



¿PRÓXIMA EXTINCIÓN EN LA TIERRA?

Las actividades humanas están acelerando la sexta extinción masiva en la historia del planeta.

En este momento, en cualquier lugar del mundo, alguna especie está a punto de desaparecer de la faz de la Tierra, mientras el suelo de un bosque está siendo destruido para favorecer el crecimiento de una ciudad.

De acuerdo con un estudio, la destrucción de áreas naturales por actividades humanas es una de las principales causas de la extinción de 477 especies de vertebrados en los últimos 100 años.

La cifra es alarmante si consideramos que de manera natural se esperaría la desaparición de apenas ocho especies en el mismo periodo, señala Gerardo Ceballos, del Laboratorio de Ecología y Conservación de Fauna Silvestre, del Instituto de Ecología de la UNAM, y uno de los autores del estudio.

El investigador y sus colaboradores calcularon la pérdida de especies de vertebrados ocurrida desde la aparición del ser humano en la Tierra y la compararon con estimaciones de extinciones que ocurrirían de manera natural.

“En condiciones normales, cada 10 mil años desaparecerían dos especies, pero los resultados del estudio demuestran que las tasas de extinción calculadas exceden por mucho de las naturales. Esa información sugiere una extinción masiva de especies, la sexta en la historia de la Tierra”, advirtió.

Las extinciones masivas se caracterizan por la desaparición de un gran número de especies en un período geológico muy corto.

Estimar las tasas de extinción, como hicieron el doctor Ceballos y sus colaboradores en este estudio, es de utilidad para desarrollar estrategias de conservación.

“La presente extinción es enorme —alertó el investigador— y está ocurriendo en un tiempo geológico que podría traducirse en un suspiro. Esta es apenas la punta del iceberg; si no hacemos algo pronto, la situación va a empeorar inevitablemente”.

De los datos a la acción

Sin duda, el humano está acelerando la sexta extinción masiva de especies, afirma el doctor Ceballos. Si esta pérdida continúa a la velocidad actual, acabaremos con el capital natural del que depende nuestra subsistencia.

Preservar la biodiversidad significa conservar los beneficios que recibimos de la naturaleza: madera, alimentos, plantas medicinales y otros recursos que son parte de nuestra vida y cultura.

Por ejemplo, si desaparecieran los murciélagos polinizadores de México, perderíamos a unos eficaces dispersores de semillas de plantas tan importantes como la guayaba, los zapotes y el agave que usamos para la producción de tequila.

En México, estamos a punto de perder 200 especies de peces de agua dulce por la contaminación ambiental; extintas ya son más de 50, informa el doctor Ceballos.

Para contener la sexta extinción masiva de especies en el mundo, es urgente reducir la contaminación ambiental, la sobreexplotación de los recursos para explotación económica, así como intensificar los esfuerzos de mitigación del cambio climático y la conservación de las áreas naturales que aún nos quedan.



LAS 5 EXTINCCIONES MASIVAS que han ocurrido en la historia de la Tierra se atribuyen a:

- Cambios climáticos
- Erupciones volcánicas
- Alteraciones en el nivel del mar
- Cambios en la actividad solar
- Impactos de cometas y meteoritos

Casi el **90%** de las especies de nuestro planeta desapareció hace **250 millones** de años.

Cerca del **70%** de las especies se extinguió hace **65 millones** de años, entre ellas los dinosaurios y las amonitas.



Esríbenos a cienciaunam@unam.mx o llámanos en el D.F. al 5622-7303

Texto: Claudia Juárez / Diseño: Adolfo González

Director General: Dr. José Franco, Director de Medios: Ángel Figueroa, Edición: Alfonso Andrés Fernández, Asistente: Alejandra Encinas, Investigación: Xavier Criou, Soporte Web: Aram Pichardo © 2015 DGDC - UNAM



Dale un sí a la ciencia

Convoca al Segundo Concurso Vive con Ciencia

Consulta las bases en: www.agendaciudadana.mx

