

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

Este proyecto buscó 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

Comunidad: La Parroquia Rural Tarifa, ubicada en el cantón Samborondón, provincia del Guayas, cuenta con una población proyectada de aproximadamente 16.000 habitantes. Al ser un sector rural con altos niveles de contaminación en el agua potable y presencia de botaderos a cielo abierto, toda la comunidad se ve afectada. Los beneficiarios directos son las familias del sector rural que consumen agua potable de la red actual, en el recinto Boca de Caña, estimadas en alrededor de 4000 personas, quienes recibirán información técnica sobre la calidad del agua para facilitar la implementación de un plan de mejoras en su gestión.

Estudiantes: Al menos 5 estudiantes de las carreras de Ingeniería Ambiental e Ingeniería en Biodiversidad y Recursos Genéticos participaron como beneficiarios directos. Desarrollaron competencias en recolección de muestras, análisis físico-químicos y microbiológicos, y elaboración de informes técnicos de calidad.

Docentes: 1 docente de la Facultad de Ingeniería participó como beneficiario indirecto, fortaleciendo su experiencia en investigación aplicada sobre calidad del agua potable en zonas rurales.

Impacto

Comunidad: El proyecto generará un informe técnico sobre la calidad del agua potable en la Parroquia Rural Tarifa, con una población de aproximadamente 16.000 habitantes. Este informe identificará los contaminantes presentes en el agua de consumo, incluyendo parámetros físico-químicos y microbiológicos como nitratos, cloro residual, coliformes fecales, pH y turbidez. Los resultados permitirán

a la comunidad tomar decisiones informadas para implementar un plan de mejoras en la gestión del agua potable, reduciendo los riesgos para la salud pública de los aproximadamente 4.000 habitantes del recinto Boca de Caña.

Estudiantes: Al menos 5 estudiantes de Ingeniería Ambiental e Ingeniería en Biodiversidad y Recursos Genéticos fortalecieron sus capacidades técnicas en diagnóstico ambiental, toma de muestras, análisis de laboratorio y elaboración de informes científicos, habilidades esenciales para su desempeño profesional en proyectos de gestión ambiental.

Docentes: 1 docente de la Facultad de Ingeniería amplió su experiencia en investigación aplicada y vinculación con la sociedad, aportando a la producción de conocimiento técnico en torno a la calidad del agua en contextos rurales del Ecuador.

Período de ejecución

01/05/2025 - 30/06/2025

Director del proyecto

Harry Enrique Veintimilla Gómez

Mgtr.

Facultad de Ingeniería

Fotos de evidencia del proyecto



