

## ECOSISTEMA TERRESTRE

En el medio terrestre se distinguen dos grandes categorías de ecosistemas: los ecosistemas abiertos, que incluyen a los biomas de la Tundra, Estepa, Desierto y Sabana; y los ecosistemas cerrados donde incluimos a la Taiga, el Bosque Templado, el Bosque Tropical y Bosque Esclerófilo.

	ECOSISTEMAS ABIERTOS
1	Biomos de la Tundra
2	Estepa
3	Desierto
4	Sabana

1	Biomos de la Tundra
<p>El término tundra es de origen finlandés y significa 'llanura sin árboles'. Es un bioma que se caracteriza por un subsuelo helado y la falta de vegetación arbórea. Los suelos, cubiertos de musgos y líquenes, son generalmente pantanosos.</p> <p>En el Hemisferio Norte, la tundra se extiende por Siberia, Alaska, norte de Canadá, sur de Groenlandia y la región Ártica de Europa. En el Hemisferio Sur, la tundra está distribuida en el extremo sur de Chile y Argentina, las islas subatlánticas como Georgia del Sur y Kerguelen, y en pequeñas regiones del norte de la Antártida, aquellas cercanas al nivel del mar. También existen biomas de tundra con condiciones climáticas semejantes, pero no debido a las latitudes sino a la altura, por ejemplo en el Tibet y otras montañas alrededor del mundo. Se pueden distinguir entonces dos tipos de tundra, la tundra alpina y la tundra ártica. La tundra alpina se encuentra en zonas montañosas y su vegetación es nula o extremadamente escasa; la tundra ártica se encuentra en zonas bajas donde se forman charcos, lo que favorece al establecimiento de ciertas especies vegetales.</p> <p>La fauna de las tundras necesita protegerse del frío, para ello, las especies que lo habitan han desarrollado una serie de adaptaciones que les permiten prosperar en climas tan adversos.</p>	

Por ejemplo, los animales que encontramos, todos ellos homeotermos (que regulan la temperatura corporal independizándose de la temperatura externa), desarrollan un pelaje muy denso, acumulan gruesas capas de grasa subcutánea, construyen galerías en la nieve y, algunos, como el reno y el caribú, migran en las épocas más frías. En invierno los niveles tróficos son muy escasos, y aumentan luego con la llegada de las especies migratorias. En los ecosistemas litorales, las aves y los mamíferos como las focas y los lobos de mar, también son un importante componente migratorio. Entre los animales podemos encontrar a herbívoros como el caribú, reno, liebre ártica y el lemming, y a carnívoros como el oso blanco, lobo, oso kodiak y el búho nival. Los salmones por su parte son la base de la red trófica para la fauna de este bioma.

Las bajas temperaturas dificultan la supervivencia de las especies vegetales debido a los problemas de conseguir agua, ya que en su mayoría se encuentra congelada. En las tundras, donde las temperaturas son tan bajas y los períodos anuales sin hielo son inferiores a los tres meses, la flora predominante está constituida por musgos y líquenes.



Liebre ártica

2

Estepa

Se trata de un bioma que comprende un territorio llano y extenso, de vegetación herbácea, propio de climas extremos y muy escasas precipitaciones. También se le asocia a un desierto frío para establecer una diferencia con los desiertos tórridos. Estas regiones se encuentran alejadas del mar, con clima árido continental, una variación térmica entre verano e invierno y precipitaciones que no llegan a los 250 milímetros anuales. La flora predominante consta de hierbas bajas y matorrales.

