



Las cuencas de Lurín, Rímac y Chillón, fuentes de agua para Lima y Callao

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

aquafondo
INVERSIÓN EN AGUA PARA LIMA

2. Las cuencas de Lurín, Rímac y Chillón, fuentes de agua para Lima y Callao

2.El agua en el Perú

El Perú es un país muy rico en agua. En realidad es uno de los países con mayor disponibilidad y acceso de agua en el mundo. Pero el agua está distribuida de forma inequitativa. La vertiente del pacifico, donde está ubicada Lima, es la más importante para la provisión de agua al sector doméstico y el sector empresarial, pero a la vez es la única de las 3 vertientes grandes del país que presenta problemas de disponibilidad. Solamente tiene el 1.8% de todo el agua disponible en el país, sin embargo aquí habita más que el 60% de la población nacional, y ésta población sigue creciendo gracias a los procesos de crecimiento poblacional y la migración.

1.1 ¿Qué es una cuenca hidrográfica?

Una cuenca hidrográfica es un territorio donde el agua de lluvia, nieve o granizo escurre hacia las partes bajas y llega a un cuerpo de agua colector como un río, un lago y al final el mar. El Perú tiene 54 cuencas. Las cuencas que proveen agua a la ciudad de Lima y Callao son las cuencas del Chillón, Rímac y Lurín.



Figura 1. ¿Qué es una cuenca? (Fuente: Autoridad Nacional del Agua)

2.3 La cuenca del Rímac

El río Rímac es un río relativamente pequeño (con un caudal promedio histórico de de 26.6 m³/s), considerando que es la fuente de agua más importante para la ciudad de Lima y Callao, con casi 9 millones de habitantes. Además las actividades agrícolas y las industriales más importantes del país dependen de sus aguas. El río Rímac abastece más que el 80% de agua a la ciudad de Lima.

El río Rímac se origina en la cordillera de los Andes a una altitud de 5,500 msnm en el Nevado Paca y la laguna Ticticocha (4.700 msnm), aproximadamente a 132 kilómetros al noreste de la ciudad de Lima, desembocando por el Callao, en el océano Pacífico. Los principales tributarios del río Rímac son San Mateo, Santa Eulalia y río Blanco.



Imagen 1. La laguna de Ticticocha

Los valles de estos tributarios (o subcuencas) también forman parte de la cuenca del río Rímac. La cuenca tiene en total 191 lagunas, un gran área de humedales, pastizales nativos, algunos restantes de bosque nativo y varias glaciares en sus partes altas, que son esenciales por la regulación hídrica. Estos ecosistemas también se conocen como “las fuentes de producción de agua”.

1.2 La cuenca del Chillón

La cuenca del Río Chillón es, después de la cuenca del Rímac, la segunda cuenca que provee más agua a Lima. En la parte alta del valle de Chillón existe un conjunto de lagunas, la mayoría de ellas alimentada con los deshielos de la Cordillera La Viuda, en las partes altas de la provincia de Canta. De los tres valles de Lima, el valle del Chillón conserva las mayores áreas agrícolas y entre sus principales cultivos se encuentran el maíz, algodón, tomate, papa y frutales.

1.3 La cuenca del Lurín

La cuenca del río Lurín es la cuenca más pequeña de Lima, y se ubica al sur del área metropolitana. Sus aguas no son aprovechadas directamente para agua potable, pero son importantes para la recarga de las aguas subterráneas de la ciudad.

El río Lurín tiene una longitud media de 108.57 km y se alimenta de la lluvia en los meses de verano (diciembre a marzo). Es la única cuenca de Lima que no tiene nevados en su parte alta.

A lo largo de la cuenca destacan zonas arqueológicas, áreas agrícolas, sistemas de andenes, así como los sistemas de siembra y cosecha de agua conocidos como “amunas”. El valle bajo de río Lurín, es considerado el último “pulmón verde” de la ciudad de Lima, importante para actividades turísticas y producción de alimentos.

1.4 Problemas de agua en las cuencas

Durante las últimas décadas, las tres cuencas de Lima y Callao han sufrido una significativa disminución de la calidad y volumen de sus aguas. En las partes alta y media, la actividad agrícola causa severos impactos en los ecosistemas naturales, principalmente por la tala de bosques, sobrepastoreo, quema de pastizales. Los ecosistemas afectados, como los bosques nativos, humedales alto andinos y pastizales naturales, son esenciales para la regulación del flujo del agua. Su degradación significa un aumento de desastres naturales como sequías, inundaciones y huaycos.

Además, a lo largo de los ríos la contaminación es agresiva, creando un riesgo para la salud humana y para la flora y fauna acuática. En la parte alta del Rímac y Chillón existe minería (formal e informal) cuyas vertimientos forma uno de los principales contaminantes. Gran parte de los distritos ubicados a lo largo de los ríos vierten sus aguas servidas doméstica e industrial al río sin tratamiento previo.

Especialmente nuestro río hablador, el Rímac es muy conocido por ser el “basurero” de las industrias y minas de sus alrededores. Este río, fuente principal de abastecimiento de agua para la población de Lima; recibe desde su nacimiento hasta su desembocadura en el mar, 450 descargas de residuos entre mineros, industriales y cloacales. Al llegar a la ciudad, el río Rímac es un río prácticamente muerto, ya no existe ninguna forma de vida natural en sus aguas.

2.6 ¿Qué hace AQUAFONDO?

La aproximación sectorial, la débil institucionalidad pública y un marco regulatorio poco consolidado, forman las principales limitaciones para llegar a una gestión integral y eficiente del agua y recuperar las cuencas. Las autoridades involucradas en la gestión del agua son numerosas y existe una gran variedad de instituciones privadas con intereses en el uso y la gestión del agua. AQUAFONDO aspira ser una plataforma de confluencia de diversos actores, para el debate, acción y fortalecimiento de capacidades, encaminado al logro de una gestión integral, equitativa y eficiente del agua en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín. Logramos consensos para promover procesos de gobernabilidad eficientes y participativos en la gestión del agua.

Trabajamos en acciones y proyectos para la recuperación de las fuentes del agua, de forma coordinada con autoridades de todo nivel, comunidades campesinas, la comunidad educativa, empresa privada, ONG y la cooperación internacional. Ejemplos de proyectos de AQUAFONDO son la promoción de sistemas de riego tecnificado, la reforestación, la educación ambiental o la creación de plataformas participativos para la gestión del agua.

2.7 Cifras de impacto

- Aunque pareciera un recurso muy abundante, es importante destacar que menos del 1% de todo el agua en el mundo es agua dulce disponible para usos domésticos, industriales, comerciales y turísticos.
- Se estima que en el año 2040 Lima Metropolitana tendrá 14 millones de habitantes.
- La periferia metropolitana avanza aceleradamente hacia los tres valles. Ya se apropió del 68% del Chillón (12,400 hectáreas del total de 18,000) y el 90% del Rímac (13,500 hectáreas de un total de 15,000.) Las áreas urbanas en la cuenca de Lurín ocupan el 16.6% (998 de 6,000 hectáreas).

Fuentes de información: INEI, ANA, MINAM