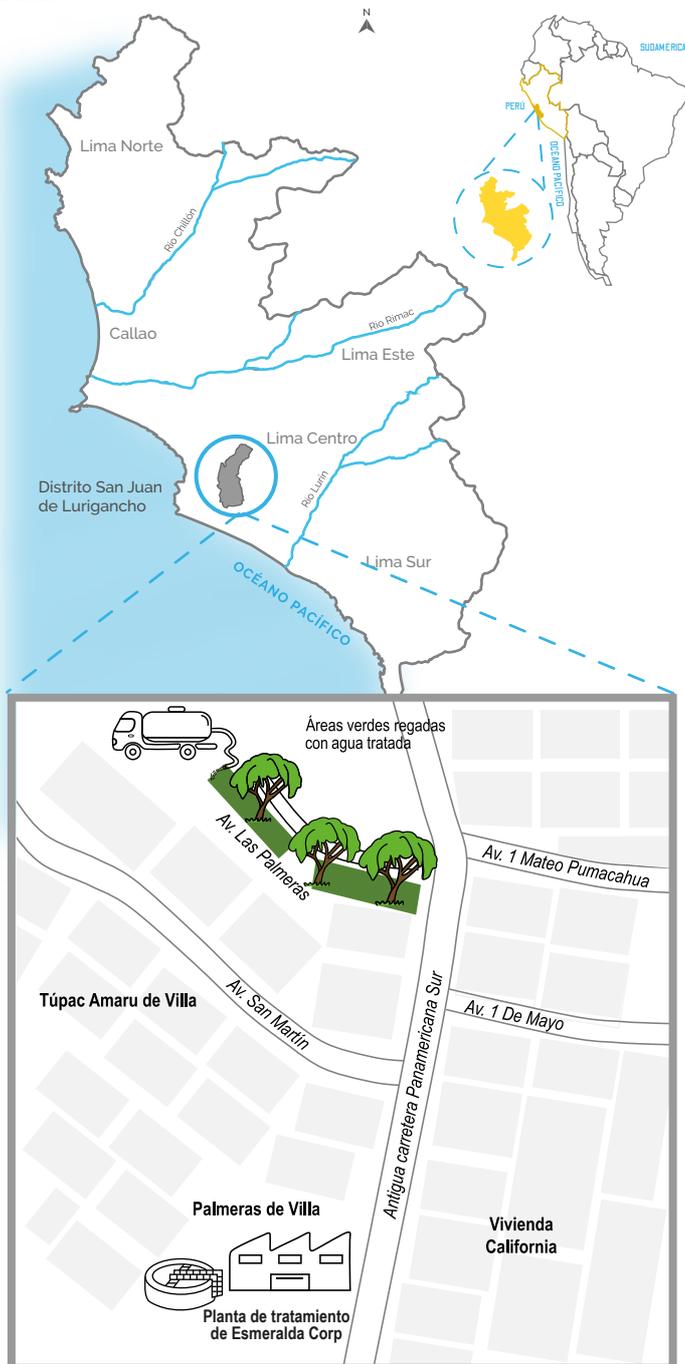




ESMERALDA CORP Y LA MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN DE MIRAFLORES REÚSO DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS PARA RIEGO DE ÁREAS VERDES

Ubicación:



En el actual escenario de estrés hídrico en Lima Metropolitana, el reúso de agua residual tratada para el riego de parques y jardines es una medida de adaptación al cambio climático sostenible y rentable en términos ambientales, sociales y económicos.

SITUACIÓN DE PARTIDA

San Juan de Miraflores es un distrito ubicado al sur de Lima Metropolitana con una superficie de área verde de solo 2m² por persona, significativamente menor a los 9m² por habitante que recomienda la Organización Mundial de la Salud para garantizar una buena calidad de vida en las ciudades.

Conociendo esta situación, Esmeralda Corp, dedicada al procesamiento de productos agroindustriales, y la Municipalidad de San Juan de Miraflores, con el apoyo de Aquafondo y la cooperación alemana para el desarrollo, implementada por la GIZ, desarrollaron un proyecto de valor compartido en agua (Water stewardship) para regar las áreas verdes del distrito con aguas residuales tratadas producidas por la planta de tratamiento de la empresa, y que cumplen con las normas de calidad vigentes para reúso.

TESTIMONIO



"Esta área antiguamente estaba desolada, fea y llena de basura. Pero ahora el agua está viniendo dos veces por semana a este parquecito que yo he colaborado en plantar y ya podemos mantener esta parte de la ciudad limpia y verde."

Aniceta Zegarra,
Vecina del Distrito de San Juan de Miraflores

La empresa

¿QUÉ SE HIZO?

La municipalidad

- Actualizó su Instrumento de Gestión Ambiental ante el Ministerio de la Producción, incorpora la medida de "entrega de agua residual tratada a un tercero".
- Brindó asesoría técnica al Municipio, para el uso adecuado del agua residual tratada.
- Implementó la infraestructura necesaria para el abastecimiento de agua tratada a través de camiones cisterna.

- Puso a disposición un camión cisterna equipado y con la señalética de "agua no apta para consumo humano".
- Rehabilitó y realizó el mantenimiento adecuado de las áreas verdes.
- Capacitó a su personal sobre el uso y medidas de protección personal durante el manejo del agua residual tratada.

Aquafondo

- Diseñó el Convenio y realizó el seguimiento de acuerdos.
- Asesoró al personal de la empresa, en la medición de su huella hídrica.
- Sensibilizó a los actores sobre "Estrés hídrico", logrando su participación y empoderamiento.
- Junto al servicio de Parques de Lima, dio charlas de reforestación y limpieza del área.
- Recogió las lecciones aprendidas e identificó nuevas iniciativas de colaboración.

Todas estas acciones han sido plasmadas en un convenio de cooperación interinstitucional renovable cada dos años.

BENEFICIOS



Ambientales

- Reúso de **2 619 m³ de agua residual tratada por Esmeralda Corp**, apta para el riego de las áreas verdes.
- **310 árboles nativos sembrados.**
- **1 400 m² de áreas verdes reforestadas**, es decir, un incremento en 0,5 m² de superficie áreas verdes por habitante en el Asentamiento Humano Primero de Diciembre en San Juan de Miraflores.



Económicos

- **Ahorro de S/. 84 806** para la Municipalidad durante los primeros 22 meses de ejecución del convenio, al haber reemplazado el agua potable por agua residual tratada para el riego de las áreas verdes.



Sociales

- **Vecinos sensibilizados**, sobre el reúso del agua residual tratada de manera segura.
- **Mejora de la calidad de vida de la población**, con espacios públicos recuperados de esparcimiento.
- **Mejora de la relación** entre la empresa y la comunidad.



Planta de Tratamiento - Esmeralda Corp



Camión cisterna municipal



Estudiantes de San Juan de Miraflores