

Las sabanas

La sabana es una llanura cuyas condiciones climáticas favorecen el desarrollo de formaciones vegetales en las que predominan especies herbáceas, alternadas con árboles aislados, bosquesillos y bosques galería a lo largo de los ríos.

Esta amplia y uniforme extensión de hierbas cambia de color según la estación: presenta un color verde en la estación húmeda y un color amarillo en la estación seca. En las zonas próximas a los desiertos, la estación seca se alarga más de nueve meses y la sabana es sustituida por la estepa, vegetación compuesta por hierbas y arbustos espinosos.

La vida en las sabanas

Las sabanas, a diferencia de las selvas, no presentan una gran variedad de árboles, pero sí una mayor **diversidad de especies herbáceas**. En las sabanas existen menos especies de animales porque hay pocas capas forestales, lo cual reduce los ambientes en los cuales estos pueden desarrollarse.

Las adaptaciones de los árboles a las condiciones de las sabanas están relacionadas con la **sequía**: raíces principales largas para alcanzar la profunda capa freática; corteza espesa para resistir los incendios anuales; hojas que evitan la pérdida de agua durante la estación seca; y uso del tronco como un órgano que almacena agua.

En las sabanas se han desarrollado con éxito tanto los **grandes herbívoros**, debido a la cantidad de alimento que les ofrece la vegetación herbácea, como muchos **carnívoros**, que pueden alimentarse de ellos. Esta es una situación característica de África. En otros continentes se presentan algunas variaciones: mientras que en África existe una gran variedad de animales ungulados (rinocerontes, tapires, jabalíes, gacelas, cebras, etc.), en Australia viven unas pocas especies de canguros. En las sabanas de África y en la India vive el elefante, el único de los grandes animales de la sabana que ha sido domesticado y ayuda al hombre en determinadas actividades.

Los animales de las sabanas de América poseen menor tamaño que los de la sabana africana. Entre otros, se encuentran los lobos, los chacales, los pumas y numerosos reptiles venenosos.

Muchos animales migran largas distancias de acuerdo con las estaciones de crecimiento vegetal, principalmente mamíferos en África y aves en Australia. Otros animales excavan madrigueras para evitar la depredación y la desecación (durante las sequías).

Intervención humana en las sabanas

Al igual que las selvas, las sabanas han perdido parte de su extensión debido a las actividades humanas, especialmente la agricultura y la ganadería.

La agricultura

En la sabana se realiza, fundamentalmente, una **agricultura de secano, tradicional, extensiva** y caracterizada por el **policultivo**. Para no agotar el suelo, la parcela se divide en varias partes, sembrando en cada una un producto distinto cada año.

Para mantener las sabanas libres de matorrales, remover la vegetación seca, reciclar nutrientes y controlar las plagas, la población incendia los campos. Sin embargo, los incendios o “quemados” pueden ocasionar daños al medio, especialmente cuando se vuelven más frecuentes de lo natural. En estos casos, el fuego elimina la cubierta vegetal, aumenta la erosión del suelo y libera contaminantes atmosféricos. Debido a que una buena parte de la biomasa que se quema cada año está en las sabanas, y que las dos terceras partes de estos ecosistemas se encuentran en África, el PNUD informa que ese continente se identifica como el “centro de la quema” del planeta. Las sabanas originan así el 40% de las emisiones de carbono ocasionadas por la **quema de biomasa** en el mundo.

La ganadería

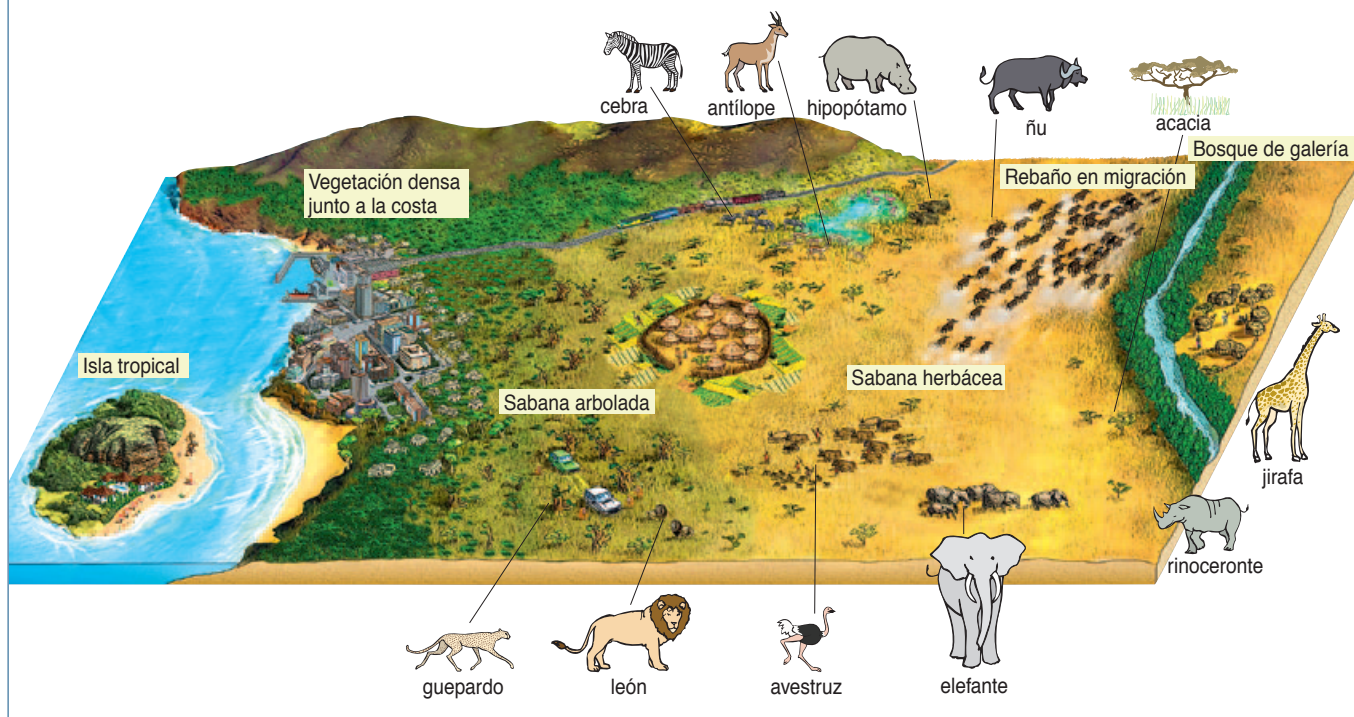
La fauna de las sabanas y el ganado han coexistido a lo largo del tiempo. Los grandes herbívoros migradores como el ñu o la cebra son parte integral de las sabanas, pues estimulan el rebrote de los pastos y eliminan el tejido más viejo y menos productivo. Esto permite que la luz llegue a los tejidos más jóvenes de la planta y promueva su crecimiento, aumenta la humedad del suelo y hace que los pastos consuman con mayor eficiencia el agua.

El pastoreo del ganado doméstico puede duplicar estos resultados beneficiosos, pero si los rebaños se concentran en un solo lugar y crecen desmesuradamente, pueden destruir la vegetación, alterar el balance de las especies vegetales, disminuir la biodiversidad y erosionar el suelo, con la consiguiente disminución de la producción.

Interpreto

1. Identifica las características del paisaje de la sabana.
2. Explica por qué la fauna de la sabana americana no es igual a la de la sabana africana.
3. ¿A qué riesgos está expuesta la sabana?

Ecosistema de las sabanas



Ganadería y deterioro del suelo

“Las sabanas sostienen una de las mayores concentraciones de ganado en África, donde muchas comunidades rurales dependen de este ganado para su sustento. Las muestras de degradación del suelo revelan por lo general un manejo deficiente del medio, porque el exceso de cabezas de ganado conduce a la disminución de la cubierta vegetal del suelo y, en consecuencia, a su erosión. En África, una cuarta parte de las tierras secas más sensibles se encuentran degradadas, y de esos 320 millones de hectáreas, gran parte se considera muy o extremadamente degradada. La capacidad de las sabanas africanas para continuar manteniendo la producción ganadera parece precaria”.

www.agrovia.com/ambiente/pdf/MAB-pradera.pdf (Adaptación).

Sabanas estimadas, remanentes y convertidas (%)

Continentes y región	Remanente de pradera	Conversión a tierras de cultivo	Conversión a áreas urbanas	Total convertido
Norteamérica. Pradera de pastos altos en Estados Unidos.	9,4	71,2	18,7	89,9
Sudamérica. Sabanas y tierras leñosas del llamado Cerrado de Brasil, Paraguay y Bolivia.	21,0	71,0	5,0	76,0
Asia. Estepa Daurián en Mongolia, Rusia y China.	71,7	19,9	1,5	21,4
África. Tierras leñosas de Mopale y Miombo en Tanzania, Ruanda, Rep. Dem. del Congo, Zambia, etc.	73,3	19,1	0,4	19,5
Oceanía. Tierras leñosas y arbustivas del sudeste australiano.	56,7	37,2	1,8	39,0

Interpreto

1. Observa y responde en tu cuaderno.

- ¿Cómo se distribuyen los tipos de vegetación en la sabana?
- ¿Cuáles son las especies características de la sabana? ¿Qué relaciones se dan entre ellas?
- ¿Dónde se establece la población? ¿Por qué?

2. Lee el texto Ganadería y deterioro del suelo e identifica.

- Causas de la degradación del suelo en la sabana.
- Zona con mayor superficie de sabana convertida en área de cultivo.
- Zona que ha perdido más área de sabana por la urbanización.

3. África es el continente más pobre. ¿Consideras que la degradación de las sabanas influye en esta situación? ¿Cómo?.