



## Selección para la carencia de colmillos en elefantes

[grillos]

[suenan timbales]

[repicar de campana]

[suena música]

**[DEMILLE:]** ¡Ah! Ahí vienen.

[suena música]

**[NARRADOR:]** Por más de cuarenta años, Joyce Poole ha estudiado poblaciones de elefantes en África. Es una de las expertas mundiales en el comportamiento y la comunicación de los elefantes. Su trabajo la ha llevado al Parque Nacional Gorongosa, en Mozambique, donde trabaja con científicos locales.

**[DEMILLE:]** Oh, por ahí viene el grande, ¿cierto?

**[POOLE:]** Es el mismo de las cámaras trampa, el que estaba en las granjas.

**[POOLE (en cámara):]** Estoy estudiando el estado de los elefantes de Gorongosa, viendo cómo se han recuperado y continúan recuperándose después de un período de intensa cacería.

**[NARRADOR:]** Muchos de los grandes mamíferos y más del 90% de los elefantes de Gorongosa fueron cazados durante una guerra civil que duró desde 1977 hasta 1992.

**[POOLE:]** Así que, aunque han pasado veinte años, podemos ver que hay verdaderas cicatrices en esta población.

**[DEMILLE (hablando portugués):]** Los elefantes de Gorongosa son muy especiales. Los más viejos aún recuerdan lo que sucedió en el pasado... la guerra... los soldados que mataban elefantes por su marfil.

**[NARRADOR:]** Los científicos están monitoreando una característica peculiar que también han observado en otros parques africanos. En algunas poblaciones, los elefantes parecen haber perdido sus colmillos.

**[NARRADOR:]** Desde 2008, el Proyecto de Restauración del Gorongosa ha protegido la vida silvestre del parque y monitoreado su recuperación. La población de elefantes ha ido creciendo lentamente hasta alcanzar a un tamaño saludable.

**[DEMILLE (hablando portugués):]** Creo que los elefantes desempeñan un papel muy importante en el ecosistema. Sus decisiones, la selección de un hábitat particular, o el uso que dan a su hábitat, ya sea para alimentarse o como refugio. Todo esto influye en el ecosistema.

**[NARRADOR:]** Al estudiar la recuperación de los elefantes de Gorongosa, Poole observó que muchas hembras carecían de colmillos.

**[POOLE:]** El día que llegué aquí en 2011 conocí un grupo de cincuenta elefantes; la mayoría no tenían colmillos. Así que, cuando llegué, supe casi inmediatamente que había una alta proporción de elefantes que carecía de colmillos.

*[suena música]*

**[NARRADOR:]** Los colmillos de los elefantes son un par de dientes alargados—los incisivos—que continúan creciendo toda su vida. Los elefantes utilizan sus colmillos para arrancar la corteza de los árboles y escarbar agujeros para obtener agua y minerales.

*[suena música]*

**[NARRADOR:]** Los machos los usan en disputas contra otros machos para conquistar hembras.

**[POOLE:]** Los elefantes utilizan sus colmillos todo el tiempo. Para los machos, los colmillos son muy importantes porque están peleando constantemente entre sí para ganar acceso a las hembras. Y si no tienes colmillos, te arriesgas a recibir heridas muy severas. Así que hay una presión selectiva muy fuerte sobre los machos por tener colmillos.

**[NARRADOR:]** Como los colmillos son tan importantes para la supervivencia de los machos, los machos sin colmillos son extremadamente escasos. Pero una proporción de hembras típicamente carece de colmillos. En las poblaciones menos afectadas por la cacería furtiva, las hembras sin colmillos representan solo entre el 2% y 6% del número total.

**[POOLE:]** Carecer de colmillos, así como tenerlos, son rasgos naturales. Y se heredan. Tal como lo son las orejas grandes o pequeñas o los ojos verdes o azules, son características hereditarias.

**[NARRADOR:]** Durante la guerra civil en Mozambique, los elefantes con colmillos grandes de Gorongosa fueron cazados para obtener su marfil, que se vendía para comprar armas y municiones. Sobrevivieron más hembras sin colmillos.

**[POOLE:]** Aquí en Gorongosa, entre el grupo de mayor edad; es decir, entre las que ya eran adultas durante la guerra cuando la cacería era intensa, vemos que el 50% de ellas carece de colmillos.

**[NARRADOR:]** La cacería causó selección a favor de las hembras sin colmillos.

**[POOLE:]** Esto resulta en una mayor proporción de animales sin colmillos que se reproducen y tienden a producir descendencia sin colmillos.

**[NARRADOR:]** Algunos sondeos realizados por Poole y sus colegas indicaron que el 33% de las hembras de 10 a 20 años carecía de colmillos. No se han encontrado machos sin colmillos.

**[POOLE:]** Cualquier animal menor de 20 años nació después de la guerra. Así que no son consecuencia de la cacería, o al menos no directamente, pero sí serían consecuencia quizá de haber nacido de madres sin colmillos.

**[NARRADOR:]** Poole ha observado grandes poblaciones sin colmillos en otros países africanos donde los elefantes son cazados furtiva e intensamente para satisfacer el tráfico de marfil.

**[POOLE:]** En lugares como el Selous, en el sur de Tanzania, Reina Isabel. Ambas poblaciones sufrieron una intensa cacería en los 80 y recientemente en Selous de nuevo, y ambas tienen niveles muy altos de carencia de

*Selección para la carencia de colmillos en elefantes*

---

colmillos. Con toda la cacería ilegal que ocurre actualmente, los elefantes sin colmillos, de hecho, tienen una ventaja, pues no son un blanco para los cazadores.

**[NARRADOR:]** La demanda insaciable de marfil está provocando cambios complejos en las poblaciones de elefantes. No sólo disminuye la cantidad de elefantes en todo el continente africano debido a la pérdida del hábitat y a la cacería furtiva, sino que los rasgos de los elefantes también están cambiando como resultado de esta amenaza que aún continúa.

[suena música]