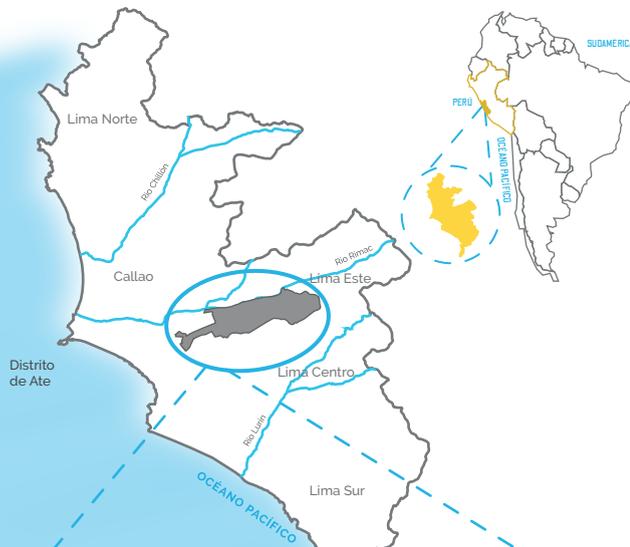




FUNDACIÓN BACKUS Y MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE ATE REÚSO DE AGUAS RESIDUALES TRATADAS PARA RIEGO DE ÁREAS VERDES

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

Ate es un distrito ubicado al este de Lima Metropolitana con una superficie de área verde de casi 3m² por persona, significativamente menor a los 9m² por habitante que recomienda la Organización Mundial de Salud para garantizar una buena calidad de vida en las ciudades.

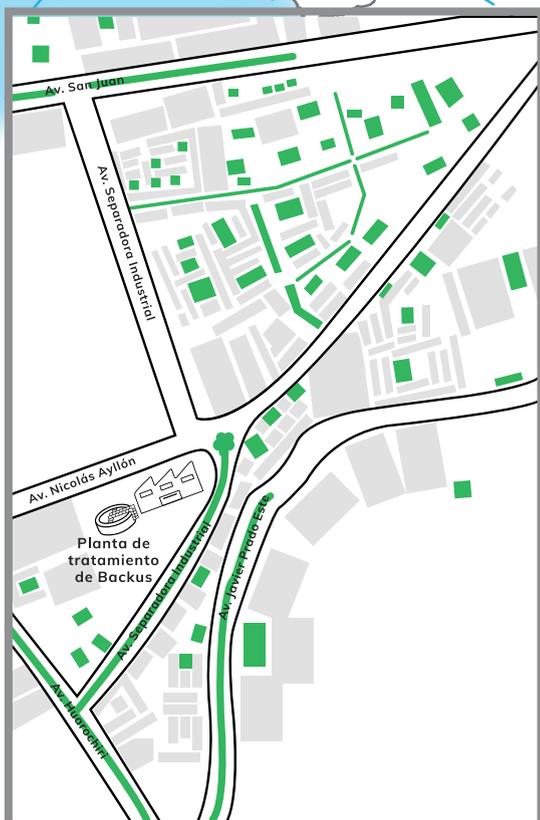
Conociendo esta situación, Fundación Backus, dedicada al rubro de bebidas, y la Municipalidad de Ate, con el apoyo de Aquafondo y la cooperación alemana para el desarrollo, implementada por la GIZ, desarrollaron un proyecto de valor compartido en agua (Water stewardship) para regar las áreas verdes del 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



"Existe un gran déficit respecto a la cantidad de áreas verdes por habitante, y todas las propuestas de forestación en el distrito no han tenido éxito debido a la falta de agua para su adecuado mantenimiento. Ahora tenemos una gran oportunidad y hay que aprovecharla."

Rubén Quilca,
Regidor del Consejo Municipal de Ate



La empresa

¿QUÉ SE HIZO?

La municipalidad

- Actualizó su Instrumento de Gestión Ambiental ante el Ministerio de la Producción, incorporando la medida de "entrega de agua residual tratada a un tercero".
- Apoyó a la Municipalidad en la elaboración de su Autorización de Reúso de Aguas Residuales Tratadas para el riego de áreas verdes, documento a presentar ante la Autoridad Nacional del Agua.
- 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.

- Aprobó el expediente de la Autorización de Reúso de las Aguas Residuales Tratadas con fines de riego para áreas verdes.
- Puso a disposición un camión cisterna equipado y con la señalética de "agua no apta para consumo humano".
- Determinó la cantidad de áreas verdes a intervenir elaboró un cronograma de riego para su adecuado mantenimiento.
- Capacitó a su personal sobre el uso y medidas de protección personal durante el manejo del agua residual tratada.

Aquafondo

- Lideró las coordinaciones entre los actores involucrados a través de mesas técnicas de trabajo.
- Diseñó el Convenio de Cooperación Interinstitucional y realizó el seguimiento de acuerdos.
- Sensibilizó a los actores sobre "Estrés hídrico", logrando su participación y empoderamiento.
- Sistematizó la experiencia e identificó nuevas iniciativas de colaboración.

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

BENEFICIOS



Ambientales

- **131 mil m³ de agua dulce al año** serán reemplazados por agua residual tratada para el riego de áreas verdes.
- **144 mil m² de áreas verdes** serán regadas de manera sostenible.



Económicos

- **Ahorro de 419 mil soles anuales¹** para la Municipalidad al haber reemplazado el agua potable por agua residual tratada para el riego de las áreas verdes.
- **Ahorro de 364 mil soles anuales²** para la empresa al reducir el volumen de descarga al alcantarillado.



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 de esparcimiento.
- **Fortalecimiento de la relación** entre la empresa y la comunidad.



¹ Considerando la actual tarifa de SUNASS de agua potable para el sector estatal de 3, 195 soles/m³

² Considerando la actual tarifa de SUNASS de alcantarillado para el sector industrial de 2, 775 soles/m³ (Incluye I.G.V.)