



ce
pre
UNI

Geografía

**Recurso hídrico en el
Perú. Cuencas, aguas
subterráneas y nevados**

**CICLO
2024-1**



Agua como recurso del Perú

- Recurso natural renovable. Se regenera por ciclo hidrológico.
- En su vertiente del Pacífico y algunos valles interandinos áridos, el agua es escasa; aunque con abundancia temporal en verano.
- Otras vertientes presentan abundancia: oriental andina y la cuenca amazónica. En Perú, las aguas continentales se distribuyen en tres vertientes hidrográficas.
- En nuestro país está llevando un manejo integrado de los recursos hídricos a nivel de cuenca, hay importantes avances, como la creación de una Autoridad Nacional del Agua (ANA).



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

ANA

Autoridad Nacional del Agua

Vertientes hidrográficas del Perú

- Presenta 3 cuencas: o vertientes hidrográficas: vertiente del Pacífico, Amazonas y del Titicaca.
- La división es la cadena occidental de los Andes.
- Esta cordillera, por su dirección y altitud, se constituye en la divisoria continental de aguas superficiales.
- La cuenca más extensa es la del Amazonas.



Vertiente del Pacífico

- Conformada por 53 ríos.
- Sus ríos nacen en la Cordillera Occidental de los Andes peruanos. Con excepción del Chira, Zarumilla y Tumbes que nacen en los Andes ecuatorianos.
- Presentan orientación transversal: van de este (Andes) a oeste (océano Pacífico). La excepción es el río Santa (longitudinal y luego transversal).
- De cursos cortos, torrentosos y de poco caudal. Por ello, no son navegables, a excepción del río Tumbes.
- Tienen régimen irregular.
- Por el régimen irregular de sus ríos, es necesaria la construcción de represas y reservorios
- La desembocadura de sus ríos es en forma de estuario, con excepción del río Tumbes.
- En su recorrido forman profundos cañones.



Vertiente del Amazonas

- El área total de la cuenca es de 967 187 Km² y abarca el 75% del territorio nacional.
- El origen de sus ríos es glacio-níveo-pluvial.
- Sus ríos son torrentosos en su curso alto, donde forman pongos. En su curso medio e inferior son navegables. En su curso inferior forman sinuosidades (meandros) que constituyen una red de transporte.
- Sus ríos poseen régimen regular. Forman impresionantes meandros y cochas en la llanura. Asimismo, esta cuenca es de tipo exorreica.



Hoya del Titicaca

Esta cuenca ocupa el sector peruano de la meseta del Collao (Puno). Está compuesta por todos los ríos que vierten sus aguas al lago Titicaca, con excepción del Desaguadero, efluente de dicho colector.

- Origen de sus aguas: glacial y pluvial. En las cordilleras de Vilcanota, Carabaña y Volcánica.
- Sus ríos son de curso corto, torrentoso y andinos.
- Su cuenta es de tipo endorreica.



Aguas subterráneas

- La ANA, en la costa, realizó registro de 53 114 pozos inventariados, de los cuales 34 310 son utilizados, que extraen más de 1900 MMm³ de agua subterránea
- Los valles de Sama (Tacna) y de Chancay-Huaral (Lima) presentan el menor y el mayor número de pozos inventariados con 49 y 4069, respectivamente.
- Los valles de Yauca (Arequipa) con 0.029 y Chicama (La Libertad) con 335.000 MM m³ son los que extraen el mínimo y el máximo volumen de explotación registrado a nivel nacional.

-MMm³: millones de metros cúbicos



Retroceso de glaciares en el Perú

- El Instituto Nacional de Investigación de Glaciares y Ecosistemas de Montaña (Inaigem), adscrito al Ministerio del Ambiente, efectuó el Inventario Nacional de Glaciares “Las Cordilleras Glaciares del Perú” publicado en 2018.
- Los resultados muestran que, en 54 años, entre 1962 y 2016, el Perú ha perdido 1,284 km² de superficie glaciar, lo cual equivale a un 53.56% del área total.
- La reducción glaciar por cordilleras evidencia que la cordillera Chila, tiene una pérdida mayor al 98%. Tres cordilleras —Chonta, Huanzo, La Raya y La Viuda— tienen una pérdida mayor al 80%.



Gracias

