

PROPUESTAS DEL BICENTENARIO

Recursos hídricos y su eficiente aprovechamiento

Autores: Milton von Hesse, Franco Sebastiani y Marco Vinelli

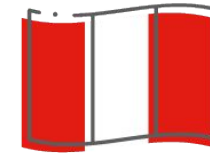
Lima, julio 2023

Agenda

Diagnóstico **1**

¿Qué hacer? **2**

Propuestas **3**



PROPUESTAS DEL
BICEN | ENARIO


 INSTITUTO


Diagnóstico




Recursos hídricos

Sin distribución homogénea: la demanda y oferta hídrica no coinciden

- 

La diversidad geográfica del país no viene acompañada por una distribución homogénea de la población, de la capacidad productiva o de la disponibilidad hídrica.
- 

La vertiente del Pacífico apenas dispone del 1.5% de los recursos hídricos, pero concentra el 80.4% PBI y el 66% de la población.
- 

La del Amazonas concentra el 98.2% de la disponibilidad de agua, pero genera el 17.6% del PBI y alberga al 30.8% de la población.

Regiones hidrográficas del Perú

Leyenda	N° de cuencas	% del territorio nacional	Disponibilidad de agua (2019)		m³ anuales por habitante (2016)
			hm³	%	
Pacífico	62	21.8	37,262	1.5	1,848
Amazonas	84	74.6	2,438,217	98.2	211,351
Titicaca	13	3.6	6,873	0.3	6,972
Nacional	159		2,482,352		65,726

Fuente: Guevara, (2019), MINAM (2009), INEI (2020)



Recursos hídricos

Disminución de los glaciares en los últimos 50 años

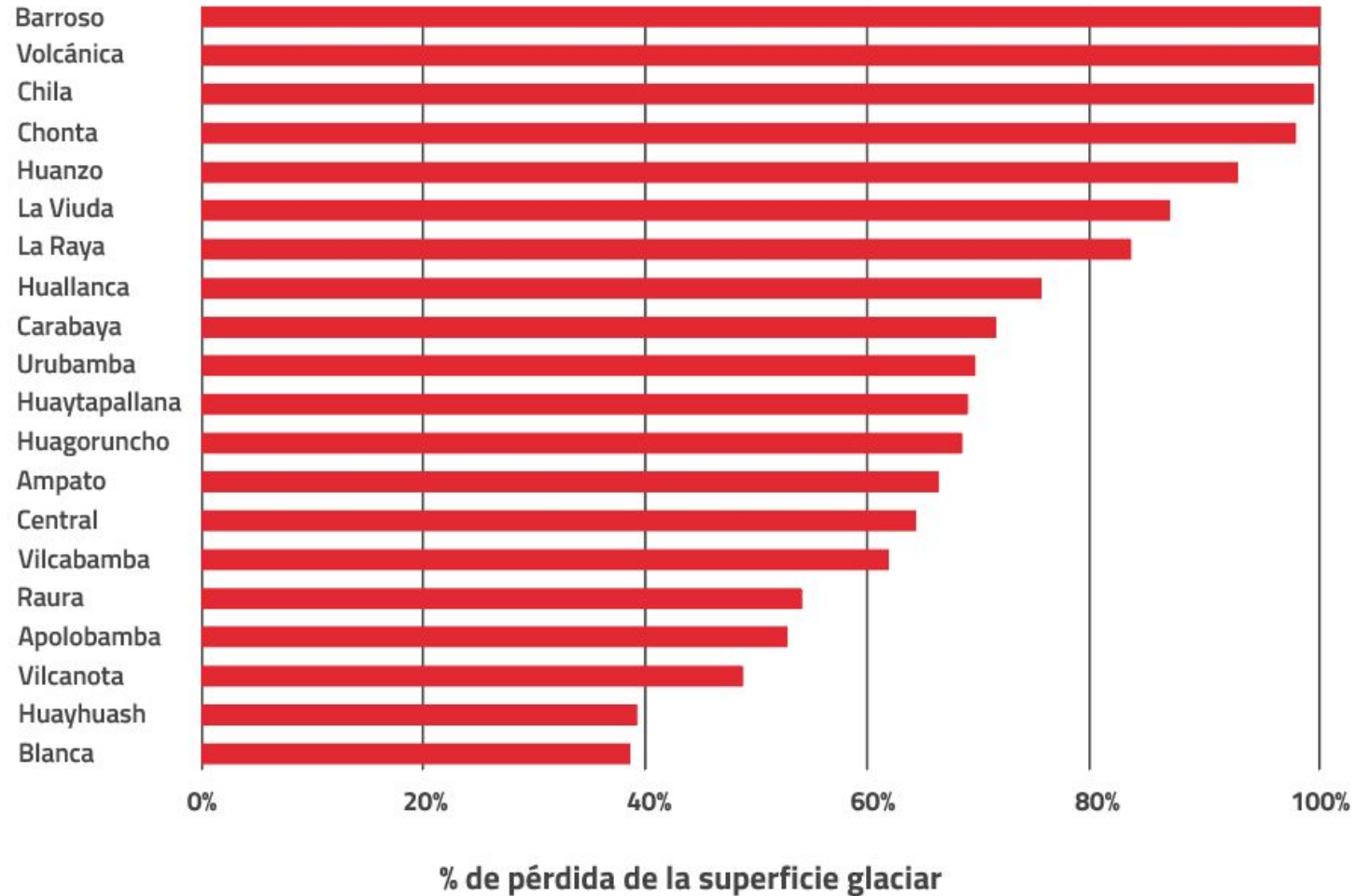


Al evaluar la disponibilidad a largo plazo de recursos hídricos, se consideran fuentes de agua superficial como los glaciares. Desafortunadamente, en los últimos cincuenta años, **estos glaciares han disminuido.**



Recursos hídricos

Disminución de los glaciares (%) en las cordilleras nevadas, 1970-2016






Fuente: Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (2018)

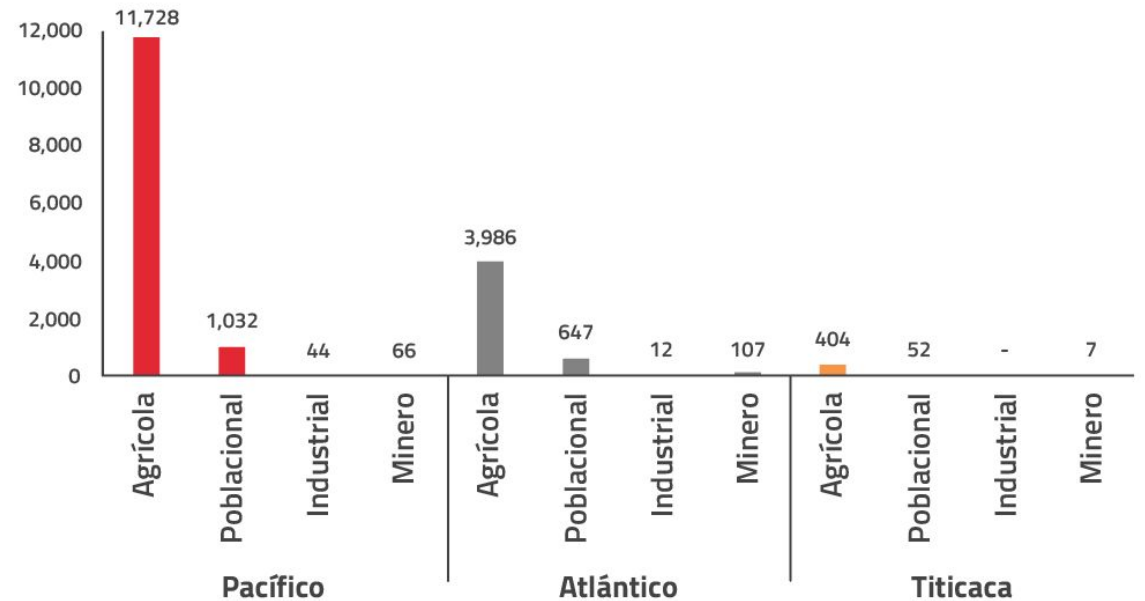


Recursos hídricos

ANA requiere enfoque multisectorial

-  El mayor consumidor de agua es el sector agrícola. Sin embargo, no es el único.
-  A pesar de la diversidad de usos de agua, la Autoridad Nacional del Agua (ANA), que es la máxima autoridad responsable de la gestión del agua en el Perú, está adscrita al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri).
-  En consecuencia, se propicia un trato preferencial hacia el sector agrícola en detrimento de los demás.

Regiones hidrográficas del Perú

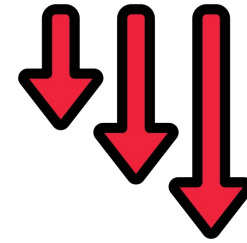


Fuente: Guevara, (2019), MINAM (2009), INEI (2020)



Recursos hídricos

Baja eficiencia por deficiente infraestructura



Deficiente aplicación a los predios

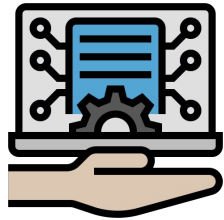
Mal estado de conservación de las redes de conducción y distribución

Eficiencia del agua de riego apenas está en torno del 35%

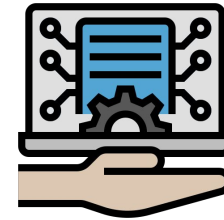


Recursos hídricos

Usuarios de agua sin licencias



Según la Dirección de Administración de Recursos Hídricos, a 2018 **menos del 50% de comités de usuarios de agua** que abarcan superficies agrícolas bajo riego cuentan con licencias de uso de agua.



Además, en cuanto al uso de agua por parte de la población, de los 97 543 centros poblados con menos de 5 000 habitantes, **solo el 10.49% contaba con licencias de uso de agua a 2018** (ANA, 2019).

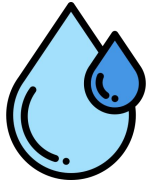


¿Qué hacer?



Recursos hídricos

Estrategia integral para uso eficiente



En este escenario de menor oferta hídrica superficial proyectada para los siguientes años:

Se requiere una **estrategia integral para regular de una manera más eficiente** esta menor disponibilidad del recurso.



Gestión multisectorial

Fortalecer las competencias sectoriales de la ANA

Dado que el consumo de agua implica diversos usuarios, se propone que la ANA (Autoridad Nacional del Agua) se ubique bajo la Presidencia del Consejo de Ministros para que tenga mayor autoridad y autonomía en la gestión eficiente del recurso en el país, cumpliendo lo siguiente:



Planificar y velar por la sostenibilidad de los recursos hídricos a nivel de cuenca.



Asignar y dirimir conflictos intersectoriales.



Establecer los derechos de retribución, así como la fórmula tarifaria a nivel de junta de usuarios.



Velar por la sostenibilidad de la infraestructura de almacenamiento de agua: que tenga un impacto en la cuenca.



Infraestructura

Incrementar la infraestructura mayor de almacenamiento, regulación y distribución, con enfoque de cuenca

Para mejorar el manejo de los recursos hídricos, se requiere incrementar la infraestructura:



Mejorar la capacidad técnica de la ANA para que se completen los estudios de diagnóstico y balance hídrico en las cuencas del país.



Fortalecer el Programa Nacional de Siembra y Cosecha de Agua para la construcción de qochas, reservorios y minipresas, principalmente en las áreas de las comunidades altoandinas que necesitan el recurso hídrico para su agricultura y consumo humano.



Impulsar la construcción de grandes embalses de represamiento de agua a nivel nacional.



Seguridad jurídica

Incrementar la seguridad jurídica de los recursos hídricos

Debido a la limitada seguridad jurídica del agua se plantea dos propuestas:

1

Diagnóstico de los derechos de uso de agua en el Perú a nivel de cuenca.



Proyecto de inversión pública orientado a formalizar los derechos de uso de agua



Tenencia de derechos de uso sobre los recursos hídricos.

2

Identificación de precios de equilibrio para aprovechamiento sostenible de recursos hídricos



Metodologías eficientes



Tarifas y pagos de agua que reflejan su escasez.

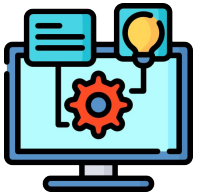


Conclusiones

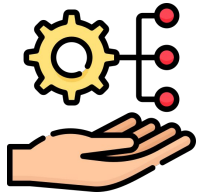


Conclusiones

Mejorar eficiencia de los recursos hídricos



A pesar de ser un país que cuenta con una alta dotación promedio de agua per cápita para sus habitantes, hay regiones con desbalance entre oferta y demanda.



Este desbalance es causado por el sobreuso del recurso, la débil institucionalidad, el alto déficit de inversión en infraestructura, así como la escasa conciencia ciudadana respecto al valor del recurso.



Se presentaron, por lo tanto, propuestas orientadas a contribuir en el mediano y largo plazo a mejorar la eficiencia de uso del recurso hídrico.

