



La contaminación de los ríos de Lima

MÓDULO PARA LA CREACIÓN DE MATERIALES DE DIFUSIÓN
SOBRE EL PROBLEMA HÍDRICO EN LIMA Y CALLAO

aquafondo
INVERSIÓN EN AGUA PARA LIMA

4. La contaminación de los ríos de Lima

4.1 La contaminación de los ríos de Lima

La calidad del agua es de vital importancia debido a la variedad de sus usos. Pero a pesar que todas las actividades económicas y sociales descansan en sumo grado en el suministro y la calidad del agua, generalmente no se aprecia que la calidad de los recursos hídricos contribuye a la productividad económica y el bienestar social.

Los tres ríos que abastecen de agua a Lima Metropolitana se ven afectados por las descargas generadas por minería, industrias, actividades agrícolas y desagües domésticos. Especialmente la cuenca del río Rímac presenta niveles severos de contaminación.

El Río Rímac, fuente principal de abastecimiento de agua para la población de Lima, recibe desde su nacimiento hasta su desembocadura en el mar, cientos de descargas de aguas residuales domésticas, industriales y mineros. Las fuentes de contaminación a lo largo del río se visibilizan en la figura 1.



Figura 1. Fuentes contaminantes a lo largo del río Rímac. Fuente: ANA.

4.2 Principales fuentes contaminantes

La industria minera, sobre todo el sector informal, es una de las principales responsables de la degradación de la calidad de las aguas de nuestros ríos. Las aguas ácidas y relaves de esta actividad son vertidos en algunos casos sin tratamiento previo.

Las aguas servidas forman otro contaminante grave, debido a que la gran mayoría de las municipalidades no cuenta con plantas de tratamiento de agua residual. Asimismo, a lo largo de los tres ríos de Lima se encuentra numerosos botaderos de residuos sólidos.

Especialmente el río Rímac sufre de contaminación industrial. En la quebrada Huaycoloro, distrito de Chosica, existen más de diez empresas altamente contaminantes. La contaminación industrial ha llegado a tal punto, que en algunos sectores cercanos a las lavanderías y empresas textiles, el río tiene una coloración azul y gris.

La quebrada, es uno de los últimos aportes al Río Rímac y el más próximo a la captación de la planta de tratamiento de agua potable “la Atarjea”.

El monitoreo del río Rímac hecho por la ANA en abril 2012 revela que la actual contaminación del afluente supera de lejos los niveles internacionales de calidad ambiental. En las muestras recogidas en 22 puntos de la cuenca, se detectaron metales pesados altamente tóxicos y un alto nivel de coliformes fecales. SEDAPAL gasta millones de dólares anualmente en la purificación de esta agua hasta un nivel potable para su distribución a la población de Lima.

4.3 La contaminación, un riesgo para la salud humana

El riesgo para la salud de la población es más preocupante en las áreas periurbanas en las partes medias de las cuencas, donde la contaminación del agua es especialmente preocupante. Algunos poblados del sector pobre de estas zonas toman agua de los ríos o canales de riego, que son abastecidos con agua de los ríos. Esta población se encuentra expuesta a los residuos de fertilizantes utilizados en la producción agrícola y altos niveles de coliformes. Sobre todo los niños sufren de enfermedades diarreicas y muchos metales pesados son cancerígenos a largo plazo.

Por otro lado, agricultores que entran en contacto directo con el agua al regar sus cultivos o familias que usan las playas del río como espacio de recreación, sufren el riesgo de enfermedades de piel. Las hortalizas contaminadas por el riego con agua contaminada y la alta aplicación de agroquímicos llegan a los mercados de Lima y afectan la salud de los consumidores finales.

4.4 ¿Que hace AQUAFONDO?

AQUAFONDO integra a los sectores públicos y privados para el desarrollo de acciones ecoeficientes, promoviendo industrias más limpias, plantas de tratamiento y buenas prácticas agrícolas. Además AQUAFONDO sensibiliza a la población y las autoridades sobre los problemas de contaminación. Con agua más limpia contribuimos a lograr ahorros significativos y así reducir la incidencia de enfermedades.

4.5 Datos de impacto

- 80% del agua consumida por los 9 millones de habitantes de Lima y Callao discurre por el río Rímac y está sujeta a diversas fuentes de contaminación.
- 3,189 litros de aguas servidas se vierten al río Rímac por segundo.