

# RÚ

Sin embargo, vivimos una paradoja: el 65% de la población se encuentra en la costa, donde se dispone solo del 2% de los recursos hídricos.

Las lluvias se concentran en tres meses al año y más del 70% del agua se pierde en el mar por falta de infraestructura adecuada.

La **AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA (ANA)\*** es la respuesta del Estado peruano a los desafíos que nos plantea la gestión del agua.

Como autoridad técnico-normativa, nos encargamos de asegurar la administración, conservación y protección de los recursos hídricos en las cuencas. Trabajamos con diferentes actores vinculados a la gestión del agua a nivel nacional, regional y local. Aspiramos a desarrollar una Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) y realizamos las acciones necesarias para aprovechar el agua de manera sostenible con responsabilidad compartida entre el gobierno y la sociedad.

\*Somos parte del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos, del Sistema Nacional de Gestión Ambiental, y estamos adscritos al Ministerio de Agricultura.

**Nuestro objetivo** es lograr una gestión integrada y equitativa de los recursos hídricos y promover una cultura del agua de manera participativa.

## Nuestro trabajo en cada cuenca

Para lograr cada reto a nivel nacional, nos hemos organizado de manera descentralizada a través de **Autoridades Administrativas del Agua (AAA)** y **Administraciones Locales del Agua (ALA)**.

### Autoridades Administrativas del Agua (AAA)

A través de ellas, dirigimos y ejecutamos el manejo de los recursos hídricos a nivel de cuencas de gestión. Aprobamos estudios y obras de aprovechamiento de agua. Otorgamos derechos de uso de agua y autorizaciones de reúso de aguas residuales tratadas y de ejecución de obras. También vigilamos el uso de las fuentes de agua y supervisamos el cumplimiento del pago de la retribución económica. Además, realizamos estudios, inventario, monitoreo y gestión de riesgos en glaciares, lagunas y fuentes de aguas subterráneas.

### Administraciones Locales del Agua (ALA)

Administramos los recursos hídricos en sus respectivos ámbitos territoriales. Las ALAs apoyan a las AAA en sus funciones y en las capacitaciones y campañas de cultura del agua. Además se encargan de promover la solución de conflictos a través de la conciliación.

### Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca

Son espacios institucionales de diálogo, donde los actores del agua locales y regionales discuten sus problemas de manera positiva, toman acuerdos y se comprometen con los problemas financieros de las acciones que planifiquen en sus cuencas.



## Los desafíos del AGUA

Cómo la Autoridad Nacional del Agua protege y gestiona nuestro más preciado recurso

1,007 ríos

12,201 lagunas

3,044 glaciares

PE una reserva de agua para el mundo

Hemos organizado nuestra gestión a través de acciones y direcciones para enfrentar los siguientes **desafíos:**



Material elaborado por la DGCCI



# 01 Atender

La demanda de agua en el presente y para el futuro

En el 2025 la población bordeará los **36** millones de habitantes **27** millones estarán asentados en el ámbito urbano.

## Gestión de la Cantidad

A lo largo del año, evaluamos la cantidad y disponibilidad hídrica de las cuencas. Hacemos un **inventario** del agua superficial y subterránea por épocas y zonas en todo el país, que nos sirve para planificar. Además, llevamos un **Registro Administrativo de Derecho de Agua (RADA)**, donde consignamos los límites en el uso de agua a través de licencias, permisos y autorizaciones a distintos actores.

### > Dirección

A través de la **Dirección de Administración de Recursos Hídricos – DARH** supervisamos los derechos de uso de agua, la administración de las fuentes naturales, la distribución multisectorial, entre otros. También establecemos el **valor de las retribuciones económicas** por el uso de agua y por el vertimiento de aguas residuales, así como de las tarifas por utilizar infraestructura hidráulica.

# 02 Proteger y recuperar la calidad del agua

## Gestión de la Calidad

Monitoreamos constantemente la calidad de las principales fuentes de agua, en las cuales buscamos **mitigar** los agentes contaminantes. Nuestra meta es tener información de los **1,007** ríos y **12,221** lagunas del país. Además, buscamos implementar un sistema de canalización y tratamiento de aguas para **reusar el agua**.

**50%** de las aguas superficiales están deterioradas por vertimientos domésticos e industriales.

En el Perú, sólo un

**17%**

de las aguas servidas es tratada antes de ser devuelta a los ríos y al mar.

# 03 Distribuir el agua equitativamente

## Gestión de la Oportunidad

Buscamos atender oportunamente la demanda de agua, a través de la **implementación de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos por cuencas**. En ese sentido, promovemos el abastecimiento de cuencas secas con el agua de otras fuentes con mayor disponibilidad, y proyectos que permitan almacenar agua en tiempo de lluvias, para usarlas en épocas de estiaje. También impulsamos las inversiones públicas y privadas para el desarrollo de infraestructura hidráulica.

La vertiente del Pacífico desperdicia el **50%** de la disponibilidad hídrica en los meses de lluvias.

### > Dirección

A través de la **Dirección de Gestión de Calidad de los Recursos Hídricos – DGCRH**, normamos las autorizaciones de vertimientos y reúsos de aguas tratadas. Coordinamos con las Autoridades Administrativas del Agua (AAA) y los Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca el control y la vigilancia de la calidad en las fuentes naturales. También emitimos opinión técnica para la **aprobación de estudios de gestión ambiental**, que involucren fuentes naturales de agua.

La eficiencia de uso del agua es inferior al **50%** en todos los sectores productivos.

# 04 Incrementar la eficiencia en el uso del agua

### > Dirección

A través de la **Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales – DEPHM**, elaboramos estudios de afianzamiento hídrico para aprovechar los recursos de manera sostenible. Establecemos **políticas** y proponemos la aplicación de nuevas tecnologías, así como criterios de diseño de infraestructura hidráulica y obras de protección. Además, trabajamos en la **prevención** de desastres naturales y en el control de avenidas.

Gracias a la **Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos – DCPRH** creamos programas de conservación de acuíferos, gestión de riesgos de glaciares y lagunas alto andinas. Establecemos lineamientos para la conformación de los Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca y coordinamos con el **Ministerio de Relaciones Exteriores** la suscripción de acuerdos multinacionales para lograr la GIRH en cuencas transfronterizas. Proponemos reservas de agua, zonas de veda, zonas intangibles y zonas de protección, además de autorizaciones de trasvases, declaratoria de agotamiento y estados de emergencia de fuentes naturales de agua.

## El desarrollo de infraestructura hidráulica

carece de un adecuado mantenimiento y operación, al igual que los sistemas de riego.



**Falta compromiso** de los actores políticos, sociales, económicos y administrativos.

# 05 Desarrollar conciencia social participativa para gestionar y valorar el agua

## Gestión de la Cultura del Agua

Generamos el **conocimiento, la sensibilización y el fortalecimiento de la gestión** integrada de los recursos hídricos. Por un lado, capacitamos a los actores involucrados en la gestión del agua, mientras que buscamos incrementar la **conciencia social** sobre la importancia del recurso a todo nivel. Desarrollamos propuestas educativas en coordinación con el Ministerio de Educación y también valoramos los conocimientos y prácticas ancestrales.

Existe más de **1 millón** de hectáreas de andenes en el Perú. Solo se utiliza un 25% de ellos.

# 06 Lograr La implementación de la gestión integrada de los recursos hídricos en todo el país.

### > Dirección

A través de la **Dirección de Gestión del Conocimiento y Coordinación Interinstitucional – DGCCI** buscamos el compromiso de todos los actores para asegurar su participación y financiamiento en torno a la gestión del agua. Promovemos la difusión de información, sensibilización y educación para construir una nueva cultura del agua. Brindamos apoyo a nuestros órganos desconcentrados a nivel nacional para que desarrollen la GIRH en sus ámbitos.



**200 km<sup>2</sup>** de glaciares en la Cordillera Blanca se han derretido desde 1970 por el cambio climático.

# 07 Atenuar el impacto de eventos extremos y adaptarnos al cambio climático

## Gestión de la Adaptación al Cambio Climático

Ya que nos encontramos frente a un hecho irreversible, desarrollamos **planes de acción para hacer frente a sus efectos sobre los recursos hídricos** y fomentamos la investigación y capacitación sobre la variabilidad climática. Nuestra Unidad de Glaciología monitorea ocho glaciares para medir su retroceso cada año e inspecciona periódicamente lagunas para prever su comportamiento y controlar los riesgos de su crecimiento o de su posible desaparición.

Cada vez son **más frecuentes** alteraciones climáticas como los fenómenos de El Niño y La Niña que ocasionan inundaciones, sequías y pérdida de vidas humanas, materiales y económicas.