en Biodiversidad y Recursos Genéticos e Ingeniería Ambiental, quienes aplicaron conocimientos técnicos y científicos en campo. Docentes: El proyecto fue dirigido por Harry Veintimilla Gómez, Director y Docente de la Escuela de Ciencias Ambientales al momento del periodo de ejecución del proyecto.

### **Impacto**

El proyecto generó un diagnóstico técnico sobre la calidad del agua potable en la parroquia rural Tarifa, proporcionando información científica que permitiría a las autoridades locales tomar decisiones informadas para mejorar el sistema de abastecimiento y reducir riesgos para la salud de sus habitantes. Estudiantes: Los estudiantes fortalecieron sus competencias técnicas en muestreo, análisis físico-químico y microbiológico del agua, y elaboración de propuestas de mejora, consolidando su formación profesional en contextos reales. Docentes: Participación en proyecto de vinculación con impacto territorial, articulando la investigación aplicada con las necesidades de comunidades rurales vulnerables, fortaleciendo el vínculo universidad-sociedad.

### **Período de ejecución**

26/02/2025 - 08/04/2022



### Director del proyecto

Harry Enrique Veintimilla Gómez

directorcaa@uees.edu.ec

Facultad de Ingeniería

### Fotos de evidencia del proyecto



