

## **ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN EN COLOMBIA: CAUSAS Y EFECTOS**

**Autora:** Karen Eliana Sepúlveda Herrera<sup>1</sup> — kesepulvedah@udistrital.edu.co

La biodiversidad del territorio colombiano puede considerarse una de las más ricas y diversas del planeta, ya que alberga alrededor del diez por ciento de las especies de la flora y fauna de la Tierra. El país presenta una encrucijada de diversos ecosistemas, tales como selvas tropicales y montañas de la cordillera de los Andes, además de comportar una variabilidad de hábitats muy necesarios para la coexistencia de las especies. No obstante, parte de toda esta riqueza natural se encuentra amenazada por diversos factores. La crisis de las extinciones no solamente afecta a la riqueza biológica, sino que también compromete a la economía, la salud y el estado de bienestar de las comunidades que dependen de los ecosistemas.

Tal como ya lo hemos mencionado y a partir de lo anterior, la extinción puede considerarse un problema que puede ser visualizado como un fenómeno que incide negativamente en la riqueza biótica del país, así como la economía, la salud y el bienestar de las comunidades que de estos ecosistemas hacen un uso. La destrucción de los hábitats suele ser, por un lado, una de las causas de extinción en Colombia. Por otro lado, una de las causas de fragmentación de ecosistemas proviene de la urbanización, de la agricultura intensiva y de la deforestación, que disminuye las posibilidades de vida de muchas de las especies. La expansión de las fronteras agrícolas en particular, principalmente la palma de aceite y la ganadería, ha provocado una fuerte reducción de los bosques. Las acciones de la deforestación desregulan la dinámica de los ecosistemas y destruyen los hábitats de muchos animales.

---

<sup>1</sup> Ingeniería Forestal, Universidad Distrital Francisco José de Caldas

El cambio climático se presenta como un reto considerable a la biodiversidad en Colombia.

El incremento de las temperaturas y la precipitación están alterando los hábitats naturales y la provisión de los recursos de alimentación y de reproducción en las especies animales y vegetales. Un claro ejemplo son las especies que habitan el páramo andino, que es un tipo de ecosistema de alta montaña muy específico, están especialmente sometidas al cambio climático, pues son las que se apoyan en condiciones específicas de temperatura y humedad, y no tienen capacidad de adhesión a los cambios climáticos. A su vez, el cambio climático puede complicar y puntuar la situación existente, como el incremento de las enfermedades y las especies invasoras, lo que puede llevar a la desaparición de las especies nativas.

Las especies exóticas invasoras son otro reto importante en la biodiversidad colombiana. El hecho de intentar propagar las especies que no son nativas ha provocado competencia con las especies autóctonas, lo que también ha supuesto una disminución de la biodiversidad. Un ejemplo es la competencia en la región de los Llanos, en donde fueron introducidos hipopótamos de la década de 1980, los cuales compiten por el agua y la alimentación con las especies locales, lo que puede llevar a la extinción de especies nativas no adecuadas para convivir con estos competidores, problema que aún persiste en el país (Antonio, 2023).

La contaminación también interviene de manera significativa en el descenso de la biodiversidad. Es notorio que el vertido de contaminantes en agua, el suelo y el aire alteran la salud de los ecosistemas. En el caso de Colombia se considera que los residuos generados en las actividades industriales y agrícolas generan la disminución de hábitats esenciales para muchas especies (Instituto Alexander Von Humboldt, 2017).

Los ríos y cuerpos de agua para la vida silvestre sufren una alteración que surge del vertido de sustancias químicas y residuos, lo que a menudo incrementa su vulnerabilidad y riesgo de

extinción para aquellas especies que dependen de las condiciones de existencia de los ecosistemas acuáticos para alimentarse.

La sobreexplotación de los recursos naturales es otro de los factores que dadas las condiciones han favorecido la reducción de numerosas especies en Colombia. El uso, la caza y el tráfico ilegal de flora y fauna silvestres es una práctica extendida demostradamente responsable de la disminución de varias especies, muchas de ellas endémicas y únicas en el país (Correa, 2011).

La necesidad de especies exóticas para el comercio de mascotas, la caza furtiva de animales que son requeridos para la medicina tradicional o para trofeos, han puesto a muchas especies en riesgo, llevando a unas pocas de ellas al extremo de la extinción. La diversidad biológica ha disminuido, lo cual puede llevarnos a eco desequilibrios de gran tradición, ya que la extinción de una especie puede causar efectos de fragmentación dentro del ecosistema, cambiando las prácticas alimenticias y afectando a otras especies que dependen de ella para seguir viviendo. Por otro lado, la disminución de la biodiversidad tiene implicaciones económicas muy importantes. Sectores como la agricultura, la pesquería o el ecoturismo, los cuales son básicos para la economía colombiana, dependen de la salud de los ecosistemas, por lo que la disminución de especies hará que se ponga en compromiso la disponibilidad de recursos pesqueros, la producción agrícola o la atracción de turistas, lo cual repercutirá en el bienestar y el trabajo de las comunidades de los lugares que dependen de ellos.

Es preciso, por tanto, y dada la situación desalentadora reseñada, tomarse en serio la conservación. Colombia ha implementado múltiples políticas y leyes de conservación de la biodiversidad. Sin embargo, se ha considerado necesario reforzar su despliegue y su especificidad en algunas especies concretas y ecosistemas elegidos. La educación y la concienciación son imprescindibles para ayudar a la participación de la comunidad en la

conservación. Ofrecer la educación ambiental y visibilizar la importancia de la biodiversidad puede ayudar a alcanzar una variación en las pautas de consumo y la protección de determinadas especies. Incluir las comunidades locales dentro de los proyectos de conservación, no solo empodera a las personas, sino que también puede ayudar a garantizar que perdure la cultura y al mismo tiempo a la sostenibilidad a largo plazo.

Por último, la investigación y el seguimiento constituyen uno de los componentes clave para la implementación de las medidas concretas de conservación. La investigación relacionada con las especies en peligro, así como el seguimiento correspondiente de sus poblaciones, permite modificar las políticas de conservación de manera conveniente para cada especie en particular. El trabajo mancomunado entre los científicos, el gobierno y las comunidades facilita el acopio de información y el desarrollo de decisiones basadas en los resultados.

En conclusión, la conservación de la biodiversidad en Colombia es un desafío que debe ser asumido por todos los sectores sociales. La biodiversidad del país no se puede considerar sólo un patrimonio invaluable; es, además, una gran inversión en la calidad de vida para todos los habitantes. Mecanismos de buenas políticas, protección de áreas relevantes, restauración, educación y concientización son algunas de las herramientas que pueden ayudar a mitigar las amenazas que tienen que ver con las especies y las posibilidades de un futuro para la biodiversidad colombiana. Es una tarea colectiva y se necesita del compromiso de todos los segmentos de la sociedad para poder proteger este recurso natural y garantizar su legado para las futuras generaciones.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Antonio. (2023, 17 agosto). *Colombia: las políticas que abordan la biodiversidad muestran vacíos en manejo de especies invasoras y comercio de vida silvestre |*

ESTUDIO. Noticias Ambientales. <https://es.mongabay.com/2023/08/colombia-politicas-biodiversidad-muestran-vacios-en-manejo-de-especies-invasoras/>

- Correa, M. G. A. (2011). ESTADO DEL CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA y SUS AMENAZAS. CONSIDERACIONES PARA FORTALECER LA INTERACCIÓN CIENCIA-POLÍTICA. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.* [https://www.researchgate.net/publication/262517221\\_ESTADO\\_DEL\\_CONOCIMIENTO\\_DE\\_LA\\_BIODIVERSIDAD\\_EN\\_COLOMBIA\\_Y\\_SUS\\_AMENAZAS\\_CONSIDERACIONES\\_PARA\\_FORTALECER\\_LA\\_INTERACCION\\_CIENCIA-POLITICA](https://www.researchgate.net/publication/262517221_ESTADO_DEL_CONOCIMIENTO_DE_LA_BIODIVERSIDAD_EN_COLOMBIA_Y_SUS_AMENAZAS_CONSIDERACIONES_PARA_FORTALECER_LA_INTERACCION_CIENCIA-POLITICA)
- Instituto Alexander Von Humboldt. (2017). *Biodiversidad colombiana: números para tener en cuenta.* <https://www.humboldt.org.co/noticias/biodiversidad-colombiana-numeros-para-tener-en-cuent>