



Natural

[AGUA](#) / [CAMBIO CLIMÁTICO](#) / [CONTAMINACIÓN](#) / [SEQUÍA](#) / [ENERGÍA](#) / [ESPACIOS NATURALES](#) / [FAUNA Y FLORA](#)[SUSCRÍBETE](#)

A CAUSA DE LA CRISIS CLIMÁTICA

Un tercio de las especies de plantas y animales podrían desaparecer en 50 años

- Las zonas más cálidas del planeta serán las que sufrirán más las consecuencias



El pingüino emperador podría extinguirse a finales de siglo por culpa del derretimiento del hielo antártico (vladsilver / Getty)

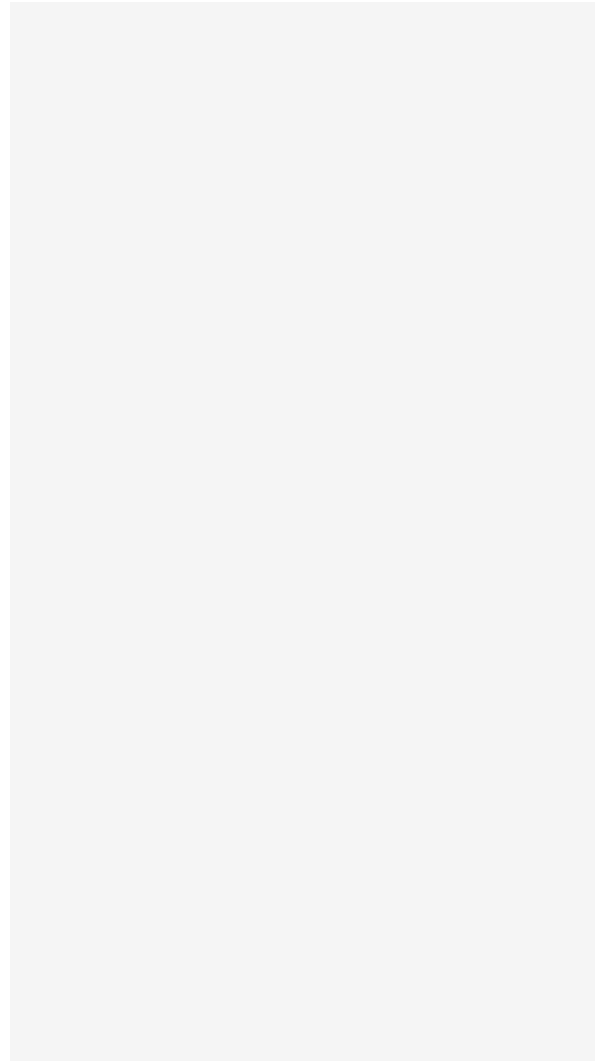
**Neus Palou**

14/02/2020 11:52 | Actualizado a 14/02/2020 12:11

Si no empezamos a tomar medidas para mitigar los efectos de la **crisis climática** el futuro que nos espera es devastador. Esto es lo que evidencia un **nuevo estudio científico**, liderado por investigadores de la Universidad de Arizona, donde se han estudiado **extinciones recientes fruto del calentamiento global** para **estimar la pérdida de especies** de plantas y animales en 2070.



Los resultados del estudio, [publicados en la revista PNAS](#), estima que **una de cada tres especies de plantas y animales pueden enfrentar la extinción global para 2070.**



Para realizar esta **estimación**, los autores del estudio combinan información sobre extinciones recientes debido al **cambio climático**, tasas de movimiento de **especies** y diferentes previsiones del **clima futuro**. Examinaron 538 especies y 581 lugares en todo el mundo. El objetivo era buscar las mismas especies y encontrarlas en los mismos sitios con, al menos, 10 años de diferencia. Además, los investigadores reunieron datos climáticos entre los dos periodos de tiempo, lo que les ha llevado a concluir que el 44 por ciento de esas 538 especies ya se habían extinguido en uno o más sitios.



este es el 'Melomys rubicola', el primer mamífero extinto por culpa del cambio climático (Getty / Getty)

“Al analizar el cambio en 19 variables climáticas en cada sitio, podríamos determinar qué variables conducen a las extinciones locales y cuánto cambio de temperaturas puede tolerar una especie sin extinguirse”, explica Cristian Román-Palacios, autor del estudio y miembro del Departamento de Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Arizona.

“Al analizar el cambio en 19 variables climáticas en cada sitio, podríamos determinar qué variables conducen a las extinciones locales y cuánto cambio de temperaturas puede tolerar una especie sin extinguirse”

Cristian Román-Palacios

Autor del estudio y miembro del Departamento de Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Arizona

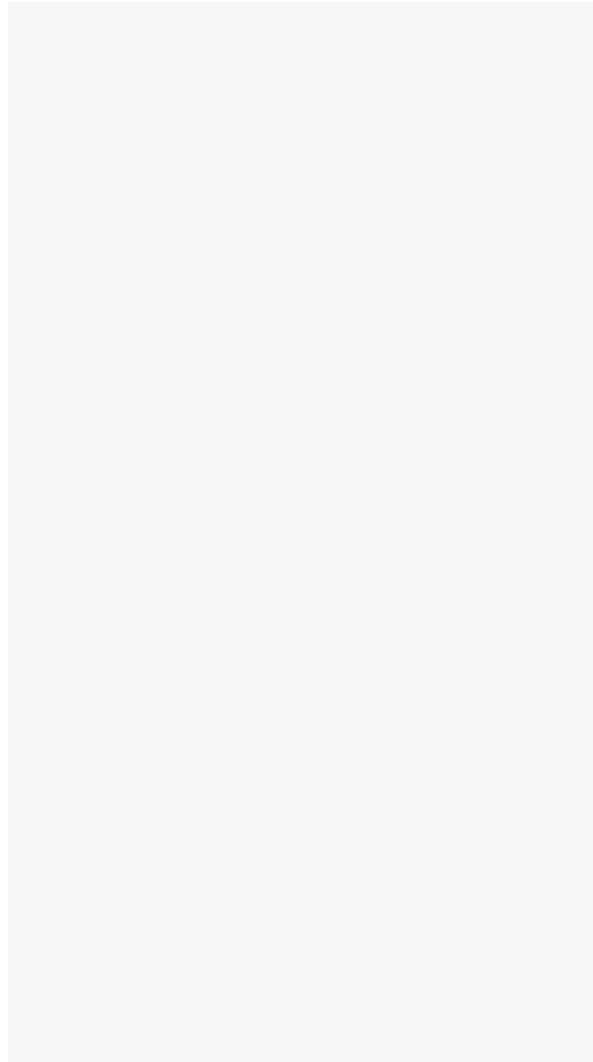
“También calculamos la rapidez con que las poblaciones pueden moverse para tratar de escapar de las crecientes temperaturas. Cuando reunimos toda esta información para cada especie, podemos obtener estimaciones detalladas de las tasas de extinción global para cientos de especies de plantas y animales”, añade Román-Palacios.

Migrar, adaptarse o morir

En estudios anteriores se ha analizado la posible dispersión, o la [migración a hábitats más fríos](#), como un medio para que las especies “escapen” de los climas cálidos. Sin embargo, lo



autores de este estudio encontraron que **la mayoría de las especies no podrán dispersarse** lo suficientemente rápido como para evitar la extinción, en función de sus tasas de movimiento pasadas.

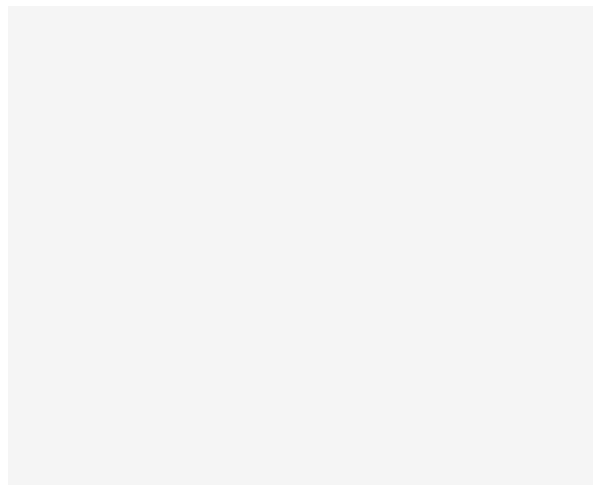


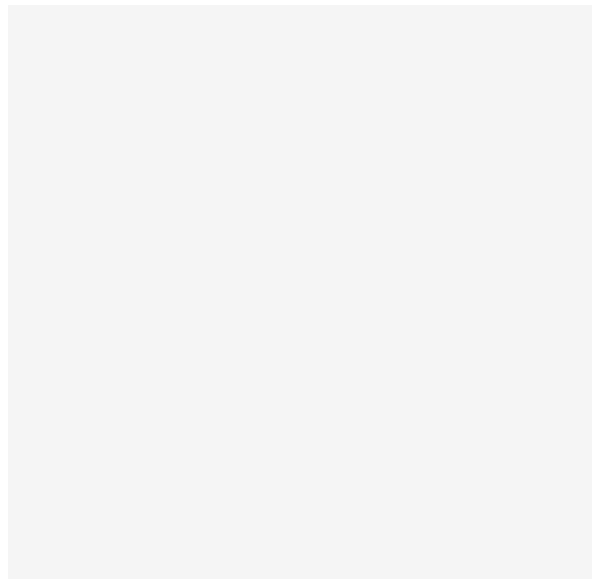
En cambio, descubrieron que **muchas especies podían tolerar el aumentos en las temperaturas** máximas, pero solo hasta cierto punto. Descubrieron que aproximadamente el 50% de las especies tenían extinciones locales si las temperaturas máximas aumentaban en más de 0.5 grados centígrados, y el 95% si las temperaturas aumentaban en más de 2.9 grados.



El lémur grande del bambú de Madagascar está en peligro de extinción porque el cambio climático está secando bambú. (Conservation International)

”En cierto modo, es un ‘elige tu propia aventura’”, explica John J. Wiens, autor del estudio y miembro del Departamento de Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Arizona. “Si nos atenemos a las metas del Acuerdo de París para combatir el cambio climático, podríamos perder menos de dos de cada 10 especies de plantas y animales en la Tierra para 2070. Pero si los humanos causan que la temperatura aumente más, podríamos perder más de un tercio o incluso la mitad de todas las especies animales y vegetales, según nuestros resultados “.





“En cierto modo, es un 'elige tu propia aventura' Si nos atenemos a las metas del Acuerdo de París para combatir el cambio climático, podríamos perder menos de dos de cada 10 especies de plantas y animales en la Tierra para 2070. Pero si los humanos causan que la temperatura aumente más, podríamos perder más de un tercio o incluso la mitad de todas las especies animales y vegetales, según nuestros resultados”

John J. Wiens

Autor del estudio y miembro del Departamento de Ecología y Biología Evolutiva de la Universidad de Arizona

El estudio también evidencia que las proyecciones de pérdida de especies son similares para plantas y animales, pero se prevé que las **extinciones sean de dos a cuatro veces más comunes en los trópicos** que en las regiones templadas.

“Este es un gran problema, porque la mayoría de las especies de plantas y animales se encuentran en los trópicos”, asegura Román-Palacios.

Artículo científico de referencia:

‘Recent responses to climate change reveal the drivers of species extinction and survival’. Cristian Román-Palacios and John J. Wiens. PNAS first published February 10, 2020
<https://doi.org/10.1073/pnas.1913007117>

Etiquetas • [Francia](#) • [Arizona](#) • [Universidad de Arizona](#)