



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?

Si, 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.

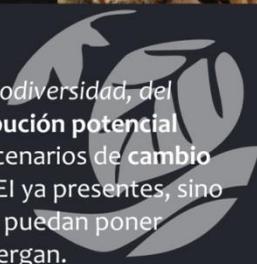
La Red de Parques Nacionales ofrece un refugio excepcional para la conservación de las especies y hábitats más vulnerables. Pero su sostenibilidad a largo plazo está comprometida por la doble amenaza que suponen el cambio climático y la llegada de especies invasoras.

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/>

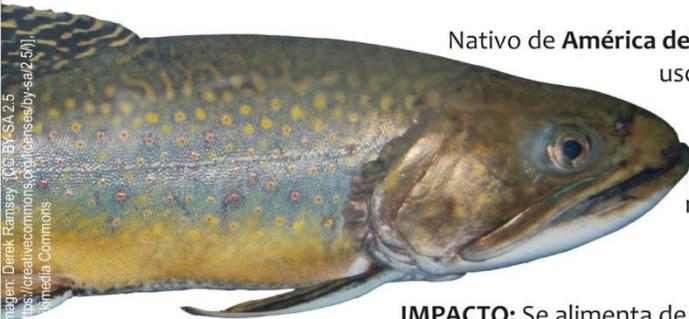


Proyecto BioCambio

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.



Salvelino (*Salvelinus fontinalis*)



Nativo de **América del Norte**, ha sido introducido para su uso en **acuicultura** y su interés para la **pesca deportiva**. En la Península Ibérica, aparece generalmente en lagos y ríos de alta montaña, con agua fría y oxigenada y vegetación acuática para poder refugiarse.

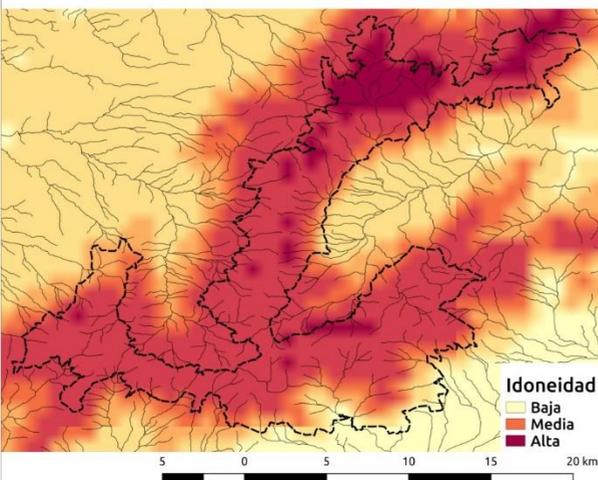
IMPACTO: Se alimenta de una amplia gama de presas, desde crustáceos, hasta insectos, pequeños anfibios, peces, etc.

Depreda sobre las poblaciones nativas de anfibios, hecho especialmente importante en lagos y arroyos de alta montaña que carecían de peces, lo que ha provocado una reducción dramática de muchas poblaciones de anfibios amenazadas. Tiene un gran **impacto negativo** sobre los **peces nativos**, así como sobre las comunidades de **macroinvertebrados acuáticos**.



Imagen: Karelj

Idoneidad climática en el P.N. de Sierra de Guadarrama



El salvelino se introdujo en la Laguna Grande de Peñalara alrededor de 1970 y posteriormente colonizó los arroyos situados aguas abajo de esta laguna, causando la desaparición de muchas especies acuáticas, por lo que ha sido objeto de una exitosa campaña de erradicación.

El mapa muestra cómo, bajo escenarios de cambio climático futuros, la **idoneidad climática** para esta especie es **alta** en la práctica totalidad del Parque, por lo que posibles nuevos focos de invasión deben ser detectados y eliminados con rapidez en aras de mantener la riqueza y diversidad de las especies nativas acuáticas que habitan en este Parque.

Tras su erradicación, multitud de especies de anfibios e insectos acuáticos han vuelto a recolonizar la laguna y arroyos de los que habían desaparecido.



Visión americano (*Neovison vison*)

Imagen: GEIB Grupo Especialista en Invasiones Biológicas



Nativo de **América del Norte**, se introdujo en Europa con **fines peleteros**, llegando al medio natural por escapes accidentales y liberaciones intencionadas. Es una especie **semiacuática** que habita zonas de lagos, ríos, arroyos, costas, estuarios, marismas y embalses. Es estrictamente **carnívoro**, pero es un depredador **generalista y oportunista** que se alimenta de pequeños mamíferos, aves acuáticas, crustáceos, anfibios, reptiles y peces.

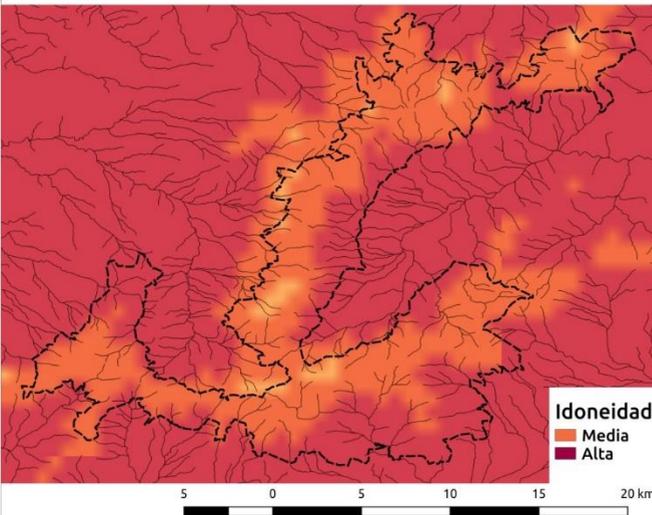
IMPACTO:

Es un **depredador voraz** que mata por encima de sus necesidades, debido al fenómeno de la **muerte por exceso**. Como resultado, un solo individuo puede diezmar colonias enteras de aves que anidan en el suelo. En Europa, la depredación del visón ha causado la aniquilación de colonias de aves marinas y la reducción de algunas poblaciones de aves acuáticas. El visón americano supone un riesgo para otras especies de mustélidos a través de la competencia por los alimentos y los territorios. En España, el **visón europeo** ha visto **diezmadas sus poblaciones** por esta especie.



Imagen: Needsmoreitalian [CC BY-SA 3.0] <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/> Wikimedia Commons

Idoneidad climática en el P.N. de Sierra de Guadarrama



En los ecosistemas acuáticos de la Sierra de Guadarrama, se ha establecido desde hace años esta especie exótica invasora. El visón americano es la principal causa del enorme descenso poblacional y práctica desaparición del **desmán ibérico**, especie catalogada con la mayor categoría de protección.

En escenarios de futuro y bajo la influencia del cambio climático, se observa que la **idoneidad climática** para esta especie en Guadarrama es **media-alta**, por lo que los esfuerzos de control y posible erradicación deben mantenerse en el tiempo.

La erradicación del visón americano es un objetivo en aras de conservar la rica biodiversidad de este Parque Nacional.

