

EQUIPO 2

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA Y REÚSO DE AGUA RESIDUAL EN LA COMUNIDAD DE TECALPULCO, TAXCO DE ALARCÓN, GUERRERO

AUTORES

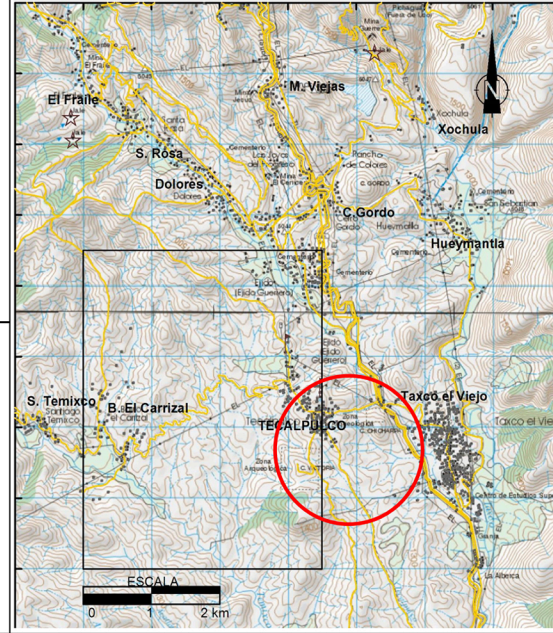
Ramírez Guzmán Alejandro H., Sámano López Luis, Romero Clemente Marisol, Prieto Flores Johan, Hernández Flores Giovanni, López Díaz Jazmin A.



UBICACIÓN

Tecalpulco. Comunidad perteneciente a Taxco de Alarcón, Guerrero, México. El municipio se ubica en la zona norte del Estado de Guerrero.

IMAGEN 1 La comunidad de Tecapulco es el sitio de intervención y se encuentra ubicada al sur del municipio de Taxco de Alarcón



PROBLEMÁTICA

- COMUNIDAD EN CRECIMIENTO.
- NO CUENTA CON AGUA SUPERFICIAL PARA ABASTECIMIENTO EN ÉPOCA DE ESTIAJE.
- PRESENTAN PROBLEMAS DE ESTRÉS HÍDRICO.
- NO HAY UNA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE POR EL MUNICIPIO.
- DOS FUENTES DE ABASTECIMIENTO: EL POZO SAN JOSÉ Y UNA OLLA DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA.
- LAS FUENTES DE AGUA SUPERFICIAL PRESENTAN EVIDENCIA DE CONTAMINACIÓN MINERA.
 - CONTAMINACIÓN CON AGROQUÍMICOS EN LA OLLA DE CAPTACIÓN PREEXISTENTE.

PRESUPUESTO

MXN \$5,380,000

TOTAL DE BENEFICIARIOS

2, 000 habitantes

DURACIÓN

2024 - 2027

OBJETIVO GENERAL

PROVEER DE UNA FUENTE DE AGUA DE CALIDAD A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA A LA COMUNIDAD DE TECALPULCO Y UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA DEL RECURSO HÍDRICO REUTILIZÁNDOLA EN RIEGO AGRÍCOLA.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 1 APROVECHAR EL AGUA PLUVIAL IMPLEMENTANDO SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA (SCALL) EN EDIFICIOS ESTRATÉGICOS.
- 2 IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS Y APLICARLA PARA USO AGRÍCOLA.
- 3 REALIZAR CO-GESTIÓN PARA LA MATERIALIZACIÓN DEL PROYECTO.
- 4 INCLUIR A LA COMUNIDAD PARA EL EMPODERAMIENTO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SCALL Y DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL.

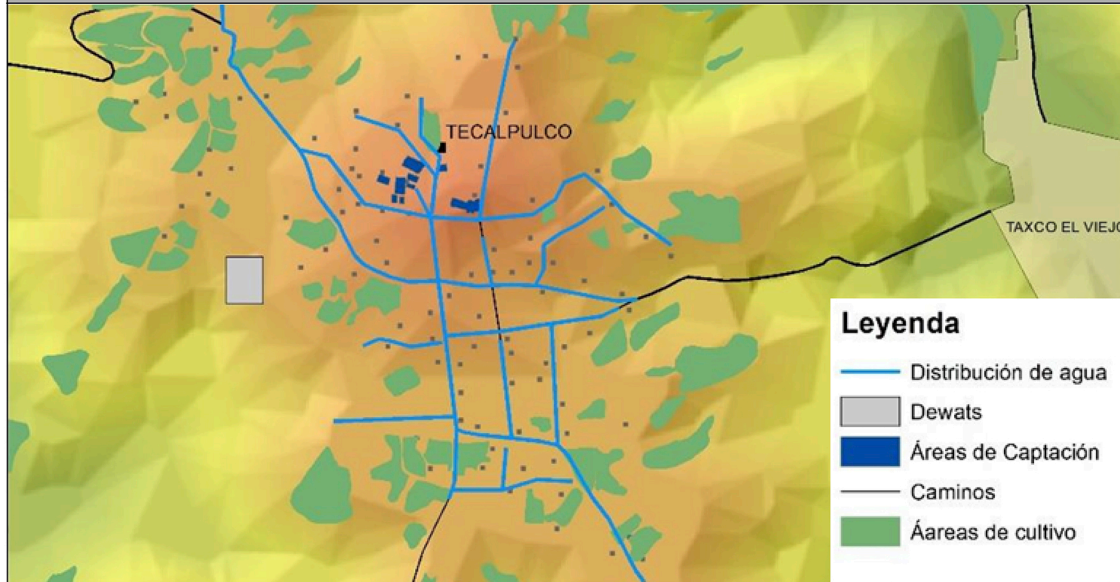


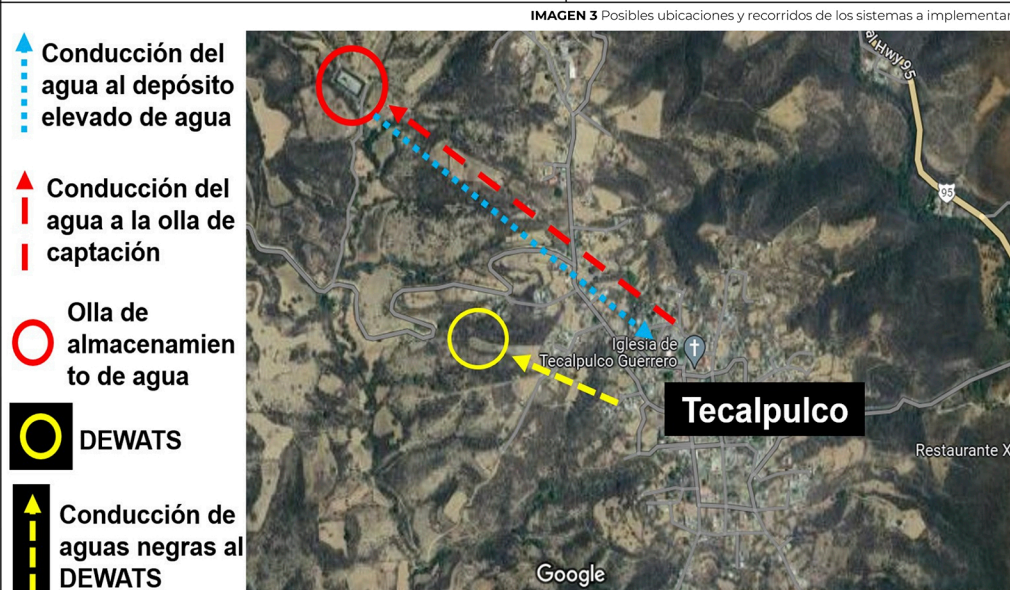
IMAGEN 2 Red de distribución de aguas residuales y propuesta de ubicación de DEWATS

SOLUCIONES PROPUESTAS

- Sistema de **captación de agua de lluvia** en la comunidad de Tecapulco
- Sistema de **tratamiento de agua residual** descentralizado

ESTRATEGIAS DE MEJORA

- GESTIÓN** PARA IMPLEMENTAR SCALLS EN EDIFICIOS ESTRATÉGICOS;
- IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS** EFICIENTES EN EL CONSUMO DE AGUA;
- CREACIÓN DE **COMITÉS PARA VIGILANCIA** DEL CORRECTO USO DEL AGUA;
- GESTIÓN PARA IMPLEMENTAR UN **SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL**;
- EMPODERAMIENTO DE LA **COMUNIDAD** DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO.



RESULTADOS ESPERADOS

- CAPTACIÓN DE **100 m³** DE AGUA PLUVIAL
- REHABILITACIÓN DE **1** OLLA DE CAPTACIÓN
- TRATAMIENTO DE **23 m³** DE AGUA RESIDUAL Y REUTILIZACIÓN EN ACTIVIDADES AGRÍCOLAS.