

Alien species definition

La definición de especie invasora está muy aceptada y no hay cambios prácticamente entre los distintos niveles (europa, nacional, estatal, etc).

- European Commission::
https://environment.ec.europa.eu/topics/nature-and-biodiversity/invasive-alien-species_en
- Spanish law [Ley 42/2007](#)

Introduced, non-indigenous, allochthonous or exotic species definition

Así como la definición de especie invasora está muy aceptada. En el caso de especie exótica o alóctona no está tan bien definida, ya que cada una tiene matices diferentes. La comisión europea habla de non-indigenous species.

La definimos como aquellas especies que están en un sitio fuera de su patrón de distribución habitual, ya sea por acción del hombre (especies introducidas) o por dinámica natural. Y en el nuevo ecosistema, pueden estar establecidas o no, pero no ocasionan ningún perjuicio sobre las especies ya presentes en el ecosistema.

- Exotic species definition:
<https://www.sciencedirect.com/topics/pharmacology-toxicology-and-pharmaceutical-science/exotic-species>
- Oxford definition:
<https://www.oxfordreference.com/display/10.1093/oi/authority.20110803095404283#:~:text=Describing%20an%20organism%20that%20originates,Compare%20autochthonous.>
- Definición comisión europea - Non indigenous:
https://mcc.jrc.ec.europa.eu/main/dev.py?N=20&O=119&titre_chap=D2%20Non-indigenous%20species

Definición de especie protegida

- Entendemos por especie protegida aquellas que están sujetas a regulaciones de explotación, captura o deterioro mediante herramientas legales, usualmente leyes.
- Algunas definiciones:
 - European Environmental Agency:
<https://www.eea.europa.eu/help/glossary/eea-glossary/protected-species>

Definición de especie amenazada

Las especies amenazadas son aquellas que presentan un estado poblacional afectado que puede dificultar la continuidad de la especie. En este aspecto, podemos hablar de distintos niveles de amenaza y, a su vez, puede presentar niveles de amenaza distintos en función

de la población. Por ejemplo, podemos encontrar especies que están en peligro de extinción a nivel local, pero están en buen estado a nivel global. O por el contrario, podemos encontrar especies que están amenazadas a nivel global, pero están en buen estado a nivel local.

Hay 9 categorías de amenaza:

- Extinct (EX), a designation applied to species in which the last individual has died or where systematic and time-appropriate surveys have been unable to log even a single individual.
- Extinct in the Wild (EW), a category containing those species whose members survive only in captivity or as artificially supported populations far outside their historical geographic range.
- Critically Endangered (CR), a category containing those species that possess an extremely high risk of extinction as a result of rapid population declines of 80 to more than 90 percent over the previous 10 years (or three generations), a current population size of fewer than 50 individuals, or other factors.
- Endangered (EN), a designation applied to species that possess a very high risk of extinction as a result of rapid population declines of 50 to more than 70 percent over the previous 10 years (or three generations), a current population size of fewer than 250 individuals, or other factors.
- Vulnerable (VU), a category containing those species that possess a very high risk of extinction as a result of rapid population declines of 30 to more than 50 percent over the previous 10 years (or three generations), a current population size of fewer than 1,000 individuals, or other factors.
- Near Threatened (NT), a designation applied to species that are close to becoming threatened or may meet the criteria for threatened status in the near future.
- Least Concern (LC), a category containing species that are pervasive and abundant after careful assessment.
- Data Deficient (DD), a condition applied to species in which the amount of available data related to its risk of extinction is lacking in some way. Consequently, a complete assessment cannot be performed. Thus, unlike the other categories in this list, this category does not describe the conservation status of a species.
- Not Evaluated (NE), a category used to include any of the nearly 1.9 million species described by science but not assessed by the IUCN.

- Algunas definiciones más:

- <https://www.britannica.com/science/endangered-species>

Hay millones de especies que no están evaluadas (NE) o tienen datos insuficientes para poder ser evaluados (DD), por lo que seguramente, el volumen de especies que deberían estar incluidas dentro de categorías superiores debería ser más elevado.

Listado de especies invasoras

- Eu commission:

https://drive.google.com/file/d/1KWZXvbzdtv4UXE7vN1SbCrjceLRL8SBA/view?usp=drive_link

- Spanish list:
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ztdP_-6_KtxtduHQnSxwaVZ8lUXmF1aP/edit?usp=drive_link&oid=117018438498423376149&rtpof=true&sd=true
- Catalan list - cataloged:
https://mediambient.gencat.cat/web/.content/home/ambits_dactuacio/patrimoni_natural/especies_exotiques_medinatural/llista_sp_catalogades/WEB-Especies-RD-i-Reglament_formatpdf.pdf
- Catalan list - Not cataloged:
https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/especies_exotiques_invasores/llista-especies/no-catalogades/

En el contexto catalán, encontramos un apartado de especies consideradas invasoras presentes en Cataluña pero no incluidas dentro de la ley del catálogo de especies invasoras de la comunidad autónoma.

Listado de especies alóctonas o exóticas

- En cataluña se dispone de una web específica para especies exóticas (no tienen porqué ser invasoras): http://exocatdb.creaf.cat/base_dades/#
 - Este listado está cogido con pinzas, ya que aparecen algunas especies en este listado, como alóctonas (o exóticas) que figuran como especies protegidas en Cataluña, lo que no tiene demasiado sentido...
- Catálogo de plantas alóctonas de España:
https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/inventario-especies-terrestres/inventario-nacional-de-biodiversidad/ieet_flora_vasc_aloct_invas.html

Listado de especies amenazadas

- IUCN Red list: <https://www.iucnredlist.org/>
 - En esta web se puede comprobar el estado de amenaza de las especies, ya sea a nivel planetario como a nivel local

Catálogo español de especies amenazadas:

- Decreto del BOE: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2011/04/20/556>
- <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/especies-proteccion-especial/ce-proteccion-listado-situacion.html>
- https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xgwNopLuxlxlyRjVzCqPbH6wvr3N0bou/edit?usp=drive_link&oid=117018438498423376149&rtpof=true&sd=true

Listado de especies protegidas

- Directivas europeas:

- Convenio de Berna:
 - <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/convenios-internacionales/ce-conv-int-berna.html>
 - <https://www.coe.int/en/web/bern-convention>
 - Appendix with the list of species: <https://www.coe.int/en/web/conventions/full-list?module=treaty-detail&reatynum=104>
- Convenio de Barcelona:
 - https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/proteccion-internacional-mar/convenios-internacionales/convenio_de_barcelona.html
 - Anexos II y III: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2011-3630
- Directiva hábitats: Council Directive 92/43/EEC (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A31992L0043>)
- Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (CMS)
- CITES: Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (<https://cites.org/eng/disc/text.php>)
- Directivas nacionales:
 - <https://www.boe.es/buscar/pdf/2011/BOE-A-2011-3582-consolidado.pdf>
 - <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099.1/12216/ANEXO+VI+-+Cat%E1logo+Nacional+de+Especies+Amenazadas.pdf?sequence=7>
- Directivas catalanas:
 - https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/fauna-autoctona-protegida/gestio-especies-protegides-amenacades/
 - https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/fauna-autoctona-protegida/gestio-especies-protegides-amenacades/visor-especies-protegides-amenacades-catalunya/
- Otras directivas:
 - NOAA glosary: <https://www.fisheries.noaa.gov/national/glossary-classifications-protected-species>

Especies no deseadas

Hay algunas especies que no son non-indigenous/invasoras que pueden observarse en las zonas dunares y que pueden ocasionar un grave deterioro sobre otras especies presentes. En este caso, de momento la lista comprende:

- **Gato doméstico** (*Felis catus*)
- **Ratas** (género *Rattus*)

Dichas especies perjudican a otros pequeños animales o plantas que viven en el entorno dunar y su presencia dentro de las zonas es importante que pueda ser notificada y reaccionar haciendo algún tipo de actuación.

Información sobre hábitats dunares:

- Hábitats dunares dentro del catálogo español de hábitats:
https://www.miteco.gob.es/content/dam/mitesco/es/biodiversidad/temas/espacios-prot egidos/intro2_tcm30-196746.pdf
- Relación entre erosión y dunas en baleares:
http://www.costabalearsostenible.es/ATenpdf/1.1MA/2.Bio/AnnaTraveset/InformeFinal _VegeDuna_UGIZC_.pdf

Papers de especies dunares

- <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0272771416308009>
- <https://link.springer.com/article/10.1007/s11852-017-0518-4>
- <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8099795>
- https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aqcd%3A9%3A16821113/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Aqcd%3A91903121&crl=c&link_origin=none
- <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352485521004618>
- <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/11263504.2014.913730>
- <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S027277141530010X>
- <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=KQIHAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR3&dq=Restoration+and+Management+of+Coastal+Dunes&ots=hDUIVCWr79&sig=gMTHjemxWwNQPKXriWFA9RDoLFM#v=onepage&q=Restoration%20and%20Management%20of%20Coastal%20Dunes&f=false>
- <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1470160X14005068>
- <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0964569195000607>