

¿Habrá una nueva extinción masiva?

Las consecuencias de la sexta extinción masiva

Si actuamos...

Pese a las medidas, el 30% de las especies en el área mediterránea seguirán en peligro. Serán necesarias...

Leyes que protejan a determinadas especies

creacion de corredores ecológicos

Agricultura sostenible

Nuevas reservas naturales

Si no actuamos...

Un millón de especies se extinguirán en todo el mundo

Los bosques podrían perder gran parte de su biodiversidad

Aniquilación biológica

Declive de los insectos polinizadores

Adiós a algunas especies emblemáticas

Destrucción del hábitat

J. A. PEÑAS / SINC

1

En una extinción masiva desaparecen muchos seres vivos del planeta. Hasta el momento ha habido 5 muy importantes (o 6 según algunos estudios). ¿Qué porcentaje de seres vivos crees que desaparecieron en cada una de ellas?

- ☐ Entre un 10 y un 25 %
- ☐ Entre un 25 y un 50 %
- ☐ Entre un 50 y un 75 %
- ☐ Entre un 75 y un 95 %

La última extinción masiva ocurrió hace 65 millones de años y aniquiló, entre muchas otras especies, a los dinosaurios. ¿Cuál crees que fue la causa?

- ☐ La actividad volcánica
- ☐ El cambio climático
- ☐ El choque de un enorme asteroide

Según muchos estudios, actualmente estamos en camino a una sexta (séptima según otros) extinción masiva. ¿Cuáles crees que son las causas de la pérdida de biodiversidad?

- ☐ Caza y pesca no sostenible
- ☐ Vertido de sustancias tóxicas procedentes de la industria
- ☐ Uso de abonos e insecticidas en la agricultura
- ☐ La contaminación del aire, agua y suelo
- ☐ El cambio climático
- ☐ Destrucción de los hábitats naturales
- ☐ Todas las anteriores

¿Qué especies en peligro conoces?

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Vamos a analizar con la ayuda de esta imagen sobre lo que ocurriría si no actuamos sobre una de las causas: el cambio climático.



5 ¿Cuántas especies se extinguirán si no actuamos?.

6 En la ilustración solo se ven animales y plantas. ¿Qué otros reinos existen? ¿Se verían también afectados?

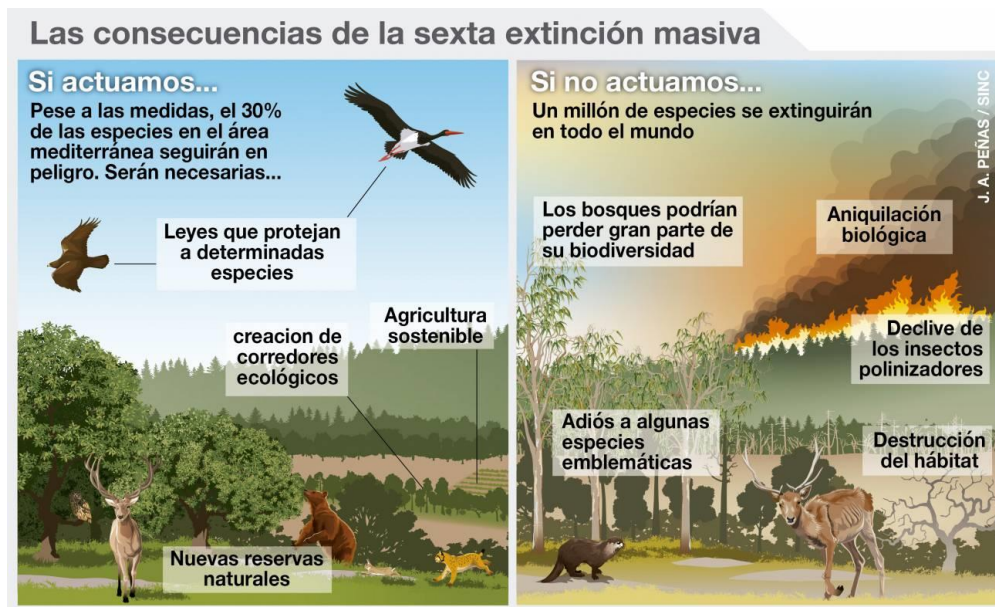
7 ¿Por qué son importantes los hongos y las bacterias en el ecosistema? ¿Y las algas?

8 ¿Por qué sería tan importante la desaparición de los insectos polinizadores?

9

Para impedir los efectos negativos que acabamos de investigar, ¡hay que actuar!

Consulta la noticia en <https://www.agenciasinc.es/Noticias/Mas-de-22.000-especies-estan-en-peligro-de-extincion-en-todo-el-mundo> y compara los dos dibujos.



10

¿Qué medidas se plantean en la ilustración para evitar la nueva extinción?

11

Casi la mitad de las 36 especies de felinos en el mundo están en peligro. En España, muchos lince (felino) mueren atropellados. ¿Qué es un corredor ecológico? ¿Qué otras medidas pueden proteger a los animales salvajes?

<https://www.agenciasinc.es/Noticias/La-perdida-de-habitat-amenaza-a-los-felinos-del-mundo>

12

Investiga por qué la agricultura sostenible puede ayudar a resolver el problema. ¿No sería mejor tener todo el campo en estado salvaje?

13

¿Qué otras medidas tomarías?

14

CAMPAÑA DE CONCIENCIACIÓN. Uno de los grandes simios es el orangután, que habita en las selvas de Borneo y Sumatra. Desde hace varias décadas, se ha ido talando la selva para cultivar la palma de aceite. Eso ha supuesto la desaparición de más de 100 000 orangutanes poniendo en peligro de extinción a la especie.

a) ¿Qué puedes hacer para cambiar esta situación? Puede haber más de una respuesta correcta:

- ☐ No puedo hacer nada porque Borneo y Sumatra están muy lejos
- ☐ Apadrinar un orangután
- ☐ No consumir productos que usen el aceite de palma
- ☐ Llevar a los orangutanes a selvas de otros continentes, como la selva amazónica.
- ☐ Crear zonas protegidas (santuarios o reservas naturales)

b) Diseñad una campaña para ayudar a preservar la especie.



15

Para preservar la biodiversidad, ¿qué medidas tomaríais?

16

¿Qué tipo de científicos crees que trabajan en este tema?

- ☐ Los biólogos
- ☐ Los geólogos
- ☐ Los físicos
- ☐ Los químicos
- ☐ Todos los anteriores
