

Lago Titicaca

La Paz - Bolivia

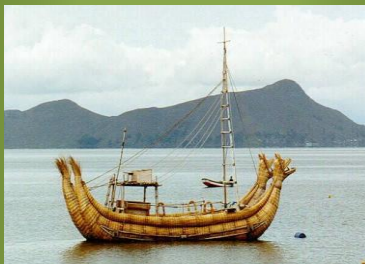


Descripción

El lago **Titicaca** es el segundo lago más grande de Sudamérica y el lago navegable más alto del mundo. Está ubicado entre el Altiplano peruano-boliviano a unos 3.812 msnm, posee un área de 8,372 km² y 1.125 kilómetros de costa. Su profundidad máxima se estima alcanza los 281 m y se calcula su profundidad media en 107 m. Su nivel es irregular y aumenta durante el verano austral. Está situado a una altura de 3.800 metros sobre el nivel del mar. El lago es particularmente transparente y de aguas azules. Se necesitan 45 días para atravesarlo en barco.

Está formado por dos cuerpos de agua separados por el estrecho de Tiquina, el más grande situado al norte es denominado lago Mayor tiene una superficie de 6.450 km², estando en esta parte su mayor profundidad (-283 m), cerca de la isla Soto. El otro cuerpo más pequeño llamado Menor situado al sur tiene una superficie de 2.112 km², con una profundidad máxima de 45 metros.

El Titicaca es un lago de origen tectónico. Se formó aproximadamente durante la era terciaria debido al hundimiento de una parte de la antigua meseta andina, formó parte, junto con el lago Poopó.



Lago Titicaca

La Paz - Bolivia

Climatología

La temperatura promedio anual del lago es de 13 °C,³ en tanto que el clima en la región del lago es de naturaleza extrema, con grandes variaciones de temperatura que se acentúan en función a la lejanía del lago y aumento de altura. Las pluviometría aumenta en los meses del verano austral (diciembre a marzo) y cae drásticamente en los meses de invierno (abril a noviembre). En verano son frecuentes las tormentas sobre el lago y la zona circundante, así como las inundaciones en zonas de nivel 0 sobre el lago.

Hidrología

El agua del lago Titicaca es algo salada. Gran parte del agua se pierde por evaporación y las sales que han entrado con los ríos se quedan. Sólo un 5 por ciento del agua se va por el río Desaguadero y desemboca en el lago Poopó que es mucho más salado. El agua finalmente se pierde en el salar de Coipasa donde la escasa cantidad de agua que reciben termina por evaporarse completamente.

Además los afluentes del Titicaca destacan por la ausencia de turbulencia, el carácter meándrico debido a la baja pendiente y por mantener fauna fluvial consistente en peces (suche y chalhua) y reptiles. Así como aves buceadoras que viven de la fauna del río.

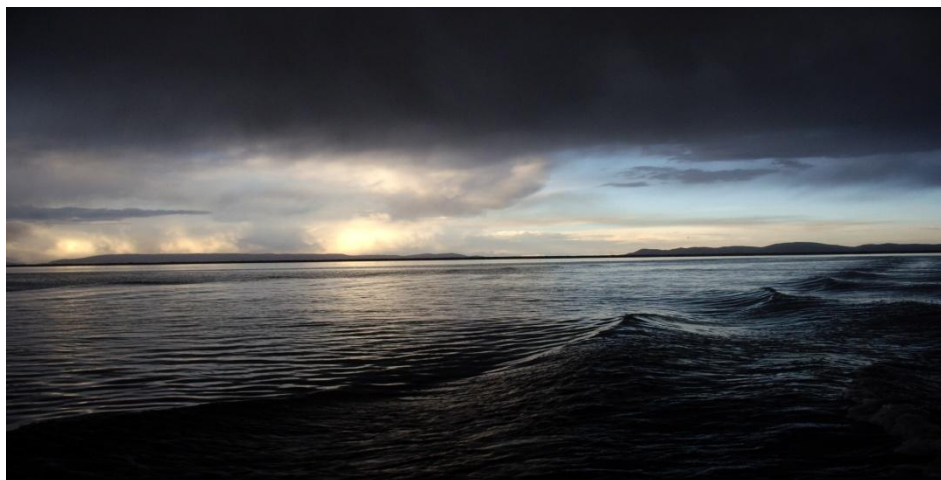


Lago Titicaca

La Paz - Bolivia

Principales afluentes

- **Río Ramis:** Este río nace con el nombre de Río Carabaya en la laguna de la Rinconada, recorre paralelo a la cordillera de Carabaya con rumbo N.O. hasta el distrito de Potoni donde cambia su curso con rumbo al Sur. El río Ramis cuenta con una longitud aproximada de 32 km. Sus aguas se ven incrementadas por los deshielos de Quenamari y Quelcayo.
- **Río Suches:** Este río nace en la cordillera de Carabaya o Cordillera Real, en la laguna de Suches. Recorre con rumbo norte-sur hasta su desembocadura en el lago Titicaca en la localidad boliviana de Escoma. Su principal afluente es el río Grande, con el cual confluye en el distrito de Cojata.
- **Río llave:** Este río nace con el nombre de río Huenque y recorre de sur a norte la provincia del El Collao, recibe el aporte importante del río Aguascalientes y pasa a llamarse río llave. Desemboca en el lago Titicaca por el lado sur.
- **Río Coata:** Este río nace de la confluencia de los ríos Lampa y Cabanillas en el distrito de Juliaca. El río Lampa nace de los deshielos del nevado Jatun Punta, mientras que el río Cabanillas nace de la laguna Lagunillas. Este río desemboca en la bahía de Chucuito en el distrito de Coata.
- **Río Huancané:** También conocido con el nombre de río Putina en su curso superior, sigue una dirección de Norte a Sur, para luego desaguar en el extremo Norte del Lago Titicaca.



Lago Titicaca

La Paz - Bolivia

Accidentes Morfológicos

- Estrecho de Tiquina: Se forma entre las penínsulas de Copacabana y Huata, y divide el lago Titicaca en dos, el lago mayor y el lago menor. Tiene una anchura de 780 metros, y al no haber un puente entre ambos lados, el cruce de personas y vehículos se hace en barcos de motor.
- Istmo de Yunguyo, es el istmo que une la península de Copacabana con tierra firme. Hacia el sur del istmo de Yunguyo se levanta el Cerro Khapia o Apu Khapia, que tiene un carácter sagrado desde tiempos de Tiahuanaco.
- Península de Capachica, se encuentra al oeste del lago Titicaca y junto con la Península de Chucuito forman la bahía de Puno.
- Península de Copacabana, se encuentra dividida entre el lado peruano (al sur) y el lado boliviano (al norte) y junto con la península de Huata forman el estrecho de Tiquina en el lado boliviano del lago. En la parte norte de la península de Copacabana se forma la Península de Yampupata en territorio boliviano, al estrecho que se forma entre la isla del Sol y la península de Yampupata se le conoce como estrecho de Yampupata.
- Península de Huata, es la más grande de las penínsulas del lago Titicaca y forma el golfo de Achacachi. Ésta península está ubicada completamente en el lado boliviano del lago.
- Península de Taraco: Está situada en el lago menor Huiñaymarka, en la zona boliviana del lago. Al sur de ésta se forma el Golfo de Taraco.



Lago Titicaca

La Paz - Bolivia

Islas



Isla Chelleca lado Boliviano



Isla Amantani lado Peruano



Islas flotantes de los Urus

- Amantani (Perú), esta isla tiene 9.28 km² lo que la hace la más grande de las islas peruanas en el Titicaca. Se ubica al frente a la península de Capachica en la provincia de Puno.
- Campanario (Bolivia)
- Chelleca (Bolivia)
- Chiquipa (Bolivia)
- Jochihuata (Bolivia)
- Limina (Bolivia)
- Isla de la luna o Koati (Bolivia): Se ubica al norte de la península de Copacabana y tiene 1,05 km².
- Isla del sol (Bolivia): Es la más grande de las islas del Titicaca, tiene 14,3 km² de superficie, tiene forma alargada formando dos grandes bahías de las cuales destaca la Bahía Kona. Se ubica al norte de la península de Copacabana en el lado boliviano. Presenta un relieve accidentado y numerosas terrazas de cultivo. Esta isla conserva vestigios arqueológicos antiquísimos que van desde Tiahuanaco hasta los Incas. Su punto más alto es el cerro Chequesani de 4.075 msnm.

Lago Titicaca

La Paz - Bolivia

- Suriqui (Bolivia)
- Islas flotantes de los Uros (Perú): Son un conjunto de islas artificiales hechas de una especie de junco llamado totora de la etnia Uru, cuya actividad principal es la pesca y la caza.
- Archipiélago de Wiñaymarca (Perú y Bolivia): Es un conjunto de islas e islotes ubicados en el lago menor Huiñaymarca al sur de la península de Copacabana que comparten Perú y Bolivia.



Fauna y flora



Lenteja de Agua crece cerca de las zonas urbanas a causa de la contaminación.

La fauna está compuesta principalmente de patos, zambullidores, chulumpi tiki, guallatas y parihuanas. Entre los peces destacan el suche (*Trichomycterus rivulatus*), el carachi y la trucha (introducida). En el lago existe una especie conocida como "rana gigante del lago Titicaca" (*Telmatobius culeus*), siendo el lago el único hábitat de esta especie.

La vegetación del lago se clasifica en anfibia, sumergida y flotante, y compone uno de los principales elementos del ciclo del ecosistema. Su flora está representada por 12 variedades de plantas acuáticas resaltando la totora (*Scirpus californicus*), la yana llacho (*Elodea potamogeton*), la lenteja de agua (*Lemna sp.*) y la purima (*Chara sp.*).

También existe fauna terrestre en las islas y riveras del lago Titicaca, entre las que destacan las vicuñas, alpacas, llamas, cuyes, zorros, entre otros.



Lago Titicaca

La Paz - Bolivia

Ficha Técnica del Lago Titicaca

LAGO	TITICACA
ORIGEN	Su origen es Pleistocénico como consecuencia de una depresión tectónica que actualmente es ocupada por el Lago.
ANTIGÜEDAD	60 millones de años
EXTENSIÓN	8562m ²
SUPERFICIE	179Km
LONGITUD	69km para el lago Mayor y 40 Km para el lago Menor
ANCHURA	
	Lago mayor contiene un 84% del cuerpo de agua (4772Km ²) y el lago menor un 16% (3790Km ²).
VOLUMEN DE AGUA	903 Km ³
MAYOR PROFUNDIDAD	284 m en el lago mayor y 41 m en el lago menor
MENOR PROFUNDIDAD	20 m en el lago mayor y 7 m en el lago menor
ALTITUD	3821 msnm
AFLUENTES	5 ríos, el ramis, Huancané, Coata, llave y Suches
NUMERO DE EFLUENTES	Río desaguadero
MAYOR AFLUENTE	Ramis y Huancané
CONCENTRACIÓN SALINA	entre 5 y 10 nM/l
TEMPERATURA MEDIA ANUAL DE LA SUPERFICIE DEL LAGO	11 C
PRECIPITACIÓN ANUAL	500-700 mm
TEMPERATURA MEDIA ANUAL DEL AIRE	entre 7 y 9 C (mínimas de -5 y máximas de 20 C)
PLANTAS SUPERIORES	10 especies de macrófitas acuáticas 43 especies de flora terrestre
PECES	232 especies de peces, 28 del genero Orestias(23 especies endémicas del Lago, significa que solo se las encuentra en el Lago), 2 del genero Trichomycterus, 2 introducidas Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris) y Basilichthys bonariensis (pejerrey)
REPTILES	7 especies que se encuentran alrededor del Lago
ANFIBIA	6 especies
AVES ANIDANDO	Se conocen dos especies muy asociadas a los totorales y que anidan en ellos Tachuris rubugastra (Tyrannidae) y Phleocryptes melanops (Furnariidae)
MÁXIMA CANTIDAD DE AVES ACUÁTICAS	94 especies en total, 54 especies habitan en las orillas y alrededores del lago incluyendo las migratorias, 40 especies acuáticas
HABITANTES EN EL LAGO	1,68 (promedio de las 5 provincias)
AUMENTO DEMOGRÁFICO	
EMBARCACIONES AUTORIZADAS	no
BEBEN AGUA DEL LAGO	aumento poblacional, sobre pesca, extracción de totora,
MAYOR PROBLEMA	contaminación
MAYOR ÉXITO	