

QUÉ SON LOS BIOMAS



BOSQUE TROPICAL



TUNDRA



SABANA



DESIERTO



BOSQUE TEMPLADO



TAIGA



MARINO



AGUA DULCE

Ecología Verde

Los biomas son grandes regiones del planeta que comparten un clima, una vegetación y una fauna característica. Son una forma de clasificar [los ecosistemas](#) según factores como la temperatura, la altitud o la disponibilidad de agua, distinguiéndose entre biomas terrestres y acuáticos. Esta clasificación permite entender mejor cómo se distribuye la biodiversidad en la Tierra.

¿Qué es un bioma?

Un bioma es un conjunto de ecosistemas que existen en una determinada zona biográfica del planeta. Proveniente del griego "bios" (vida), los biomas engloban las diversas especies de seres vivos (animales, plantas y microorganismos) que predominan en un área delimitada por unas características climáticas muy concretas.

De esta forma, los biomas presentan el factor clima y el factor [biodiversidad](#) como sus principales componentes. Una de las principales funciones que desempeñan los biomas es **ilustrar y presentar información acerca de la biodiversidad** que caracteriza a cada región del planeta, determinando, además, cómo la biodiversidad es mayor en aquellos biomas situados próximos al ecuador, mientras que en los polos, la biodiversidad de estos biomas decrece.

Los biomas son grandes unidades ecológicas que agrupan ecosistemas similares, por lo que pueden extenderse por varios continentes o limitarse a una región concreta. Existen dos grandes tipos de biomas: **biomas terrestres** y **biomas acuáticos**, aunque dentro de cada uno hay distintas clasificaciones más específicas.

Diferencias entre bioma, ecosistema y hábitat

Es común confundir estos tres conceptos, pero cada uno tiene un significado distinto:

- **Bioma:** es una unidad ecológica de gran escala que agrupa ecosistemas con características similares en cuanto a clima, flora y fauna. Por ejemplo, la selva amazónica forma parte del bioma del bosque tropical.
- **Ecosistema:** es una unidad más pequeña dentro de un bioma. Se refiere a la interacción entre los seres vivos (biocenosis) y el medio físico ([biotopo](#)) en un área concreta. Te puede interesar este artículo sobre el [Ecosistema acuático: qué es, características, tipos y ejemplos](#).
- **Hábitat:** es el lugar específico donde vive una especie, como un árbol en particular para un ave o una charca para un anfibio. Si quieres saber más sobre [Qué es el hábitat](#) o los [Tipos de hábitat](#) que existen, no dudes en consultar estos otros dos artículos que te recomendamos.

Factores que determinan un bioma

Los biomas no se distribuyen al azar, sino que su existencia depende de varios factores ambientales:

- **Clima:** la temperatura y las precipitaciones influyen directamente en la vegetación y fauna de un lugar.
- **Latitud:** la cercanía al ecuador o a los polos afecta la cantidad de radiación solar que recibe una zona.
- **Altitud:** las zonas más elevadas suelen ser más frías y presentan menos vegetación.
- **Tipo de suelo:** influye en el tipo de plantas que pueden crecer y, por tanto, en los animales que pueden vivir allí.
- **Disponibilidad de agua:** determina si el bioma será seco (como [el desierto](#)) o húmedo (como [la selva](#)).

Tipos de biomas

Existen dos tipos principales de biomas: terrestres y acuáticos, y cada uno se divide en subtipos.

Biomas terrestres

Los biomas terrestres se desarrollan sobre la superficie continental del planeta. Se clasifican principalmente por el clima y la vegetación dominante.

- **Bosque tropical:** se ubican en zonas cercanas al ecuador, como la selva del Amazonas. Presentan temperaturas cálidas y abundantes lluvias durante todo el año. Albergan la mayor biodiversidad del planeta, incluyendo miles de especies de plantas, insectos, aves y mamíferos
- **Tundra:** se localiza en zonas polares, como en el norte de Canadá o Siberia. Se caracteriza por sus temperaturas extremadamente frías, suelos congelados (permafrost) y vegetación escasa, compuesta por líquenes, musgos y pequeños arbustos.

- **Sabana:** es un bioma tropical con estaciones secas y húmedas bien diferenciadas. Está dominada por pastizales y árboles dispersos. Se encuentra en regiones como África oriental y Sudamérica, y es hogar de grandes herbívoros como elefantes, jirafas y cebras.
- **Desierto:** tienen precipitaciones muy escasas, temperaturas extremas (muy calurosas o muy frías) y una vegetación muy adaptada a la sequía, como el desierto del Sahara o el de Atacama.
- **Bosque templado:** se ubican en zonas con estaciones marcadas y precipitaciones moderadas. Pueden ser caducifolios (los árboles pierden sus hojas en otoño) o perennifolios. Ejemplos son los bosques de Europa occidental y de la costa este de América del Norte.
- **Taiga:** es un bioma característico de zonas subárticas como Canadá, Rusia y Escandinavia. Se compone principalmente de coníferas y soporta inviernos largos y fríos.

Biomas acuáticos

Los biomas acuáticos cubren más del 70 % de la superficie terrestre y son fundamentales para la vida en el planeta, ya que regulan el clima, producen oxígeno y albergan una enorme diversidad de especies.

- **Bioma marino:** incluye océanos, mares, [arrecifes de coral](#) y zonas costeras. Es el bioma más extenso del planeta y alberga desde microorganismos como el [fitoplancton](#) hasta grandes animales como [ballenas](#) y [tiburones](#). También regula el clima global y produce oxígeno.
- **Bioma de agua dulce:** incluye ríos, [lagos](#), lagunas, [arroyos](#), [manantiales](#) y [humedales](#). Su biodiversidad es enorme, aunque esté más limitada por su menor extensión. Muchos anfibios, peces, insectos y plantas acuáticas dependen de estos ecosistemas.

+



Ejemplos de biomas del mundo

A continuación te mostramos algunos de los biomas más representativos de cada continente.

América del Sur

- **Bosque tropical:** [Selva amazónica](#).
- **Sabana:** El Cerrado brasileño y los Llanos venezolanos.
- **Desierto:** Atacama (Chile).
- **Bioma marino:** zonas costeras del Pacífico (Perú y Ecuador) y del Atlántico Sur (Argentina), ricas en biodiversidad marina gracias a corrientes oceánicas como [la de Humboldt](#).

África

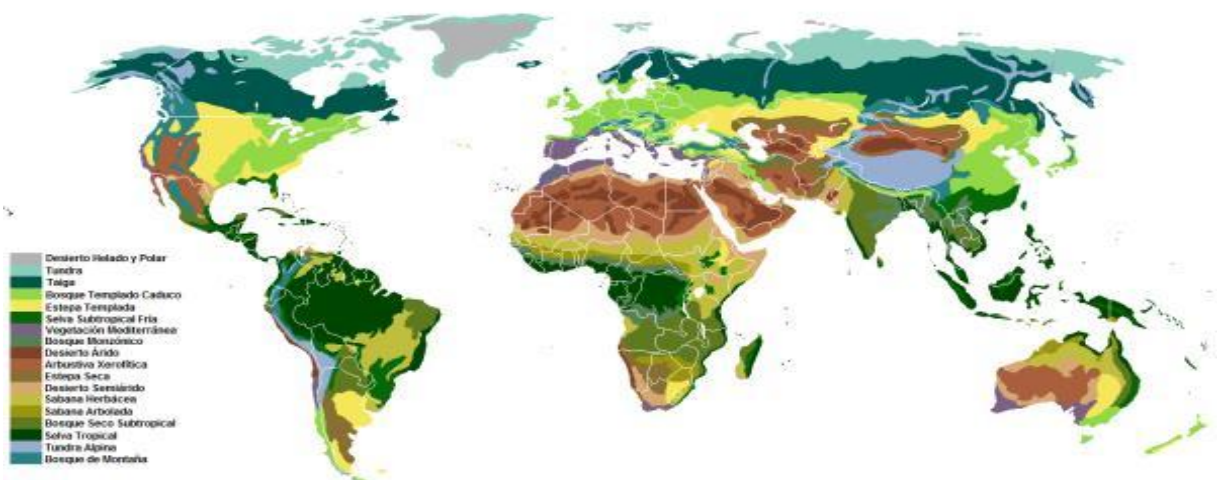
- **Sabana:** Serengeti en Tanzania y Kenia.
- **Desierto:** Sahara, el más grande del mundo. Descubre los [Animales del desierto del Sáhara](#).
- **Bosque tropical:** [Cuenca del Congo](#).
- **Tundra alpina:** Montes del Kilimanjaro y Etiopía.

Asia

- **Taiga:** Siberia.
- **Desierto:** Gobi (China y Mongolia).
- **Bosque templado:** Himalaya y zonas de Japón.
- **Bioma marino:** Mar de China Meridional, océano Índico.

Europa

- **Bosque templado:** Centro y oeste de Europa.
- **Taiga:** Norte de Rusia y Escandinavia.
- **Tundra:** Norte de Noruega y Rusia.
- **Bioma de agua dulce:** Cuenca del Danubio, lagos de Escocia.



Importancia de los biomas para el planeta

- **Regulan el clima:** actúan como estabilizadores térmicos y climáticos a escala global, especialmente los océanos y los grandes bosques.
- **Producen oxígeno y capturan CO₂:** los biomas como los bosques tropicales y los océanos ayudan a mantener el equilibrio de gases en la atmósfera.
- **Son el hábitat de millones de especies:** permiten la supervivencia de plantas, animales, hongos y microorganismos, garantizando la biodiversidad.
- **Sostienen los ciclos naturales:** como el [ciclo del agua](#), el [ciclo del carbono](#) o el del nitrógeno, esenciales para la vida.
- **Proveen recursos naturales:** como alimentos, agua potable, materias primas y principios activos para medicamentos.
- **Amortiguan los efectos del cambio climático:** muchos biomas funcionan como sumideros naturales de carbono y protegen frente a [fenómenos extremos](#).

Preguntas frecuentes sobre biomas

¿Cuántos biomas hay?

Depende del criterio de clasificación. Algunas fuentes reconocen **8 biomas principales**, otras hasta 11, y algunas más si se consideran subtipos. Lo más habitual es hablar de biomas terrestres y acuáticos, divididos en varios tipos.

¿Cuál es el bioma más grande?

El **bioma marino** es el más extenso del planeta, cubriendo más del 70 % de la superficie terrestre. Alberga una enorme biodiversidad, desde microorganismos hasta grandes mamíferos marinos. Entre los biomas terrestres, el más grande es la taiga.

¿Qué bioma tiene más biodiversidad?

El **bosque tropical húmedo**, como la selva amazónica, es el bioma con mayor biodiversidad del planeta. Aunque ocupa solo una pequeña parte de la superficie terrestre, alberga más del 50 % de las especies conocidas. Su clima cálido y húmedo durante todo el año favorece la vida de miles de especies de plantas, animales, hongos e insectos.

¿Cuál es el bioma más frío del mundo?

La **tundra** es el bioma más frío. Se encuentra en zonas cercanas al Polo Norte y tiene suelos congelados durante la mayor parte del año. Solo crecen plantas pequeñas como [musgos](#) y [líquenes](#), y viven animales adaptados al frío extremo como [renos](#) o zorros árticos.

¿Qué amenazas afectan a los biomas?

Los biomas están amenazados por **actividades humanas** como la deforestación, la contaminación, el cambio climático, la sobreexplotación de recursos y la urbanización. Estas presiones alteran el equilibrio ecológico y ponen en riesgo la biodiversidad y los servicios que los biomas proporcionan.

