



CAMBIO CLIMÁTICO Y ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS EN PARQUES NACIONALES

¿Qué son las especies exóticas invasoras (EEI)?

Son plantas, animales u otros organismos introducidos por el ser humano en un hábitat diferente al suyo, y que son dañinas para la biodiversidad, los servicios del ecosistema o el bienestar humano.

Son una de las principales causas de extinción de especies y degradación de ecosistemas a nivel mundial. Los costes directos e indirectos de las invasiones biológicas son difíciles de cuantificar, pero en España ascienden a millones de euros al año.

El Catálogo Nacional de Especies Exóticas Invasoras recoge 180 organismos que constituyen una amenaza grave para las especies nativas, los hábitats o los ecosistemas, la agronomía, los recursos económicos o la salud.

¿Hay especies exóticas invasoras en los Parques Nacionales españoles?

Sí, existen multitud de especies exóticas registradas en la Red de Parques Nacionales. Tan solo una pequeña parte llega a causar daños, pero tan graves que ponen en riesgo especies y paisajes clave en nuestro patrimonio natural.

Los efectos del cambio climático son evidentes en la Red de Parques Nacionales y se materializan en cambios en la estacionalidad y distribución de especies nativas, en la alteración de procesos de erosión o control hídrico, y en una mayor incidencia de plagas y enfermedades.

Es de esperar que el cambio climático facilite a las especies invasoras alcanzar cotas cada vez más altas, mientras nuevas especies llegan desde latitudes más cálidas con efectos impredecibles sobre la biodiversidad.

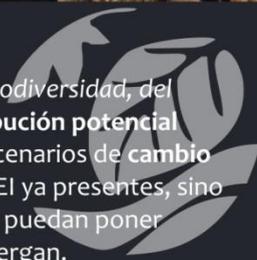
La Red de Parques Nacionales ofrece un refugio excepcional para la conservación de las especies y hábitats más vulnerables. Pero su sostenibilidad a largo plazo está comprometida por la doble amenaza que suponen el cambio climático y la llegada de especies invasoras.

La APP "INVASORES en la Red de Parques Nacionales", para la detección y alerta temprana de especies exóticas invasoras, podrá descargarse a través de la web <http://www.mapama.gob.es/es/red-parques-nacionales/>



Proyecto BioCambio

BioCambio, proyecto piloto realizado con el apoyo de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica, busca poder **predecir la distribución potencial** de determinadas **EEI en los Parques Nacionales** de nuestro país bajo escenarios de **cambio climático**, de cara a servir no solo como una ayuda en la gestión de las EEI ya presentes, sino como una herramienta para poder **prevenir futuras invasiones** que puedan poner en **jaque** a las especies y ecosistemas que estos lugares albergan.



Tabaco moro (*Nicotiana glauca*)



Esta especie nativa de **Argentina y Bolivia**, ha sido transportada por todo el mundo como **especie ornamental**. Su gran resistencia climática y adaptabilidad, su capacidad de auto-fertilización, su elevada producción de semillas con alta tasa de germinación y su capacidad para rebrotar, la han convertido en una **especie exótica invasora de regiones semiáridas**.

Este arbusto está naturalizado en la región mediterránea, principalmente en España.

IMPACTO:

Crece con rapidez formando rodales monoespecíficos desplazando a la vegetación nativa, aumenta la probabilidad de introducción de otras especies exóticas invasoras, y alienta a los herbívoros a pastar en otras zonas. Tiene un **alcaloide tóxico** que inhibe la germinación de las plantas nativas, y puede llegar a provocar la muerte si es consumida. Su presencia supone una amenaza tanto para las especies autóctonas del P.N. de Timanfaya como para los animales que en él habitan.

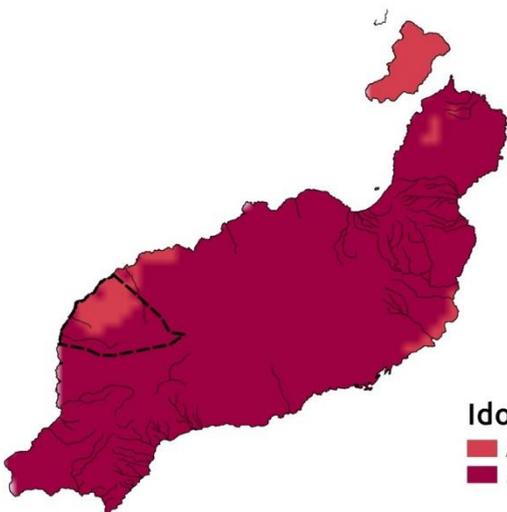


Imagen: Stickpen.

Idoneidad climática en el P.N. de Timanfaya

El Parque realiza trabajos periódicos de control de esta especie invasora en distintas zonas como son bordes de caminos, pistas y zonas alteradas.

En escenarios futuros, y bajo la influencia del cambio climático, se observa como la **idoneidad climática** para este especie es **alta o muy alta** en la totalidad del Parque, por lo que conseguir su erradicación es una meta para la conservación de las comunidades vegetales nativas. Sin embargo, es necesario que este tipo de **actuaciones** se extiendan a **toda la isla**, pues el resto del territorio actuaría como donante de propágulos hacia el Parque, y como consecuencia, los esfuerzos realizados se verían enormemente perjudicados.



Idoneidad

- Alta
- Muy alta

5 0 5 10 15 20 km



Rabo de gato (*Pennisetum setaceum*)



*Aparece en zonas
de difícil acceso,
lo que dificulta su control.*

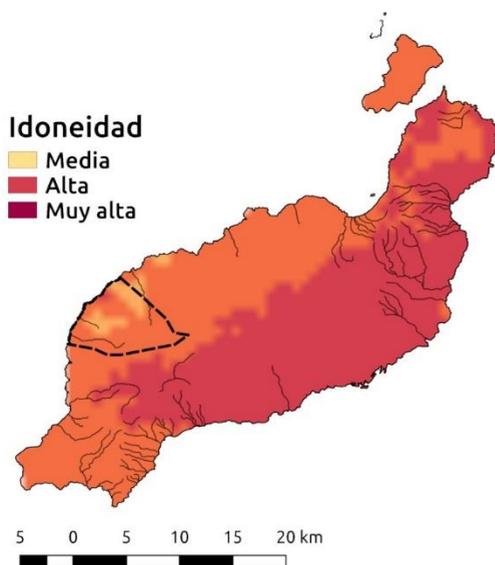
IMPACTO:

Reduce el espacio disponible para las plantas nativas a las que desplaza, llegando a alterar el ciclo de nutrientes. Produce mucha biomasa seca que **incrementa la frecuencia y la virulencia de los incendios**, especialmente en ambientes áridos, poco susceptibles hasta el momento al fuego por carecer de suficiente carga de combustible. Su presencia supone, por tanto, una **amenaza** para varias **especies** amenazadas y comunidades **endémicas**, especialmente las dominadas por *tabaibas* y *cardones*.



Imagen: J.M. Garg [CC BY-SA 4.0
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>], Wikimedia Commons

Idoneidad climática en el P.N. de Timanfaya



En el año 2007, y debido a la alarmante proliferación de esta especie en Lanzarote, el Cabildo comenzó una campaña de erradicación. Su aparición en zonas de difícil acceso dificulta enormemente su control. Su alto poder de penetración y adaptación hace que los esfuerzos realizados para mantener controlada y contenida esta especie no sean suficientes, constatándose su avance.

El mapa de idoneidad climática muestra que en escenarios de futuro, la **idoneidad climática** para el rabo de gato en el Parque será predominantemente **media**, lo que podría abrir una **ventana de oportunidad** para la gestión exitosa de esta especie invasora.

