



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.

La APP "9NVASORES 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/redparques-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.

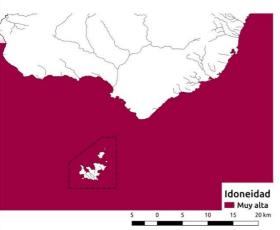
primera vez en el Mediterráneo en 1991, expandiéndose y llegando incluso a las Islas Canarias entre 1997 y 1998. Se desconoce su forma de introducción, pero se cree que viajo de puerto a puerto en el agua de lastre de los barcos o bien adherida a las anclas, cascos, aparejos de pesca, etc. Se desarrolla en un amplio rango de profundidades y puede diseminarse por fragmentación y reproducción sexual.

IMPACTO:

Representa una importante amenaza para la diversidad de los ecosistemas bentónicos costeros ya que altera las características del hábitat, compite con las especies autóctonas y produce cambios en las comunidades bentónicas nativas. Especialmente invasiva en los fondos de maërl, donde forma un tapiz continuo y muy denso bajo el cual los sedimentos son anóxicos y se ven acumulaciones de algas rojas calcáreas muertas.



Idoneidad climática en el P.N. del Archiélago de Cabrera



Esta especie se citó por prima vez en las Islas Baleares en el año 1998 por Kike Ballesteros. Desde entonces ha continuado su imparable expansión y ya es invasora en este Parque Nacional, recubriendo principalmente los fondos comprendidos entre los 25 y 50 metros de profundidad.

Impacta sobre los fondos detríticos y de maërl, las comunidades de algas y los fondos coralígenos. Aparentemente en estas aguas sólo se reproduce de forma asexual, por la dispersión de pequeños fragmentos, lo caul se ve favorecido por las actividades pesqueras.

En el modelo se observa que en el futuro, la **idoneidad climática** para este alga no disminuye, sino que seguirá siendo **muy alta**, viéndose favorecida por los futuros cambios en el clima. Por ello, se debe seguir actuando con el objetivo de su control y posible erradicación, así como de cara a prevenir su presencia en nuevas localizaciones.

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.

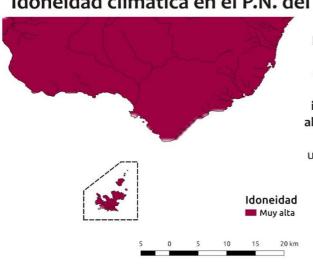
Este arbusto está naturalizado en la región mediterránea, principalmente en España.

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. del Archipiélago de Cabrera, como para los animales que en él habitan.



Idoneidad climática en el P.N. del Archiélago de Cabrera



Esta especie ya está presente en el P.N. Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera. Como se puede observar en el mapa, en escenarios futuros y bajo la influencia del cambio climático, 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 a perseguir de cara a conservar las comunidades vegetales nativas que alberga. Es importante que las actuaciones de control y posible erradicación se extiendan a todas las islas, pues el resto del territorio actuaría como donante de propágulos hacia el Parque, y, en consecuencia,

los esfuerzos realizados se verían notablemente perjudicados.