



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 agricultura, 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.

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/>

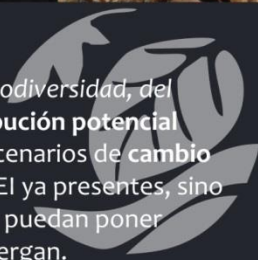
Es de esperar que el cambio climático facilite a las especies invasoras alcanzar cotas cada vez más altas, mientras nuevas especies llegan desde latitudes más cálidas con efectos impredecibles sobre la biodiversidad.

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.

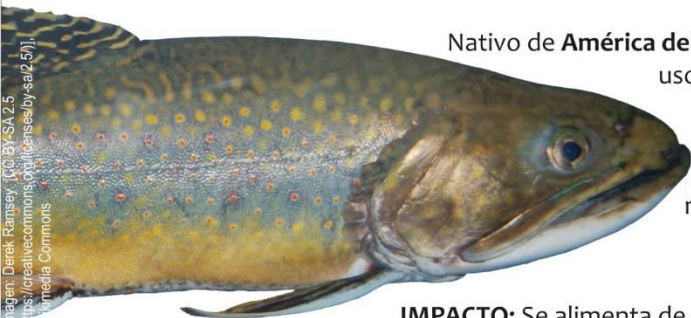


Proyecto BioCambio

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 gusanos y crustáceos, hasta insectos, pequeños anfibios, peces, etc.

Depreda sobre las poblaciones

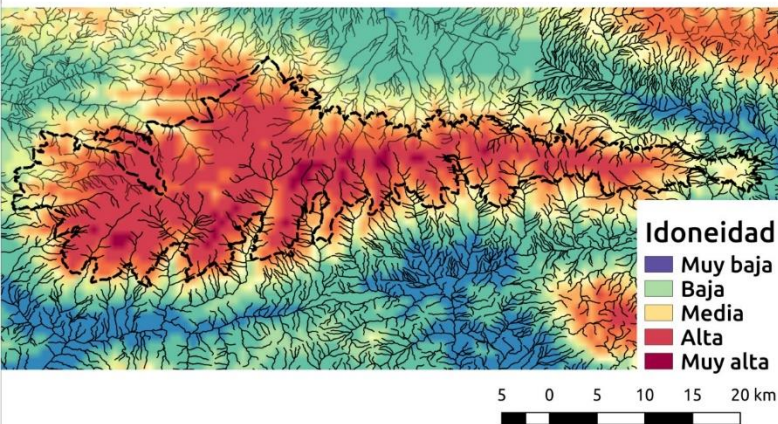
nativas de anfibios, hecho especialmente importante en muchos lagos de alta montaña que carecían de peces, lo que ha provocado una reducción dramática de muchas poblaciones de anfibios amenazadas.

Compite y desplaza a especies nativas de peces, incluyendo a la trucha común, pudiendo llegar a **hibridar** con ellas.



Imagen: Karelj

Idoneidad climática en el P.N. de Sierra Nevada



Este pez invasor no está actualmente presente en las aguas del Parque Nacional. En escenarios futuros y bajo la influencia del cambio climático, se observa como la **idoneidad climática** para esta especie en las aguas del Parque varía de **alta a muy alta**. Esto implica que, en caso de ser introducido, las posibilidades para que se establezca y expanda son

muy elevadas. Por ello, y de cara a mantener los objetivos de conservación de la biodiversidad del Parque, es importante prevenir su llegada, actuando con rapidez sobre nuevos focos, de cara a preservar el buen estado de las aguas y de las especies nativas que habitan en ellas.



Mapache (*Procyon lotor*)



Huella de la pata delantera



Huella de la pata trasera

Es nativo de **América Central y del Norte**, habiéndose introducido en muchos países del mundo como **mascota** o como especie para **peletería**. Las **liberaciones voluntarias** y los **escapes** han provocado su llegada al medio natural. Los mapaches tienen gran capacidad y flexibilidad para adaptarse a distintas condiciones ambientales, aunque prefieren vivir en bosques cercanos al agua o en humedales. En España las primeras citas de mapache corresponden a los alrededores de Madrid, pero en la actualidad, está expandiéndose por varias Comunidades.

IMPACTO:

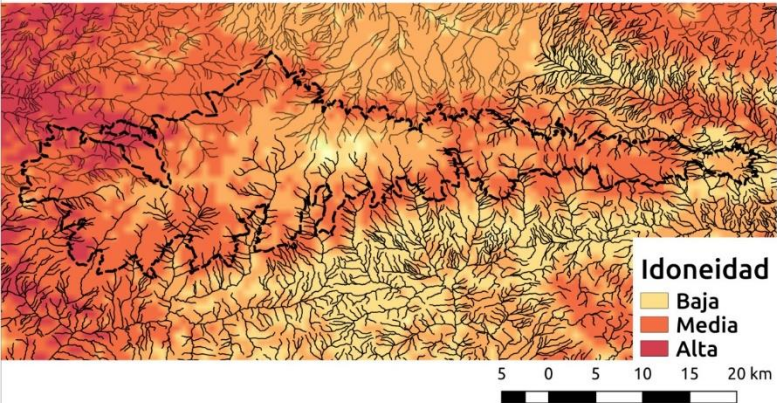
Es un **depredador no especialista** que puede cazar tanto en el suelo, como en el agua y en los árboles. Depreda sobre las aves que anidan en el suelo o cerca del mismo, sobre los anfibios, reptiles y otros vertebrados. Es portador del **parásito *Baylisascaris procyonis***, siendo también **vector de distintas enfermedades**, como la rabia o el moquillo.



Imagen: GEIB Grupo Especialista en Invasiones Biológicas

Idoneidad climática en el P.N. de Sierra Nevada

El mapache se encuentra en expansión en la Península Ibérica, a pesar de estar siendo objeto de actuaciones de control de sus poblaciones. Como se observa en el mapa, en escenarios futuros y bajo la influencia del cambio climático, la **idoneidad climática** de este Parque para el futuro establecimiento del mapache es principalmente **media**, sobre todo en las áreas asociadas a los cursos fluviales, siendo la disponibilidad de agua el principal factor limitante para su establecimiento.



El mapache podría llegar a desplazar a otros carnívoros ibéricos de hábitos acuáticos, como es, por ejemplo, la nutria. Prevenir su llegada y detectarla con prontitud son dos elementos básicos para poder preservar la biodiversidad nativa de Sierra Nevada.

