

El Grupo Especialista en Invasiones Biológicas y la Fundación Territori i Paisatge definen 20 de las especies más dañinas para el ecosistema nacional

TOP 20 es el título de la publicación que ambas entidades han editado para dar a conocer el riesgo de la existencia de estas especies en España y cómo evitar su propagación

El Grupo Especialista en Invasiones Biológicas (GEIB), de León, con la colaboración de la **Fundación Territori i Paisatge de la Obra Social de Caixa Catalunya**, ha editado el *TOP 20, Las 20 especies exóticas invasoras más dañinas presentes en España*. Tras meses de investigaciones y recopilación de datos, ambas entidades han definido un listado con 20 de las especies más agresivas para las autóctonas. El siguiente cuadro es una relación taxonómica de las mismas, elegidas por el tipo de daños y el grado de impacto (especialmente sobre la biodiversidad) que suponen y que ya han quedado patentes. Entre todas ellas, vale la pena destacar el mejillón cebra, la especie que actualmente mayor preocupación suscita entre las autoridades administrativas, por su repercusión gravísima ambiental, pero también económica, siendo una especie muy difícil de controlar e imposible en la actualidad de erradicar.

Nombre científico	Nombre común	Impacto
<i>Caulerpa taxifolia</i>	Caulerpa, alga asesina	Uno de los efectos más nefastos de su invasión es la colonización de las praderas de <i>Posidonia oceanica</i> , planta marina endémica que forma praderas a 30-40 m de profundidad.
<i>Acacia dealbata</i>	Mimosa plateada, acacia francesa	Al verse favorecido su rebrote y germinación tras los incendios, coloniza con rapidez aquellas zonas donde la vegetación autóctona ha sido destruida impidiendo, así, su regeneración y empobreciendo la diversidad florística del área invadida.
<i>Ailanthus altissima</i>	Ailanto, árbol de cielo, zumaque falso	En zonas urbanas, su prolífico sistema radical puede dañar los sistemas de alcantarillado, los cimientos de los edificios y las aceras.
<i>Azolla filiculoides</i>	Helecho de agua, azolla	Cuando forma una densa lámina sobre la superficie del agua a modo de alfombra, provoca una serie de alteraciones: procesos de anoxia, ya que el intercambio gaseoso normal existente entre el agua y el aire se ve impedido; disminuye la luz que penetra en ella y provoca cambios en la concentración de nutrientes y empobrece la calidad del agua, de manera que las especies sumergidas pueden llegar a desaparecer, lo que a su vez puede provocar cambios en la alimentación y en las relaciones tróficas en aves y otros organismos.
<i>Baccharis halimifolia</i>	Bácaris, chilca, carquejo	Es muy atrayente para el ganado, sobre todo por su apariencia verde cuanto el resto del forraje está seco o no se puede conseguir. Pero sus hojas y flores contienen una sustancia cardioactiva que puede envenenarles causándoles varios síntomas: tambaleo, temblor, convulsiones, diarrea, etc. No existe un tratamiento específico.
<i>Carpobrotus sp.</i>	Hierba del cuchillo, uña de gato, uña de león	El carpobroto, en condiciones favorables (mucho insolación y suelos secos), compete activamente por la luz y el agua desplazando a las especies nativas propias de los ecosistemas costeros dunares y rocosos que coloniza cubriéndolos a modo de tapiz.
<i>Cortaderia selloana</i>	Hierba de las Pampas, plumero	Coloniza hábitats abiertos estableciéndose como especie dominante. Puede llegar a formar una cobertura vegetal monoespecífica, excluyendo casi totalmente cualquier otra especie de su zona de colonización y las densas colonias que forma pueden provocar un incremento en la frecuencia de los incendios.

<i>Eichhornia crassipes</i>	Jacinto de agua, camalote	El jacinto de agua es una especie considerada invasora en más de 50 países del mundo. La problemática que genera es muy amplia.
<i>Opuntia ficus-indica</i>	Chumbera, tuna, nopal	Reduce el área susceptible de pastoreo disminuyendo el volumen de ganado que las tierras son capaces de alimentar. Su presencia masiva puede resultar peligrosa tanto para herbívoros salvajes como para los humanos, provocando heridas con sus espinas al recorrer por las áreas invadidas.
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Falsa acacia, robinia, acacia bastarda	Apta para crecer en condiciones extremas, esta especie puede llegar a modificar las propiedades químicas del suelo. Es además una especie alergogénica y tóxica. La corteza, las hojas jóvenes o marchitadas y las raíces (en niños frecuentemente confundidas con regaliz) contienen proteínas, glucósidos y alcaloides tóxicos (robinina, robitina, robinina) que pueden afectar al sistema digestivo (síntomas leves de tipo astrotintestinal).
<i>Dreissena polymorpha</i>	Mejillón cebra	En el momento en que se introduce con éxito el mejillón cebra, y teniendo en cuenta los antecedentes de otros lugares del mundo, podemos hablar de que nos encontramos con una situación de extremo riesgo ambiental. Pero se puede pasar rápidamente de estar en esta situación de riesgo ambiental a padecer los graves efectos perjudiciales y sufríros directamente. La gran explosión demográfica que experimenta <i>Dreissena polymorpha</i> una vez introducido hace prácticamente imparable la progresiva colonización de los distintos sustratos naturales y artificiales que se hallan en contacto con el medio dulceacuícola en el que se encuentra. Esta amenaza de los ecosistemas fluviales puede provocar un desastre ecológico y socioeconómico a corto o medio plazo allí donde se produce. El mejillón cebra se caracteriza por causar un gran desequilibrio ecológico al cubrir y tapizar todo el sustrato que encuentra a su paso.
<i>Corbicula fluminea</i>	Almeja asiática	<i>C. fluminea</i> compete por el espacio y los recursos alimenticios con especies nativas. Obstruye la entrada de tuberías, afectando a las centrales hidráulicas y otras industrias que utilizan el agua como recurso.
<i>Procambarus clarkii</i>	Cangrejo rojo, cangrejo americano	La especie puede actuar sobre el ecosistema invadido minando su estructura a través de su hábito escarador transformando físicamente el medio. Por otro lado, con densidades elevadas de individuos la presión del forrajeo puede llegar a desestructurar la red trófica afectando a la productividad del ecosistema.
<i>Eriocheir sinensis</i>	Cangrejo chino de mitones	Los cangrejos chinos tienen efectos negativos en diversos frentes, como el ecológico el económico, y sobre la salud: La salud pública y de la vida silvestre presenta un mayor riesgo por la bioacumulación potencial y el aumento de contaminantes, transferencia de enfermedades o expansión de parásitos. Estos riesgos son intensificados por el consumo directo de este cangrejo o indirectamente por la asociación con animales (animales que consumen cangrejo por ejemplo).
<i>Rhynchophytus ferrugineus</i>	Picudo rojo de las palmeras	El picudo rojo de las palmeras ha sido recientemente detectado en el Palmeral de Elche que ha sido declarado patrimonio cultural de la humanidad por la UNESCO. Este palmeral contaba en 1997 con 181.138 palmeras, siendo el más grande de Europa y uno de los mayores de todo el mundo. Desde el año 2003 hasta la actualidad se estima una pérdida aproximada de un millar de ejemplares. Desde el punto de vista biológico el picudo no debería ser considerado una amenaza para la diversidad biológica autóctona en la península ya que las palmeras presentes en territorio continental son de origen exótico. Sin embargo, en las Islas Canarias constituye una auténtica amenaza para la biodiversidad nativa, pudiendo afectar de forma irreversible a las poblaciones de <i>Phoenix canariensis</i> , una palmera autóctona de este archipiélago.
<i>Gambusia holbrooki</i>	Gambusia	Elevadas densidades de gambusia pueden provocar una serie de efectos en cadena como la desaparición de macroinvertebrados, el incremento de protozoos y rotíferos, la descomposición del fitoplancton, el enturbiamiento del agua, etc. Estudios llevados a cabo en zonas inundadas con carácter temporal como los arrozales, donde la especie se ha introducido para el control de mosquitos, han evidenciado que, con altas densidades, la depredación de gambusia afecta principalmente a las poblaciones de macroinvertebrados y a los estadios larvales de insectos depredadores de mosquitos teniendo como resultado un incremento en las poblaciones de estos últimos.
<i>Trachemys scripta elegans</i>	Tortuga de orejas rojas, galápagos de Florida	Depredan invertebrados, peces y anfibios, y consumen vegetación acuática flotante o sésil. Esta especie presenta un riesgo sanitario sobre todo para la población infantil por la frecuencia de transmisión de salmonelosis a sus propietarios; esta fue la causa por la que en 1975 se prohibió en Estados Unidos su venta.

<i>Oxyura jamaicensis</i>	Malvasía canela	La malvasía canela supone una grave amenaza para la supervivencia de la malvasía cabeciblanca (<i>Oxyura leucocephala</i>), especie mundialmente amenazada y presente en España.
<i>Mustela vison</i>	Visón americano	El visón americano se ha revelado un fuerte competidor para la especie nativa, siendo la primera más agresiva y produciendo como resultado el desplazamiento del visón europeo (son especies vicariantes). El visón americano además es de mayor tamaño, tiene camadas más numerosas y, entrando en celo antes que el visón europeo, puede aparearse con las hembras de este último produciendo un embrión inviable y alterando de esa forma el flujo génico en la población nativa, ya que las hembras ya no vuelven a copular. Por otro lado, según algunos autores el visón europeo sufriría además una reducción de su eficacia biológica a causa de desequilibrios hormonales derivados del estrés inducido por la presencia del visón americano.
<i>Myocastor coypus</i>	Coipú	El coipú es un herbívoro generalista que puede dañar a una amplia gama de plantas. El sobreforrajeo realizado por el coipú puede llegar a causar la extinción local de plantas como <i>Nymphaea</i> spp., <i>Phragmites</i> spp. y <i>Thypha</i> spp. Al comer la vegetación acuática, el coipú reduce la superficie utilizada por las aves acuáticas para la nidificación y daña las zonas de freza de los peces. El descenso excesivo de las hidrófitas puede tener como consecuencia la extinción local de especies de avifauna.

Combatir las invasiones biológicas es un deber, ya que no se trata simplemente de una cuestión medio ambiental sino también de desarrollo. Esta lucha no puede ser prerrogativa exclusiva de los gobiernos, de las administraciones o de los negociadores comerciales. La solución requiere la comprensión y la participación de los consumidores, los cuales, por medio de sus propias elecciones, influyen en el mercado global.

En este contexto, *TOP 20 Las 20 especies exóticas invasoras más dañinas presentes en España*, financiado por la **Fundación Territori i Paisatge de la Obra Social de Caixa Catalunya**, pretende ser una contribución para incrementar la comprensión y el conocimiento por parte del público de uno de los peores problemas de conservación de nuestros tiempos, las invasiones biológicas. Para ello, de cada especie se describen sus principales características, su introducción histórica en el país, sus principales impactos ambientales y su gestión para reducirlos. A su vez, y con esta voluntad de educación ambiental, las conclusiones del libro recogen una serie de consejos prácticos y precauciones a tener en cuenta en distintos ámbitos cotidianos y domésticos, como puedan ser: la jardinería, las mascotas, la pesca y la navegación, cuando viajamos, etc.