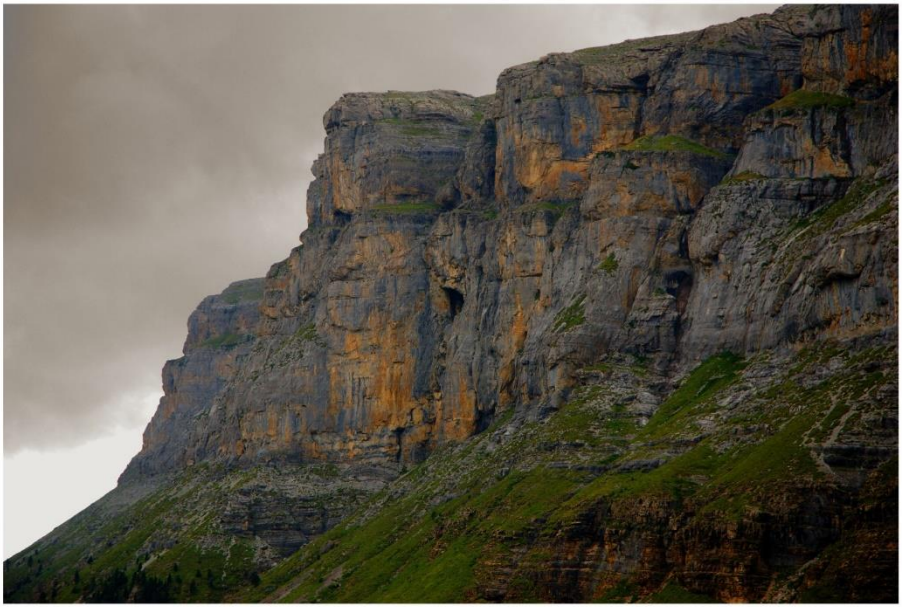
BioCambio

PARQUE NACIONAL ORDESA Y MONTE PERDIDO



CAMBIO CLIMÁTICO Y ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS EN PARQUES NACIONALES

Imagen de portada: Diacritica [CC BY-SA 3.0 https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/]. Wikimedia Commons

Con el apoyo de

¿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.

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*)

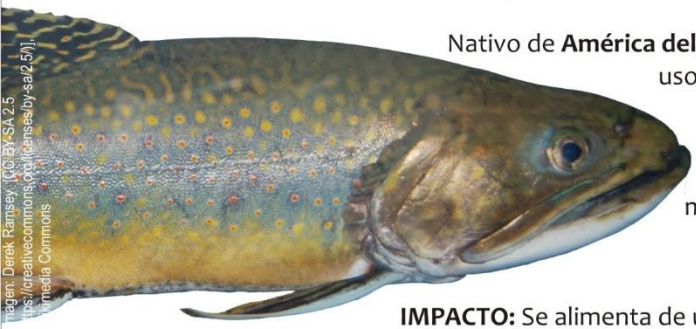


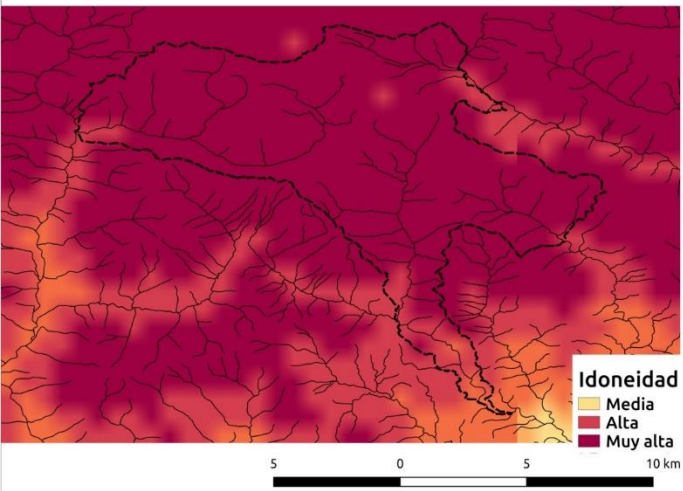
Imagen: Derek Ramsey. [CC BY-SA 2.5 https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/0], Wikimedia Commons

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 Ordesa y Monte Perdido



El salvelino está presente en el valle de Ordesa, en un humedal conocido como *As Fuens*, asociado al río Arazas. Se han realizado actuaciones de descaste de esta especie, que deben mantenerse, pues, como se observa en el mapa, en el futuro y bajo escenarios de cambio climático, la **idoneidad climática** del Parque para el salvelino es predominantemente **muy alta**, lo que permitiría su permanencia y expansión futuras.

Es una especie que impacta por depredación y competencia sobre las poblaciones nativas de anfibios y peces, cuya conservación es uno de los objetivos principales de conservación de este Parque Nacional.

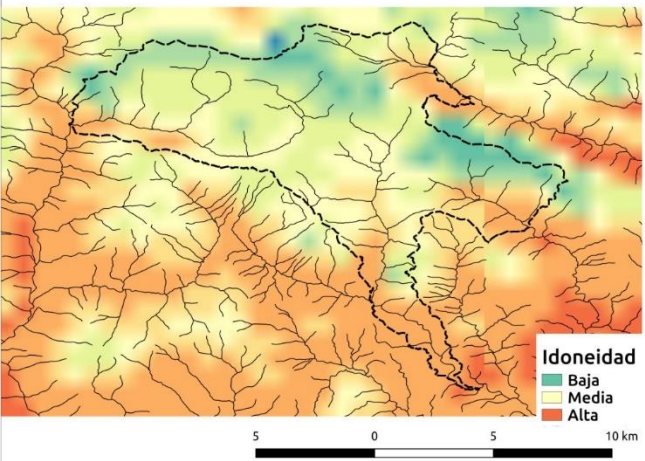
Coipú (*Myocastor coypus*)

Este roedor semi-acuático procedente de **América del Sur**, ha sido introducido para su explotación en la **industria peletera**, llegando al medio natural por escapes o liberaciones voluntarias. Son herbívoros, aunque ocasionalmente también comen mejillones de agua dulce.

Está incluido dentro de las 100 especies exóticas invasoras más dañinas a nivel mundial, de la UICN

IMPACTO:
Sus madrigueras socavan las **riberas** de los ríos, volviéndolas **inestables.** Al alimentarse de raíces y brotes jóvenes, provoca la destrucción y descomposición de la vegetación acuática y conduce a la **erosión** de los hábitats costeros destruyendo el hábitat propio de numerosas especies autóctonas. Esta especie daña una amplia gama de plantas, pudiendo llevar a la **extinción** de nenúfares (*Nymphaea spp.*), carrizos (*Phragmites spp.*) y espadañas (*Thypa spp.*), entre otros.

Idoneidad climática en el P.N. de Ordesa y Monte Perdido



A pesar de ser una especie abundante en el sur de Francia y estar presente en Cataluña, Guipúzcoa, Navarra y Cantabria, el modelo muestra el P.N. de Ordesa y Monte Perdido **no tendrá una buena idoneidad climática** para su futuro establecimiento.

Sin embargo, se observa como **determinadas zonas** (áreas adyacentes a los cursos fluviales) al este y sur del Parque sí muestran una **idoneidad alta.**

Por ello, se estima conveniente PREVENIR el establecimiento de futuros núcleos en el entorno del Parque Nacional, incluyendo al coipú como especie objetivo en programas de detección temprana y respuesta rápida.