



Estudio sobre la biodiversidad de Gorongosa

[canta un grillo]

[suena un platillo]

[suena un xilófono]

[música]

[JEN GUYTON (narrado):] El Parque Nacional Gorongosa se estableció en 1960. Albergaba las poblaciones de fauna silvestre más densas de África. Pero cuando estalló la guerra civil en 1977, la mayoría de las grandes especies de animales fue cazada para alimentar a las personas que morían de hambre. Y cuando la guerra terminó, Gorongosa estaba en ruinas. Hoy, se lleva a cabo un enorme proyecto de restauración. Una gran parte del proyecto es la identificación de especies, grandes y pequeñas, que actualmente viven en el parque para asegurar su protección y monitorear su recuperación. El biólogo Piotr Naskrecki dirige este esfuerzo.

[PIOTR NASKRECKI:] Estamos intentando comenzar una base de datos exhaustiva de todos los organismos de este parque. Y, eventualmente, esta base de datos nos ayudará a gestionar el parque, a restaurar algunas de sus partes y, esencialmente, a comprender cómo todo está conectado.

[GUYTON (narrado):] Documentar la biodiversidad del parque significa explorar cada hábitat. El primer sitio de estudio de Piotr es una de las áreas más remotas y menos conocidas del parque, la meseta de Cheringoma.

[NASKRECKI:] La meseta de Cheringoma es un cañón de roca caliza totalmente inexplorado, cubierto casi por completo por un hermoso y antiguo bosque. Es un área de una riqueza increíble.

[GUYTON (narrado):] Ubicados en el este del parque, estos cañones forman parte del Gran Valle del Rift en África.

[música]

Piotr ha reunido a destacados expertos de todo el mundo para estudiar durante un mes la biodiversidad de estos cañones como parte de una expedición.

[música]

Cada integrante del equipo científico se enfoca en las especies de su campo de especialidad.

[MO:] Allí hay un juvenil.

[FRANCISCO:] Son ranas arborícolas. Es una especie nueva.

[GUYTON (narrado):] Debemos capturar e identificar a tantas especies como sea posible utilizando una variedad de métodos.

[música]

Estudio sobre la biodiversidad de Gorongosa

Trampas con cebo para pequeños mamíferos.

[COLABORADOR, en otro idioma:] Si un animal entra aquí, verás que se activa la trampa.

Cavando trampas para lagartijas, utilizando estiércol para atraer escarabajos, trepando al dosel arbóreo para coleccionar insectos raros y plantas.

[NASKRECKI:] Es una hembra. Está comiendo.

[GUYTON (narrado):] Buscando hormigas debajo de la corteza de los árboles, colocando sábanas blancas y luz para atraer insectos voladores y en mi caso, me especializo en pequeños mamíferos como los murciélagos.

[GUYTON:] Estamos colocando una red aquí, atravesando este arroyo. Será un gran sitio para los murciélagos porque les encanta volar sobre el agua. Hay muchos insectos aquí, por supuesto.

[salpica el agua]

Muy bien. Se ve bien.

[GUYTON (narrado):] Ahora tengo que esperar a que se ponga el sol, que es cuando los murciélagos salen. Encontrar especies es una parte de nuestro trabajo. La otra, es determinar cómo se relacionan.

[NASKRECKI:] Todo este sistema es diferente al mundo exterior porque no tiene plantas. Por lo tanto, la energía presente en la cueva tiene que venir de afuera. La traen los murciélagos que se alimentan en el exterior. Luego regresan y defecan en el suelo. Y ese guano de murciélago es el motor de todo este ecosistema. Hay grillos que se alimentan directamente del guano. Esos animales son, a su vez, consumidos por las arañas látigo o por ranas que las civetas y mangostas se comen y así sucesivamente.

[chirrían murciélagos]

[GUYTON:] Bien, tenemos cinco... quizá seis murciélagos en la red. Tratamos de capturarlos antes de que escapen mordiendo la red. ¡Wow! ¡Oh por Dios, eso es grandioso! Este pequeño es amarillo brillante. Incluso, parece ser algo distinto al primero. Al menos, al menos, cuatro especies.

[GUYTON (narrado):] De vuelta en el campamento, le llevo lo que encontré a Piotr para que me ayude a hacer la identificación de especies.

[NASKRECKI:] Ajústalo a... comienza con treinta y ve subiendo para ver si lo escuchas.

[GUYTON:] Son capaces de emitir murmullos y llamadas de ecolocalización a través de su hoja nasal que cuando regresan, las reciben con los oídos y la cara para obtener una imagen de lo que está frente a ellos. Nosotros no podemos escuchar los sonidos de ecolocalización. La frecuencia es demasiado alta.

[NASKRECKI:] Estoy utilizando un dispositivo especial, un detector ultrasónico, que de cierta manera me traduce estas altas frecuencias para que las pueda percibir. Entonces, si comienza a hablar ahora...

[chirridos]

Estudio sobre la biodiversidad de Gorongosa

¡Ah, es él! Dios, es el sonido más limpio que he escuchado. Increíble.

[NASKRECKI:] Una de las razones por las que las personas están interesadas en el sistema de ecolocalización es porque es una gran herramienta de identificación. Muchos emiten sonidos específicos a cada especie. Si encontramos algo que no reconocemos, quizás sea una nueva especie.

Bien. Creo que lo tenemos.

[GUYTON (narrado):] Identificar un buen número de especies de murciélagos en Gorongosa es una buena señal. Los murciélagos se consideran especies indicadoras, lo que significa que nos dan pistas sobre la salud de todo el hábitat. Los murciélagos son extremadamente sensibles a los cambios en el ambiente, como la calidad del agua o la agricultura o la deforestación. Por lo que, mientras más especies de murciélagos haya, más saludable será el ambiente. Después de terminar de coleccionar especies, debemos procesar, identificar y catalogar nuestros hallazgos. Un año después, tenemos los resultados del estudio en la meseta de Cheringoma.

[NASKRECKI:] Antes de comenzar, teníamos conocimiento de un total de 300 especies de animales y plantas de Gorongosa. Ahora llevamos 2,820 especies de animales y plantas.

[música]

[GUYTON (narrado):] Durante los próximos años, Piotr llevará a cabo estudios similares en otras áreas del parque.

[NASKRECKI:] Estimo que, al final, el parque tendrá entre 50, 75, quizá hasta 100,000 especies de animales y plantas. Así que, simplemente nombrar una especie, una rana, un ave o una planta es un argumento muy, muy poderoso para su conservación. Estamos, de cierta manera, asignándole un estado legal para que se reconozca su existencia.

[GUYTON (narrado):] Cuantificar la biodiversidad de Gorongosa también ayudará a monitorear la recuperación del parque a medida que enfrenta grandes desafíos. Mozambique es uno de los países más pobres del mundo, con una población que se estima se cuadruplicará en los próximos cien años. A medida que la población crece, las presiones sobre los recursos naturales seguramente se incrementarán. Estos estudios de base son una herramienta extremadamente poderosa que permite monitorear cambios e identificar amenazas antes de que sea demasiado tarde.

[música]

[NASKRECKI:] Acabo de ver lo que considero el santo grial de las mantis religiosas. Solo este insecto hizo que todo el viaje valiera la pena.

Ah, sí. Sensacional. Una criatura fantástica sobre una orquídea nueva en Mozambique.