



“Donde Fluye el Agua, NO crece la Igualdad”

Casos de los departamentos de Ica y Loreto, Perú

Dra. Nicole BERNEX
Miércoles 25 de marzo, 2026

**EL ACCESO AL AGUA SEGURA
EL ACCESO AL SANEAMIENTO SEGURO
SON ESENCIALES PARA LA VIDA**

EL AGUA ES DIGNIDAD

**NO DEPENDE DE SI HAY MUCHA O POCOA AGUA,
SI HAY ESTRES HÍDRICO O SI FLUYE MUCHO,
DEPENDE DE CADA UNO DE NOSOTROS.**

CONTENIDO

1. **CONTEXTO GLOBAL**
2. **¿EXISTE REALMENTE UNA RELACIÓN ENTRE DISPONIBILIDAD DE AGUA Y EQUIDAD?**
3. **EQUIDAD VERSUS DIGNIDAD Y VIDA: DOS CASOS EXTREMOS, ICA y LORETO**
4. **CONCLUSIONES**
5. **REFERENCIAS**



**DIA MUNDIAL DEL AGUA 2026
DONDE FLUYE EL AGUA, CRECE LA IGUALDAD**

1. CONTEXTO GLOBAL

AGUA POTABLE, SANEAMIENTO E HIGIENE

*Se estima que a nivel mundial:



29 %

de la población carece de un servicio de agua potable gestionado de forma segura.

2.2 MIL MILLONES DE PERSONAS



55 %

de la población carece de un servicio de saneamiento gestionado de manera segura.

4.2 MIL MILLONES DE PERSONAS

673 MILLONES DE PERSONAS PRACTICAN LA DEFECACIÓN AL AIRE LIBRE.



40 %

de la población carece de instalaciones adecuadas en sus hogares para el lavado de manos con agua y jabón.

3 MIL MILLONES DE PERSONAS

Fuente: United Nations-Un Water. (2021). Summary Progress Update 2021: SDG 6- Water on sanitation for all.

*De acuerdo con datos del año 2017.



2026
año de Margarita Maza

#DíaMundialdelAgua



884 millones de personas
en el mundo **no tienen acceso** a agua potable

ONU  **HABITAT**
POR UN MEJOR FUTURO URBANO



<https://www.fundacionaquae.org/dia-mundial-del-retrete-2018/>

19
NOVIEMBRE

DÍA MUNDIAL DEL SANEAMIENTO



OBJETIVOS DE DESARROLLO
SOSTENIBLE



6 de cada 10 personas
no tienen acceso a
saneamiento básico

892
millones
de personas
defecan al
aire libre



1.800 millones de personas
**beben agua contaminada
por materia fecal**

Objetivo
2030

Saneamiento
Sostenible
y Saludable

6
AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO

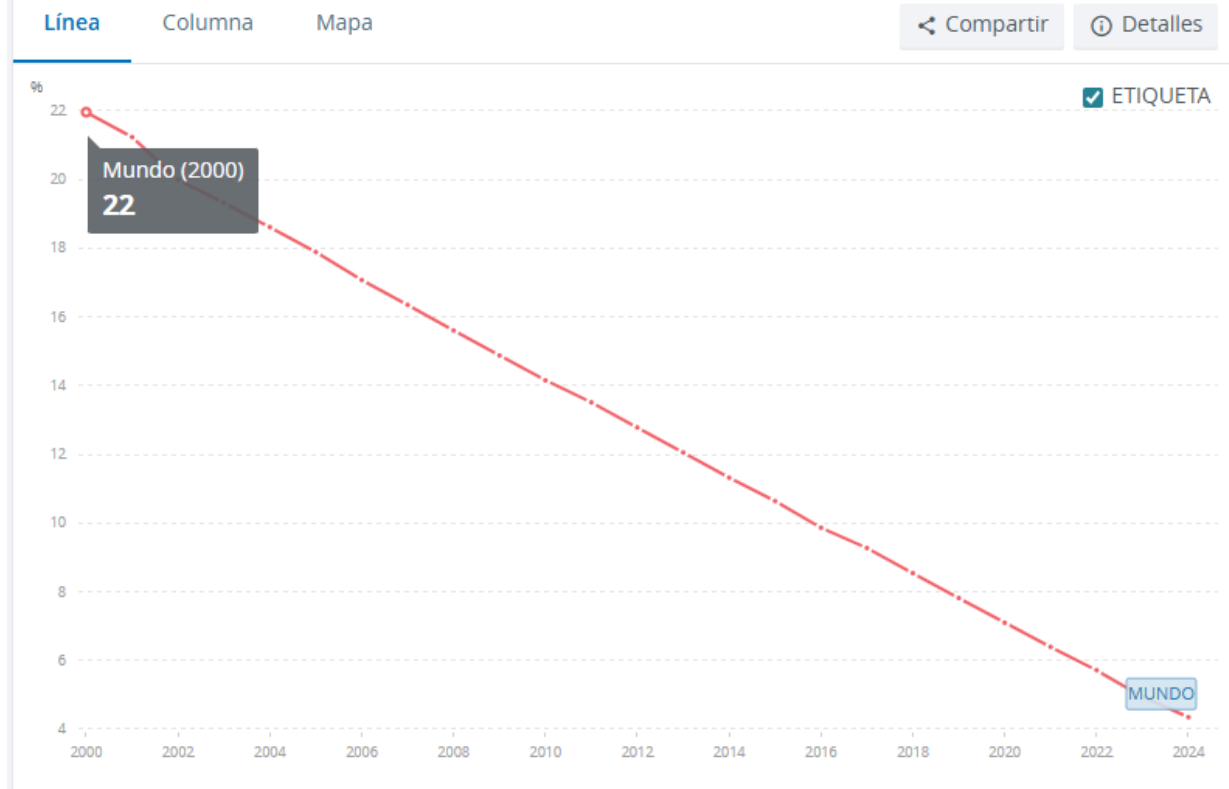


Síguenos en
FundacionAqua.org

y en   

Personas que practican la defecación al aire libre (% de la población)

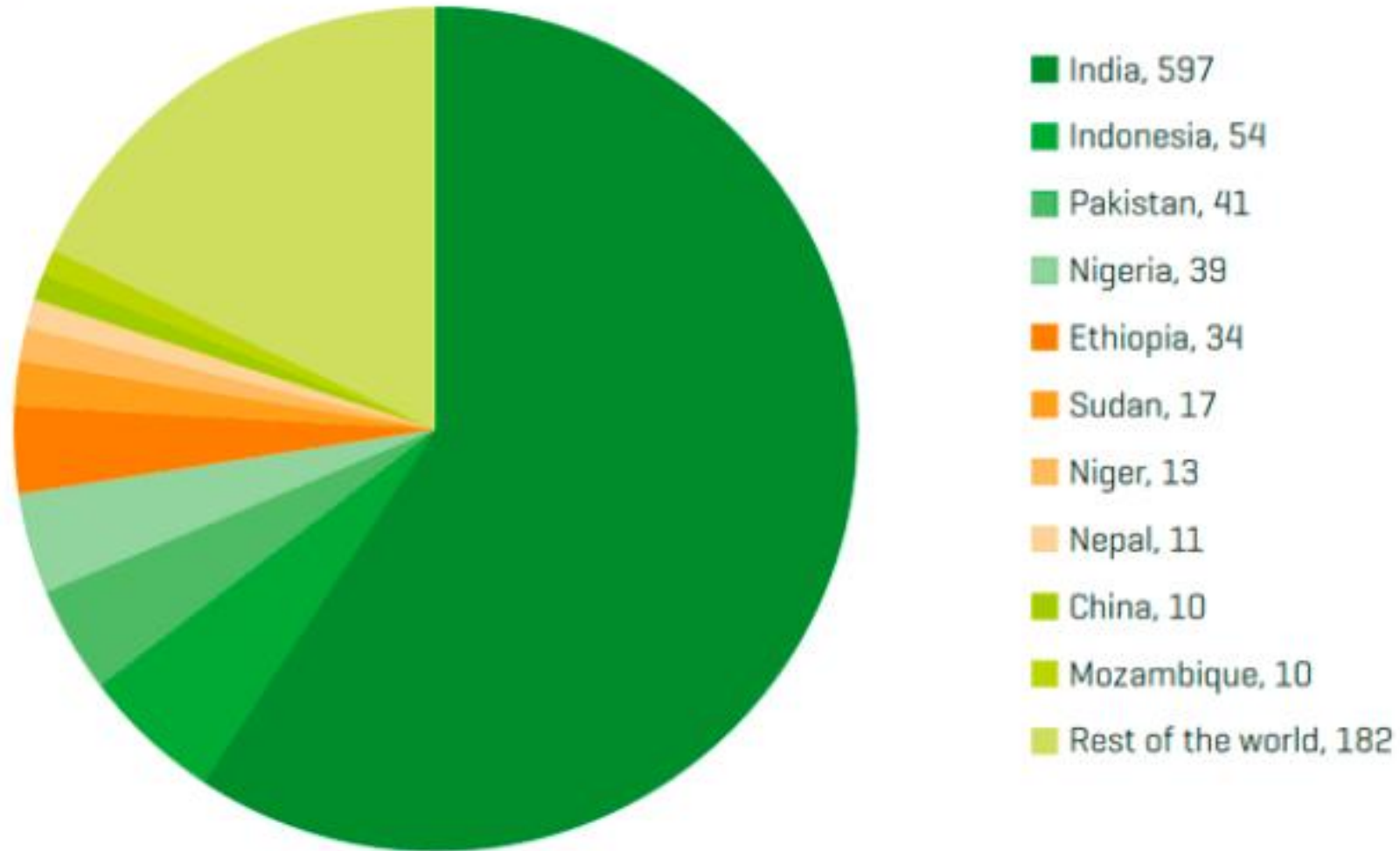
Programa Conjunto de Vigilancia de la OMS y Unicef para el Abastecimiento de Agua y el Saneamiento (wssinfo.org).



Programa Conjunto de Vigilancia de la OMS y Unicef para el Abastecimiento de Agua y el Saneamiento (wssinfo.org).



Eighty-two per cent of the one billion people practising open defecation in the world live in 10 countries

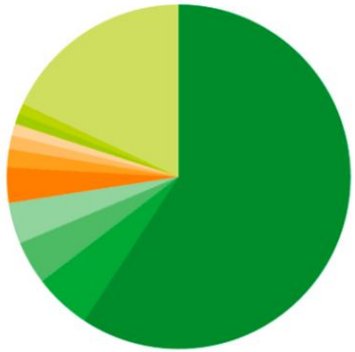




2. ¿EXISTE REALMENTE UNA RELACIÓN ENTRE DISPONIBILIDAD DE AGUA Y EQUIDAD?



Eighty-two per cent of the one billion people practising open defecation in the world live in 10 countries



- India, 597
- Indonesia, 54
- Pakistan, 41
- Nigeria, 39
- Ethiopia, 34
- Sudan, 17
- Niger, 13
- Nepal, 11
- China, 10
- Mozambique, 10
- Rest of the world, 182

Consumo diario de agua per cápita (litros)	
	1677 LPD
	2305 LPD
	2653 LPD
	205 LPD
	271 LPD
	175 LPD
	231 LPD
	979 LPD
	1174 LPD
	152 LPD



Países de ALC	Defecación al aire libre	Consumo diario de Agua (litro/persona)
Mexico, Costa Rica, Cuba	0%	1940, 1816, 1688
Belice, Guatemala, El Salvador	1%	1149, 681, 966
Panama, Honduras	3%	823, 618
Haiti	18%	410
Nicaragua	s.d.	727
Brazil, Chile, Uruguay, Paraguay	0%	856, 5880, 3070, 1121
Perú, Colombia, Ecuador, Argentina	2%	1303, 737, 1962, 2480
Venezuela	3%	2242
Bolivia	7%	571

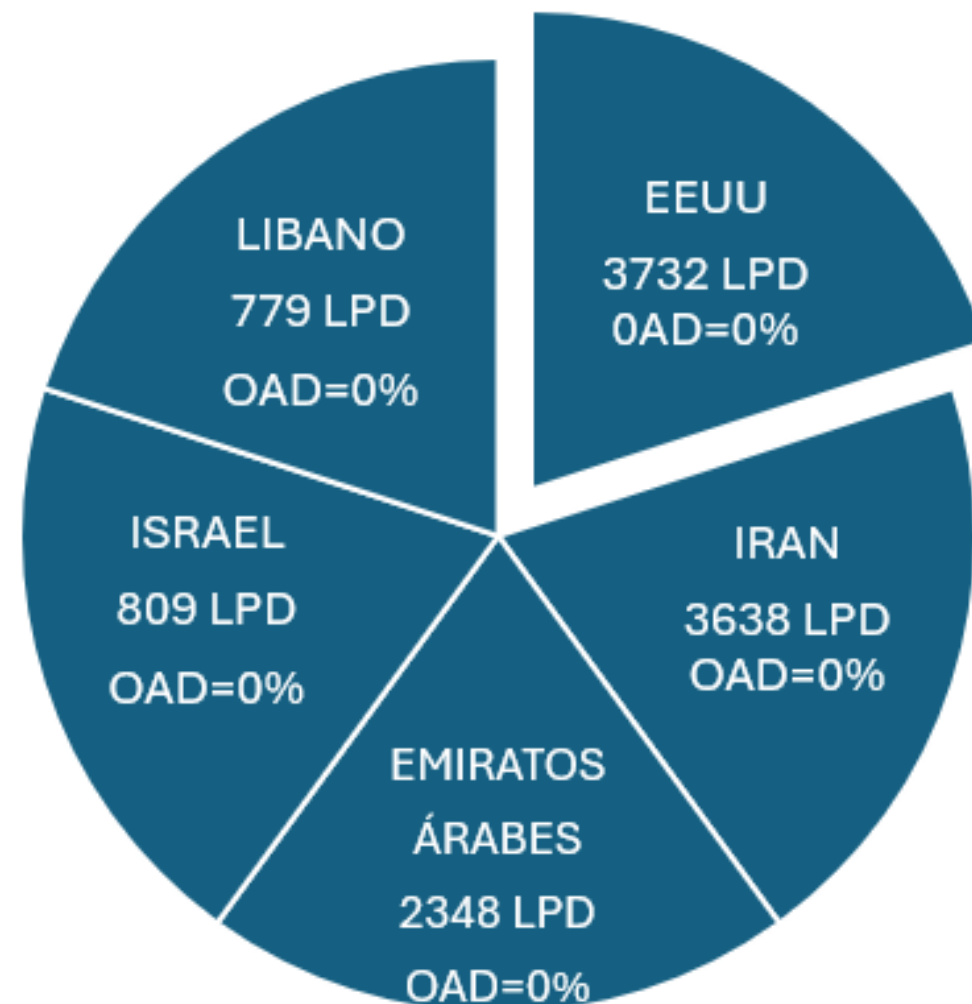
ALGUNOS PAÍSES CON SEVERAS CARENCIAS

PAÍSES	LPD	OAD
CONGO	38	<8-12>
RUANDA	50	1
UGANDA	57	4
LESOTO	60	15
GUINEA ECUATORIAL	68	3
TOGO	86	32

LPD: Litros / Cápita/día

OAD: Open Air Defecation

PAÍSES EN GUERRA





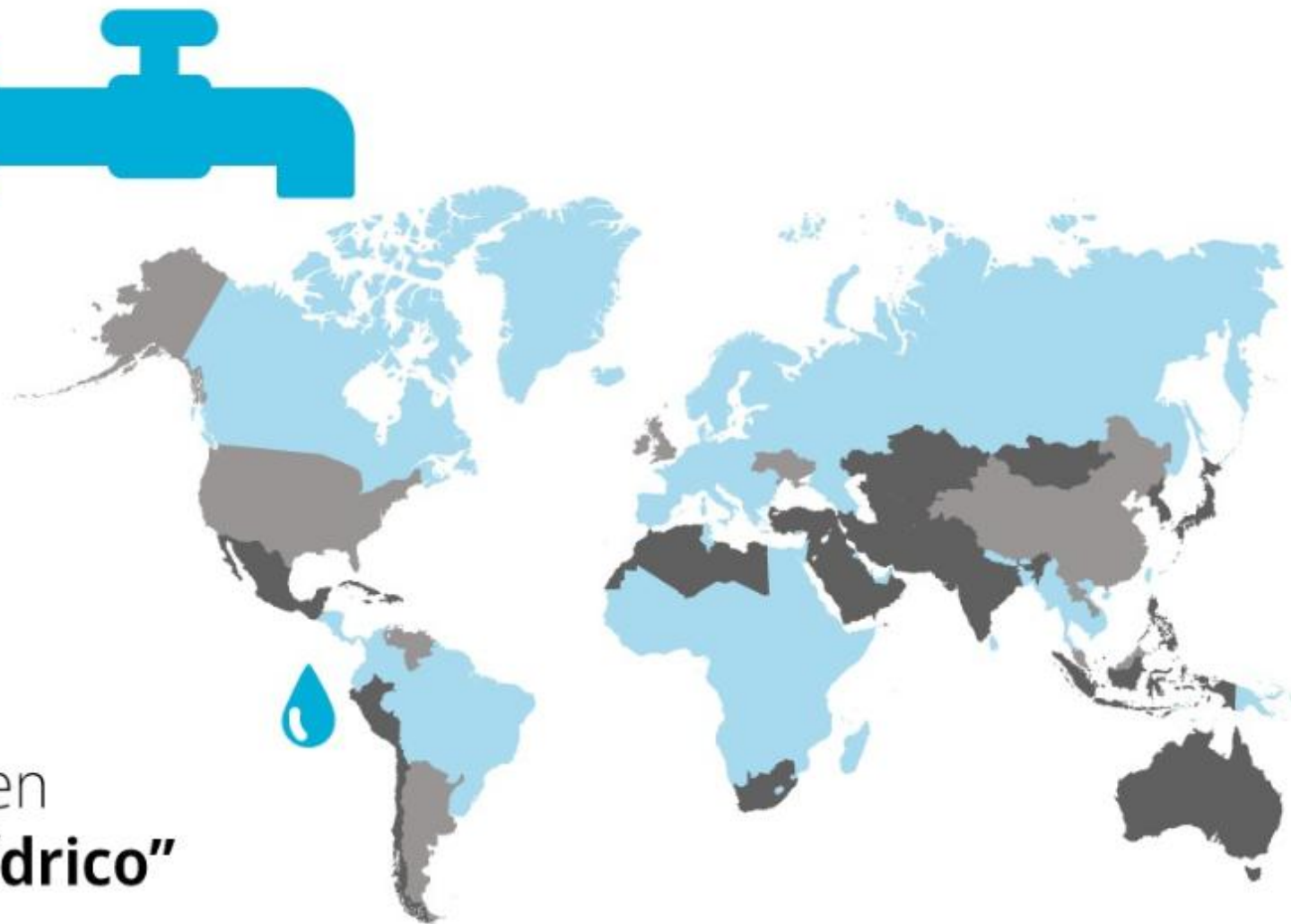
3. EQUIDAD VERSUS DIGNIDAD Y VIDA: DOS CASOS EXTREMOS, ICA y LORETO



#DíaMundialdelAgua

El 36 % de la población mundial

(2 mil 500 millones de personas) viven en zonas de **“estrés hídrico”**



ONU  HABITAT
POR UN MEJOR FUTURO URBANO



Integrar la gestión del agua y el ordenamiento del territorio

GRAPHICAL ABSTRACT

ECOSYSTEM SERVICES PROVIDED BY AMAZONIAN FRESHWATER ECOSYSTEMS

MAINTENANCE OF HYDROLOGICAL CYCLE

Up 50% of rainfall recycling near tropical Andes.
Aerial rivers transport 10 to 23 billion liter of water moisture per day southward.
Largest aquifer systems of the world (2.7 million km²)

MAINTENANCE OF HABITAT, SPECIES DIVERSITY AND LIFE CYCLE

30% of the Amazon consists of wetlands and land-water interfaces
approx. 2,700 fish species, as well as a diversity of aquatic mammals, invertebrates, aquatic and semi-aquatic plants.
223 migrating fish species, sustaining fisheries across the basin.

TRANSPORT AND CYCLING OF SEDIMENT AND NUTRIENT

In the Amazon river estuary, river discharge is 220,000 m³ per second
Discharge of 1,122 megatons of suspended sediments annually, on average
Riparian forests retain sediments, support successional processes, and act as natural filtration systems.



RÍO ICA

- Longitud: 221 km
- Caudal medio: 10 – 200 m³/s
El agua se pierde en el océano durante 2 meses mínimo en época de lluvias.
- Cuenca: 7639 km²
- Punto más alto: Cerro Pucapampa, Huancavelica, Perú (4400 m s.n.m.)

Nace en las zonas altas de Huancavelica antes de entrar en el departamento de Ica.

Biodiversidad: diversidad de ecosistemas, desde lo alto andino hasta el marino.

RÍA AMAZONAS

- Longitud: + de 7.062 km
- Caudal medio: 215.000 - 225.000 m³/s (mayor que la suma de los seis ríos siguientes más caudalosos.
- Cuenca: 7.050.000 km²
- Desembocadura: 60 km de ancho.
- Punto más alto: Nevado Quehuisha, Arequipa, Perú (5150 m s.n.m.).
- Países de la cuenca: Brasil, Perú, Bolivia, Colombia, Ecuador, Venezuela, Guyana, Surinam y Guayana Francesa.
- Biodiversidad: 10% de la biodiversidad conocida.

ICA

- Distrito de **Salas Guadalupe**

- Superficie: 657.8 km²

- Población: 31 666 hab.

- Densidad: 40 hab/km²

- **Barrio Chino: Sin agua, sin saneamiento**

Informalidad: 5 959 lotes que se encontrarían pendientes de formalizar + tráfico de agua...

Camiones de agua “aguateros” lucran con las carencias en agua de las personas.

LORETO

- Distrito de **Andoas**, Provincia de **Datem del Marañón**

- Superficie: 11 549,8 km²

- Población: 15 800 hab.

- Densidad: 0,8 hab/km²

- Sin agua segura ni saneamiento

- Capital: Alianza Cristiana: 471 hab.

- Nuevo Andoas, 624; Andoas Viejo, 323;

- Hugramona, 279; Kuyuntsa, 313;

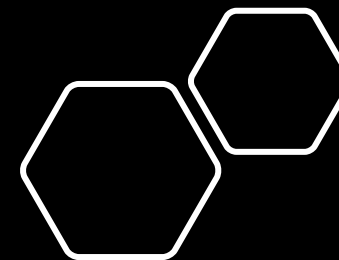
- Siwin, 332...

- La población dispersa es de 4 125 personas.





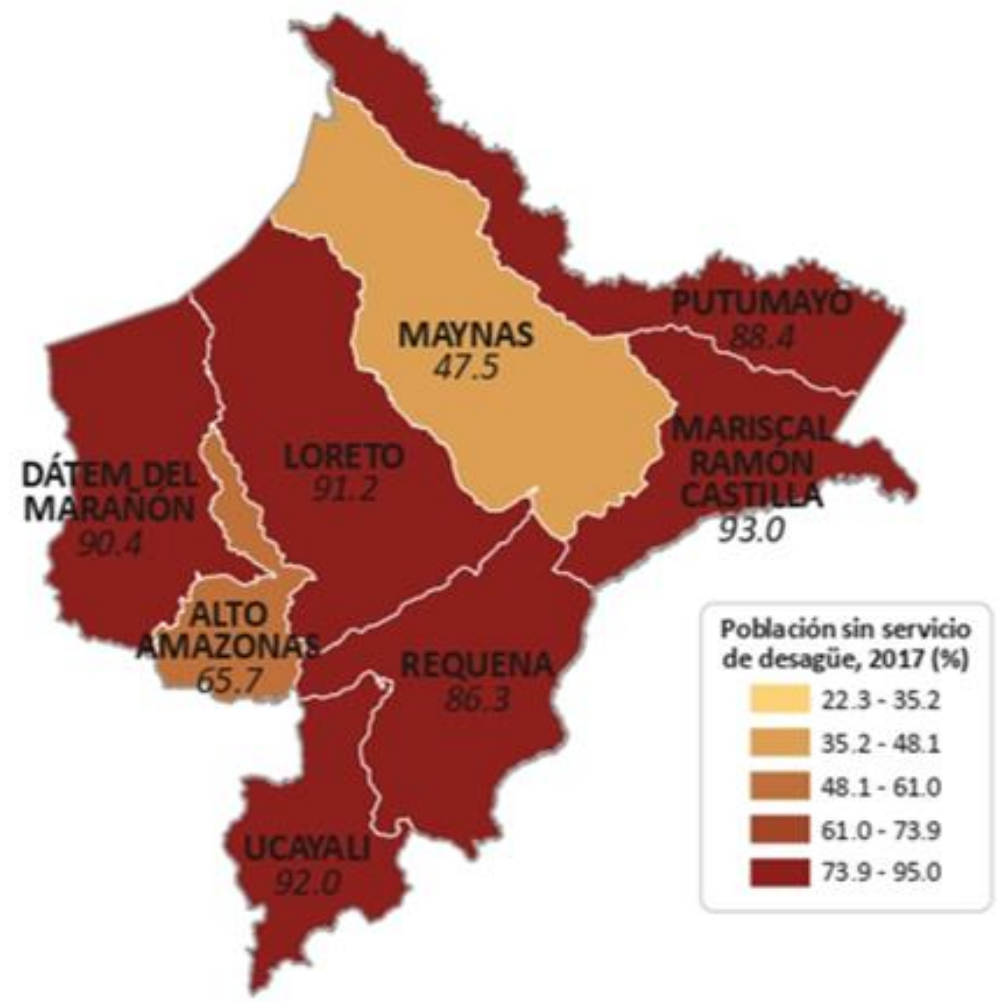
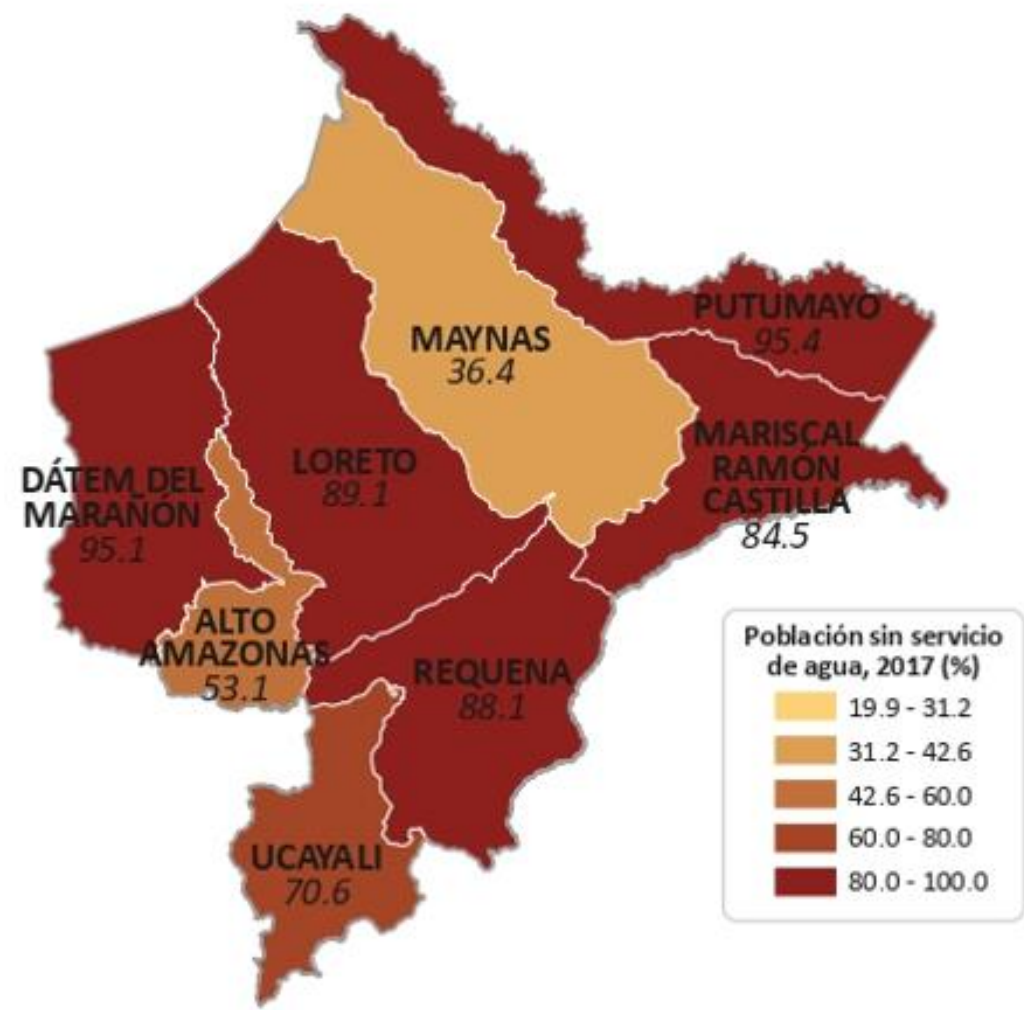
Publicación de Autoridad Nacional del Agua del Perú





MAPA DE POBLACIÓN SIN SERVICIO DE DESAGÜE

MAPA DE POBLACIÓN SIN SERVICIO DE AGUA



DISTRITOS DE MAYOR DEFECACIÓN AL CAMPO ABIERTO O AIRE LIBRE

PROVINCIA	DISTRITO	VIVIENDAS PARTICULARES	
		Total	Práctica de defecación al campo abierto o aire libre en número absoluto y (%)
MAYNAS	NAPO	2929	1 747 (59,6 %)
	TORRES CAUSANA	837	634 (75,7 %)
ALTO AMAZONAS	BALSAPUERTO	2921	2 390 (81,8 %)
LORETO	URARINAS	2556	1 146 (44,8 %)
MARISCAL RAMÓN CASTILLA	PEBAS	2210	757 (34,2 %)
REQUENA	ALTO TAPICHE	305	145 (47,5 %)
UCAYALI	CONTAMANA	5093	1 216 (23,8%)
DATEM DEL MARAÑÓN	CAHUAPANAS	1281	1 219 (95,1%)
	ANDOAS	2316	1 966 (84,8%)
PUTUMAYO	ROSA PANDURO	128	68 (53,1%)
	TENIENTE MANUEL CLAVERO	523	304 (58,1%)
	YAGUAS	252	143 (56,7%)



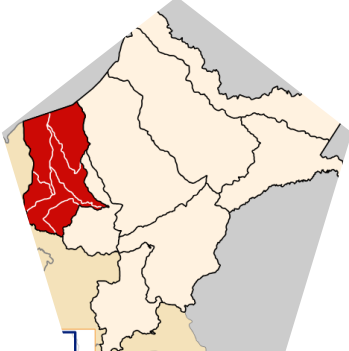
Santa María de Capahuana, Capahuana



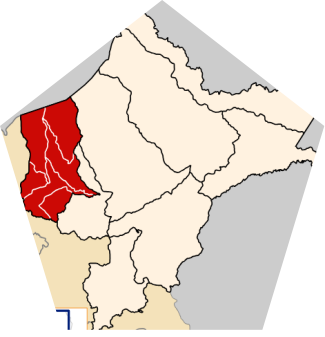
Alianza Cristiana, Andoas



LORETO / DATEM DEL MARAÑÓN



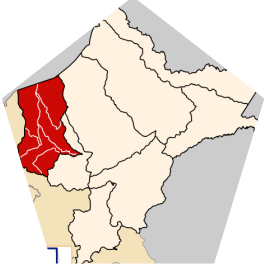
Distrito	Total Viviendas 2017	Viviendas		Viviendas con agua por red pública		Viviendas sin agua por red pública	
		urbanas	rurales	urbanas	rurales	urbanas	rurales
Barranca	3581	2176	1405	135 (6,2%)	0	2041 (93,8%)	100%
Cahuapanas	1435	-	1435	-	3 (0,2%)	-	1432 (99,8%)
Manseriche	1903	692	1211	219 (31,6%)	28 (2,3%)	473 (68,4%)	1183 (97,7%)
Morona	1002	-	1002	-	72 (7,2%)	-	930 (92,8%)
Pastaza	1172	-	1172	-	16 (1,4%)	-	1156 (98,6%)
Andoas	2556		2556	-	23 (0,9%)	-	2533 (99,1%)
Total	11649	2868	8781	354 (12,3%)	142 (1,6%)	2514 (87,7%)	7234 (98,4%)



LORETO / DATEM DEL MARAÑÓN

Anemia en niños entre 6 a 59 meses que accedieron a los establecimientos de salud en los años 2022 y 2023

Distrito	N.º de evaluados		Anemia total (%)		Anemia leve (%)		Anemia moderada (%)	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Barranca	806	1835	25,1%	16,5% ↓	13,2%	11,7% ↓	11,8%	4,9% ↓
Cahuapanas	612	734	39,4%	44,41% ↑	24,5%	26,6% ↑	14,7%	17,7% ↑
Manseriche	594	702	19,2%	17,2% ↓	13,3%	13,8% ↑	5,7%	3,4% ↓
Morona	336	712	24,4%	38,9% ↑	14%	22,6% ↑	10,1%	16,3% ↑
Pastaza	123	310	39,8%	46,1% ↑	29,3%	33,2% ↑	10,6%	12,9% ↑
Andoas	404	315	34,9%	46,7% ↑	20,3%	32,4% ↑	14,4%	13,7% ↓

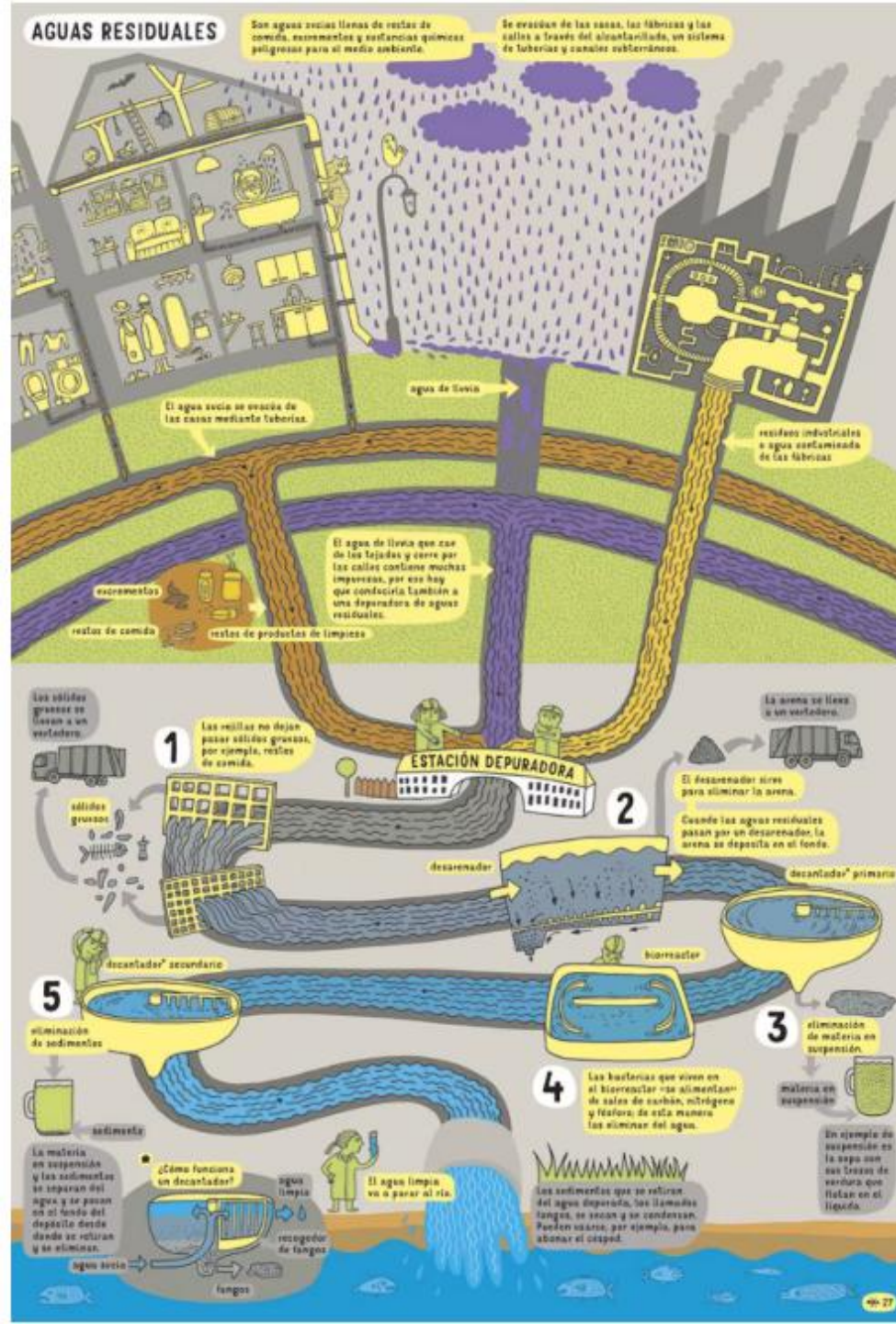


LORETO / DATEM DEL MARAÑÓN

Porcentaje de alumnos de acuerdo a logros de aprendizaje en 4to grado de primaria

LECTURA	2016				2019			
	Previo al inicio %	En inicio %	En proceso %	Satisfactorio %	Previo al inicio %	En inicio %	En proceso %	Satisfactorio %
Regiones	9.1	26.2	33.2	31.4	10.1	24.2	30.9	34.8
Loreto	30.8	37.1	22.3	9.8	22.9	0.9	45.2	9.1

MATEMÁTICA	2016				2019			
	Previo al inicio %	En inicio %	En proceso %	Satisfactorio %	Previo al inicio %	En inicio %	En proceso %	Satisfactorio %
Regiones	10.7	22.5	41.6	25.2	9.3	19.3	40.7	30.7
Loreto	39.8	32.7	22.5	5.0	37.1	1.1	30.7	5.7



Todo ser humano merece agua y saneamiento

La **Constitución Política del Perú**, en su Artículo 7-A, establece que “el Estado reconoce el derecho de toda persona a acceder de forma progresiva y universal al agua potable”. El 195 indica que “la prestación de servicios públicos es de responsabilidad de los gobiernos locales”.

El artículo 25 de la **Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas** también respalda el pedido. Según este, “los pueblos indígenas tienen derecho a mantener y fortalecer su propia relación espiritual con las tierras, territorios, aguas, mares costeros y otros recursos”.

¿Falta de Agua en ICA?
¿Falta de Agua en Loreto?

O...



4. SOLUCIONES & CONCLUSIONES



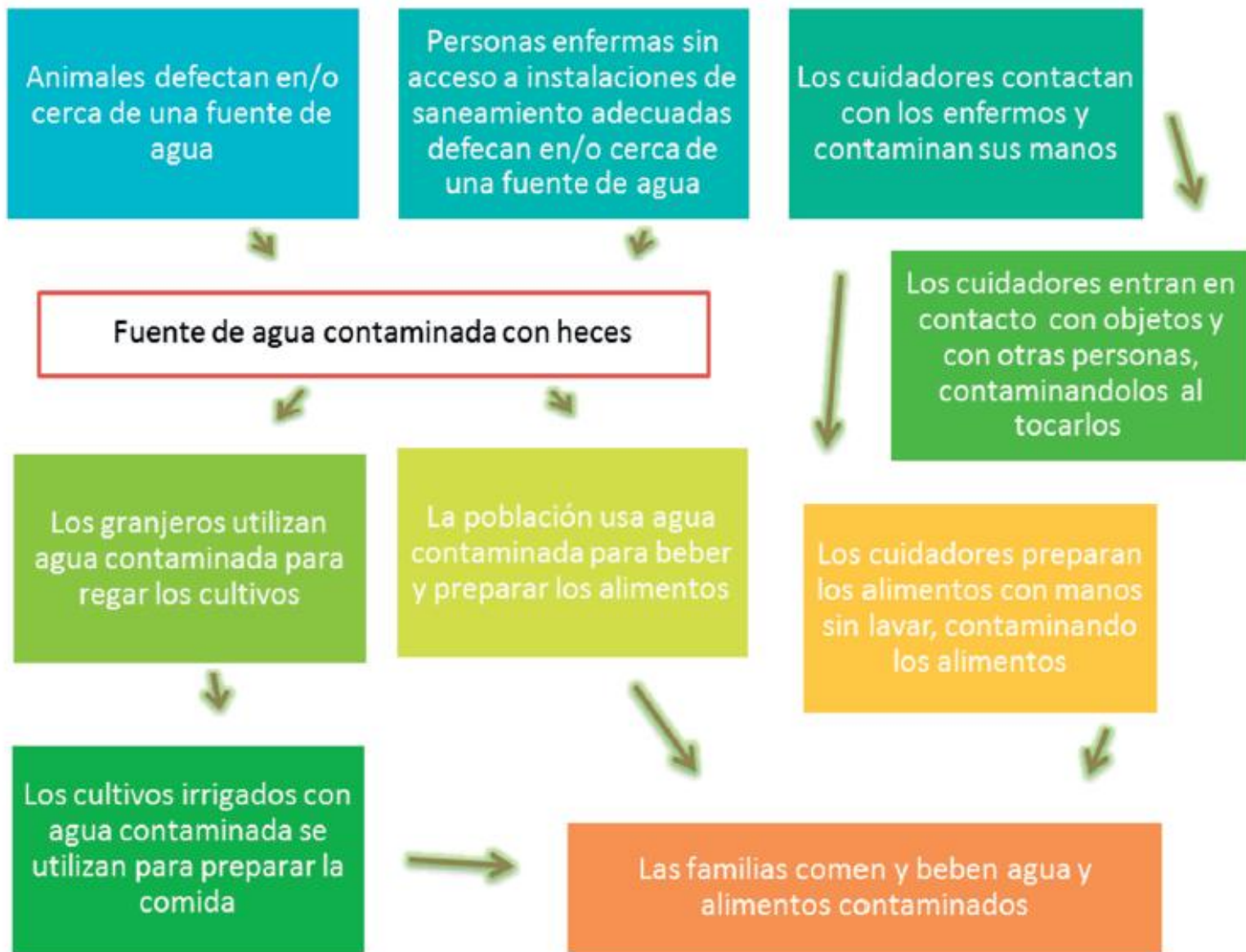


Figura 9. Mecanismo de distribución de patógenos de transmisión por el agua. Elaboración propia. Fuente: U.S. Department of Health and Human Services Centers for Disease Control and Prevention CS229489-A, «Diarrhea: Common Illness, Global Killer».



USE TOILET

STOP OPEN DEFECACTION NOW



CONSEQUENCES OF OPEN DEFECACTION



DISEASES SPREAD



ENVIRONMENT POLLUTION



INCREASED HARASSMENT RISK FOR WOMEN

HOW TO TAKE ACTION



USE TOILET



SANITIZE HANDS



ENCOURAGE OTHERS

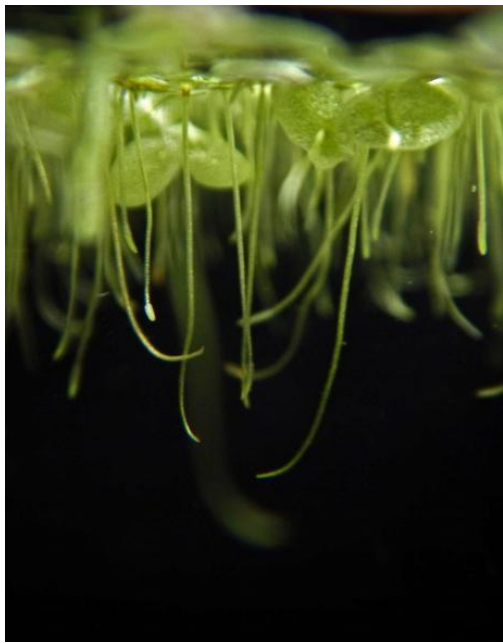


MÁS DE 5 MILLONES DE BENEFICIADOS CON
**NUEVOS PROYECTOS
APP EN SANEAMIENTO**

CRONOGRAMA 2025-2026



Cartera de proyectos de saneamiento 2025-2026 que #PROINVERSIÓN impulsa bajo la modalidad APP, que beneficiará a más de 5 millones de personas en diversas regiones del país.



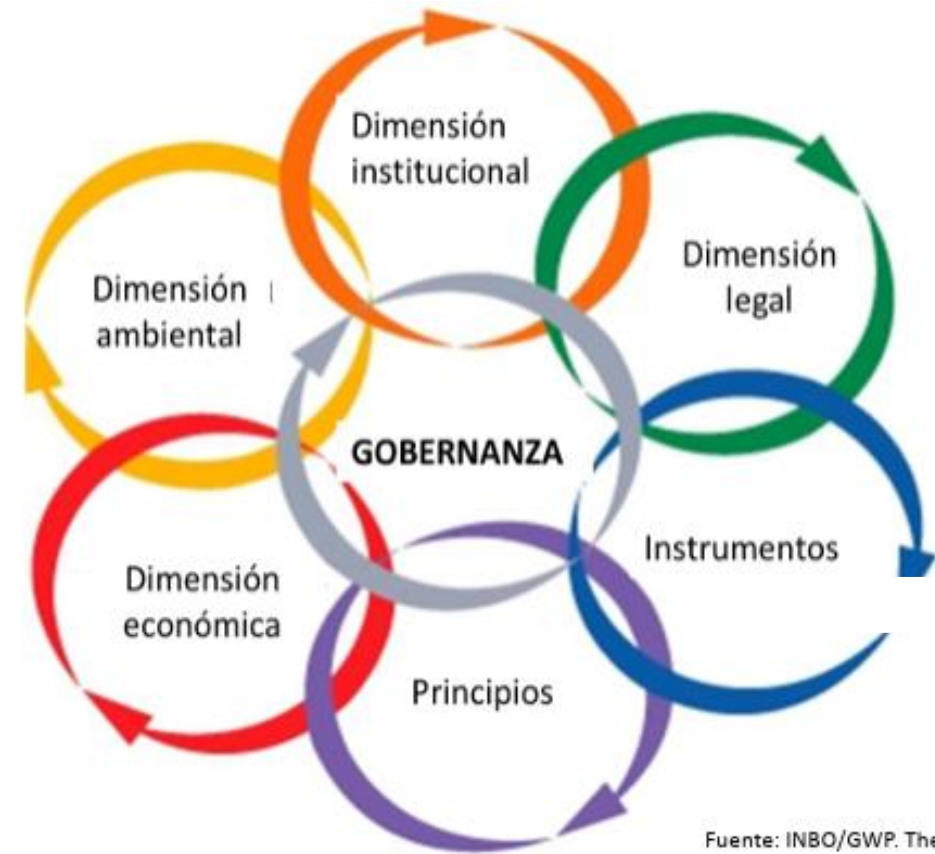
**Ingeniería Ambiental
Microbiología
+
Saberes ancestrales**



Inversión

A pesar de los esfuerzos realizados en biotratamiento y fitotratamiento, de las inversiones realizadas, además de la corrupción, existe una severa carencia de gobernanza, que limita toda acción.

DIMENSIONES DE LA GOBERNANZA



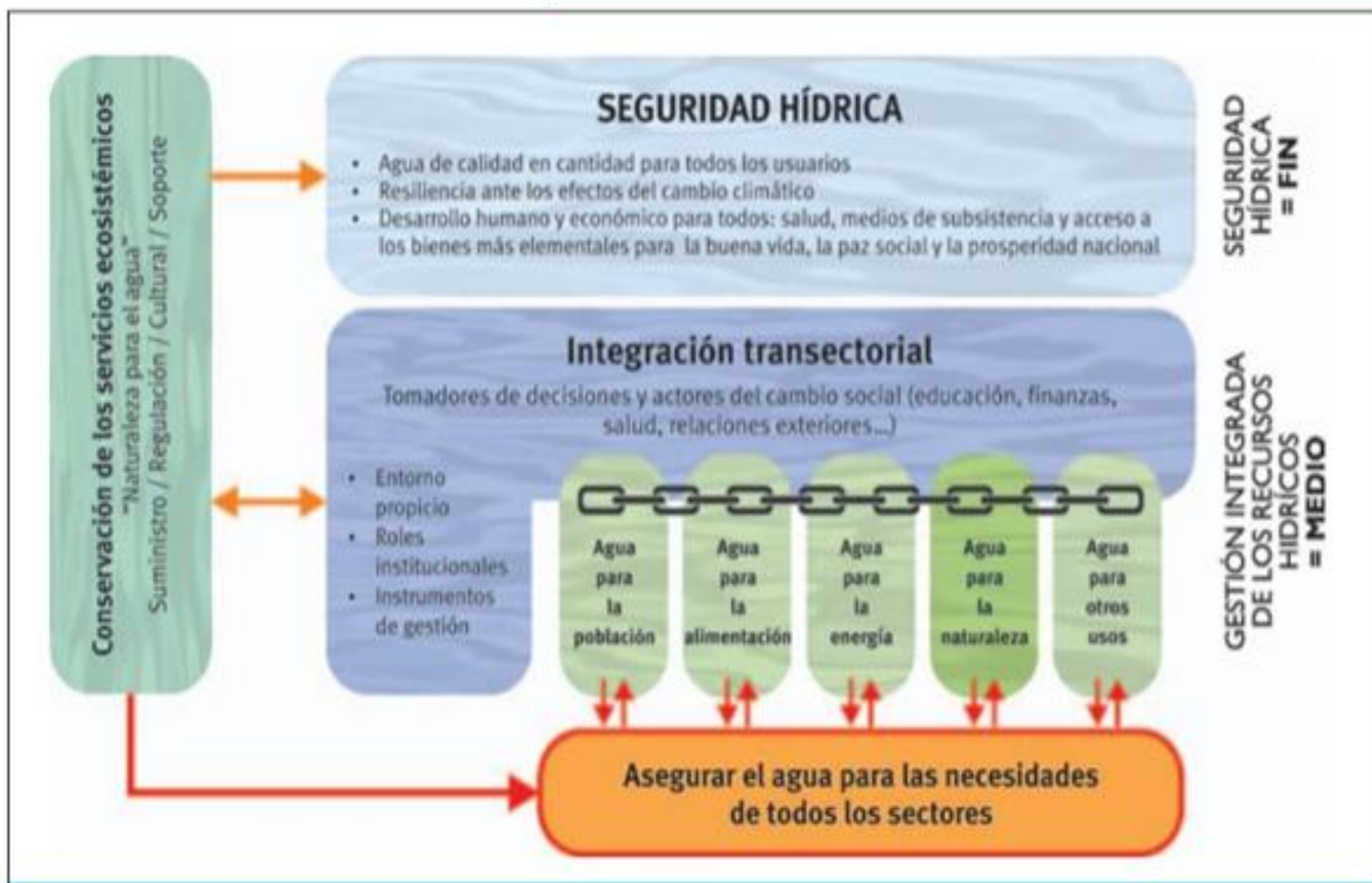
Fuente: INBO/GWP. The handbook for management and restoration of aquatic ecosystems in basins of rivers and lakes, 2015

Fuente: INBO/GWP. The handbook for management and restoration of aquatic ecosystems in basins of rivers and lakes, 2015

Marco de Gobernanza Multinivel: Mind the Gaps, Bridge the Gaps



Fuente: OECD (2011), *Water Governance in OECD: A Multi-Level Approach*, OECD Publishing, Paris



REFERENCIAS

BERNEX, NICOLE (2026) “LORETO “, en la Gran Síntesis Geográfica del Perú. Lima: Sociedad Geográfica de Lima; en publicación.

FOREST TRENDS (2021). Recomendaciones OCDE para la gobernanza del agua. <https://forest-trends.org/infraestructura-natural-en-peru/wp-content/uploads/2022/04/Infografias-OCDE-Recomendaciones-5.pdf>

INBO/GWP (2015). The handbook for management and restoration of aquatic ecosystems in basins of rivers and lakes. <https://www.gwp.org/globalassets/global/toolbox/references/a-handbook-for-management-and-restoration-of-aquatic-ecosystems-in-river-and-lake-basins-no.3-2015.pdf>

OCDE (2021). *Gobernanza del Agua en Perú*, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/f826f55f-es>.

OCDE (2015). Principios de Gobernanza del Agua de la OCDE. <https://agua.org.mx/wp-content/uploads/2017/06/Principio-de-gobernanza-del-agua-del-OCDE.pdf>



Si moderamos nuestro consumo, cambiamos nuestras actitudes, en el marco de la GIRH y desde una cultura del agua, “cultura del otro”, cultura inclusiva, dignidad, lograremos una verdadera gobernanza hídrica interescalar, base fundamental de la **SEGURIDAD HÍDRICA**

