



Por:
Laboratorios A-L de México S.A. de C.V.

Noticias Ambientales No. 7 - Julio 2022

BIODIVERSIDAD Y ESPECIES

MEXICANAS EN RIESGO DE EXTINCIÓN



La visión de cambio : crear un mundo adecuado
para las próximas generaciones.

Extinction Rebellion. XR

Biodiversidad y Especies Mexicanas en riesgo de extinción

La Norma Oficial Mexicana NOM-059 en su actualización del año 2019 plantea que en el país hay 2678 especies en riesgo de extinción. Esta norma de la SEMARNAT agrupa a las especies en peligro en cuatro categorías de riesgo: Probablemente extinta en el medio silvestre (E), En peligro de extinción (P), Amenazada (A) y Sujeta a Protección Especial (Pr). El planeta , informa la Comisión Nacional de Biodiversidad (CONABIO) enfrenta una crisis de extinción de especies comparable a las extinciones masivas que han ocurrido en tiempos geológicos. México, un país con gran riqueza natural, tiene un gran número de especies en riesgo, por lo que conocer su ubicación geográfica, así como la manera en que se concentran en el territorio nacional es fundamental para su protección y conservación. El Mapa de Especies en Riesgo, desarrollado por CONABIO permite ver por vez primera vez el mapa potencial de cerca de 950 especies en peligro de extinción.



Comisión Nacional de la Biodiversidad 03.12-2021

Debido a la transformación y pérdida de ecosistemas, a la sobreexplotación de especies, a la llegada de nuevas especies invasoras, a la contaminación y al cambio climático. Un número importante de especies está desapareciendo a una velocidad inusitada, y con ello se están perdiendo funciones en los ecosistemas, cuyas consecuencias son de gran trascendencia para el país y para la humanidad. Si bien no se conoce a ciencia cierta cuántas especies están en riesgo de extinción en México, el mapa de CONABIO proporciona un instrumento legal para contener la extinción. El mapa considera las primeras tres categorías, excluyéndose las especies enlistadas en la cuarta categoría, es decir, las especies clasificadas como "Sujetas a Protección Especial (Pr)". En esta última categoría se incluyen especies que, de no llevarse a cabo acciones de conservación pertinentes, podrían estar en riesgo en el futuro.

Se conjuntaron mapas de distribución potencial para 947 especies lo que constituye el 90% de los vertebrados terrestres, el 85% de los peces, el 30% de las plantas y el 30% los invertebrados enlistados en las 3 categorías mencionadas. Este mapa permite visualizar la manera en que las especies en riesgo se concentran en el territorio, es decir forman patrones geográficos. Es notorio ver como las especies se concentran en ciertas zonas, como el sur del país, lo cual contrasta con otras regiones del país donde la concentración de especies en riesgo es menor. De igual forma, en la aplicación es posible visualizar los patrones geográficos que se forman cuando se selecciona alguna de las categorías: Probablemente extinta en el medio silvestre (E), En peligro de extinción (P), o Amenazada (A). Esta información es muy útil para la protección y conservación de la biodiversidad.

El mapa incluye 7 de los 8 grupos biológicos que considera la NOM-059 a saber: plantas, vertebrados terrestres (mamíferos, aves, reptiles, anfibios), peces e invertebrados. En esta primera versión no se incluyen hongos debido a que aún no existen sus mapas de distribución potencial. En las listas potenciales de especies en riesgo, se pueden consultar los mapas de distribución potencial de las 947 especies individualmente, los cuales se pueden descargar accediendo a la página web de la CONABIO . Además, desde la página del Mapa el usuario podrá acceder a "Enciclovida" (www.enciclovida.mx), uno de los grandes portales de información de la CONABIO, la única enciclopedia digital de naturaleza en donde encontrarán información, mapas, y fotografías de más de 100 mil especies que habitan en

México. El mapa es muy sencillo de utilizar a partir de filtros geográficos; se puede también consultar cuáles son las especies que están en riesgo a nivel del país, en algún estado de la república, en algún municipio en particular, o de algún área natural protegida (siempre y cuando tengan mapas de distribución potencial). Las consultas pueden hacerse más específicas, por ejemplo, definiendo alguna de las tres categorías de la NOM-059, o bien especificando el grupo biológico en el cual se interesa hacer la consulta.

El resultado de cada consulta es un listado de especies que potencialmente podrían encontrarse en el área geográfica seleccionada, acompañado de figuras que resumen los conteos de especies por categoría de la NOM, grupo biológico, y de una ficha informativa para cada una de las especies seleccionadas. Es importante destacar que las listas están conformadas por especies que, por las condiciones físicas y ambientales del territorio, podrían potencialmente subsistir en estas zonas geográficas, es por ello que los conteos de especies no necesariamente coinciden con las listas y conteos generadas con otras aplicaciones o colectadas u observadas en las mismas zonas geográficas.

Extinciones debidas a la actividad humana.

Desde que la humanidad ha comenzado a ejercer un efecto significativo sobre los ecosistemas (pongamos unos 10 000 años) son muchas las especies que han desaparecido directa o indirectamente por nuestra causa. Las cifras que se barajan con los grupos más conocidos (como mamíferos, aves o anfibios) sugieren que estamos lejos de ese 75 %, pero en algunos grupos los porcentajes de especies amenazadas de extinción (especies que previsiblemente desaparecerán en un futuro próximo) se acercan al 50 %. Respecto a la velocidad, no hay dudas. La tasa actual de extinción nos llevaría, en un tiempo geológico equivalente, a un impacto sobre la biodiversidad comparable al de las cinco grandes anteriores. Somos ahora testigos de un gran evento de extinción masiva.



El ajolote mexicano, especie anfibia en peligro de extinción.

La cuestión de la verdad en la ciencia -y más allá de la ciencia- es algo que puede ser escandalosamente inalcanzable. El filósofo de la ciencia, Paul Feyerabend, explica que las diferentes culturas producen en determinados momentos diferentes paradigmas de racionalidad, ya que la selección del criterio utilizado es siempre esencialmente subjetiva. Aun así, podemos decir que en ciencia el ser miope es equivalente a no tener suficiente información. Necesitamos conocer más , tener mayores series temporales de datos que permitan abordar cuestiones ecológicas clave para entender qué sucede con la biodiversidad. El impacto que hemos causado en la biosfera va camino de ser equivalente al de los eventos que desencadenaron las grandes extinciones de nuestro planeta . La actual crisis de la biodiversidad reside en nuestra forma de interacción con la naturaleza. Cuanto antes abordemos el tema de la explotación de recursos, su reparto y la gestión de los residuos, antes frenaremos la tasa de extinción actual.



LABORATORIOS A-L DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Calle Esmeralda # 2847. Colonia Verde Valle.

www.laboratoriosaldemexico.com.mx

44550 Guadalajara, Jalisco. Tel. 33 3123 1823 y 33 3121 7925. Información adicional:
kcalderon@allabs.com. WhatsApp 33 28 03 79 60.

**Laboratorios de Agroecología con una visión social y solidaria
VALORAMOS LA LIBERTAD DE INFORMACIÓN.**

ESTE ARTÍCULO ES GRATUITO Y PUEDE SER REPRODUCIDO SIN NINGUNA LIMITANTE.