LA AMENAZA DE LAS ESPECIES DE FLORA EXÓTICA EN LOS ECOSISTEMAS DUNARES

Las especies de flora exótica invasora provienen de otras regiones del planeta y por lo general, tienen estrategias más eficientes para la colonización de espacios alterados, al adaptarse fácilmente por su capacidad de dispersión, mayor competitividad y resistencia a las plagas. Se les llama invasoras porque pueden desplazar parcial o totalmente a la vegetación local, contribuyendo a la pérdida de biodiversidad.

CÓMO HAN LLEGADO HASTA AQUÍ ESAS ESPECIES?

En muchos casos son utilizadas en jardinería porque resultan atractivas para el ser humano por su colorido, olor, vistosidad, porte, etc.

En otras ocasiones, y debido a la globalización, han viajado como semillas en mercancías o personas que luego son dispersadas involuntariamente.

CÓMO COLONIZAN Y DESPLAZAN A LA FLORA AUTÓCTONA?

El tránsito de personas por las zonas dunares, de forma más o menos regular, hace que la vegetación original desaparezca en estas áreas. Debemos recordar que las dunas son ambientes muy agrestes en los que la insolación, la salinidad, la movilidad de la arena o la falta de agua dificulta la presencia de muchas especies.

En estos espacios, si hay presentes semillas o fragmentos de plantas de flora exótica, gracias a su rápida dispersión y crecimiento, ocupan el espacio, desplazando a la vegetación local y en muchos casos, modificando las condiciones del medio.

El cambio climático agrava el problema, al establecer condiciones ambientales más duras que las especies exóticas generalmente soportan mejor que las especies autóctonas.

XUNTA DE GALICIA



¿QUÉ PODEMOS HACER para FRENAR este PROCESO?

1 **EL PRIMER PASO ES** evitar el deterioro de los espacios dunares, generalmente por la presión de las personas que los cruzan para acceder a la playa, para tomar el sol o para jugar. Esto evitará la pérdida de la flora autóctona y que la vegetación exótica invasora pueda ocupar estos espacios.


Imagen razo

2 **EL SEGUNDO PASO ES** identificar las especies exóticas presentes y el valor de las áreas sobre las que se asientan. De manera que, se actuará primero sobre las áreas de mayor valor ambiental, sobre ejemplares de especies exóticas aisladas y sobre las especies con mayor capacidad de dispersión y asentamiento.

3 **EL TERCER PASO ES** diseñar una estrategia de eliminación y control de las especies invasoras. Se tratará de hacer una presión selectiva sobre la especie que interesa eliminar, interfiriendo lo menos posible en otras especies autóctonas.

4 **POR ÚLTIMO,** en aquellos casos en los que la eliminación de especies invasoras implique dejar superficies de arena sin vegetación, se debe plantear una revegetación de la zona con especies de flora autóctona propias del medio natural que se trate.

LA AMENAZA DE LAS ESPECIES DE FLORA EXÓTICA EN LOS ECOSISTEMAS DUNARES

ESPECIES INVASORAS EN DUNAS DEL NOROESTE PENINSULAR

ÁRBOLES



***Acacia dealbata**
- Mimosa

Presente en zona dunar. Debe retirarse la planta de raíz. Descortezar el árbol puede ser una medida de control para secarlo. Rebrota con facilidad.



***Ailanthus altissima**
– Ailanto

Presente en zona dunar. Debe retirarse la planta de raíz, si es necesario, con maquinaria en aquellas zonas que está especialmente prescrito.



Robinia pseudoacacia
- Falsa acacia

Puede estar presente en zona dunar. Debe retirarse la planta de raíz, cuando son pequeñas. Para los ejemplares de gran tamaño, se recomiendan talas periódicas para debilitar el árbol.

ARBUSTOS



Opuntia ficus-indica
– Chumbera

Es poco frecuente, pero puede aparecer en la duna terciaria.

Retirada manual.



Yucca aloifolia

Presente en dunas y zonas de matorral costera, crece sobre arena. Se propaga con facilidad a través de esquejes de la raíz o tallo y brotes. Retirada manual o mecánica incluyendo la raíz.



Lantana camara
- Bandera Española

Poco frecuente, pero puede colonizar zonas arenosas litorales tiene una dispersión muy agresiva.

Retirada manual completa de toda la planta.



Phytolacca americana

Aparece en zonas costeras incluidas las dunas. Es una planta tóxica, sobre todo los frutos y raíces.

Se propaga por semilla. Debe evitarse su producción. Control mediante la eliminación completa de la planta.

* Incluida en el Catálogo español de especies exóticas invasoras.

HERBÁCEAS



***Agave americana**
- Pita

No es muy frecuente debe retirarse la planta desde el rizoma. La retirada es laboriosa ya que rebrota fácilmente de los rizomas.



Aster squamatus
- Matacavero

Aparece principalmente en la zona dunar pero también en zonas costeras. Eliminación manual de la planta completa.

Si está muy extendida es difícil de eliminar.



***Carpobrotus edulis**
- Uña de gato

Coloniza dunas y medios costeros con facilidad. Retirada manual de toda la planta.



***Carpobrotus acinaciformis**
- Uña de gato

Menos frecuente que la anterior, coloniza dunas y medios costeros con facilidad. Retirada manual de toda la planta.



Helichrysum foetidum

Naturalizada en los hábitats costeros, está presente en las dunas.

Se puede eliminar manualmente de raíz.



-Paspalum vaginatum
- Grama de agua

Presente en zonas húmedas de playas y dunas. Es muy difícil de eliminar, se puede hacer un control manual, si está poco extendida.



Erigeron bonariensis
- Conyza bonairensis

Aparece en zonas dunares y sendas de acceso a playas. Con pelos en tallo y hojas.

LA AMENAZA DE LAS ESPECIES DE FLORA EXÓTICA EN LOS ECOSISTEMAS DUNARES

ESPECIES INVASORAS EN DUNAS DEL NOROESTE PENINSULAR

HERBÁCEAS



Arctotheca calendula - Margarita africana

Se puede encontrar tanto en zona de playa como de duna. Produce una gran cantidad de semillas por lo que su erradicación debe realizarse antes de la floración. Eliminación manual retirando bien la arena de las raíces para evitar daños sobre flora y fauna.



Arundo donax - Caña

Presente en zonas dunares y costeras entre otros espacios. De difícil erradicación, se puede controlar manualmente cortando la planta de forma reiterada cada vez que brota, hasta agotar las reservas del rizoma y que la planta muera.



Stenotaphrum secundatum - Grama americana

Presente es espacios litorales, creando céspedes de zonas de duna y playa.
La eliminación manual es poca efectiva, pero nos puede servir para hacer una presión selectiva sobre la especie y eliminarla gradualmente.



*** *Cortaderia selloana*** - Hierba de la pampa

Coloniza con facilidad espacios dunares, su eliminación en ejemplares pequeños puede ser manual, pero a medida que la planta incrementa su tamaño, pueden ser necesarios medios mecánicos y eliminar la planta por completo. Es importante controlar la producción de semillas de la planta.

* Incluida en el Catálogo español de especies exóticas invasoras.



Tribulus terrestres
- Abrojo

Es poco frecuente pero una vez establecida es difícil de erradicar.
Se dispersa mediante semillas que por su morfología se clavan con facilidad.
La eliminación manual en los primeros estadios es efectiva, siempre antes, de la producción de semillas.



*** *Oxalis pes caprae***
- Pan de Cuco

Está presente en el medio litoral lo que incluye playas y dunas.
Su eliminación puede ser manual, pero debe hacerse un seguimiento continuo hasta que se agote la reserva de semillas del suelo. Si está muy extendida su control es laborioso.



Erigeron sumatrensis
- Conyza sumatrensis

Se adaptan con facilidad a los ecosistemas dunares pero es frecuente en el litoral.
La retirada de *Erigeron spp.* debe realizarse antes de la floración de la planta, mediante eliminación manual completa de toda la planta.



Passiflora caerulea
- Pasionaria

Especie trepadora poco frecuente presente en zona litoral por introducción como ornamental en las proximidades.
Eliminación manual de la planta completa.



Tropaeolum majus
- Capuchina

Especie trepadora que puede estar presente en zonas litorales.
Es efectiva la retirada manual antes de la fructificación. Si la extensión es grande, es laboriosa y requiere de tiempo.



Erigeron canadienses
- Conyza canadienses

Tiene preferencia por espacios con cierta humedad, presente en todo el litoral, incluido zonas dunares. Sin pelos en el tallo.

¿CÓMO ELIMINAR LAS DISTINTAS ESPECIES INVASORAS?

Para aquellas plantas que se dispersan por semillas pero que, por su tamaño o abundancia son difíciles de retirar, se debe hacer un control, eliminando las flores para posteriormente ir acometiendo labores de retirada de la planta completa. Por ejemplo, en el caso de ***Cortaderia selloana***.

En plantas de menor porte, pero con gran producción de semillas, se retirará la planta completa antes de la floración, por ejemplo, ***Erigeron spp.***

En plantas con rizoma pueden hacerse actuaciones para agotar progresivamente sus reservas, de manera que, se cortará de forma periódica la parte aérea antes de que tenga capacidad de sacar tallos, por ejemplo, ***Arundo donax.*** Habrá que hacer un seguimiento periódico durante varios meses, pero tras 9 meses de corta de rebrotes, se logrará un control bastante efectivo.

Cada planta tiene su ciclo y características, se debe actuar sobre la fase que más interese para evitar su propagación. Siempre que sea posible, se debe proceder a una eliminación y control eficiente sin uso de productos fitosanitarios. Pueden realizarse trabajos manuales o mecánicos de bajo impacto, siempre coherente con las características del medio local.