



Lima, 31 Mayo 2016

# EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL (EDA) DEL PERU Capítulo del agua

Gérard Bonnis  
Analista principal de políticas  
Dirección de Medio Ambiente de la OCDE



# POLÍTICA DEL AGUA DEL PERÚ OBJETIVOS CLAVE



# Abastecimiento de Agua y Saneamiento

## POBLACIÓN OBJETIVO (COSTA Y SIERRA + POBLACIÓN URBANA EN LA SELVA Y EL LAGO TITICACA)

- 100% DEL SUMINISTRO PÚBLICO DE AGUA PARA EL AÑO 2035
- 99% TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS (EN VOLUMEN) PARA EL AÑO 2035 (60% PARA EL AÑO 2021 )

Hoy

**83% urbano, 52% rural**

**50%**

## OTRA POBLACIÓN (POBLACIÓN RURAL EN LA SELVA Y EL LAGO TITICACA)

- 85% DEL SUMINISTRO PÚBLICO DE AGUA PARA EL AÑO 2035
- 85% TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS (EN VOLUMEN) PARA EL AÑO 2035

**65%**

**16%**

## NECESIDADES DE INVERSIÓN DE **USD 15 BILLONES** PARA EL AÑO 2035

- AGUA POTABLE (25%)
- ALCANTARILLADO (25%)
- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (50%)



# Calidad del agua

---

- TODOS LOS CUERPOS DE AGUA CUMPLIENDO CON ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL (ECA) PARA EL AÑO 2021

**Hoy**

**58% en las cuencas monitoreadas**

- 100% CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE EFLUENTES (LMP) PARA EL AÑO 2021

**escapatoria**

➤ y el número de industrias sujetas a LMP ha ido aumentando



# Cantidad de agua

## MEDIDAS IMPULSADAS POR LA DEMANDA

- RIEGO TECNIFICADO EN EL 24% DE LA SUPERFICIE DE RIEGO PARA EL AÑO 2035
- REVESTIR CON CONCRETO EL 50% DE LOS CANALES DE RIEGO PARA EL AÑO 2035
- REÚSO DE 45% DE LAS AGUAS RESIDUALES URBANAS TRATADAS PARA EL AÑO 2035
- INSTALACIÓN DE MEDIDORES DE AGUA EN LOS HOGARES PARA EL AÑO 2035

**Hoy**

**2%**

**15%**

**21%**

**62% de las conexiones a EPS con medidor**

## MEDIDAS IMPULSADAS POR LA OFERTA

- CONSERVACIÓN DE CABECERAS DE CUENCAS EN EL 50% DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS PARA EL AÑO 2021
- AUMENTO DE 50% (EN VOLUMEN) DE LA CAPACIDAD DE EMBALSES PARA USOS CONSUNTIVOS PARA EL AÑO 2035
- AUMENTO DE 50% (EN VOLUMEN) DE LOS TRASVASES AMAZONAS- PACIFICÓ PARA EL AÑO 2035

**piloto de pago por servicios ambientales (Moyobamba)**

**riesgos para la biodiversidad en cuencas cedentes y receptoras**



# POLÍTICA DEL AGUA DEL PERÚ INSTRUMENTOS CLAVE



# Tarifa por uso

Clase categoría	Rangos de consumo (m <sup>3</sup> /mes)	Tarifa (PEN/m <sup>3</sup> )	
		Agua potable	Alcantarillado y tratamiento de aguas residuales
<b>Residencial</b>			
Social	0 o más	0.99	0.43
Doméstico	0 a 10	0.99	0.43
	10 a 25	1.15	0.50
	25 a 50	2.55	1.11
	50 a más	4.32	1.89
<b>No residencial</b>			
Comercial	0 a 1 000	4.32	1.89
	1 000 a más	4.64	2.03
Industrial	0 a 1 000	4.32	1.89
	1 000 a más	4.64	2.03
Estatal	0 a más	2.42	1.06

Fuente: INEI (2014).



# Retribucion económica por el uso

Disponibilidad hídrica	Sector (PEN/m <sup>3</sup> )			
	Industrial	Minería	Poblacional	Otros usos
<b>Alta</b>	0.070	0.090	0.0046	0.030
<b>Media</b>	0.140	0.180	0.0180	0.060
<b>Baja</b>	0.220	0.280	0.0330	0.090

Fuente: ANA (no publicado).





# Retribucion económica por vertimiento

ECA	Sector (PEN/m <sup>3</sup> )					
	Industrial	Minería	Energía	Agroindustrial	Poblacional	Saneamiento
1	0.026	0.058	0.050	0.013	0.0063	0.0032
2	0.023	0.053	0.048	0.012	0.0060	0.0030
3	0.021	0.048	0.042	0.010	0.0053	0.0027
4	0.022	0.050	0.045	0.011	0.0055	0.0028

Fuente: ANA (no publicado).



# Ingresos recaudados por la cobranza de la retribución económica

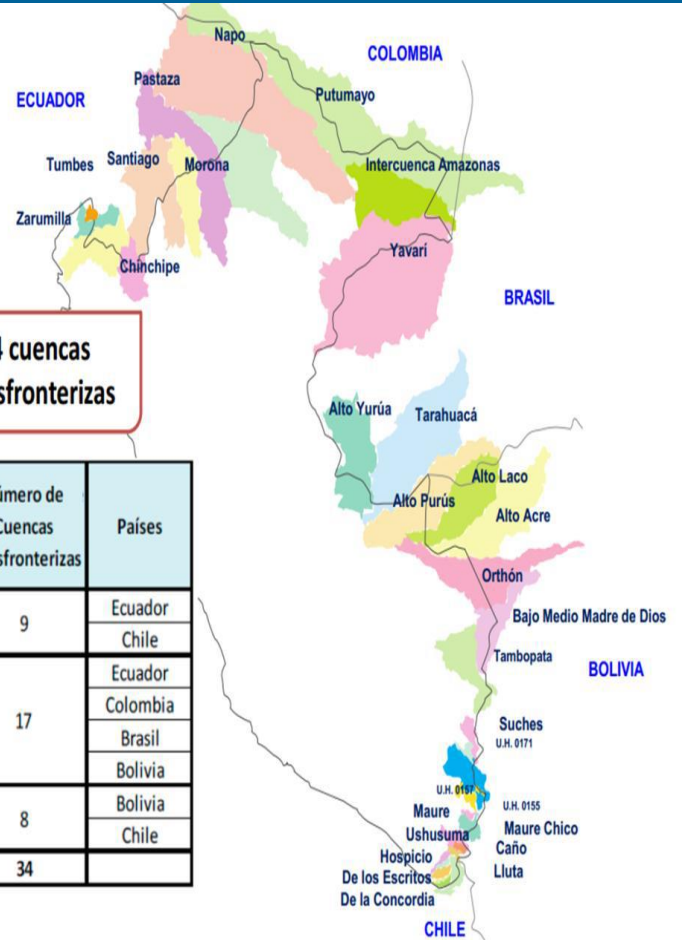
(PEN millones)

Año	Usos no agrarios	Agua subterránea	Usos agrarios	Vertimientos	Total
2011	34	1	10	6	51
2012	37	2	11	7	57

Fuente: ANA-DARH (2013).



# Gestión por cuenca hidrográfica





# POLÍTICA DEL AGUA DEL PERÚ RECOMENDACIONES CLAVE DE LA EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL (EDA)



# Recomendaciones clave sobre política del agua

---

- Introducir un **nuevo enfoque basado en riesgos** en la gestión de los recursos hídricos, incluyendo los riesgos de escasez de agua, de inundaciones, de calidad inadecuada de agua, así como el riesgo de dañar la resiliencia de los cuerpos de agua
- Para ello desarrollar la base de conocimientos sobre esos cuatro riesgos y fortalecer mecanismos de participación de todos los interesados en la definición, aceptación y manejo compartido de los riesgos



# Recomendaciones clave sobre política del agua

---

- Alinear las tasas de las **retribuciones económicas por uso y por vertimiento** a las externalidades ambientales, independientemente del uso que se hace del agua y ampliar la base de las retribuciones a las aguas subterráneas
- De este modo crear incentivos para:
  - i. ajustar el consumo de agua
  - ii. promover la tecnificación del riego
  - iii. cumplir con los límites máximos permisibles y estándares de calidad ambiental



# Recomendaciones clave sobre política del agua

---

- Crear un entorno favorable a las ayudas reembolsables para **cerrar más rápidamente las brechas de financiamiento en suministro de agua potable y saneamiento**
- Para ello implementar una combinación de tarifas por uso y apoyo financiero público, mientras se persigue el objetivo a más largo plazo de recuperación total de costos con tarifas por uso





Gracias por su atención

