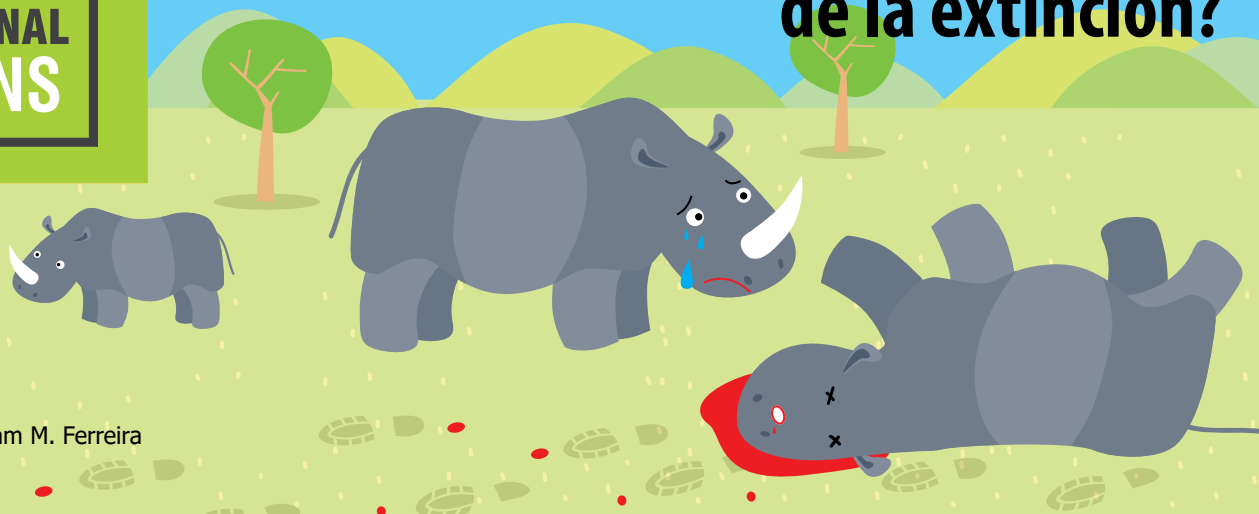


¿Podemos salvar a los rinocerontes de la extinción?



Autores:

Timothy C. Haas, Sam M. Ferreira

Editora asociada:

Sasha Harris-Lovett

Resumen

En la última década, los cazadores furtivos han cazado y matado cada vez más rinocerontes blancos sudafricanos. Si la matanza continúa a este ritmo, estos rinocerontes pronto se extinguirán. Hemos creado un modelo que tiene en cuenta tanto las acciones humanas como la supervivencia de los rinocerontes en la naturaleza para comprobar qué escenarios permiten salvar a esta especie

en peligro. Descubrimos que hay una manera de salvar a los rinocerontes de la extinción, pero requiere combatir las mafias internacionales que compran y venden cuernos de rinoceronte, así como desarrollar oportunidades de trabajo legales para las personas que actualmente viven en la pobreza cerca de los rinocerontes, para que no tengan que recurrir a la caza furtiva por dinero.

Introducción

Los cuernos de rinoceronte son muy apreciados en algunas partes de Asia oriental por sus propiedades medicinales o como símbolo de estatus (aunque ingerir cuerno de rinoceronte es tan saludable como ingerir trozos de uñas de alguien). En 2014, un kilogramo de cuerno de rinoceronte se vendió por casi 100.000 dólares en el mercado negro (frente a los 5.000 dólares por kilogramo en 2009), y la demanda de estos cuernos sigue superando la oferta.

Es por ello que la población de rinoceronte blanco sudafricano (*Ceratotherium simum simum*) está cada vez más amenazada (Figura 1). Las operaciones de caza furtiva, organizadas por mafias internacionales, contratan a personas necesitadas de dinero para que se infiltren en los parques nacionales y otras zonas protegidas para sacrificar ilegalmente a los rinocerontes blancos y extraer sus cuernos. A continuación, las mafias envían los cuernos a Asia, donde pueden venderse con un enorme beneficio. Si el comercio ilegal de cuernos continúa a este ritmo, los rinocerontes blancos sudafricanos pronto se extinguirán.

Hay muchas ideas sobre cuál es la mejor manera de detener la caza furtiva de rinocerontes. Algunos piensan que la clave es reducir la demanda de cuerno de rinoceronte mediante amplias campañas de difusión y comunicación en Asia. Otros piensan que aumentar las patrullas de guardas forestales en los parques sudafricanos

para atrapar y disuadir a los cazadores furtivos evitará que se mate a los animales.

El objetivo de este estudio fue investigar las políticas que verdaderamente ayudasen a la supervivencia del rinoceronte blanco. ¿Qué acciones serán más eficaces para reducir la caza furtiva lo suficiente como para que las poblaciones de rinocerontes sudafricanos puedan prosperar?



Figura 1:

Rinocerontes blancos cerca del Parque Nacional de Waterberg, Namibia

Métodos

Construimos un modelo económico-ecológico para comprobar cómo les iba a los rinocerontes blancos en diferentes escenarios. La idea es muy parecida a diseñar un videojuego basado en la vida real: queríamos ver cómo las acciones humanas, unidas a las condiciones ambientales, afectarían a la supervivencia del rinoceronte.

En el lado humano de nuestro modelo, incluimos los ingresos de los cazadores furtivos en todos los niveles de la cadena de suministro (desde las personas que cazan y matan a los animales, pasando por los que transportan el cuerno a través de las líneas internacionales, hasta los que finalmente venden el cuerno a los consumidores en Asia), y la demanda de rinocerontes - la cual incluía tanto el valor de sus cuernos como el valor de los animales vivos para el turismo.

En el lado animal, simulamos cuándo nacía, se reproducía y moría cada rinoceronte en Sudáfrica (véase la figura 2).

La combinación de los lados humano y animal del modelo nos proporcionó la conexión económica-ecológica: los cazadores furtivos y los comerciantes de cuernos tomarían una decisión -cada 12

semanas, en nuestra simulación- sobre si van a cazar rinocerontes y cuántos van a matar en función de cuánto dinero creen que pueden ganar. Entonces, un determinado número de rinocerontes del modelo moriría, dependiendo del éxito de los esfuerzos de otras personas por protegerlos y de las condiciones ambientales (como la cantidad de comida que tuvieran disponible, el número de crías que tuvieran y la probabilidad de que murieran por causas naturales). Así, pudimos predecir lo que ocurriría si este escenario continuara durante años, y ver si la población de rinocerontes acababa extinguiéndose o no.

Una vez establecido este modelo, pudimos variar el escenario y ver qué pasaba con la población de rinocerontes. ¿Y si hubiera una intensa campaña para reducir la demanda de cuernos? ¿Y si fuera realmente legal matar un determinado número de rinocerontes? ¿Y si pudiéramos dismantelar las mafias internacionales que trafican con cuernos de rinoceronte? ¿Y si la gente que vive cerca de los parques nacionales tuviera oportunidades de trabajo legales y decidiera no arriesgar su vida cazando furtivamente?

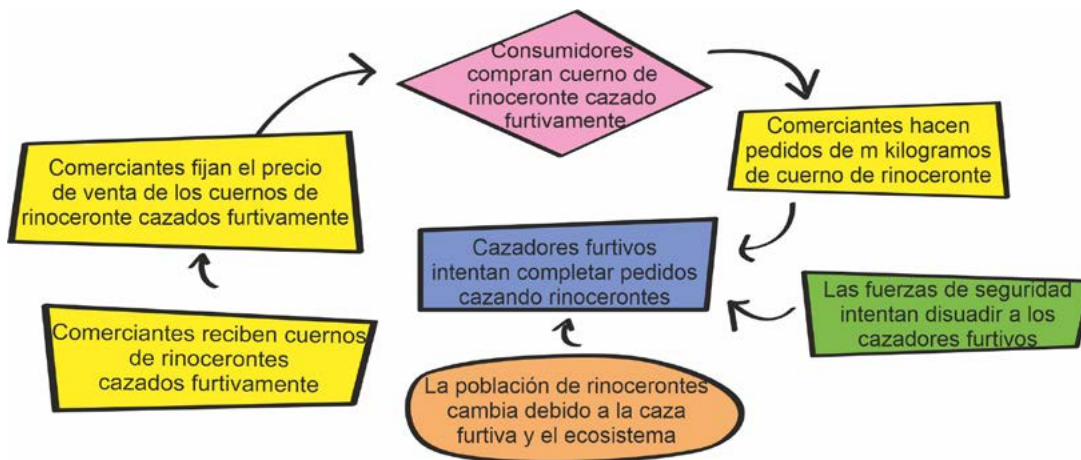


Figura 2: Flujo de eventos paso a paso de nuestro modelo económico-ecológico.

Resultados

Nuestro modelo demostró que hay una forma de evitar que los rinocerontes blancos se extingan (Fig. 3): todos los escenarios que dieron como resultado la supervivencia del rinoceronte, incluyen acciones para interrumpir las mafias internacionales que trafican con cuernos de rinocerontes. Esto es cierto independientemente de cualquiera de los otros factores, como el aumento de las patrullas de guardas forestales para atrapar a los cazadores furtivos, las campañas en los medios de comunicación para reducir la demanda de cuerno, o si el comercio de cuerno es legal o no. Nuestro modelo demuestra claramente que, si no se

disuelve a las bandas criminales internacionales que organizan la caza furtiva, la exportación, la compra y la venta de cuerno de rinoceronte, los rinocerontes blancos se extinguirán.

Además, nuestro modelo demuestra que si hubiera oportunidades de trabajo legales para las personas que viven en la pobreza junto a las zonas protegidas donde viven los rinocerontes, los rinocerontes blancos sudafricanos tendrían aún más posibilidades de sobrevivir.

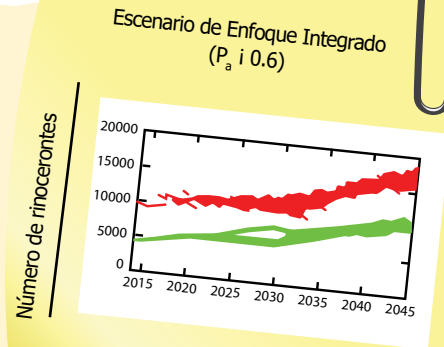
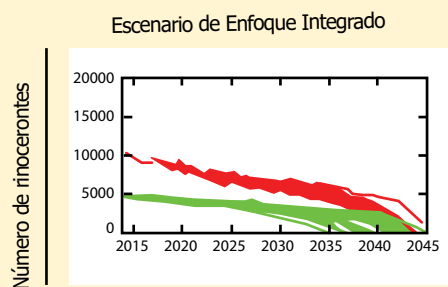
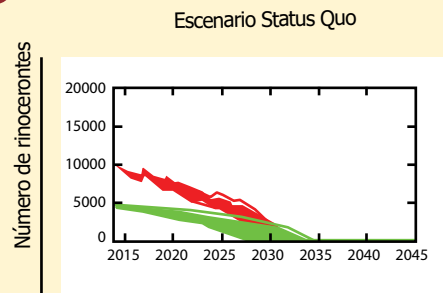


Figura 3:

Tres escenarios para probar las condiciones que conllevan a la supervivencia o a la extinción del rinoceronte blanco. Las líneas rojas indican los rinocerontes del Parque Nacional de Krueger, y las líneas verdes representan los rinocerontes de reservas de propiedad privada. P_a es la eficacia de los esfuerzos contra la caza furtiva.

En el escenario Status Quo, P_a es 0,1. Esto significa que, si un intermediario "hace un pedido" de 10 cuernos de rinoceronte, se matarán una media de 9 rinocerontes (1 - 0,1). En el satisfactorio escenario de Enfoque Integrado, P_a es 0,6, lo que significa que en promedio 6 de los 10 rinocerontes "marcados" para la caza furtiva se salvarán (ya sea ahuyentando a los cazadores furtivos o deteniéndolos de alguna otra manera).

Discusión

Para salvar a los rinocerontes blancos de la extinción, tenemos que poner fin a la caza furtiva y a la venta de cuernos ilegal que se está llevando a cabo en la actualidad, y la única forma de hacerlo de forma efectiva, según nuestro modelo, es deteniendo a las mafias ilegales que controlan la cadena de suministro de cuernos de rinoceronte y, al mismo tiempo, ofrecer más oportunidades de trabajo legal a las personas desesperadas por conseguir dinero que viven cerca de las poblaciones de rinocerontes sudafricanos.

Esto, por supuesto, no es fácil de hacer. La historia del apartheid en Sudáfrica ha hecho que muchas comunidades se enfrenten a décadas de deficiencia económica: los municipios en los que los afrikáners obligaron a vivir a la mayoría negra durante la década de 1950 han avanzado poco en el desarrollo de cualquier tipo de economía local,

y muchos residentes tienen actualmente muy pocas oportunidades económicas. Invertir en la creación de puestos de trabajo legales y en infraestructuras económicas en estas zonas es una tarea enorme e importante para el gobierno sudafricano.

Interrumpir las mafias internacionales que trafican con la fauna salvaje tampoco es fácil. Requiere una coordinación a través de las fronteras, un aumento de la aplicación de la ley y, enfocar la atención a cada nivel de la cadena de suministro de cuernos de rinoceronte.

Estas acciones, aunque sean más complicadas que la política tradicional de añadir guardas forestales para patrullar en busca de cazadores furtivos, son necesarias para salvar los rinocerontes blancos de la extinción.

Conclusión

Nuestro modelo demuestra que es difícil influir en la demanda de cuerno de rinoceronte lo suficiente como para provocar por sí sola una reducción significativa de la caza furtiva de rinocerontes, pero reducir la demanda puede ser parte de la solución. Como consumidores, podemos investigar de dónde proceden los productos que compramos, y evitar comprar productos como el cuerno de rinoceronte que proceden de especies amenazadas o en peligro de extinción.

Sin embargo, en general, la protección de los rinocerontes -y de otras especies silvestres en peligro de extinción- requiere algo más que intentar reducir la demanda o aumentar las patrullas de los guardas forestales; tenemos que abordar los grandes problemas sociales de la desigualdad económica y la delincuencia organizada para conseguir salvar a los rinocerontes blancos de la extinción.

Glosario de Términos en Clave

Afrikáner – Sudafricano blanco de ascendencia holandesa.

Apartheid – - Leyes y reglamentos sudafricanos que entre 1948 y 1991 segregaron a los sudafricanos negros de los blancos o afrikaners, y que discriminaban sistemática e institucionalmente a los sudafricanos negros.

Mercado negro – Comercio de sustancias ilegales.

Modelo económico-ecológico – Simulación de acciones humanas y variables medioambientales basada en mediciones y costes reales, que se utiliza para predecir resultados futuros en diferentes escenarios.

Mafia – Grupo/sindicato de crimen organizado.

Caza furtiva – Caza ilegal de animales salvajes.

Revisa si entendiste:

- 1 ¿Por qué es necesario utilizar un modelo que tenga en cuenta tanto las acciones humanas como las variables medioambientales a la hora de simular posibles futuros para los rinocerontes?
- 2 ¿Cómo afectaría a la población de rinocerontes la desarticulación de las mafias internacionales?
- 3 El cuerno de rinoceronte es un producto fabricado a partir de una especie en peligro de extinción; sabemos que debemos evitar comprarlo para proteger a estas criaturas en su hábitat natural. ¿Qué otros productos hay que evitar?
- 4 ¿Cómo ha contribuido la historia del apartheid en Sudáfrica a la caza furtiva actual?

REFERENCIAS

Haas, TC, Ferreira, SM (2016) *Combating Rhino Horn Trafficking: The Need to Disrupt Criminal Networks*. PLOS One. (artículo original)

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0167040>

La guerra del rinoceronte: combatiendo la caza furtiva. National Geographic.

https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/combatiendo-caza-furtiva-rinocerontes_5624

Miranda, David. *La lucha del rinoceronte contra la extinción*. National Geographic.

https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/lucha-rinoceronte-contra-extincion_15914/2

Reconocimiento:

La traducción de este artículo del inglés al español fue apoyada por la Asociación para el Estudio del Comportamiento Animal (ASAB).

