

Política y Estrategia de Recursos Hídricos



La Gestión Integrada del Agua

Gestión de los Recursos Hídricos

Proceso que comprende las actividades destinadas a la satisfacción de las necesidades de agua¹



No siempre se realiza bajo un enfoque de Gestión Integrada (GIRH)

Protección de fuentes naturales de agua: Cuencas Altas

“La GIRH es el presupuesto básico para el desarrollo sostenible”

- En base a **Instrumentos de planificación**
- Con participación de los sectores y niveles de gobierno articulados a través de una **Autoridad Única Multisectorial**
- Con intervención de los actores de la cuenca (usuarios, comunidades)
- Reconociendo y equilibrando, **en todo proyecto**, el valor social, económico y ambiental del agua.



Contexto mundial

“Piensa global, actúa local”

Cambio climático en el mundo

“El cambio climático constituye la mayor amenaza contra su supervivencia que como especie ha enfrentado el hombre en su historia”

Ban Ki-Moon, Secretario General de Naciones Unidas, 2007



Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático

Objetivo:

“Lograr la estabilización de las concentraciones de GEI en la atmósfera y mitigar sus efectos”.

1992: Convención Marco (155 Partes).

1993: Perú se adhiere a Convención (194 Partes).

1994: Entra en vigor

Crisis del agua: Mayor riesgo que enfrenta el mundo

(Foro económico mundial 2015)

Los diez principales riesgos por su probabilidad

- 1 Conflictos entre Estados
- 2 Fenómenos meteorológicos extremos
- 3 Deficiencias de la gobernanza nacional
- 4 Colapso o crisis del Estado
- 5 Desempleo o subempleo
- 6 Catástrofes naturales
- 7 Falta de adaptación al cambio climático
- 8 Crisis del agua
- 9 Fraude o robo de datos
- 10 Ataques cibernéticos

Los diez principales riesgos por su impacto

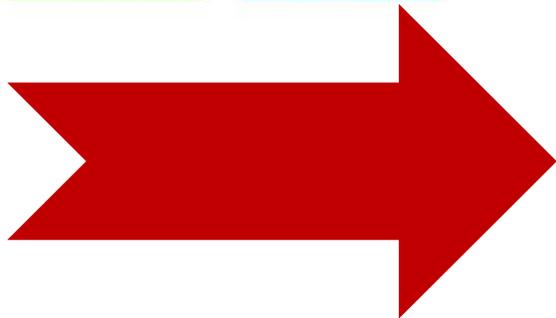
- 1 Crisis del agua
- 2 Propagación de enfermedades infecciosas
- 3 Armas de destrucción masiva
- 4 Conflictos entre Estados
- 5 Falta de adaptación al cambio climático
- 6 Crisis de los precios de la energía
- 7 Colapso de las infraestructuras de información críticas
- 8 Crisis fiscales
- 9 Desempleo o subempleo
- 10 Pérdida de biodiversidad y colapso del ecosistema



Objetivos del Milenio



2015: Año particular en gestión de agua



6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO

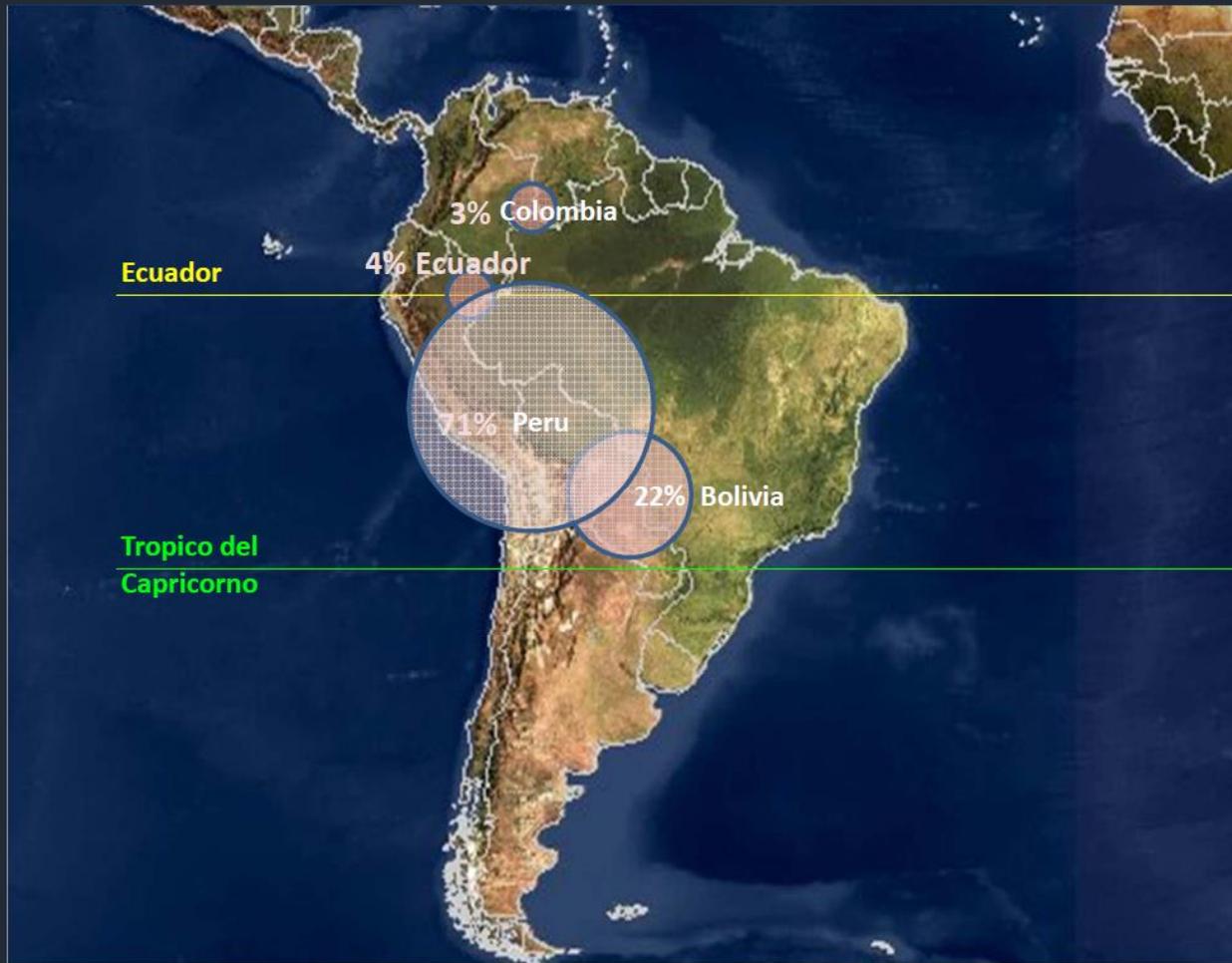


Metas del Objetivo 6

- Acceso universal y equitativo al agua potable
- Acceso equitativo al saneamiento e higiene; fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a mujeres, niñas y personas en situaciones vulnerables
- Mejorar la calidad del agua**
- Aumentar la utilización eficiente de los recursos hídricos**
- Poner en práctica la GIRH, incluso mediante la cooperación transfronteriza
- Proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua
- Ampliar la cooperación internacional
- Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales

Contexto Nacional

LOS RECURSOS HÍDRICOS EN EL PERÚ



- ❑ Somos el 8vo país con mayor disponibilidad hídrica del mundo.
- ❑ Tenemos una inadecuada distribución temporal y espacial de los recursos hídricos:
 - Si solo consideramos la realidad de la costa (2% de disponibilidad hídrica) nos encontraremos entre los países con menor disponibilidad hídrica del mundo.



GLACIARES Y LAGUNAS ALTOANDINAS DEL PERÚ

- ❑ El Perú cuenta con 2679 glaciares y 8355 lagunas altoandinas.
- ❑ Desde el año 1970 al 2013 ha perdido el 40% de sus glaciares

Fuente ANA: Inventario de Glaciares y Lagunas-Glaciares (2014)

La Autoridad Nacional del Agua



Rol de ANA: Seguridad Hídrica

- Formalización (uso y vertimiento)
- Información
- Fiscalización
- Planificación hídrica
- Reducir la tramitología



ANA: Punto de partida para el desarrollo de los proyecto de inversión

- Evalúa los instrumentos ambientales

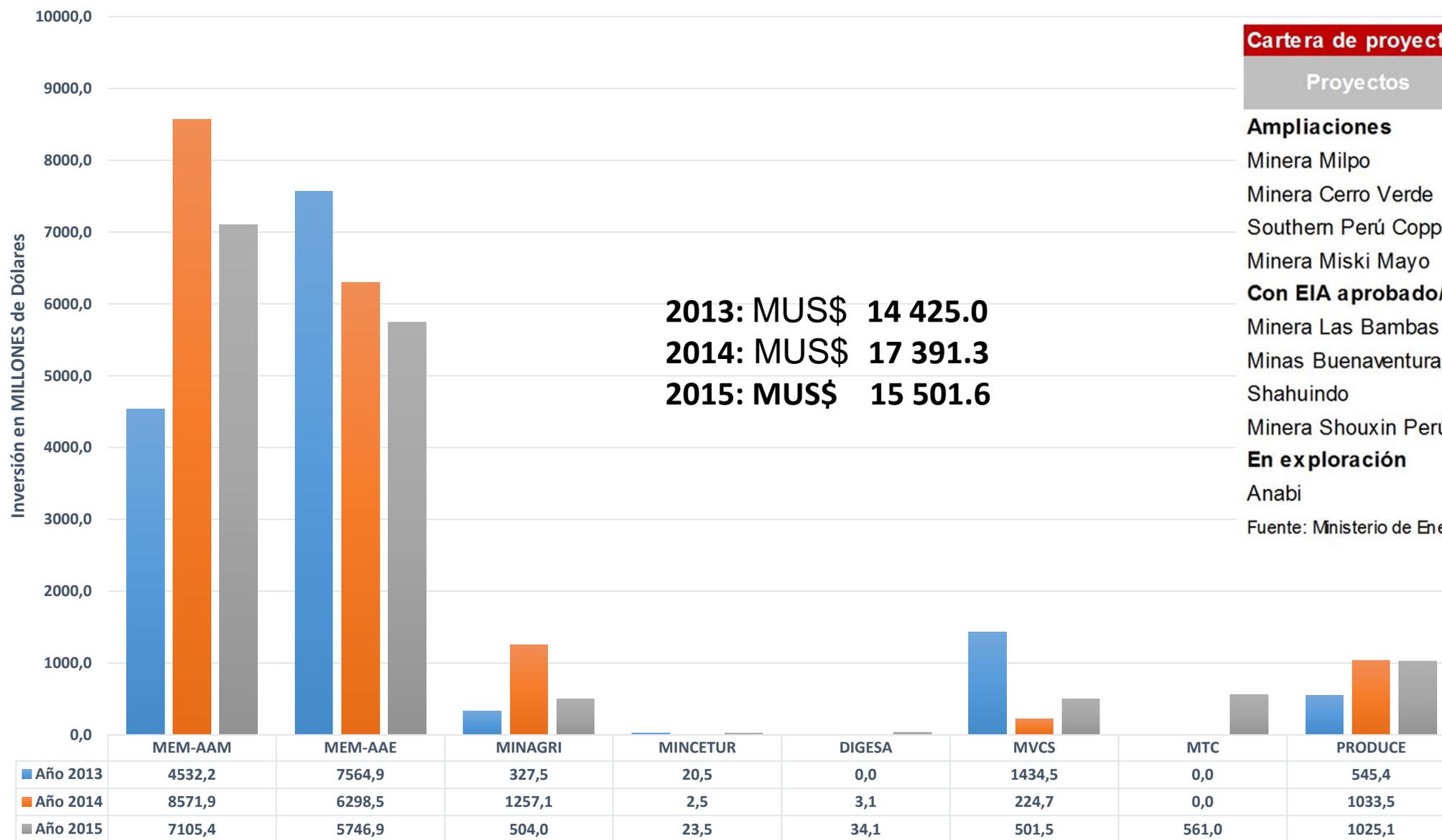


ANA: Punto de partida para el desarrollo de los proyecto de inversión

- Evalúa los instrumentos ambientales



Inversiones viabilizadas con opinión de ANA



Cartera de proyectos mineros 2016

Proyectos	Inversión US\$ millones	Fecha de inicio
Ampliaciones		
Minera Milpo	45	mar-16
Minera Cerro Verde	4,600	jun-16
Southern Perú Copper	1,200	jul-16
Minera Miski Mayo	520	jul-16
Con EIA aprobado/En construcción		
Minera Las Bambas	10,000	mar-16
Minas Buenaventura	340	jun-16
Shahuindo	132	dic-16
Minera Shouxin Perú	239	2016
En exploración		
Anabi	90	2016

Fuente: Ministerio de Energía y Minas. Elaboración: COMEXPERU.

Estructura participativa y presencia a nivel nacional

- Consejo Directivo
- Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca con secretarías técnicas
- Órganos desconcentrados
 - ✓ 14 Autoridades Administrativas del Agua
 - ✓ 72 Administraciones Locales de Agua
- Tribunal Nacional de Resolución de Controversias Hídricas

Implementación de ANA



Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos

A través del Sistema se logra el desarrollo normativo, las estrategias y acciones concretas para mejorar la gestión de recursos hídricos



Trabajamos por la seguridad hídrica:

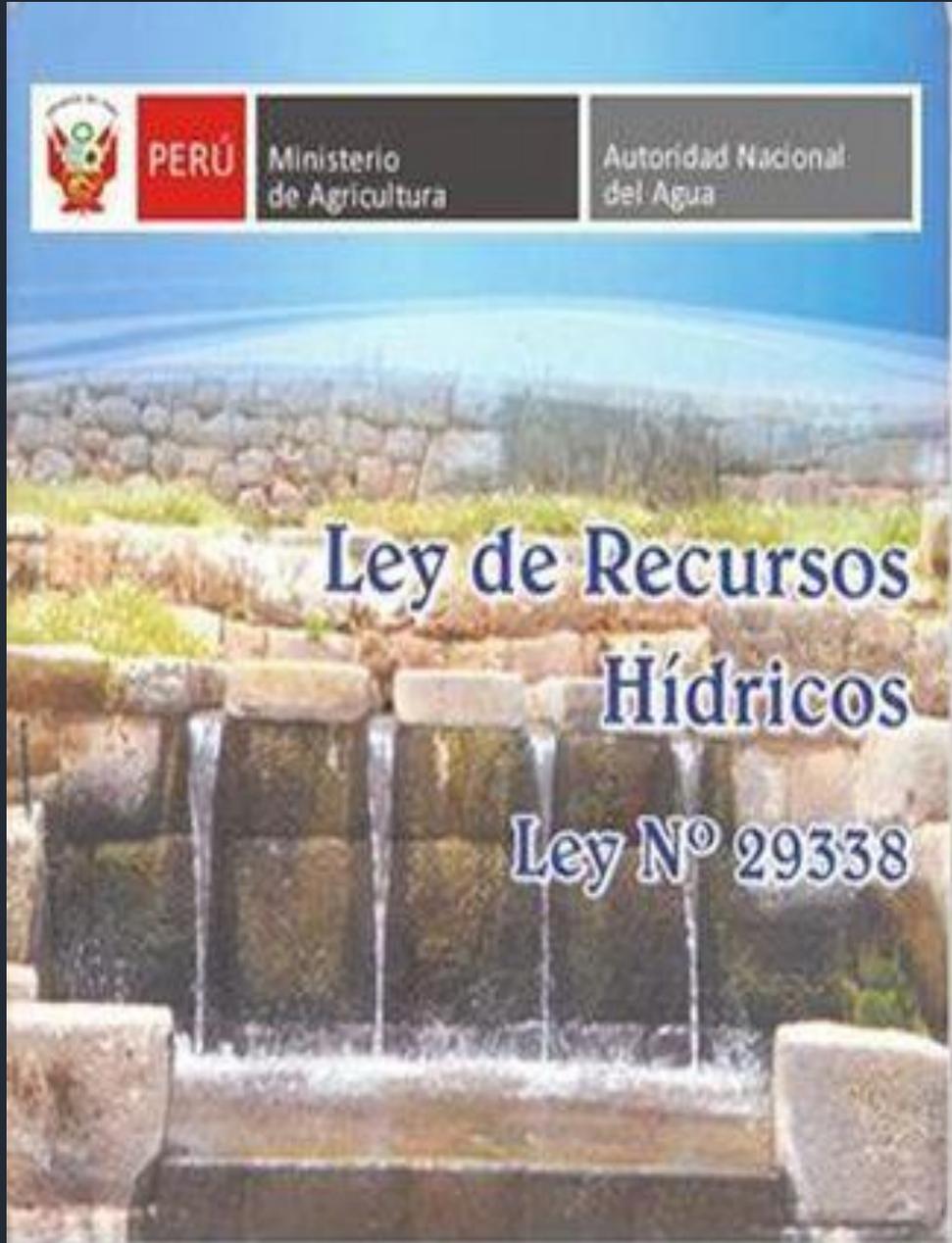
Agua suficiente, en cantidad y calidad apropiada para las poblaciones, los ecosistemas y las actividades productivas.

El reto:

- Ecosistemas protegidos y mejorados.
- Población con acceso al agua, a costo asequible y protegidas de riesgos relacionados con el agua.



Políticas Públicas y Planificación hídrica



Tenemos una ley en proceso de implementación

“Artículo II.- Finalidad

*La presente Ley tiene por finalidad regular el uso y **gestión integrada del agua**, la actuación del Estado y los particulares en dicha gestión, así como en los bienes asociados a esta”.*

Acuerdo Nacional

Consensos para enrumbar al Perú

Acuerdo Nacional aprueba política de Estado número 33 de los Recursos Hídricos



Política N° 33

Nos comprometemos a cuidar el agua como Patrimonio de la Nación y como derecho fundamental de la persona al acceso al agua potable, imprescindible para la vida y el desarrollo humano de las actuales y futuras generaciones

Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos

D.S. N° 06-2015-MINAGRI

**Define los grandes
objetivos nacionales**

para atender las demandas de agua

Gestión de la Cantidad

Gestión de la Calidad

Gestión de la Oportunidad

Gestión de la Cultura del Agua

Adaptación al Cambio

Climático y Eventos Extremos



EJE DE POLÍTICA 1 : GESTIÓN DE LA CANTIDAD

Objetivo:

“Conservar los ecosistemas y los procesos hidrológicos de los que depende la oferta de los recursos hídricos para el país y promover el uso eficiente...”

Estrategias de acción

1. Conservar las fuentes naturales de los recursos hídricos en el país;
2. Evaluar la oferta, disponibilidad y demanda de los recursos hídricos;
3. Fomentar el uso eficiente y sostenible del agua.



EJE DE POLÍTICA 2 : GESTIÓN DE LA CALIDAD

Objetivo:

“Promover la protección y recuperación de la calidad de los recursos hídricos...”

Estrategias de acción

1. Fortalecer las acciones sectoriales y multisectoriales...
2. Mantener y/o mejorar la calidad del agua en las fuentes naturales...



EJE DE POLÍTICA 3 : GESTIÓN DE LA OPORTUNIDAD

Objetivo:

Atender de manera oportuna la demanda de los recursos hídricos, respetando el principio de seguridad jurídica, mejorando su distribución inclusiva, temporal y espacial; **promoviendo el acceso universal al agua potable.**

Estrategias de acción

1. Implementación de la GIRH por cuencas
2. Promover la GIRH en Cuencas Transfronterizas
3. Promover la formalización de derechos
4. Promover inversiones públicas y privadas en IH
5. Desarrollar el régimen económico
6. Promover inversiones en microembalses, pequeñas irrigaciones



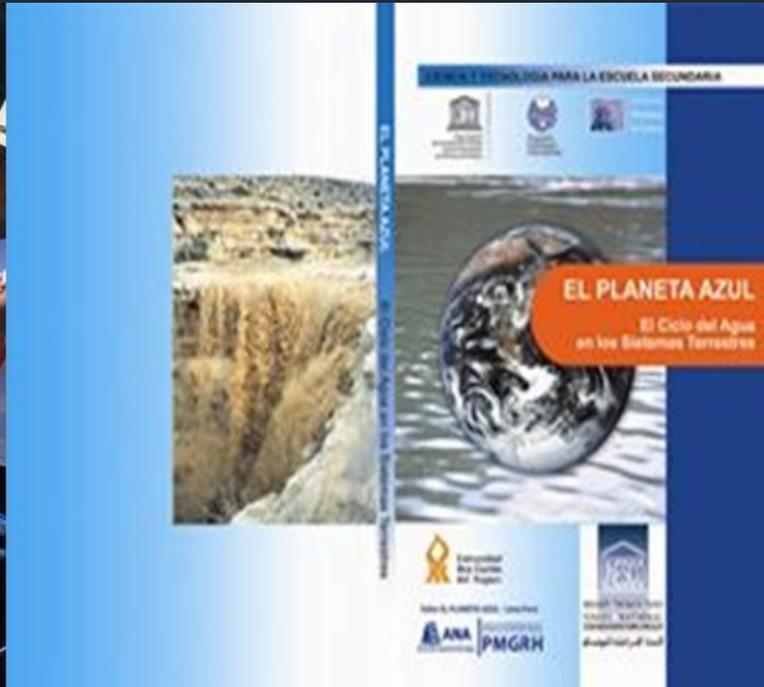
EJE DE POLÍTICA 4 : CULTURA DEL AGUA

Objetivo:

Promover una cultura del agua para la gestión eficiente y valoración de los recursos hídricos.

Estrategias

1. Implementar el Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos;
2. Implementar el Sistema Nacional de Información de los Recursos Hídricos;
3. Promover la gestión del conocimiento y cultura del agua;
4. Prevenir y gestionar las controversias relacionadas con los recursos hídricos.



EJE DE POLÍTICA 5 : ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO Y EVENTOS EXTREMOS

Objetivo:

Reducir la vulnerabilidad de la población, actividades económicas y ecosistema, bajo el enfoque de la GIRH y gestión de riesgos de desastres.

Estrategias de acción

1. Fomentar la investigación, el desarrollo de capacidades y la difusión de los conocimientos.
2. Articular políticas, normatividad y procesos de planeamiento, en el marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental y Sistema Nacional de Riesgos de Desastres.
3. Promover medidas y mecanismos de adaptación en la oferta, demanda y usos de los recursos hídricos



Plan Nacional de Recursos Hídricos D.S. N° 013-2015-MINAGRI

Inversión (millones s/.)

2021	2035	TOTAL
85 196,92 (59%)	60 381,56 (41%)	145 578,48 (100%)

*Brechas para atender
las demandas de agua*

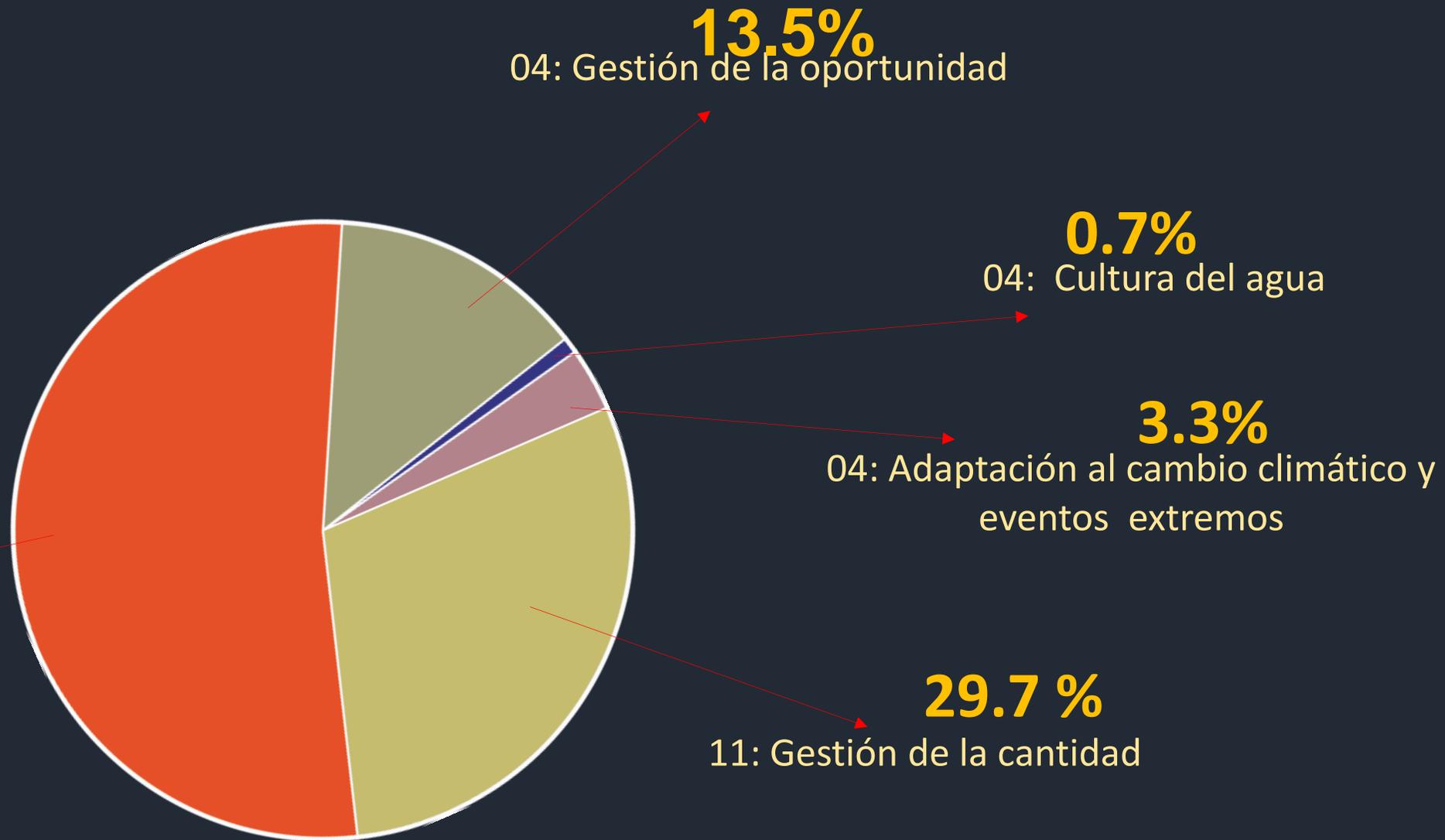
PLAN NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS DEL PERÚ

Resumen ejecutivo



Los 30 programas del PNRH están alineados con los objetivos de la PENRH

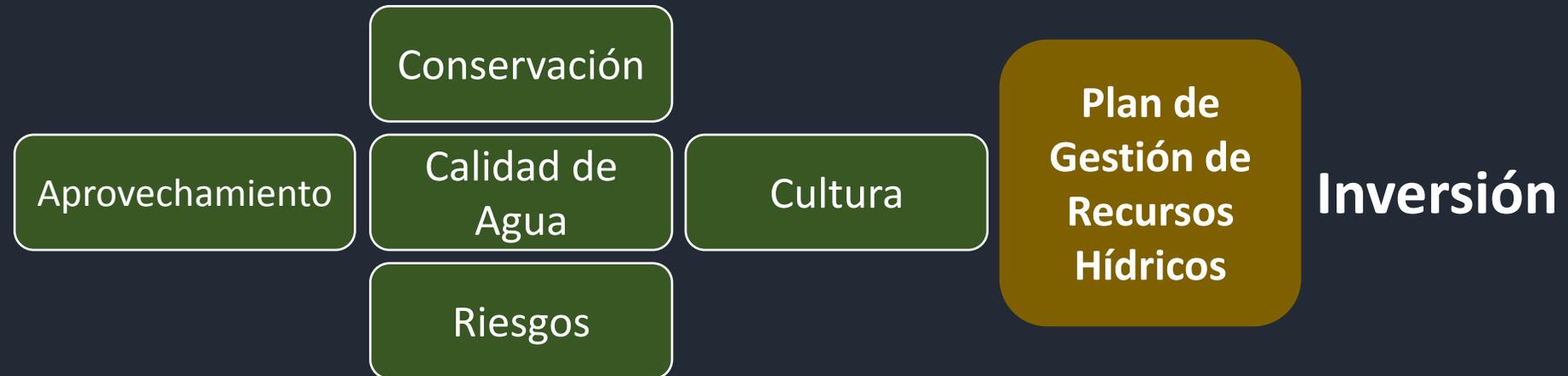
Total S/:
145 578,48



PLANES DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

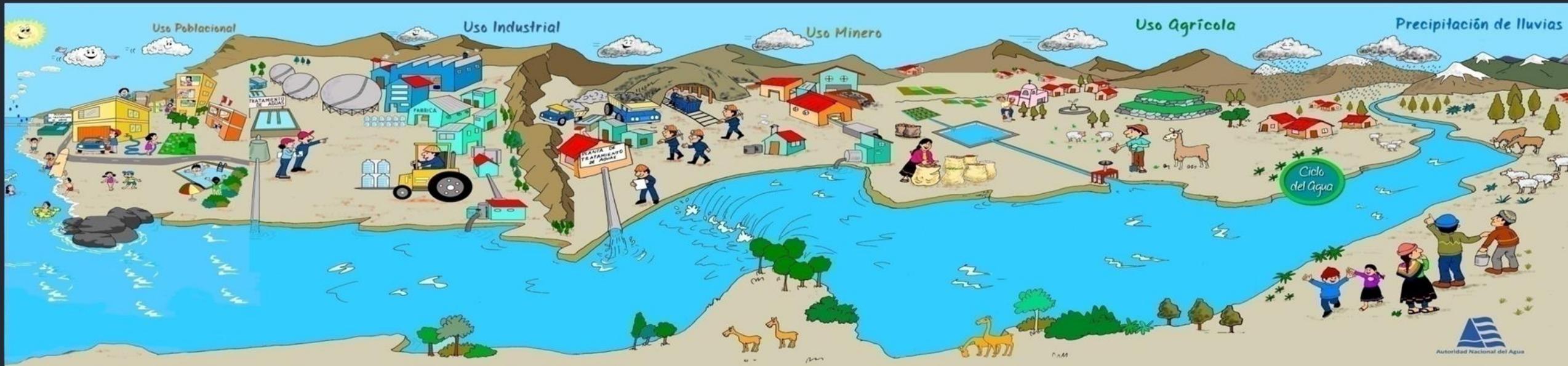
Acciones para atender la gestión sostenible del agua en la cuenca

- Chancay-Lambayeque
- Chancay-Huaral
- Quilca-Chili
- Tumbes
- Chira-Piura
- Caplina-Locumba
- Chillon Rímac Lurin



Mensaje final

*El desarrollo sostenible del país depende del adecuado manejo del recurso hídrico. Resulta fundamental la información, la planificación hídrica y el involucramiento de los actores de la cuenca y de los tres niveles de gobierno para ejecutar las acciones que permitan la **seguridad hídrica***





Autoridad Nacional del Agua

- Principio N° 1 – El agua dulce es un recurso finito y vulnerable, esencial para sostener la vida, el desarrollo y el medio ambiente
- Principio N° 2 – El aprovechamiento y la gestión del agua debe inspirarse en un planteamiento basado en la participación de los usuarios, los planificadores y los responsables de las decisiones a todos los niveles.
- Principio N° 3 – La mujer desempeña un papel fundamental en el abastecimiento, la gestión y la protección del agua.
- Principio N° 4 – El agua tiene un valor económico en todos sus diversos usos en competencia a los que se destina y debería reconocérsele como un bien económico.