

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.



El suelo es rico en minerales y pobre en materia orgánica. También hay zonas de la estepa con un alto contenido de dióxido de hierro, lo que le otorga a la tierra una tonalidad rojiza. Existen diferentes tipos de estepa: Asiática, Norteamericana y Subtropical.

LAS ESTEPAS ASIÁTICAS :

Están asociadas a un clima continental semiárido, caracterizado por veranos calurosos e inviernos fríos y secos. Debido a las duras condiciones climáticas, las estepas están habitadas por una escasa variedad de especies animales, manadas de herbívoros como los caballos y bisontes. También hay una gran variedad de roedores y aves corredoras que suelen migrar en busca de agua. Entre los animales adaptados a este tipo de biomas encontramos al águila de las estepas, antílope saiga, avutarda, caballo de Przewalski, grulla damisela, marmota bobac, rata topo y la tortuga rusa. La vegetación en esta región es del tipo xerófila, plantas adaptadas a la escasez de agua con raíces profundas. Entre las plantas encontramos al ajeno negro, espiguilla azul, gagea, hierba crestada, juncia y ranúnculo.

LA ESTEPA NORTEAMERICANA:

Comprende grandes llanuras que se extiende desde el sur de Canadá hasta el norte de México atravesando todos los estados del oeste. Es un tipo de estepa que se caracteriza por su clima menos severo que el de la estepa Asiática. En su fauna predominan los perritos de la pradera y el bisonte americano. La flora de la estepa Norteamericana está dominada por gramíneas de bajo porte. La estepa Subtropical ocurre en Europa, en algunas regiones alrededor del mar Mediterráneo, en Sicilia (Italia), Zaragoza (España), la región pampeana en Argentina y la pampa magallánica de Chile. Las principales plantas que se encuentran en estas estepas son los girasoles, arbustos menungulados, almendros, olivos, viñas, rosales y algunos matorrales.



Estepa Asiática



Estepa Subtropical