



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?

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/>

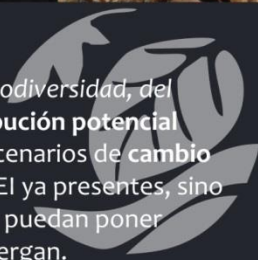
Es de esperar que el cambio climático facilite a las especies invasoras alcanzar cotas cada vez más altas, mientras nuevas especies llegan desde latitudes más cálidas con efectos impredecibles sobre la biodiversidad.

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.



Alga Wakame (*Undaria pinnatifida*)



Imagen: GEIB Grupo Especialista en Invasiones Biológicas

Es originaria del noreste de **Asia y Rusia**, y ha colonizado con éxito más de 14 países fuera de su rango nativo de distribución. Sus principales vías de introducción han sido la **acuicultura** y las **actividades pesqueras**. Es un alga oportunista capaz de colonizar rápidamente nuevas zonas, adhiriéndose a rocas, conchas, moluscos, otras algas o sustratos artificiales. Es considerada una de las algas invasoras más peligrosas del mundo, pero sus impactos todavía no son bien comprendidos.

IMPACTO:

Los impactos provocados por este alga varían sustancialmente de unas zonas a otras. Puede **disminuir la riqueza y diversidad** de las especies nativas de macroalgas, y tiene el potencial de convertirse en un **problema en instalaciones de acuicultura**, obstruyendo jaulas, maquinaria, etc., restringiendo la circulación del agua y ralentizando el crecimiento de mejillones y otros bivalvos.



Alga wakame

Imagen: Elizabeth piget.vc https://www.ecured.cu/Archivo:Undaria_pinnatifida_1.jpg

Idoneidad climática en el P.N. de Islas Atlánticas de Galicia



El alga wakame llegó a Galicia en los años 80, probablemente como contaminante de ostra japonesa introducida en las costas gallegas. Ocupa ya los fondos marinos de este Parque Nacional, aunque a bajas densidades, pudiendo llegar a representar un riesgo para las formaciones biológicas que en ellos habitan. En el modelo se observa que, en escenarios futuros y bajo la influencia del cambio climático, toda la costa atlántica gallega presenta una **idoneidad climática muy alta** para el alga wakame, lo cual debe ser tenido en cuenta en la gestión actual y futura de esta especie exótica invasora.

Las invasiones biológicas marinas suponen un gran reto, ya que el mar no tiene fronteras, por lo que es necesaria una gestión integral de las mismas y de sus vías de entrada.



Visón 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 natura por escapes accidentales y liberaciones intencionadas. Es una especie **semiacuática** que habita zonas de lagos, ríos, arroyos, costas, estuarios, marismas y pantanos. Es estrictamente **carnívoro**, pero es un depredador **generalista y oportunista** que se alimenta de pequeños mamíferos, aves acuáticas y marinas, crustáceos, anfibios, reptiles y peces.

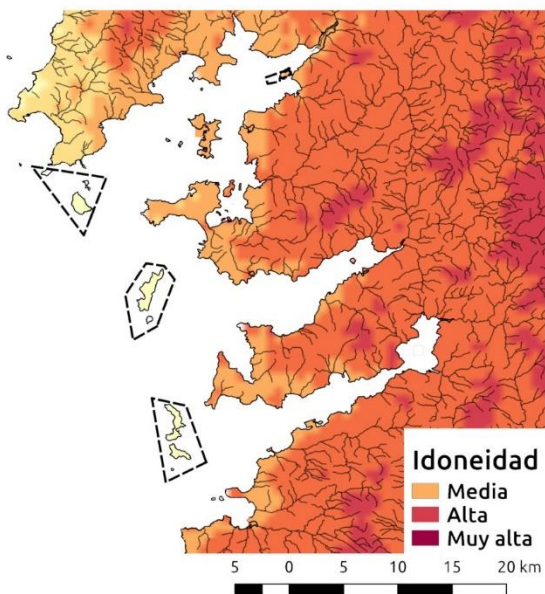
IMPACTO:

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 Islas Atlánticas de Galicia



El visón americano ha logrado ser erradicado de la totalidad del Parque Nacional. En el mapa se observa como, en escenarios futuros y bajo la influencia del cambio climático, la **idoneidad climática** para el este mamífero es **media**, lo cual hace suponer que disminuiría la probabilidad de que se establezca nuevamente.

Sin embargo, en la **costa** la idoneidad tiende a ser **alta**, por lo que se mantiene la probabilidad de llegada de nuevos ejemplares. Mantener a esta especie en los programas de **detección temprana y respuesta rápida** es fundamental, de cara a mantener los objetivos de conservación conseguidos gracias a su erradicación.

