

1. Qué es una meseta?

Una meseta es una altiplanicie, o sea, **una planicie extensa y elevada a una determinada altura** (generalmente por encima de los 500 metros sobre el nivel del mar), o a veces rodeada de montañas. Surge como resultado de fuerzas tectónicas y erosivas del relieve.

Las mesetas son un tipo de relieve relativamente común, que **tiene su origen en la elevación de ciertos estratos planos y horizontales** por el encuentro entre dos placas tectónicas.

En otros casos, **pueden surgir por la acción sostenida de ríos, lluvias y otros factores erosivos** que corroen los elementos menos resistentes de una montaña, produciendo así una planicie en su tope. También **existen mesetas provenientes de la acción volcánica**, formadas siempre bajo los océanos.

Las mesetas pueden tener diferentes alturas, proporciones y extensiones. Reciben distintos nombres dependiendo de la región:

- **Altiplanos:** Son mesetas intermontadas entre dos o más cadenas montañosas, a mucha altura.
- **Buttes:** Son colinas planas aisladas con laderas pronunciadas, en Estados Unidos o Canadá.
- **Chapadas:** Son formaciones de más de 600 metros de altura con una porción casi plana en el tope, en Brasil.

Puede servirte: Orogénesis

2. Ejemplos de mesetas



El altiplano andino es una meseta a más de 3.000 msnm.

Algunas de las mesetas más conocidas del mundo son las siguientes:

- **El altiplano andino**, ubicado en la Cordillera de Los Andes, es una gran extensión plana a más de 3 kilómetros sobre el nivel del mar.
- **La Puna de Atacama**, una enorme meseta (100.000 km² de área) ubicada al norte de Chile y Argentina, y separada del altiplano andino por un nudo orográfico, se halla por encima de los 3.000 metros de altura.
- **La meseta del Tíbet**, ubicada en dicho país y a más de 4 kilómetros sobre el nivel del mar, forma parte de la cadena montañosa del Himalaya.
- **La meseta central española**, con una elevación media de entre 600 y 700 metros, ocupa casi la totalidad del país, rodeada de cordilleras que la separan de la región costera y marítima.
- **La meseta Rocco australiana**, la más densa de todo el globo, con un área de más de 1300 metros cuadrados.
- **El altiplano cundiboyacense**, ubicado en Colombia a una altitud promedio de 2600 metros sobre el nivel del mar, en un área de 25.000 km² donde se encuentra la ciudad de Bogotá.
- **Los Tepuyes venezolanos**, un tipo de meseta particularmente abrupta y hueca por dentro, que encierra ecosistemas enteros aparte del resto del entorno y todavía sin explorar por el ser humano, ubicadas en la región sureste del territorio.

Fuente: <https://concepto.de/mesetas/#ixzz6JFXUfe61>

1. Qué es la orogénesis?

La orogénesis es el tipo de **proceso geológico que suele formar las montañas y cordilleras** en la superficie terrestre. Esto ocurre cuando dos placas tectónicas se encuentran y una de ellas, de corteza continental, se fractura y arruga sobre sí misma, generando ensanchamientos y plegamientos que, desde nuestra perspectiva, son las montañas.

La orogénesis **también incluye ciertos movimientos magmáticos que arrojan nuevo material a la superficie**, especialmente de tipo granítico. Pero ello generalmente produce cinturones orogénicos, que son franjas alargadas y paralelas de roca, que exhiben características muy similares a todo lo largo del conjunto, y se dan especialmente en zonas de subducción y zonas volcánicas.

Este fenómeno ocurre porque una de las dos placas se sumerge de vuelta al manto, por debajo de la corteza de la otra, sufriendo los efectos físicos del calor, la presión y la gravedad que bajo tierra modifican su estructura.

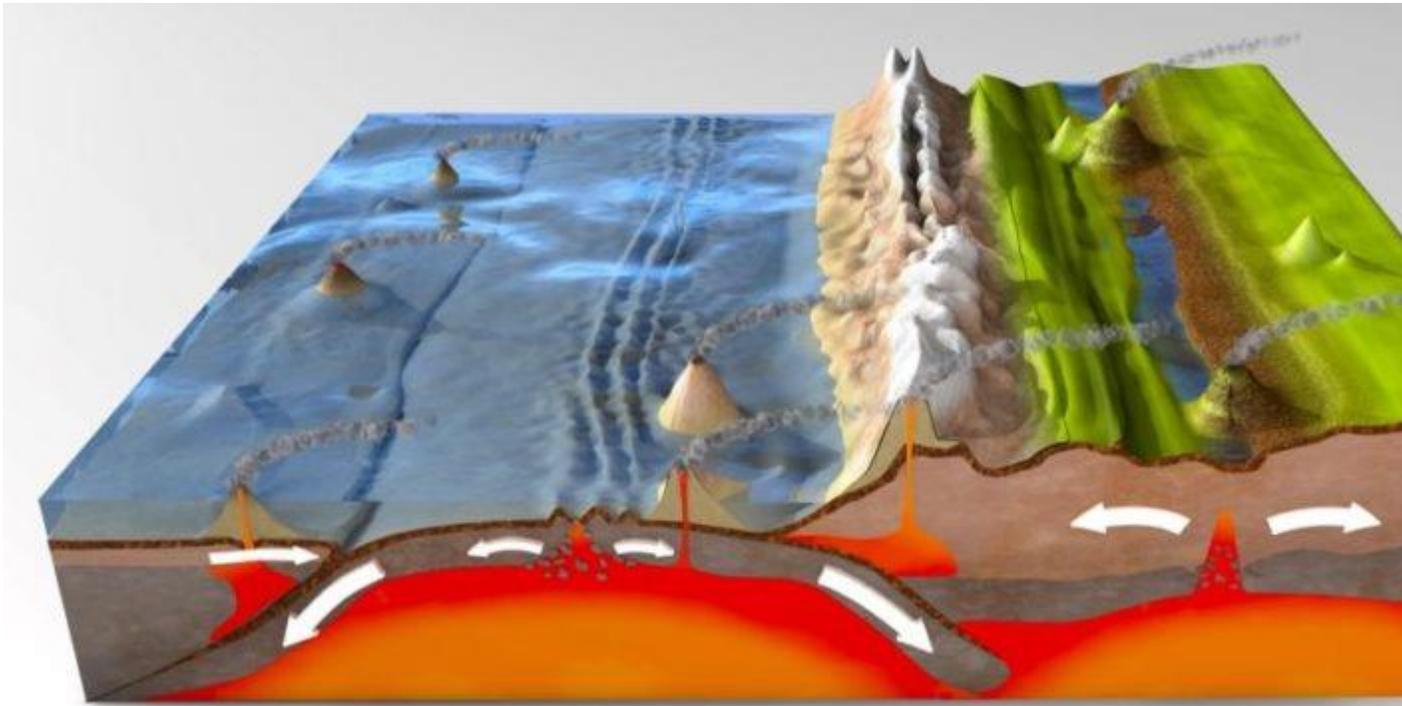
Sin embargo, la orogénesis es un proceso largo y lento, que se da conforme a tres fases o etapas:

- **Plegamiento**, en la que los elementos blandos de ambas placas chocan entre sí y forman pliegues o deformaciones en la corteza.
- **Fallamiento**, o sea, producción de fallas, cuando los materiales de mayor dureza ejercen presión y los pliegues se rompen.
- **Cabalgamiento**, cuando una placa se desplaza sobre la otra o por debajo de ésta.

Este proceso es muy importante para la diversificación del relieve de la corteza terrestre y la renovación de las cadenas montañosas. De hecho, se considera a la corteza terrestre como una entidad viviente, en el sentido de que, dado el suficiente margen de tiempo, cambiará y se acomodará, y donde hubo valles podrá haber montañas, o viceversa.

Puede servirte: [Capas de la Tierra](#)

2. Tipos de orogénesis



La orogénesis asimétrica involucra una placa continental y una oceánica.

Podemos distinguir dos formas distintas de este proceso:

- **Orogénesis simétrica.** Aquella que involucra a dos placas continentales, que se ven comprimidas entre sí debido a una depresión en la corteza terrestre, entre dos masas que se aproximan la una a la otra. Tal es el caso de las cordilleras de los Alpes o del Himalaya, por ejemplo.
- **Orogénesis asimétrica.** Aquella que involucra a una placa continental y a una oceánica, estando la última por debajo de la primera, de modo tal que los sedimentos se acumulen en la zona de subducción. Tal es el caso de la cordillera de los Andes, o la de Las Rocosas.

Fuente: <https://concepto.de/orogenesis/#ixzz6JFY46nz8>

1. Qué es un valle?

Un valle **es una depresión entre dos vertientes o montañas**. Es un canal natural de la superficie terrestre, que se inclina hacia un arroyo, lago o masa de

agua. Los sistemas de valles se extienden a través de llanuras, colinas y sistemas montañosos.

El valle es uno de los accidentes geográficos más comunes en la superficie terrestre y **se forma a través de la erosión gradual del terreno** causada por el viento y el agua, junto con otros agentes como el tipo de suelo, la inclinación de la superficie o el movimiento de placas tectónicas, que generan depresiones con formas que varían en empinación.

Ver también: Relieve

2.Valles angostos



Los valles angostos suelen formarse por la erosión de arroyos o ríos rápidos.

Los valles angostos **tienen forma de depresión estrecha**, con sus lados inclinados de manera abrupta, también denominados **en forma de "V"**. Suelen formarse en zonas de montaña o de altura donde los arroyos presentan corrientes que fluyen a gran velocidad por las pronunciadas pendientes, logrando una fuerte erosión del suelo.

Algunos ejemplos de valles angostos alrededor del mundo son:

- Valle del Rift (África)
- Valle Cabuérniga (España)
- Valle de Danum (Malasia)
- Valles Calchaquíes (Argentina)
- Valles de Valida (España)

3.Valles amplios



Los valles amplios acompañan la suave pendiente del suelo.

Los valles amplios son los más comunes y **se caracterizan por contener arroyos en su etapa "madura" o de corriente más tranquila**, que acompañan la suave pendiente de la depresión del suelo que se extiende sobre una amplia o vasta base del valle.

Con el paso del tiempo, la corriente en forma serpenteante erosiona el suelo circundante del valle, logrando que se amplíe aún más.

Algunos ejemplos de valles amplios alrededor del mundo son:

- Valle del río Nilo (Egipto)
- Valle de Acari (Perú)
- Valle de Aburrá (Colombia)

- Valle de Matamorros (México)

Fuente: <https://concepto.de/valle/#ixzz6JFYIoS1h>

1. ¿Qué es un bioma?

Por bioma, *área biótica* o *paisaje bioclimático* se denomina a una región de la **superficie de la Tierra que presenta uniformidades en cuanto al clima, la flora y la fauna**, constituyendo así una zona identificable a partir del tipo y la variedad de ecosistemas que es posible hallar en ella.

Un mismo bioma, entonces, puede tener diferentes nombres locales, pero se considera siempre una misma categoría biogeográfica, **con características ecológicas estables**. No debe confundirse este término con otros como *ecozona*, *hábitat* o *ecorregiones*.

Así, y atendiendo a características básicas y determinantes, tales como altura, latitud, temperatura, tipos de suelo y margen de precipitaciones, se puede trazar el conjunto de los biomas presentes en la superficie terrestre, prestando atención a las relaciones entre suelos, vegetación y fauna, para definir cada uno por separado. Esta es una **labor de clasificación especialmente importante para los biólogos**, ecólogos y conservacionistas.

El número de biomas en el mundo es finito, y abarca todos los lugares conocidos hasta la fecha. Según la WWF, **existen 14 biomas terrestres, 14 biomas de agua dulce y 7 biomas marinos**.

Ver además: Factores Abióticos.

2. Tipos de bioma

Los biomas se clasifican de acuerdo a distintos sistemas, pero los más usados son los de WWF, Holdridge, Whittaker, Walter y Bailey. Cada sistema se ampara en sus propias reglas, tomando en cuenta las condiciones físicas, geográficas, climáticas y bióticas que atañen a cada región. Así, puede hablarse de:

- **Biomas terrestres**. Aquellos que tienen lugar sobre tierra firme, es decir, en alguna parte de la plataforma continental, sea en planicies, montañas o desiertos de cualquier naturaleza.

- **Biomás marinos.** Aquellos que se hallan en los depósitos de agua salada: mares y océanos, así como las costas continentales.
- **Biomás de agua dulce.** Aquellos que tienen lugar en lagos, ríos y otros depósitos de agua dulce, así como sus respectivas costas.

3. Ejemplos de bioma



- **Desierto.** Un bioma predominantemente árido, con pocas precipitaciones y vegetación xerófila, de haberla. Los hay cálidos, como el que cubre la zona norte del África (desierto del Sahara) y congelados o polares, como la meseta helada de la Antártida, tan fría que el agua líquida es inexistente. También suelen darse en suelos arenosos, rocosos y helados. Casi una tercera parte del planeta está cubierto por este tipo de bioma: 50 millones de kilómetros cuadrados (53% cálidos y el resto fríos).
- **Estepa.** Bioma escaso en precipitaciones, de territorio llano y vegetación herbácea (arbustos y yerbajos a lo sumo) que suele hallarse lejos del mar. Poseen una amplia variación térmica y suelos ricos en minerales, pero escasos en materia orgánica y por ende poco fértiles. Se le puede considerar un yermo, es decir, un desierto frío y rocoso, como las estepas

de Asia, de Norteamérica y de la Patagonia argentina, o la meseta altiplánica de la Puna andina.

- **Tundra.** Bioma de bajas temperaturas y suelos helados, vegetación baja típica de las zonas polares, ocupa casi un quinto de la superficie total del planeta. Predominan los musgos, líquenes y los suelos pantanosos, abundante en *turberas*. Es frecuente en Siberia, Alaska, Canadá y Groenlandia, así como en los extremos sur de Chile y Argentina, regiones con climas fríos y *verano* corto, cuyas temperaturas máximas no superan los 10 °C. En ocasiones puede darse la congelación del suelo (*permafrost*).
- **Taiga.** Llamada a la vez *bosque boreal*, este bioma es la mayor reserva forestal del planeta, compuesta casi exclusivamente de coníferas de alto tamaño y hoja perennifolia, como abetos, arces y pinos, y una abundante fauna herbívora. Son exclusivas del hemisferio norte: Siberia y la Rusia europea, Alaska y Canadá.
- **Pradera.** Bioma predominante de pastizales y matorrales templados, en zonas de baja precipitación (alrededor de 300 a 1500mm anuales), incapaces de albergar *bosques*, pero sin llegar a ser zonas desérticas. Su suelo es fértil y de abundantes capas, producto de la corta vida de la vegetación. Idóneo para el cultivo de plantas alimenticias, con inviernos fríos y veranos cálidos, típicos de las zonas norteamericanas o de la pampa argentina.
- **Selva tropical.** Este bioma se extiende en la cercanía del ecuador, en Suramérica (la Amazonía), en África (la *selva* del Congo), en Asia y Oceanía. Es el de mayor abundancia en *biomasa* del planeta: una alta y frondosa vegetación de copa abundante, que garantiza un suelo fértil y húmedo, con muy frecuentes y abundantes precipitaciones anuales y un clima cálido, desprovisto de invierno. Son el gran reservorio de *biodiversidad* del planeta (50% de todas las especies conocidas) en una franja menor al 7% de la superficie terrestre.

Fuente: <https://concepto.de/bioma/#ixzz6JFYV8H3J>

1.¿Qué es el bosque templado?

Los bosques templados son, como su nombre lo indica, los **bosques característicos de las regiones de clima templado** de los dos hemisferios del planeta. Su *clima* se caracteriza por una **temperatura media anual de 18 °C** y precipitaciones medias entre 600 mm y 2000 mm anuales.

Sin embargo, sus condiciones puntuales varían enormemente entre estaciones y ubicaciones geográficas. Es decir que son muy diversos en su naturaleza, aunque **suelen ser muy húmedos** (entre 60 y 80% constantes).

Están organizados en base a **cinco capas de vegetación**:

- Una capa inicial de musgos y líquenes, a nivel del suelo.
- Una capa secundaria de hierba y plantas rastreras.
- Una tercera capa de arbustos, tales como los arándanos o las moras.
- Una cuarta capa de árboles jóvenes, ya con cierta altura.
- Una última capa de árboles de alrededor de 60 pies de altura.

El suelo de este tipo de bosques suele ser fértil y rico en nutrientes, dada la caída abundante de hojas, ramas y otra materia orgánica que luego se descompone.

Puede servirte: Bosque mediterráneo

2. Características del bosque templado

Estos bosques ocupan extensas áreas de **abundante y uniforme precipitación**. Sus temperaturas siguen el patrón estacional, ya que **las estaciones están claramente diferenciadas** unas de las otras.

Es común hallarlos antes de la aparición de las taigas, con las que pueden llegar a confundirse. Se distinguen de otros bosques más frondosos en que **poseen un dosel mucho menos espeso y denso**, de modo que puede verse el cielo desde el sotobosque.

3. Fauna del bosque templado



En el bosque templado existen algunos animales cazadores como el lobo.

La fauna del bosque templado es diversa, aunque no tanto como en los bosques tropicales. **Muchas de sus especies nativas hibernan** durante el período de las heladas, escapando del frío mortal para resurgir en la primavera. Esto hace que no sean animales muy visibles, algunos de hábitos nocturnos, otros ocultos entre la hierba.

Por otro lado, **existe un importante número de aves, insectos y roedores**, así como grandes herbívoros (venados, alces, jabalíes, ciervos), feroces cazadores y omnívoros (osos, zorros, lobos, gatos monteses). También son frecuentes las ardillas, salamandras y pájaros carpinteros.

Más en: [Animales del bosque](#)

4.Flora del bosque templado



Las secuoyas son árboles gigantes que forman bosques templados.

En algunos bosques predominan las especies caducifolias, adaptadas a la llegada del frío, con posibles heladas y nevadas, mientras que **en otros las coníferas son mayoría**, dando así origen a bosques templados caducifolios o bosques templados de coníferas.

También **es frecuente hallar bosques mixtos**, caducifolios de hoja ancha y perennes siempre verdes. En estos bosques pueden hallarse las famosas secuoyas, árboles gigantes capaces de alcanzar los 275 metros de altura a lo largo de sus miles de años de existencia, generalmente en los bosques templados norteamericanos.

Otras especies típicas del bosque templado son el arce, los abetos, las piceas y otros árboles de semilla, como el nogal.

5. Relieve del bosque templado

El relieve de estos bosques es muy diverso. **Puede darse en llanuras, valles o montañas indistintamente**, dependiendo de su región geográfica. En las regiones más planas es donde se halla la mayor concentración humana del planeta, probablemente para aprovechar la riqueza del suelo para labores agrícolas.

6.Ubicación de los bosques templados



El bosque templado se halla en ambos hemisferios, cerca de las zonas polares, como Alaska.

Las principales ubicaciones de este tipo de bosque se hallan en las regiones norteñas de América del Norte (gran parte de Estados Unidos, Alaska, Canadá), Europa (Escandinavia, Inglaterra, Finlandia) y Asia (Rusia, especialmente Siberia, pero también China).

En el hemisferio sur, en cambio, se hallan en las regiones sureñas de Australia, Nueva Zelanda, Chile y Argentina. Se trata de los bosques que **preludian las distintas zonas polares de cada hemisferio**, en las que la vida vegetal se hace ya mucho más difícil.

Fuente: <https://concepto.de/bosque-templado/#ixzz6JFYi1NXD>

1.Qué es la selva?

Cuando hablamos de Selva, jungla o bosque lluvioso tropical, nos referimos fundamentalmente a un paisaje bioclimático, **caracterizado por sus frecuentes precipitaciones**, su clima cálido y vegetación abundante, organizada en distintos niveles de altura.

Sin embargo, no existe una definición clara que distinga o reconcilie a estos términos distintos, empleados más o menos arbitrariamente, usualmente con añadidos climáticos como selva tropical o selva ecuatorial, dependiendo de su ubicación geográfica.

En las distintas selvas del planeta se hallan prácticamente dos tercios de la biomasa total del planeta, lo que supone una biodiversidad increíble: millones de especies vegetales y animales, muchos aún por descubrir por la humanidad.

Las selvas son, además, los más grandes centros de generación de oxígeno del mundo (producen casi un 40% del mismo) y refugios ecológicos que albergan incluso a comunidades humanas premodernas, tal y como las tribus Yanomami en la Amazonía.

Sin embargo, grandes extensiones selváticas de la Tierra se hallan bajo asedio por industrias madereras o del papel, o por la expansión constante de la superficie urbana de nuestras grandes ciudades.

Actividades como la minería ilegal (los *garimpeiros* brasileños, por ejemplo, en el Amazonas) generan además un enorme impacto ambiental, mucho más drástico y acelerado, debido al uso de sustancias contaminantes como el mercurio, y a métodos de extracción que deterioran el suelo de modo semipermanente.

En la década de 1990 se produjo un aumento en el ritmo de la deforestación mundial, reduciendo la superficie cubierta por bosques y selvas de un 14% del total terrestre á apenas un 6%, perdiendo en promedio anual unos 58.000 kilómetros cuadrados. De continuar con este ritmo de destrucción vegetal, en el año 2050 habrán virtualmente desaparecido del planeta.

Ver además: Montaña.

2. Animales de la selva



En la selva hay grandes depredadores como los jaguares, pumas y panteras.

La fauna de la selva varía según su ubicación geográfica y su historia evolutiva, pero suele ser variada, abundante y rica en intercambios entre especies. A grandes rasgos podríamos organizarlos en las siguientes categorías:

- **Grandes depredadores.** Como los felinos de tamaño mediano y superior: jaguares, panteras, tigres, pumas, capaces de perseguir a la presa entre el follaje. También aves de rapiña como el gavián, el águila o el búho nocturno o las serpientes cazadoras y constrictoras (boa, anaconda, etc.).
- **Herbívoros de mediano y gran tamaño.** En especial cuadrúpedos como la danta o el tapir, o en las selvas africanas, los elefantes e hipopótamos, rumiantes de gran tamaño.
- **Insectos y arácnidos.** Miles, quizá millones de especies de insectos y arácnidos componen todo un ecosistema en sí mismos, vinculándose con la flora de la que se alimentan (frutos, hojas, néctar, corteza, etc.) y dando alimento a roedores, aves y otros insectos o arácnidos. Las arañas, escorpiones y mantis religiosas no escasean tampoco.
- **Roedores.** Abundantes en el entramado de los árboles o en la hojarasca de sotobosque, suelen abarcar toda una gama de trepadores, corredores y saqueadores de huevos. Muchos son carroñeros.
- **Aves pequeñas y medianas.** Pájaros de diverso tamaño, por lo general dotados de plumajes vistosos y picos especializados en la obtención de

comida dentro de troncos, el agua, la tierra o para la depredación de las especies menores.

- **Primates.** Chimpancés, orangutanes y otros primos cercanos del hombre.

3. Vegetación de la selva



Usualmente se encuentran en la selva todos los niveles de vegetación.

La flora selvática es particularmente abundante, debido a los altos niveles de humedad y precipitación, cuando no derivados de ríos y lagunas o mangles.

Usualmente se encuentran en la selva todos los niveles de vegetación, desde la rastrera y de arbusto, hasta los grandes árboles de frondosa copa, y las planas parásitas sobre ellos. Existe en estos casos una lucha feroz por la luz, por lo que muchas especies recurren a diversas estrategias para sobrevivir.

4. Selva amazónica



La selva amazonica es una de las siete maravillas naturales del planeta.

La Amazonía está ubicada en Suramérica, en parte del territorio de las naciones del Brasil, Venezuela, Colombia, Bolivia, Ecuador, Perú, Guyana, Guyana francesa y Surinam. Se trata de **una de las mayores extensiones de selva tropical húmeda del mundo**, en donde cohabitan millones de especies vegetales y animales, lo que le ha merecido la distinción de ser una de las siete maravillas naturales del planeta.

La selva amazónica **se desarrolla en las adyacencias del río Amazonas y su cuenca fluvial**, donde predomina el clima cálido y lluvioso, aprovechado por una vegetación siempre verde y abundante. En su aproximación al Perú y a la cordillera andina, la selva gana además de varios pisos de altura e incrementa todavía más su biodiversidad.

5.Desierto



En la actualidad los desiertos ocupan casi un tercio del planeta.

El desierto es a menudo considerado como la ecorregión contraria a las selvas. Se trata de una zona árida, de poca o nula precipitación, y por ende pisos poco fértiles y vida escasa, adaptada a las condiciones extremas de temperatura (calor intenso durante el día, frío durante la noche) y sequía.

En la actualidad los desiertos **ocupan alrededor de 50 millones de kilómetros cuadrados de la superficie terrestre**, es decir, casi un tercio del planeta.

Fuente: <https://concepto.de/selva/#ixzz6JFYsDtwB>

1. Qué es el océano?

Cuando hablamos de océanos nos referimos a **una enorme extensión de agua salada que separa a dos o más continentes**. Se trata de masas colosales de agua, cuya superficie estimada es de 361.000.000 km², es decir, tres cuartas partes del planeta, y presentan una profundidad media de 3900 metros (con excepciones como la fosa de las Marianas, de 11.034 metros de profundidad), lo

cual significa unos 1.300.000.000 km³ de líquido, es decir, el 94% del agua planetaria.

Dado que cubren la mayor parte de la superficie de nuestro planeta (71%) y se comunican entre sí, los océanos son un rasgo distintivo de la Tierra, el "planeta azul". **En los océanos se originó la vida** y todavía existe el mayor porcentaje de biodiversidad conocido, lo cual constituye una fuente de alimento y recursos para el hombre, así como de actividades recreativas.

Por otro lado, esta enorme masa de agua cumple un rol esencial en los ciclos climáticos del planeta, manteniendo su temperatura estable a través del ciclo hídrico y de las corrientes marinas. Al mismo tiempo **se gestan numerosos accidentes climáticos y fenómenos naturales peligrosos en su superficie**, como los huracanes, las tormentas tropicales o los tsunamis.

En el mundo **hay tres grandes océanos: Pacífico, Atlántico e Índico**, seguidos de dos menores: Ártico y Antártico. Los dos primeros de la lista se pueden dividir en Norte y Sur, de acuerdo a su ubicación.

El Océano Atlántico separa los continentes de Europa y África de América, mientras que el Pacífico separa a esta última de Asia y Oceanía.

El Índico, en cambio, separa al continente africano del asiático y de Oceanía, por debajo del nivel de la India. Los océanos ártico y antártico, por último, se encuentran en las inmediaciones de sus respectivos polos Norte y Sur, respectivamente.

Ver también: Hidrosfera

2.Diferencias entre mar y océano

Se habla de mar o de océano, distintamente, dependiendo del tamaño de la extensión de agua salada a la cual nos referimos. Así, **los mares son más pequeños que los océanos**, y forman parte de ellos.

Los océanos poseen mayores profundidades y un mucho mayor volumen de agua, mientras que los mares son más superficiales y por lo tanto más cálidos. Podría decirse que **los mares son las porciones del océano apreciable desde tierra firme**, si bien existen también lagos de agua salada conocidos como "mares", tales como el mar Caspio, el mar Muerto o el mar Aral.

Más en: Mar

3.El océano más grande del mundo

El océano de mayor tamaño en el mundo es el Pacífico, que separa a América de Asia y Oceanía. **Constituye un tercio de la superficie terrestre y se extiende por 15.000 kilómetros de alto** (desde el mar de Bering y el Ártico, hasta el mar de Ross y la Antártida), y unos 19.800 km de ancho entre las costas de Indonesia y Colombia. Su área total es de 155.557.000 km² y contiene unas 25.000 islas, más que el resto de los océanos sumados.

El Pacífico se comunica con el Atlántico únicamente en tres puntos: los pasos naturales en la región austral, conocidos como el pasaje de Magallanes y el estrecho de Drake, o a través de la conexión artificial que existe en Panamá, y que opera en base a un sistema de esclusas inundables.

Fuente: <https://concepto.de/océano/#ixzz6JFZCENKj>