

# aquafondo

INVERSIÓN EN AGUA PARA LIMA

*Las fuentes del agua son las fuentes de la vida*

**Promoción de iniciativas público privadas para el  
reuso de aguas residuales tratadas**

*Especialista en Monitoreo de Proyectos*

# Nuestros Socios





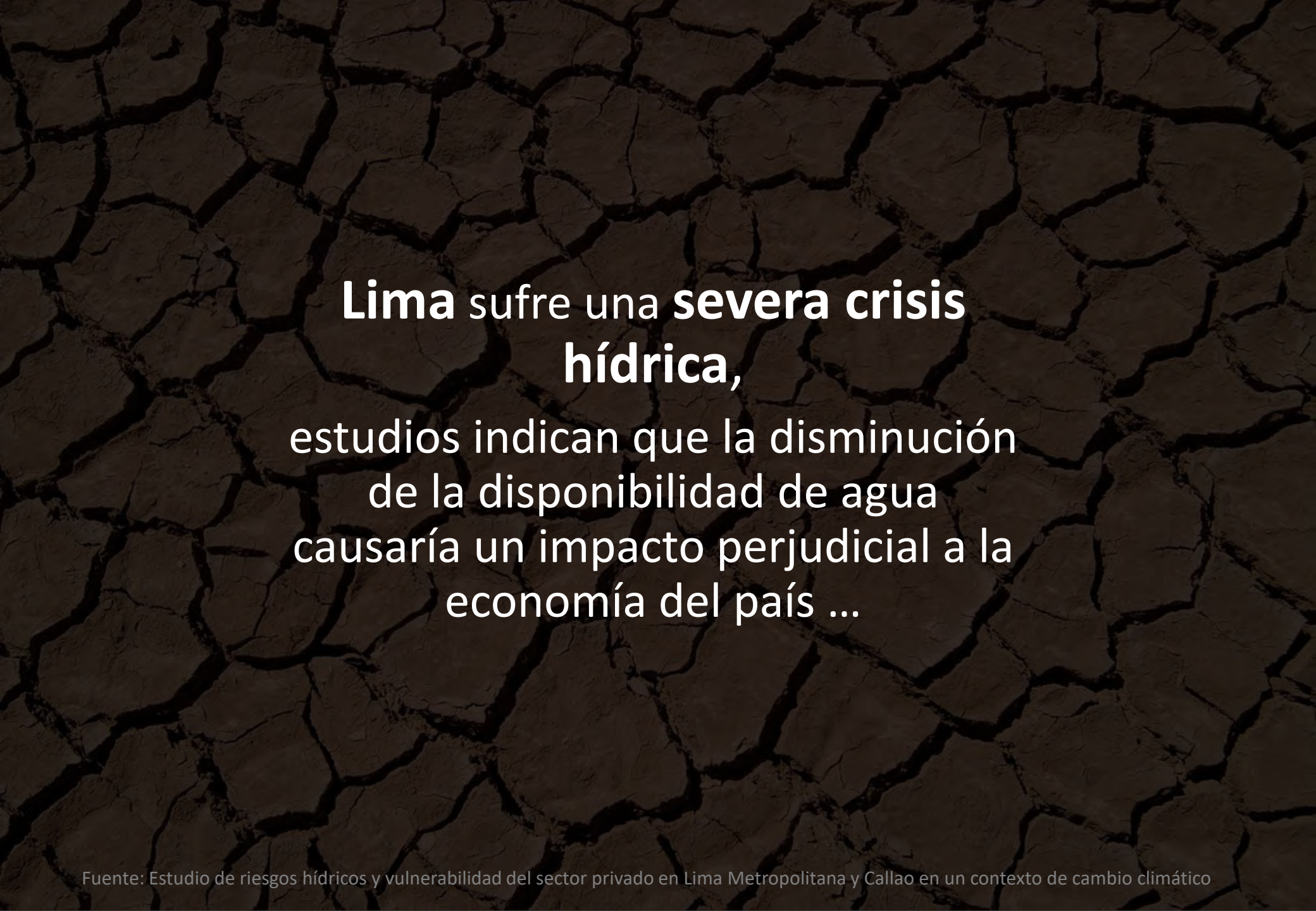
# Situación del Agua en Lima y Callao

Disponibilidad de agua m<sup>3</sup>/hab/año



**125 m<sup>3</sup>/hab/año**  
**En escasez hídrica**  
**< 1,700 m<sup>3</sup>/hab/año**





**Lima** sufre una **severa crisis hídrica**, estudios indican que la disminución de la disponibilidad de agua causaría un impacto perjudicial a la economía del país ...





**1 Millón**  
empleos en riesgo



**25% PBI**  
en riesgo



**-35mil**  
millones de soles





# CAUSAS



# Cambio climático





# Contaminación







El río **Rímac** es uno de los más  
**CONTAMINADOS**  
de todo el país.



# 3 189 Litros

de aguas servidas son  
vertidas en el río Rímac  
por segundo.







A lo largo del río existen más de **7000** botaderos de basura.



# Aumento de la Población







**¿Cuánta agua consume un  
limeño promedio por día?**



A close-up photograph of a person's hands washing vegetables in a stainless steel sink. Water is running from a faucet onto a red tomato, a white onion, and a green bell pepper. The scene is brightly lit, and the water droplets are visible on the vegetables and the person's hands.

# 114 Litros

Según la Organización Mundial de Salud (OMS), una persona requiere **100 L** de consumo diario de agua para cumplir sus necesidades básicas sin problemas

Fuente: Huella Hídrica de los usuarios de agua en el ámbito de Lima Metropolitana, AQUAFONDO.



# Existe un uso altamente inequitativo del agua potable

**310**  
Litros/día



**San Isidro**

- Uso indiscriminado de agua.
- Mayor uso del agua para el riego de jardines.

**303**  
Litros/día



**Santiago de Surco**

**34**  
Litros/día



**Lurigancho - Chosica**

- Uso indiscriminado de agua de otros restringe el suministro de agua las 24 horas del día.
- Población sin acceso al suministro de agua potable.

**28**  
Litros/día



**Ventanilla**





**1.5 millones**

de personas *en Lima* no  
cuentan con agua  
potable ni saneamiento





Uso ineficiente del agua

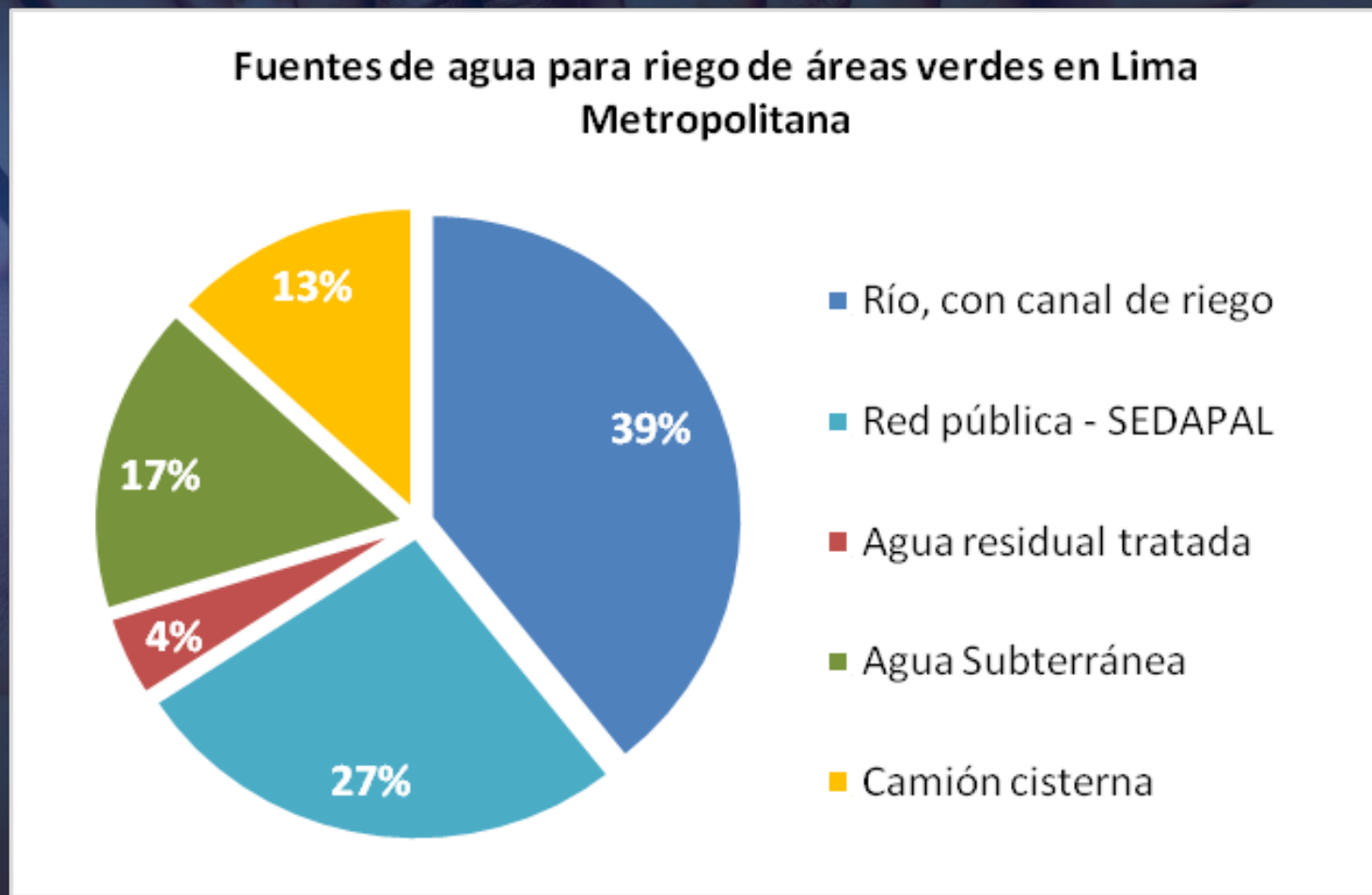


# Volumen de riego para áreas verdes en los distritos de Lima Metropolitana

ÁREAS VERDES (ha)	CANAL DE RIEGO CON AGUA DE RÍO	RED PÚBLICA DE SEDAPAL	AGUA SUBTERRÁNEA	CAMIÓN CISTERNA	AGUA RESIDUAL TRATADA	VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> )	GASTO EN USO DE AGUA (S/)
2 774	11'226,890	7'572,557	4'734,372	3'761,015	1'264,795	28'559,629	105'699,182

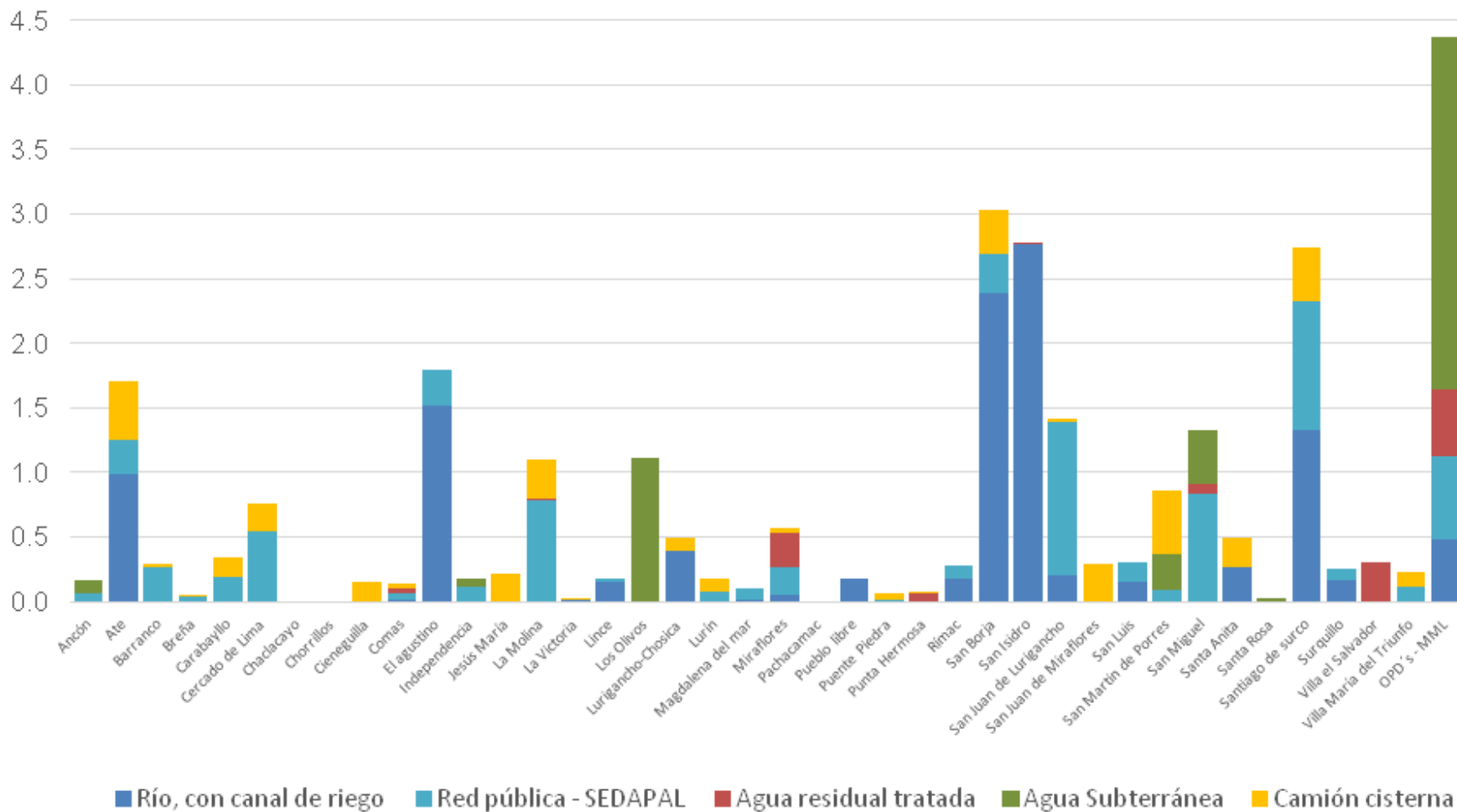


# Volumen de riego para áreas verdes en los distritos de Lima Metropolitana





# Volumen de agua utilizados para el riego de áreas verdes (Hm<sup>3</sup>/año)





# HUELLA AZUL LIMA METROPOLITANA



**72% de aguas residuales** son

vertidas al mar, en lugar de regresar al sistema luego de un tratamiento adecuado.

Al no ser recuperable, se considera como parte de la HH Azul.



# HUELLA AZUL LIMA METROPOLITANA



Esta particularidad influye significativamente en los resultados, provocando un incremento de **80% en la Huella Azul.**



# aquafondo

INVERSIÓN EN AGUA PARA LIMA

*¿Qué hacemos?*





Articulación de esfuerzos entre los sectores público-privado



Gestión de iniciativas público-privadas.

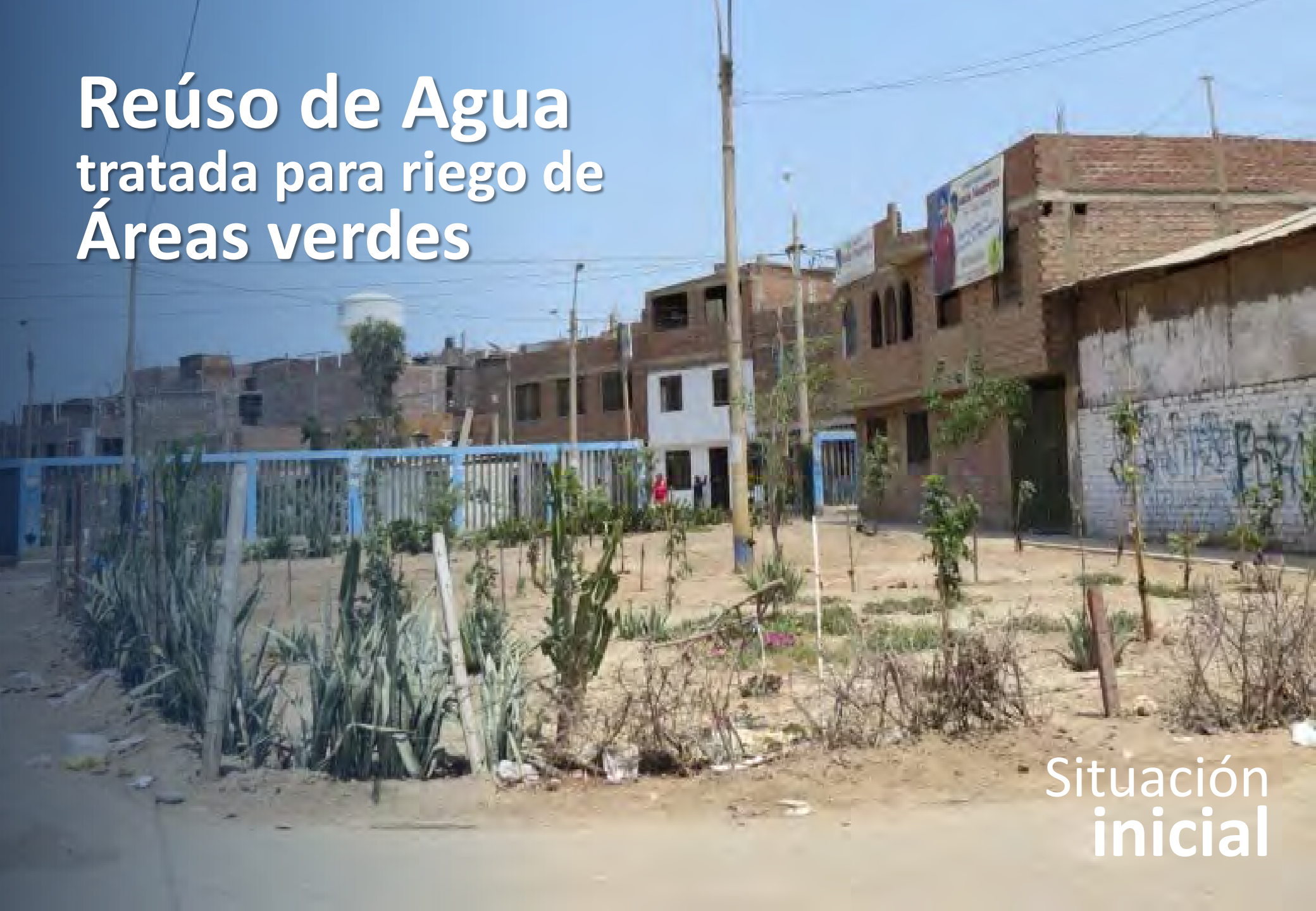


Reúso de  
Agua  
tratada para  
riego de  
áreas  
verdes





# Reúso de Agua tratada para riego de Áreas verdes



Situación  
inicial



# Reúso de Agua tratada para riego de Áreas verdes

ESMERALDA CORP. AQUAFONDO, SERPAR LIMA  
Y TU MUNICIPALIDAD: TRABAJANDO JUNTOS PARA  
MEJORAMIENTO AMBIENTAL Y CALIDAD DE VIDA

Situación  
Actual



# Reúso de Agua tratada para riego de Áreas verdes

ESMERALDA CORP. AQUAFONDO, SERPAR LIMA  
TU MUNICIPALIDAD : TRABAJANDO JUNTOS PARA  
MEJORAMIENTO AMBIENTAL Y CALIDAD DE VIDA

Situación  
Actual



# BENEFICIOS



- Disminución del uso de agua potable para el riego de parques y jardines.
- Promoción de forestación con especies nativas.
- Incremento del índice de  $m^2$  de áreas verdes por habitante.

S/

- Ahorros SIGNIFICATIVOS para los gobiernos locales al dejar de pagar por agua potable o servicios de camión cisterna para cubrir la demanda de riego de sus áreas verdes.
- Disminuye el pago de las empresas privadas por el vertimiento de sus aguas residuales al alcantarillado.



- Mejora de la calidad de vida de la población, con nuevos espacios públicos recuperados.
- Comunidad sensibilizada sobre el reúso de agua residual tratada de manera segura
- Promoción de una nueva cultura.



# Nuevos proyectos



MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
DE ATE



MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
HUACHIPA



Municipalidad Metropolitana  
de Lima



MUNICIPALIDAD DE  
**EL AGUSTINO**  
*¡Compromiso de Todos!*

## Colaboradores

**Backus**  
FUNDACIÓN

ambev **Perú**



**Nestlé**

Reúso de  
Agua tratada  
para riego de  
áreas verdes





# PASOS CLAVES

## PARA EL REÚSO DEL AGUA RESIDUAL TRATADA



Paso 1

**Actualizar el Instrumento de Gestión Ambiental de la empresa privada**



Paso 2

**Firmar Convenio de Cooperación Interinstitucional entre la empresa y el gobierno local**



Paso 3

**Emitir la Autorización de Reúso de Aguas Residuales por parte del gobierno local**



# Resultados esperados en el 2018



**REÚSO**  
**700** m<sup>3</sup>/día  
agua residual tratada  
para riego de áreas verdes



**15** ha  
Áreas verdes  
recuperadas



**10**  
Distritos  
de Lima Metropolitana  
Beneficiados



**aquafondo**  
INVERSIÓN EN AGUA PARA LIMA

## **Dirección Ejecutiva**

Av. Primavera 1053, San Borja.

Tel: 748-1064

[contacto@aquafondo.org.pe](mailto:contacto@aquafondo.org.pe)

[www.aquafondo.org.pe](http://www.aquafondo.org.pe)