



# Semana 01 - Tema 02: Autoevaluación - La biodiversidad de la Sabana africana

**Fecha de entrega** 2 de abr en 23:59

**Puntos** 0

**Preguntas** 4

**Disponible** 28 de mar en 0:00 - 2 de abr en 23:59 6 días

**Límite de tiempo** 30 minutos

## Instrucciones

¡Hola!

Revisa la lectura de **La biodiversidad de la sabana africana**, y también, con la ayuda del vídeo, responde las siguientes preguntas.

### La biodiversidad de la sabana africana

[https://www.youtube.com/watch?v=53WKSESHLLE&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=53WKSESHLLE&feature=emb_logo)

[\(https://www.youtube.com/watch?v=53WKSESHLLE&feature=emb\\_logo\)](https://www.youtube.com/watch?v=53WKSESHLLE&feature=emb_logo)

Las sabanas son grandes extensiones características de la región oriental del África, que posee gran biodiversidad. Presenta escasas precipitaciones estacionales, entre 550 mm y 1050 mm en dos estaciones húmedas, en marzo y mayo y otra en noviembre y diciembre. La escasez de agua determina la carencia de árboles (presenta pequeñas formaciones de árboles de acacias y baobab) y de grandes extensiones de hierbas, que crecen en la estación lluviosa, alcanzando 2 o 3 m de altura que constituyen excelentes pastos. Estas condiciones, son las razones de la variedad y riqueza faunística de la sabana, sobre todo de grandes manadas de herbívoros que pastorean en la llanura. La mayoría de los animales depende de la hierba, o indirectamente como ocurre con los carnívoros o carroñeros que se alimentan de los primeros. Sólo un pequeño número de especies (como la jirafa o el elefante) aprovechan las hojas de los árboles o sus frutos.

Entre los herbívoros destaca un centenar de especies de impalas y antílopes que se alimentan exclusivamente de hierba y pueden tener dimensiones muy variadas, desde el eland (*Taurotragus oryx*) que puede alcanzar 900 kg, y la pequeña gacela Thomson (*Eudorcas thomsonii*), muy ágil y elegante que forma rebaños que pueden alcanzar a 500,000 individuos, y es el principal alimento de depredadores. Además, manadas ñus (*Connochaetes gnu* y *C. taurinus*), que son las más grandes de la tierra con más de un millón de especímenes, junto con gigantes manadas de cebras. Con ellos, cohabitan tres grandes felinos: león, leopardo y guepardo.

El león (*Panthera leo*) es felino más grande y poderoso. Los machos alcanzan los 123 cm. de altura en la cruz, y longitud de 170 a 250 cm. y pesan de 150 y 250 kg. Las hembras son más pequeñas; su altura en la cruz de 107 cm, la longitud de 140 y 175 cm, y peso de 120 y 182 kg. Sus presas preferidas son ñus, cebras, búfalos. Los leones se alimentan normalmente de mamíferos de 190 y

550 kg. Los ñus son sus presas preferidas (representan casi la mitad de las presas en el Serengueti) seguidos por las cebras. Las hembras son las que realizan la caza, y normalmente lo hacen durante la noche y la madrugada, horas que se encuentran más activos; excepcionalmente cazan en el día a pleno sol.

El leopardo (*Panthera pardus*) de cuerpo bastante macizo, con la cabeza redonda y la cola larga y fina. Alcanzan 91 cm a 191 cm. de longitud, más 58 a 110 cm de cola, y altura en la cruz de 45 a 78 cm. Los machos adultos pesan 37-90 kg y las hembras de 28 a 60 kg. Los leopardos cazan preferentemente por la noche y pasan el día durmiendo, en cuevas de otros animales o sobre la rama de un árbol al que trepan con agilidad a pesar del tamaño. Para el leopardo, el árbol es a la vez zona de descanso, de visualizar y cazar a su presa y almacén de su comida. Desde lo alto del árbol, el leopardo tiende emboscadas a sus presas y también deja la comida fuera del alcance de algunos carroñeros. El leopardo es activo las 24 horas del día.

El guepardo (*Acinonyx jubatus*), también llamado chita, es un miembro atípico de la familia de los félidos. Es el animal veloz, alcanza una velocidad punta de 95 y 115 km/h en carreras cortas de un máximo de 400 a 500 metros. Mide entre 110 y 150 cm de longitud, de 55 a 80 cm de la cola, altura a la cruz de 74 a 90 cm y pesa entre 35 y 60 kg, siendo los machos ligeramente de mayor tamaño que las hembras. El guepardo caza en las horas centrales del día, cuando los otros depredadores duermen, gracias a su vista y a su gran velocidad. Su estructura física adaptada a la velocidad limita su capacidad de lucha y defensa, ya que su cuerpo es esbelto y fino a expensas de una musculatura potente. Suele cazar gacelas e impalas, aunque también caza crías, especialmente de ñus y cebras.

## Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	<u>Intento 1</u>	11 minutos	0 de 0

Entregado el 31 de mar en 14:44

Pregunta 1	0 / 0 pts
<p>¿Cuáles son los factores ambientales de la Sabana Africana? (Seleccione una respuesta correcta).</p> <hr/> <p><input type="radio"/> Jirafas, elefantes, ñus, gacelas, leopardos, elefantes, cebras, aves de carroña, hienas, microorganismos del suelo.</p>	

**¡Correcto!**

Poca agua, humedad, pastos, jirafas, elefantes, ñus, gacelas, leopardos, elefantes, cebras, aves de carroña, hienas, microorganismos del suelo.



Agua, humedad, pastos y microorganismos del suelo.



Productores primarios, consumidores primarios, consumidores secundarios, desintegradores.

**Pregunta 2****0 / 0 pts**

¿Por qué hay diferencias entre los grandes felinos de la sabana?  
(Seleccione una respuesta correcta).



Por la selección natural



Por su nicho ecológico



Por sus relaciones interespecíficas



Por su hábitat

**Respuesta correcta****Respondido****Pregunta 3****0 / 0 pts**

¿Cuál de las siguientes opciones es una cadena alimenticia de la sabana africana?



Consumidores secundarios - Leones, leopardos



Consumidores primarios - Gacelas, Ñus

**¡Correcto!**

- ☒ Productores primarios - Pastos, acacias
- ☐ Desintegradores - Hongos, microorganismos del suelo

**Pregunta 4****0 / 0 pts**

¿La Sabana se comporta como un ecosistema? (Seleccione una respuesta correcta).

- ☐ Sí, porque es un lugar que constituye el hogar de muchas especies animales.
- ☐ No, porque sus factores ambientales no están integrados en forma holística a través de procesos organizados, interrelacionados e interdependientes formando una unidad definida por un área geográfica.
- ☐ No, porque no se ve la transferencia de materia y energía en la sabana.

**¡Correcto!**

- ☒ Sí, porque sus factores ambientales están integrados en forma holística a través de procesos organizados, interrelacionados e interdependientes formando una unidad definida por un área geográfica.