



Un enfoque científico para recuperar la fauna silvestre de Gorongosa

INTRODUCCIÓN

Esta hoja de trabajo complementa el video “[Un enfoque con bases científicas para restaurar la vida silvestre en Gorongosa](#)” de la serie *Científicos trabajando*.

PROCEDIMIENTO

1. Antes de ver el video, lee las siguientes preguntas.
2. Ve el video.
3. Si estás trabajando con un compañero o con un grupo pequeño, discutan y contesten las preguntas en conjunto. Si estás trabajando individualmente, piensa en lo que viste en el video y luego responde las preguntas.

PREGUNTAS

1. ¿Qué causó la disminución de las poblaciones de animales de gran tamaño en el Parque Nacional de Gorongosa?
2. ¿Qué información reúne el equipo de investigación para ayudar a las personas encargadas de la administración del parque a decidir qué especies necesitan el mayor apoyo para su recuperación?
3. Los conteos de animales dirigidos por el equipo de investigación revelan que muchas poblaciones se están recuperando. ¿Cuáles son los dos factores que se mencionan en el video para explicar esta recuperación?
4. Las cebras son una especie cuya población disminuyó considerablemente durante los años de la guerra civil. ¿Por qué es vital para el ecosistema del parque contar con cebras sanas que constituyan una población de tamaño saludable?
5. En el caso de la reintroducción de cebras, ¿por qué sería preferible introducir individuos de poblaciones cercanas?

Un enfoque científico para recuperar la fauna silvestre de Gorongosa

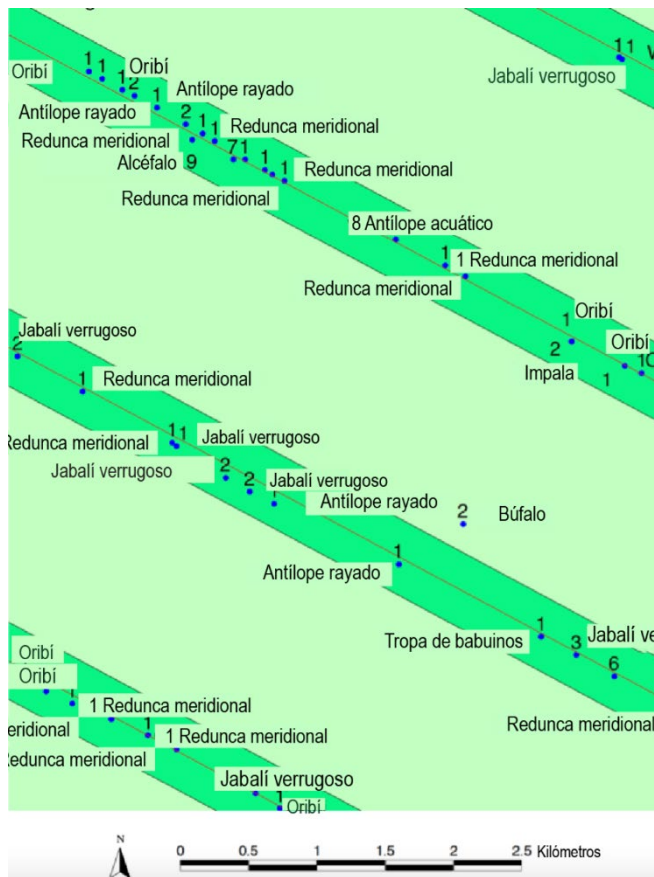
6. Menciona un ejemplo de reintroducción fallida.

7. La captura y reubicación es estresante para los animales. Para el ejemplo de la cebra, ¿cuáles son las etapas de la reintroducción y qué propósito tiene cada una?

8. ¿Por qué se considera al búfalo como un caso de reintroducción exitoso?

9. Las personas encargadas de la administración del parque usan el término “manejo adaptativo”; ¿qué crees que significa? Menciona dos beneficios de este enfoque.

Actividad extra



La figura presenta algunos datos de un estudio aéreo real en Gorongosa. Las líneas son transectos sobrevolados por el helicóptero, las áreas sombreadas son las bandas en las que se cuentan los animales y los puntos son puntos GPS donde se han visto animales, cada uno con el nombre de la especie y el número de animales vistos en cada grupo. La población total de animales se calcula: (1) contando el número de individuos de cada especie en las bandas de observación (áreas más oscuras), (2) calculando la densidad de cada especie en las bandas de observación y (3) extrapolando estos datos para el área completa del estudio, en este caso, todo el parque de Gorongosa.

Las líneas de transecto están a 2 km de distancia y el ancho de las bandas de conteo para cada transecto es de 500 m. ¿Qué porcentaje del área total es muestreado?

Las dimensiones del área mostrada en la figura son 5.9 km x 4.7 km. Con el porcentaje anterior, ¿cuál es el área de las bandas de observación?

El área total del parque de Gorongosa es 4,067 km².

Figura cortesía del Proyecto de Restauración de Gorongosa

Un enfoque científico para recuperar la fauna silvestre de Gorongosa

Completa los datos de la siguiente tabla para cada especie.

	Número en las bandas de observación	Densidad en las bandas (núm./km ²)	Número en el parque
Jabalí verrugoso			
Alcéfalo			
Búfalo			
Oribí			

¿Por qué crees que el grupo de investigadores solo cuenta el número de animales en una parte del parque?

¿Qué importante suposición hacen los científicos al emplear este método para calcular el tamaño de las poblaciones de animales?

Algunos animales como elefantes, búfalos y babuinos viven en grupos. ¿De qué manera este comportamiento social podría afectar los cálculos de estimación poblacional?