

Estudio Técnico sobre situación actual del suministro del agua potable en la comuna Febres Cordero -
Santa Elena
Facultad: Facultad de Ingeniería
Carrera: Ingeniería Industrial

El proyecto busca establecer las condiciones actuales y necesidades del suministro de agua potable en la comuna Febres Cordero, ubicada geográficamente a 16 km al noreste de Colonche, parroquia a la que pertenece y cuya población representa el 12% de la estructura poblacional de su parroquia, cuyo censo fue de 40,058 habitantes en el 2022, según el INEN. El agua potable es uno de los mayores recursos utilizados para sus actividades de desarrollo, sin embargo, el servicio de suministro carece de mantenimiento y confiabilidad, por lo que la población presenta constantes cortes del servicio. Según un estudio realizado por Plan V a la entidad pública Aguapen (GAD Santa Elena), tan solo existe el 60% de cobertura de agua potable en sectores rurales de la provincia. De ahí la importancia de brindar un servicio comunitario que defina la criticidad sobre la falta de este preciado recurso.

Nota Adicional: durante la ejecución del proyecto se logró firmar un convenio entre la UEES y el GAD Parroquial Autónomo de Colonche

Objetivo General

Presentar un estudio técnico inicial sobre el suministro de agua potable en la comuna Febres Cordero, que permita entender las limitaciones y restricciones de sus pobladores respecto al acceso de este servicio.

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:

Contar con información actualizada sobre su situación demográfica y socioeconómica.

Establecer conexión con la Universidad para exponer sus problemas y las restricciones que frenan a su desarrollo, y buscar soporte en ella para posibles soluciones.

Estudiante:

Poner en práctica los conocimientos adquiridos en herramientas analíticas de datos estadísticos

Docente:

Adquirir experiencia en la gestión de proyectos comunitarios.

Impacto

Comunidad: (aprox. 4,000 habitantes de la Parroquia)

Comprender su situación actual, la criticidad del suministro de agua en su vida diaria y cómo éste afecta a sus actividades de desarrollo comunitario.

Estudiantes: (5 Estudiantes)

Desarrollo de habilidades analíticas y metodologías para resolución de problemas, establecer de forma cualitativa y cuantitativa factores de mejora continua, así como, enriquecer criterios para la toma de decisiones.

Período de ejecución

01/09/2025 - 31/10/2026

Director del proyecto

Gonzalo

Solorzano

gonzalosolorzano@uees.edu.ec

Facultad de Ingeniería

Fotos de evidencia del proyecto





