



NESTLÉ PERÚ Y MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA 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

Lima Cercado es un distrito ubicado al centro de Lima Metropolitana con una superficie de área verde de 4.6 m² por persona, equivalente a la mitad de los 9 m² por habitante que recomienda la Organización Mundial de Salud para garantizar una buena calidad de vida en las ciudades.

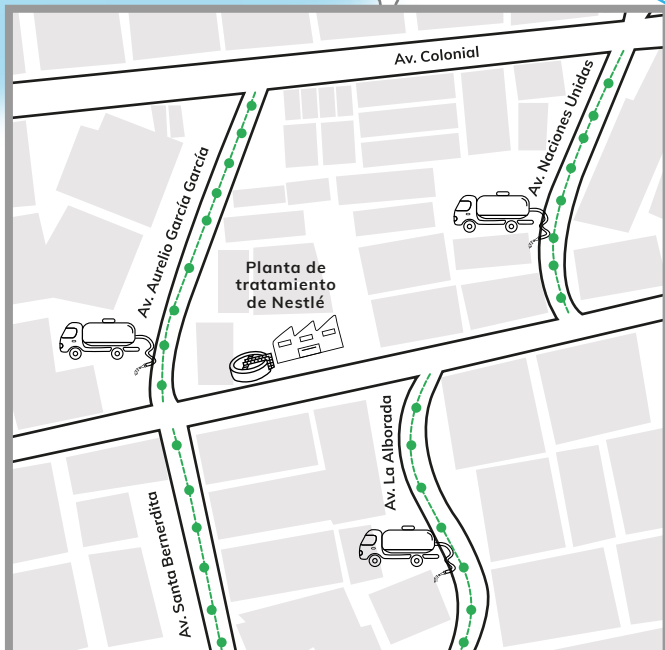
Conociendo esta situación, Nestlé Perú, dedicada al rubro de alimentos, y la Municipalidad Metropolitana de Lima, con el apoyo de Aquafondo y la cooperación alemana para el desarrollo, implementada por la GIZ, desarrollaron un proyecto de valor compartido en agua (Water stewardship) para regar las áreas 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



"Nuestro proyecto demuestra que es posible articular al sector privado con el sector público en busca del bien común(...) nuestras aguas residuales tratadas, en vez de enviarlas al sistema de alcantarillado, se donarán a la Municipalidad de Lima para que sean utilizadas en el mantenimiento de sus jardines."

Carlos Carcagno
Gerente en Seguridad, Salud y Medio Ambiente - Nestlé Perú



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 y 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

- Reemplazo de **32 mil m³ al año de agua dulce** por agua residual tratada para el riego de áreas verdes.
- Riego de **69 mil m² de áreas verdes** con agua residual tratada.



Económicos

- **Ahorro de 104 mil soles anuales¹** para la Municipalidad por reemplazar el agua potable por agua residual tratada para el riego de las áreas verdes.
- **Ahorro de 91 mil soles anuales²** para la empresa por reducir 32 mil m³ de 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.)