

Proyecto LIFE 10 NAT/ES/000582

“ LUCHA CONTRA LAS ESPECIES INVASORAS EN LAS CUENCAS
HIDROGRÁFICAS DE LOS RÍOS TAJO Y GUADIANA EN LA PENÍNSULA
IBÉRICA”
INVASEP



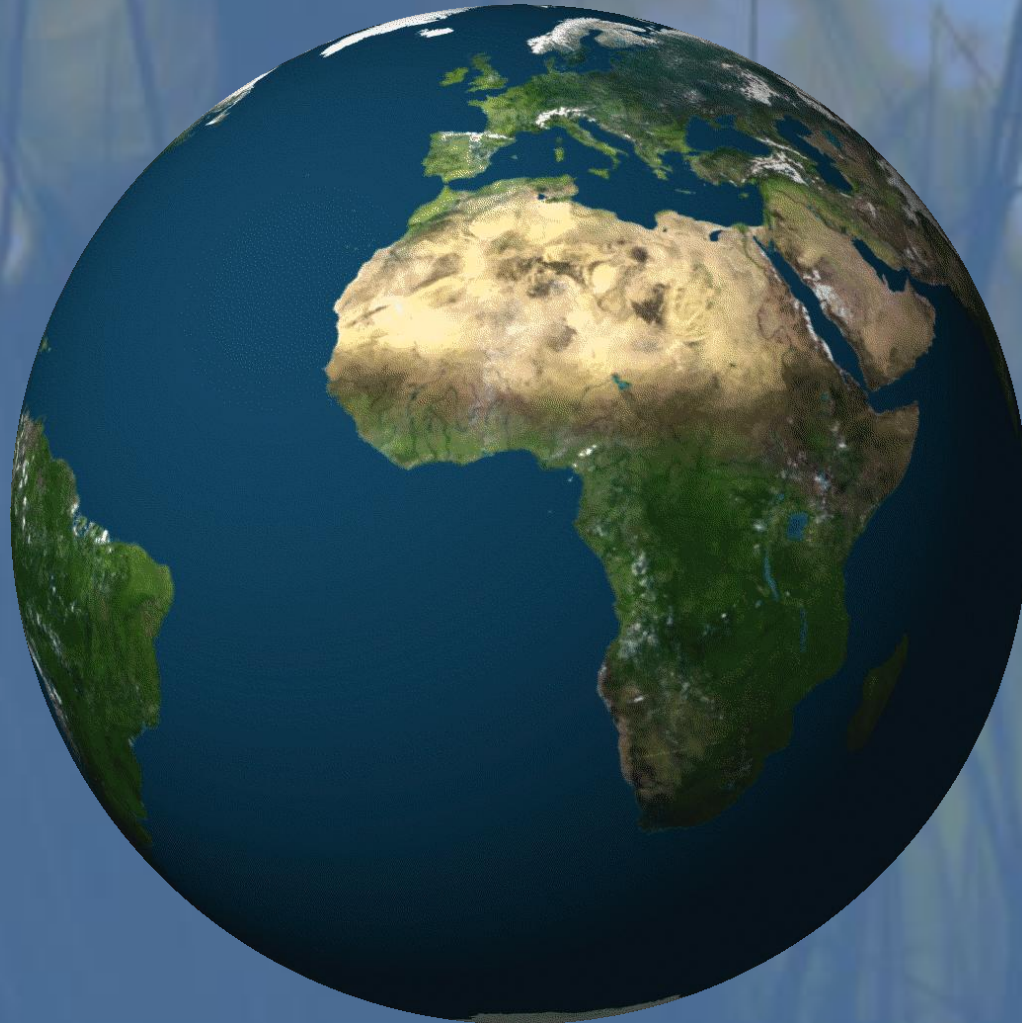
Life
INVASEP



ALGUNOS CONCEPTOS

- **ESPECIE AUTÓCTONA:** ESPECIE, SUBESPECIE O TAXÓN INFERIOR QUE OCURRE **DENTRO DE SU ÁREA NATURAL Y DE DISPERSIÓN POTENCIAL.**
- **ESPECIE EXÓTICA:** ESPECIE, SUBESPECIE O TAXÓN INFERIOR QUE OCURRE **FUERA DE SU ÁREA NATURAL Y DE DISPERSIÓN POTENCIAL** E INCLUYE CUALQUIER PARTE, GAMETO O PROPÁGULO DE DICHA ESPECIE QUE PUEDA VIVIR Y REPRODUCIRSE.
- **ESPECIE NATURALIZADA:** AQUELLA ESPECIE QUE ES INTRODUCIDA Y ES CAPAZ DE ESTABLECERSE Y REPRODUCIRSE EN EL MEDIO SIN INTERVENCIÓN HUMANA.
- **ESPECIE EXÓTICA INVASORA:** ESPECIE EXÓTICA QUE SE ESTABLECE EN UN ECOSISTEMA O HÁBITAT NATURAL O SEMINATURAL. ESTA ESPECIE ACTÚA COMO **AGENTE DE CAMBIO Y AMENAZA** LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA NATIVA.
- **INTRODUCCIÓN:** MOVIMIENTO POR ACCIÓN HUMANA, INDIRECTA O DIRECTAMENTE, DE UNA ESPECIE FUERA DE SU MEDIO NATURAL. ESTE MOVIMIENTO PUEDE REALIZARSE DENTRO DE UN PAÍS O ENTRE PAÍSES.

¿QUE ES LA BIODIVERSIDAD?



La Biodiversidad abarca la enorme variedad de formas mediante las que se organiza la vida. Incluye todas y cada una de las especies que cohabitan con nosotros en el planeta, sean animales, plantas, virus o bacterias y los espacios o ecosistemas de los que forman parte.

BIODIVERSIDAD

- **LA BIODIVERSIDAD ES LA VIDA.**
- **ES LA BASE DE LOS BIENES Y SERVICIOS QUE NOS PROPORCIONAN LOS ECOSISTEMAS.**
- **ES RESPONSABLE DE LA PROVISIÓN DE ALIMENTOS, MEDICINAS, MADERA Y FIBRAS TEXTILES, MATERIAS PRIMAS PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA, FILTRADO DEL AGUA Y DEL AIRE, PROTECCIÓN FRENTE A DESASTRES NATURALES, SUELOS FÉRTILES, REGULACIÓN DEL CLIMA, ETC.**
- **POR TANTO, LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD IMPLICA LA PÉRDIDA DE CALIDAD DE VIDA DE LOS SERES HUMANOS.**
- **DIVERSOS ESTUDIOS ESTIMAN QUE EL RITMO ACTUAL DE EXTINCIÓN DE ESPECIES SE SITÚA EN TORNO A TRES ESPECIES POR HORA.**
- **ESPAÑA ES EL PAÍS EUROPEO CON MAYOR BIODIVERSIDAD, ESTE HECHO IMPLICA UNA MAYOR RESPONSABILIDAD.**

Sabías que...

Tan sólo se han descrito 1,8 millones de especies de los 13 o 14 millones que se estima existen en el planeta. Tan sólo el 10% han sido evaluadas para conocer su estado de conservación.

AMENAZAS A LA BIODIVERSIDAD

LOS CINCO MECANISMOS O FACTORES QUE MÁS AMENAZAN LA BIODIVERSIDAD SON:

- 1) LA PÉRDIDA Y DESTRUCCIÓN DE HABITATS Y ECOSISTEMAS.
- 2) **SITUÁNDOSE COMO LA 2ª MAYOR RESPONSABLE SE ENCUENTRA LA INTRODUCCIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS.**
- 3) SOBREEXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS.
- 4) CONTAMINACIÓN.
- 5) CAMBIO CLIMÁTICO.

Sabías que...

www.invasep.eu

Las invasiones biológicas nos empobrecen. Dinero que podría ser destinado, por ejemplo, a ayudas sociales, deben ser destinado a esta lucha para proteger nuestras actividades económicas (agricultura, ganadería, etc.)

DESTRUCCIÓN DE ECOSISTEMAS



INTRODUCCIÓN DE EEI

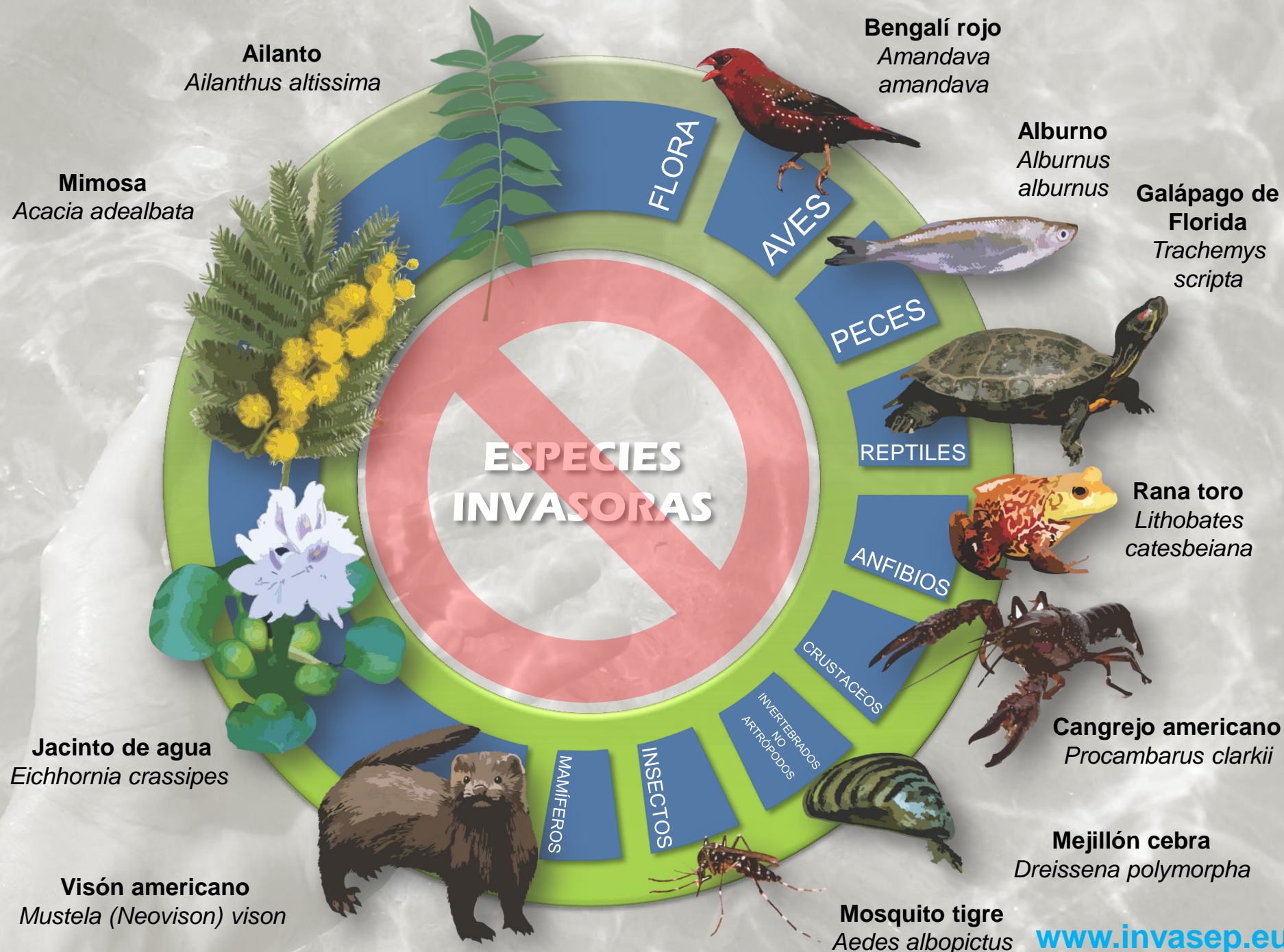


SOBREEXPLORACIÓN DE LOS RECURSOS CONTAMINACIÓN CAMBIO CLIMÁTICO





La extinción de especies es algo natural, pero los expertos estiman que el ser humano ha acelerado este proceso entre 100 y 1.000 veces.



Ailanto
Ailanthus altissima

Mimosa
Acacia dealbata

Bengalí rojo
Amandava amandava

Alburno
Alburnus alburnus

Galápagos de Florida
Trachemys scripta

ESPECIES INVASORAS

Rana toro
Lithobates catesbeiana

Cangrejo americano
Procambarus clarkii

Jacinto de agua
Eichhornia crassipes

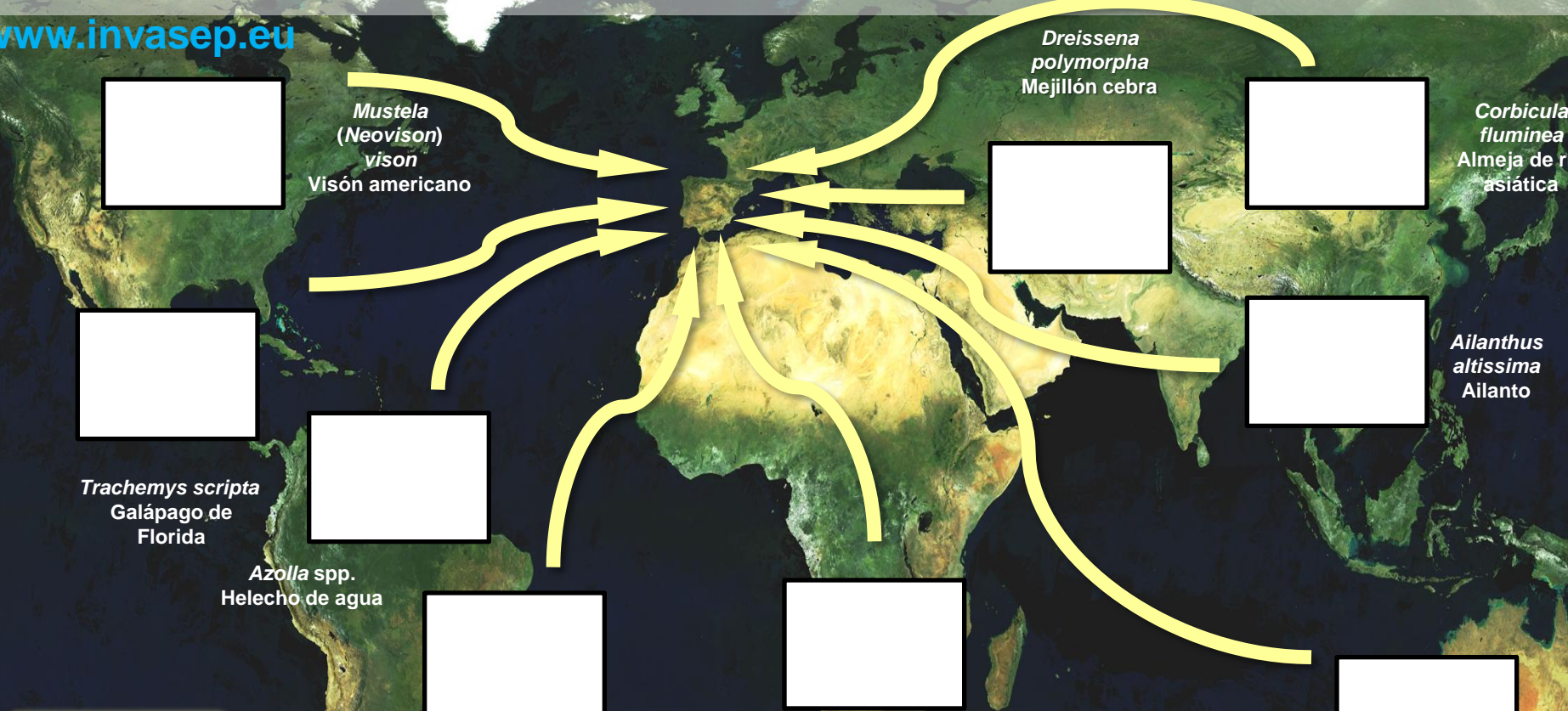
Visión americano
Mustela (Neovison) vison

Mejillón cebra
Dreissena polymorpha

Mosquito tigre
Aedes albopictus

ORIGEN DE ALGUNAS EEI

www.invasep.eu



Mustela (Neovison) vison
Visón americano

Dreissena polymorpha
Mejillón cebra

Corbicula fluminea
Almeja de río asiática

Trachemys scripta
Galápagos de Florida

Azolla spp.
Helecho de agua

Ailanthus altissima
Ailanto

Eichhornia crassipes
Jacinto de agua

Carpobrotus acinaciformis
Uña de gato

Acacia dealbata
Mimosa



FASES DE LAS BIOINVASIONES

1.- TRANSPORTE E INTRODUCCIÓN

- I. ES REQUISITO IMPRESCINDIBLE LA **INTERVENCIÓN DEL SER HUMANO**.
- II. LA MAYORÍA DE LAS ESPECIES **MUEREN** EN ESTA FASE.
- III. EL TRANSPORTE PUEDE SER DE FORMA **INTENCIONAL** O **ACCIDENTAL**.

Sabías que...

Para que tú tengas un loro en tu casa probablemente habrán muerto en todo el proceso (captura, almacenamiento, transporte,...) entre 5 y 10 loros más.



FASES DE LAS BIOINVASIONES

2.- NATURALIZACIÓN

- I. FRECUENCIA Y MAGNITUD DE LAS INTRODUCCIONES
- II. CARACTERÍSTICAS PROPIAS DE LA ESPECIE INTRODUCIDA.
- III. PROPIEDADES DEL ECOSISTEMA RECEPTOR
- IV. RELACIONES ENTRE LA ESPECIE INTRODUCIDA Y LAS ESPECIES RESIDENTES

Sabías que...

“las posibilidades de naturalización de una especie exótica son del 10% y sólo un 10% de éstas se convertirán en invasoras”. Regla del 10% de Williamson.

www.invasep.eu



FASES DE LAS BIOINVASIONES

3.- EXPANSIÓN E INVASIÓN.

1. **INVASIONES “SILENCIOSAS”:**
PERÍODO DE LATENCIA
ADAPTACIÓN PROGRESIVA
VARIOS AÑOS
2. **INVASIONES “RUIDOSAS”:** -
ADAPTACIÓN RÁPIDA 1 AÑO

Sabías que...

Especies como las abejas africanizadas en América o el mejillón cebra en EEUU tuvieron un período de latencia muy corto, incluso inexistente.

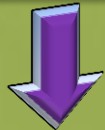


TIPOS DE INTRODUCCIONES

INTENCIONADA



**DE FORMA
CONSCIENTE**



**CON FINES
CONCRETOS**



**COMERCIO
MASCOTAS O PLANTAS**

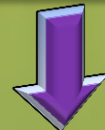
NEGLIGENTE



**ESCAPE DE
ESPECIES**



**FALTA MEDIDAS
DE SEGURIDAD**

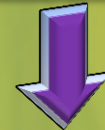


**ESCAPE GRANJAS,
PISCIFACTORÍAS,...**

NO INTENCIONADA



ACCIDENTALMENTE



SIN UN FIN CONCRETO



**AGUA DE LASTRE Y
CASCOS BARCOS**

CONSECUENCIAS

EN GENERAL, LOS DAÑOS OCASIONADOS POR LAS EEI VAN A DEPENDER DE:

- **LA CAPACIDAD DE PROPAGACIÓN DE LA ESPECIE INVASORA.** (TASA DE CRECIMIENTO Y REPRODUCCIÓN, AGRESIVIDAD, TOLERANCIA A CONDICIONES CLIMÁTICAS...).
- **EL ESTADO DEL ECOSISTEMA RECEPTOR.** (LOS ECOSISTEMAS DE RIBERA SON, PROBABLEMENTE, LOS MÁS DEGRADADOS POR LA ACTIVIDAD HUMANA).

DE ESTA FORMA, LOS DAÑOS QUE PRODUCEN SE PUEDEN AGRUPAR EN TRES CATEGORÍAS:

- **BIOLÓGICOS.**
- **ECONÓMICOS.**
- **SANITARIOS.**



IMPACTOS BIOLÓGICOS

SON LOS QUE AFECTAN A ESPECIES Y ECOSISTEMAS.

- 1) **COMPETENCIA.** POR ESPACIO Y ALIMENTO.
- 2) **DEPREDACIÓN Y HERVIBORISMO.** REDUCCIÓN DE ESPECIES AUTÓCTONAS Y EXTINCIONES.
- 3) **INTRODUCCIÓN DE ENFERMEDADES Y PARÁSITOS.** CANGREJO ROJO AMERICANO>>>>AFANOMICOSIS.
- 4) **HIBRIDACIÓN.** MALVASÍA CANELA>>>>MALVASÍA CABEZIBLANCA.
- 5) **ALTERACIÓN DE LAS CONDICIONES DEL ECOSISTEMA (EROSIÓN).** ISLA DE CLARIÓN (MÉJICO).INTRODUCCIÓN DE CONEJOS, CERDOS Y OVEJAS>>>>ELIMINACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL>>>>A. SEMIDESÉRTICAS.



IMPACTOS ECONÓMICOS

1.- PÉRDIDA EN EL RENDIMIENTO ECONÓMICO POTENCIAL DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS:

- PÉRDIDAS EN LA PRODUCCIÓN DE LAS COSECHAS.
- PÉRDIDAS EN ACTIVIDADES EXTRACTIVAS (MARISQUEO, PESCA, ETC.).
- DESTRUCCIÓN DE ALIMENTOS O PRODUCTOS ALMACENADOS.
- DAÑOS EN INFRAESTRUCTURAS (OBSTRUCCIÓN DE CANALIZACIONES, DAÑOS A EDIFICIOS, ALTERACIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN, ETC.)
- REDUCCIÓN DE LA PRODUCCIÓN ENERGÉTICA...

2.- COSTE DE COMBATIR LAS INVASIONES:

- MEDIDAS DE CUARENTENA.
- DETECCIÓN TEMPRANA.
- CONTROL/ERRADICACIÓN...



IMPACTOS SANITARIOS

SON LOS QUE AFECTAN A LA SALUD DE LAS PERSONAS.

- **PUEDEN TRANSMITIR ENFERMEDADES DIRECTAMENTE (RABIA, Mapaches)**
- **PUEDEN TRANSPORTAR PATÓGENOS QUE NOS PROVOQUEN ENFERMEDADES (SALMONELOSIS, VIRUS DEL NILO,...).** Galápagos, mosquito tigre.
- **PRODUCEN ALERGIAS E IRRITACIONES.** Mimosa
- **PUEDEN PRODUCIR QUEMADURAS EN LA PIEL.** Perejil gigante.



MASCOTISMO

MASCOTISMO ES LA TENENCIA EN CASA COMO MASCOTAS , ANIMALES SILVESTRES CAPTURADOS EN EL MEDIO NATURAL.

- EL MASCOTISMO ES CAUSA DE INTRODUCCIÓN DE EEI.
- SE INTRODUCEN AL SER LIBERADAS, POR ESCAPES O SUELTAS INTENCIONADAS O POR ESTAR CONTAMINADAS.
- FOMENTA EL TRÁFICO ILEGAL DE ESPECIES.
- EN ESPAÑA SE ABANDONAN UNAS 200.000 MASCOTAS/AÑO(1 CADA 3MIN)



MASCOTISMO

- **NO LIBERES JAMÁS TU MASCOTA AL MEDIO NATURAL.**
- NO COMPRES ESPECIES EXÓTICAS COMO MASCOTAS, SI LAS TIENES ESTERILÍZALAS.
- **NO SUELTES LAS ESPECIES DE ACUARIO AL RÍO.**
- SI LIMPIAS TU ACUARIO, **NO VIERTAS EL AGUA POR EL DESAGÜE** O EN ZONAS CERCANAS A CURSOS FLUVIALES.
- SI, FINALMENTE, COMPRAS UNA MASCOTA EXÓTICA ASEGÚRATE QUE EN LA DOCUMENTACIÓN FIGURE QUE SON ANIMALES **LEGALMENTE IMPORTADOS Y LIBRES DE PARÁSITOS Y ENFERMEDADES.**
- ANTES DE COMPRAR UNA MASCOTA HAS DE CONOCER LOS **CUIDADOS BÁSICOS** QUE NECESITARÁ Y OTRAS CUESTIONES COMO: ESPACIO, LONGEVIDAD EN CAUTIVERIO, POSIBLES CAMBIOS DE CONDUCTA...
- LA MEJOR FORMA DE FRENAR EL COMERCIO Y TRÁFICO ILEGAL DE ESPECIES ES: **NO COMPRARLAS.**

OTRAS INVASORAS

SAPO MARINO



OTRAS INVASORAS

SAPO COMÚN ASIÁTICO

www.invasep.eu

OTRAS INVASORAS



RANA TORO

www.invasep.eu

OTRAS INVASORAS



RANA AFRICANA DE UÑAS

OTRAS INVASORAS



**CULEBRA REAL DE
CALIFORNIA**

www.invasep.eu

OTRAS INVASORAS

TORTUGA PINTADA



OTRAS INVASORAS



Quelea quelea



RUISEÑOR DEL JAPÓN

OTRAS INVASORAS

Género *ploceus* (+ de 60 especies)

Género *euplectes* (17 especies)



TEJEDOR DE CABEZA NEGRA



TEJEDOR AMARILLO

OTRAS INVASORAS



BULBUL ORFEO



BULBUL CAFRE

OTRAS INVASORAS

PÉRRO MAPACHE

www.invasep.eu

OTRAS INVASORAS

MANGOSTA PEQUEÑA ASIÁTICA



COATÍ



MURCIÉLAGO FRUGÍVORO EGIPCIO

Ardillas terrestres y arborícolas



Ardilla gris oriental



Ardilla de tierra rayada



Ardilla listada siberiana



Ardilla moruna

Perrillos de las praderas y marmotas



Perrito de Richardson



Marmota

Ardillas voladoras



Ardilla voladora (*Glaucomys volans*)



(*Pteromys volans*)

OTRAS INVASORAS



ERIZO PIGMEO



ERIZO OREJUDO

OTRAS INVASORAS

COIPÚ



RATA ALMIZCLERA



MASCOTISMO

EN CASO DE TENER QUE DESHACERTE DE TU
MASCOTA CONTACTA CON NOSOTROS A
TRAVÉS DE LA WEB:

www.invasep.eu



ESPECIES OBJETIVO DEL PROYECTO INVASEP

***AILANTHUS ALTISSIMA*:**
AILANTO O ÁRBOL DEL CIELO

ORIGEN: CHINA.

VÍAS DE ENTRADA: FINES
ORNAMENTALES.

IMPACTO: DESPLAZA
ESPECIES AUTÓCTONAS.
DAÑA CIMIENTOS Y
ALCANTARILLADO.

DE INTERÉS: MUY RÁPIDO
CRECIMIENTO, EL PRIMER
AÑO HASTA 2M.





ALCAZABA



ERMITA EN LA ALCAZABA



**AILANTO EN ENCINAR, BADAJOZ
N-432, 2016**

www.invasep.eu

ESPECIES OBJETIVO DEL PROYECTO INVASEP

ACACIA DEALBATA
MIMOSA PLATEADA

ORIGEN: AUSTRALIA Y
TASMANIA.

VÍAS DE ENTRADA: FINES
ORNAMENTALES.

IMPACTO: IMPIDE
REGENERACIÓN DE
VEGETACIÓN AUTÓCTONA
TRAS TALA O INCENDIOS.
ERRADICACIÓN DIFÍCIL Y
COSTOSA.

DE INTERÉS: MUY RÁPIDO
CRECIMIENTO, PUEDE
ALCALZAR LOS 30 METROS.





© Anna Ribera
<http://www.biodiversityvirtual.org>



Anna 11



Contaminación del tronco con los hongos *Ganoderma lucidum*, *Coriolus versicolor* y *Pleorotus ostreatus*.



ESPECIES OBJETIVO DEL PROYECTO INVASEP

**AZOLLA FILICULOIDES:
HELECHO DE AGUA.**

ORIGEN: AMÉRICA TROPICAL,
DESDE EEUU HASTA BRASIL.

VÍAS DE ENTRADA: ACCIDENTAL
EN EL TRANSPORTE DE
MERCANCÍAS.

IMPACTO: DESPLAZA ESPECIES
AUTÓCTONAS. TAPIZA GRANDES
SUPERFICIES DE AGUA.
EUTROFIZACIÓN.

DE INTERÉS: FAVORECE LA
PROLIFERACIÓN DE MOSQUITOS.





ARROZAL CERCA DE SANTA AMALIA



EMBALSE DE VALUENGO



ESPECIES OBJETIVO DEL PROYECTO INVASEP

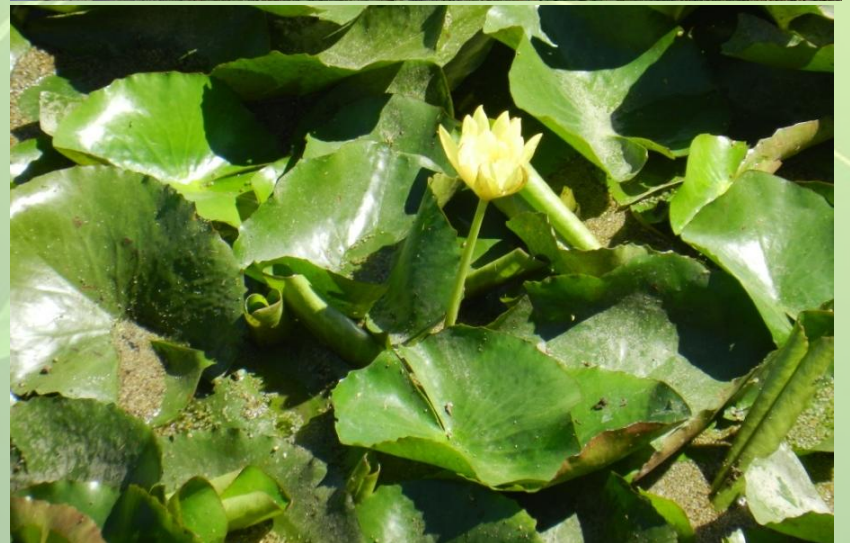
NYMPHAEA MEXICANA:
NENÚFAR MEJICANO.

ORIGEN: MÉJICO Y SURESTE DE EEUU.

VÍAS DE ENTRADA: ACCIDENTAL COMO PLANTA ORNAMENTAL DE ACUARIOS.

IMPACTO: DESPLAZA ESPECIES AUTÓCTONAS. EUTROFIZACIÓN.

DE INTERÉS: PUEDE LLEGAR A HIBRIDARSE CON EL AUTÓCTONO. RAÍZ ANCLADA AL FONDO.





EMBARCACIÓN ANFIBIO RETIRANDO NENÚFAR MEJICANO



ENSAYO: TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON GLIFOSATO.



RESULTADO TRAS TRATAMIENTO CON MANTAS DE ASOLEAMIENTO

***EICHORNIA CRASSIPES*: CAMALOTE.**

ORIGEN: CUENCA DEL AMAZONAS.

VÍAS DE ENTRADA: ACCIDENTAL.
ORNAMENTAL PARA ACUARIOS.

IMPACTO: DESPLAZA A LA VEGETACIÓN
AUTÓCTONA. PERJUDICA LA
NAVEGACIÓN Y PESCA. TAPONA Y
OBSTRUYE CANALES, TURBINAS...

DE INTERÉS: TOP 100. CONSIDERADA
LA PLANTA ACUÁTICA INVASORA MÁS
PELIGROSA DEL MUNDO. DUPLICA SU
BIOMASA ENTRE 6 Y 15 DÍAS.



GUADIANA EN MEDELLÍN, 2.005



GUADIANA EN MÉRIDA, 2012



GUADIANA EN MÉRIDA, 2012









**ASPECTO DEL GUADIANA A SU PASO POR MÉRIDA TRAS LA BAJADA
DE LA COTA DEL EMBALSE DE MONTIJO.**





**CAMALOTE, NENÚFAR MEJICANO Y AZOLLA EN EL GUADIANA A SU PASO
POR BADAJOZ, 2016**

www.invasep.eu



**CAMALOTE Y NENÚFAR MEJICANO EN EL GUADIANA.
BADAJOZ, 2016**

www.invasep.eu



BARRERAS PARA FRENAR EL CAMALOTE, BADAJOZ 2016

www.invasep.eu



EJEMPLO DE LUCHA INTENSIVA CONTRA CAMALOTE EN FLORIDA (1939)



CAMALOTE EN BANGLADESH, AGOSTO 2014

www.invasep.eu



CAMALOTE EN EL LAGO VICTORIA

www.invasep.eu



CAMALOTE EN EL LAGO TANA

www.invasep.eu



“MANATI”

COSTE: 250.000 EUROS

LARGO: 14 MTS.

CAPACIDAD DE

CARGA: 6.500 KG.

CALADO: 35-65 CM.

SÓLO SE USARÁ CUANDO HAYA MUCHO CAMALOTE. NECESITA GÓNDOLA PARA SU TRANSPORTE. DISPONE DE SONDAS PARA DETECTAR OBSTÁCULOS Y GRANDES FOCOS PARA ILUMINAR POR LA NOCHE.





VEHICULO ANFIBIO
DIMENSIONES: 5M DE LARGO
X 2,5 DE ANCHO.
PESO: 4.900KG EN VACIO SIN
ACCESORIOS.

PUEDA TRABAJAR
INCLUSO EN ORILLAS.
SENCILLO DE
TRANSPORTAR.
VARIOS ACCESORIOS.



ESPECIES OBJETIVO DEL PROYECTO INVASEP

**TRACHEMYS SCRIPTA ELEGANS:
TORTUGA DE FLORIDA.**

ORIGEN: MÉJICO Y EEUU.


VÍAS DE ENTRADA:
MASCOTISMO. LIBERACIÓN AL
MEDIO NATURAL.


IMPACTO: DESPLAZA ESPECIES
AUTÓCTONAS (G. EUROPEO Y
LEPROSO).

DE INTERÉS: VIVE HASTA 40
AÑOS EN CAUTIVERIO. PUEDEN
TRANSMITIRNOS
SALMONELOSIS. HAY QUE
LAVARSE MUY BIEN LAS MANOS.







**TRACHEMYS
SCRIPTA ELEGANS**


**TRACHEMYS
SCRIPTA SCRIPTA**



TRACHEMYS 
SCRIPTA TROOSTI



**EMYS
ORBICULARIS**

**MAUREMYS
LEPROSA**



ESPECIES OBJETIVO DEL PROYECTO INVASEP

NEOVISON VISON: VISÓN AMERICANO.

ORIGEN: CANADÁ Y EEUU.

VÍAS DE ENTRADA: FINES PELETEROS. ESCAPES Y SUELTAS INTENCIONADAS.

IMPACTO: DEPREDACIÓN SOBRE GRAN VARIEDAD DE ESPECIES.

DE INTERÉS: RESPONSABLE DE LA PRÁCTICA EXTINCIÓN DEL EUROPEO.



ESPECIES OBJETIVO DEL PROYECTO INVASEP



VISÓN EUROPEO



NUTRIA



TURÓN

***PROCYON LOTOR*: MAPACHE.**

ORIGEN: DESDE CANADÁ HASTA PANAMÁ.

VÍAS DE ENTRADA: MASCOTISMO. LIBERACIÓN AL MEDIO NATURAL.

IMPACTO: DESPLAZA A ESPECIES AUTÓCTONAS. MUY VORAZ Y AGRESIVO.

DE INTERÉS: PUEDEN TRANSMITIR NUMEROSAS ENFERMEDADES. ENCEFALITIS A HUMANOS QUE PUEDE CAUSAR INCLUSO LA MUERTE.





ESPECIES OBJETIVO DEL PROYECTO INVASEP

***CORBICULA FLUMINEA*: ALMEJA ASIÁTICA.**

ORIGEN: SUR Y ESTE ASIÁTICO, AUSTRALIA Y ÁFRICA.

VÍAS DE ENTRADA: ACCIDENTAL. AGUAS DE LASTRE O PEGADA A LOS CASCOS DE LOS BARCOS.

IMPACTO: DESPLAZA A LAS AUTÓCTONAS Y DAÑA INFRAESTRUCTURAS.

DE INTERÉS: EN EL TOP 20. LLEGA A LIBERAR MÁS DE 70.000 JUVENILES AL AÑO.





ESPECIES OBJETIVO DEL PROYECTO INVASEP

DREISSENA POLYMORPHA:
MEJILLÓN CEBRA.

ORIGEN: MAR NEGRO Y MAR CASPIO.

VÍAS DE ENTRADA: ACCIDENTAL.
AGUAS DE LASTRE O EN LOS
CASCOS DE BARCOS.

IMPACTO: DESPLAZA A LAS
AUTÓCTONAS. MODIFICA
ECOSISTEMAS. DAÑA
INFRAESTRUCTURAS...

DE INTERÉS: CONSIDERADA DE
LAS MÁS DAÑINAS DEL MUNDO.
NO PRESENTE AÚN EN
EXTREMADURA.





***POMACEA INSULARUM* Y *P. CANALICULATA*: CARACOL MANZANA.**

ORIGEN: SUDAMÉRICA.

VÍAS DE ENTRADA: ACCIDENTAL.
ESCAPE DE UN CRIADERO.

IMPACTO: DESPLAZA A ESPECIES AUTÓCTONAS. GRAVES DAÑOS EN ARROZALES.

DE INTERÉS: TOP 100. HASTA 10CM DE DIÁMETRO. PUESTAS DE ENTRE 200-600 HUEVOS.





OTRAS INVASORAS





LIMPIEZA DE COSECHADORA. MEDIDA PREVENTIVA PARA EVITAR LA INTRODUCCIÓN DE CARACOL MANZANA EN MURCIA.



VESPA VELUTINA: AVISPA ASIÁTICA

ORIGEN: SUDESTE ASIÁTICO.

FRANCIA 2004, IRÚN 2010. ES DIURNA. LOS NIDOS DEBEN DESTRUIRSE AL ATARDECER O AL AMANECER.

LOS NIDOS PUEDEN SER DE HASTA 1M DE ALTO Y 80CM DE DIÁMETRO. DIETA BASADA EN ABEJAS MELÍFERAS.

SE PREVÉ QUE EN POCOS AÑOS INVADA TODA LA PENÍNSULA.

OTRAS INVASORAS



AEDES ALBOPICTUS: MOSQUITO TIGRE

ORIGEN: SUDESTE ASIÁTICO.

LLEGA EN 2004 A CATALUÑA. UN AÑO DESPUÉS A LA C. VALENCIANA. 2012 I. BALEARES. DETECTADO TAMBIÉN EN MURCIA Y ANDALUCÍA.

PICADURAS MUY

DOLOROSAS Y PERSISTENTES.

TRANSMISOR DE MÁS DE 22 TIPOS DE VIRUS (DENGUE, FIEBRE AMARILLA, CHICUNGUNYA, VIRUS DEL NILO OCCIDENTAL...).

EN 2010, SE DETECTARON EN GRECIA MOSQUITOS INFECTADOS CON VIRUS DEL NILO QUE PROVOCARON LA MUERTE DE ALGUNAS PERSONAS.



OTRAS INVASORAS



COTORRA ARGENTINA (SUDAMÉRICA)
Myiopsitta monachus

OTRAS INVASORAS



COTORRA DE KRAMER (ÁFRICA E INDIA)
Psittacula krameri



PICO DE CORAL (ÁFRICA)
Estrilda astrild

OTRAS INVASORAS



BENGALÍ ROJO (SUDESTE ASIÁTICO)
Amandava amandava



CANGREJO DE RÍO AMERICANO

CANGREJO DE RÍO AUTÓCTONO





CANGREJO SEÑAL (NORTEAMÉRICA)
Pacifastacus leniusculus

OTRAS INVASORAS



PICUDO ROJO (SUDESTE ASIÁTICO)
Rhynchophorus ferrugineus



**LARVA, CRISÁLIDA
Y ADULTOS DE
PICUDO ROJO**



PALMERA AFECTADA

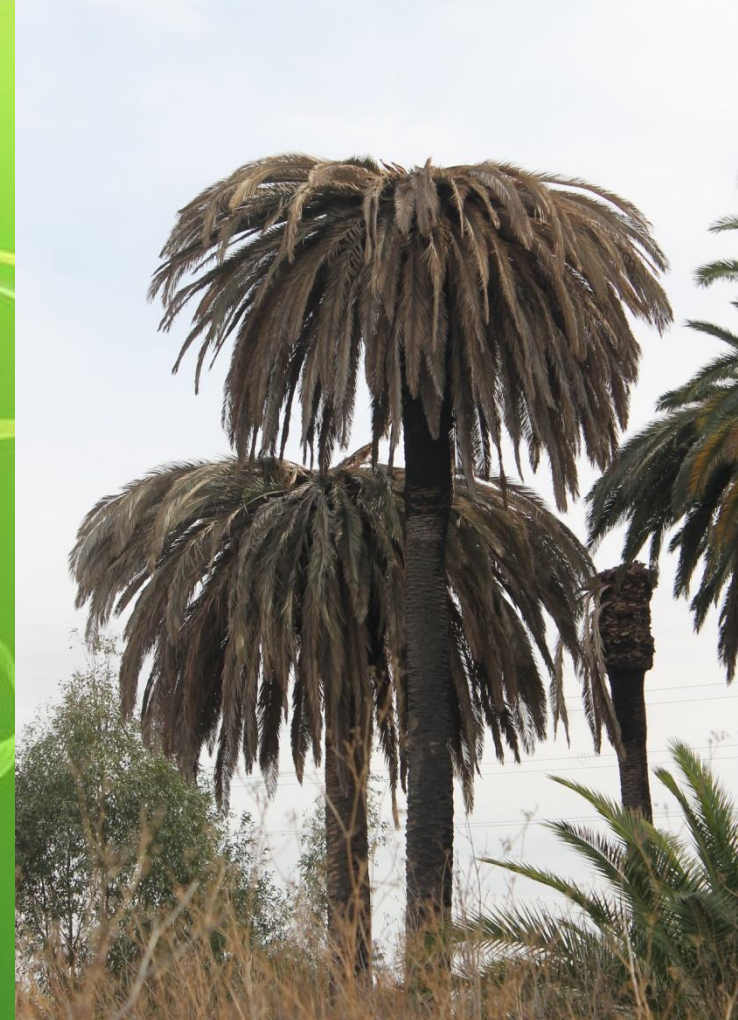
BADAJOZ 14-10-2016

OTRAS INVASORAS

DETECTADOS 19 NUEVOS FOCOS EN EXTREMADURA:

- VILLANUEVA DE LA VERA.
- TALAVERUELA DE LA VERA.
- VALENCIA DE ALCÁNTARA.
- 4 NUEVOS EN BADAJOZ.
- 4 EN OLIVENZA.
- 2 VILLANUEVA DEL FRESNO.
- ALBURQUERQUE.
- 2 EN AZUAGA.
- FUENTES DE LEÓN.
- FREGENAL DE LA SIERRA.
- MALCOCINADO.

□ DETECTADO ADEMÁS EN BODONAL DE LA SIERRA Y VALVERDE DE LEGANÉS.



PALMERAS INFECTADAS EN BALBOA 2017.

OTRAS INVASORAS



HIERBA DE LA PAMPA (SUDAMÉRICA)

Cortaderia selloana

INVASIÓN NORTE DE ESPAÑA POR CORTADERIA SELLOANA



- **COMPETENCIA POR AGUA Y NUTRIENTES.**
- **AUMENTO RIESGO DE INCENDIOS.**
- **ALTERA LA CALIDAD DEL PAISAJE.**
- **GRAN PRODUCCIÓN DE POLEN HACIA EL FINAL DEL VERANO.**
- **DESPLAZA ESPECIES AMENAZADAS (Z. HÚMEDAS).**



OTRAS INVASORAS



UÑA DE GATO (SUDÁFRICA)
Carpobrotus edulis

SILURUS GLANIS: SILURO.

ORIGEN: ESTE DE EUROPA, ASIA CENTRAL Y ASIA MENOR.

VÍAS DE ENTRADA: ILEGAL E INTENCIONADA PARA PESCA.

IMPACTO: GRAN IMPACTO SOBRE OTRAS ESPECIES (PECES, INVERTEBRADOS, ANFIBIOS, AVES,...)

DE INTERÉS: 30.000 HUEVOS POR CADA KG DE PESO. HASTA 2,5M Y 100KG DE PESO.



SILUROS EN EL RÍO TAJO

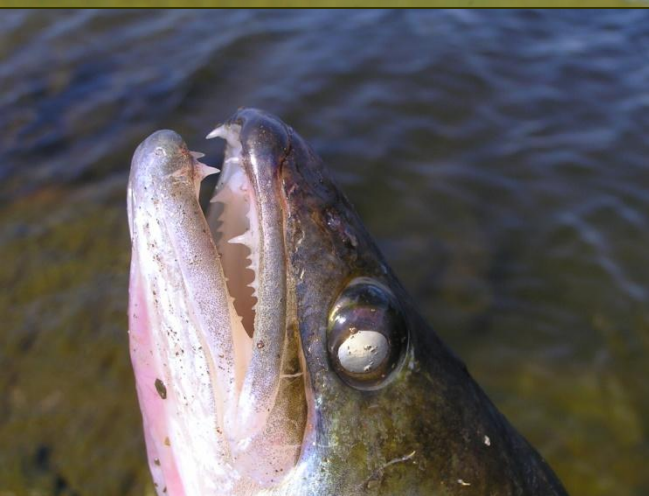


OTRAS INVASORAS



PERCASOL (NORTEAMÉRICA)
Lepomis gibbosus

OTRAS INVASORAS



LUCIOPERCA (CENTRO Y ESTE DE EUROPA HASTA ASIA)
Sander lucioperca

OTRAS INVASORAS



ALBURNO (CENTROEUROPA)
Alburnus alburnus



PEZ GATO NEGRO (NORTEAMÉRICA)
Ameiurus melas

OTRAS INVASORAS



PEZ GATO PUNTEADO NORTEAMÉRICA)
Ictalurus punctatus



OTRAS INVASORAS



PSEUDORASBORA (ASIA)
Pseudorasbora parva

OTRAS INVASORAS



GAMBUSIA (NORTEAMÉRICA)

Gambusia holbrooki

OTRAS INVASORAS



LUCIO (NORTEAMÉRICA Y EURASIA)

Esox lucius



www.invasep.eu

OTRAS INVASORAS



BLACK- BASS (NORTEAMÉRICA)
Micropterus salmoides

¿QUÉ DICE LA LEY?

CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS: EN ÉL SE INCLUYEN LAS EEI QUE CONSTITUYEN UNA AMENAZA GRAVE PARA LAS ESPECIES AUTÓCTONAS, LOS ECOSISTEMAS, LA AGRICULTURA O GANADERÍA Y EL APROVECHAMIENTO ECONÓMICO DE LOS RECURSOS NATURALES.

REAL DECRETO 630/2013 de 2 de agosto:

- **VIVEROS ORNAMENTALES:** LAS INCLUÍDAS EN EL CATÁLOGO Y ADQUIRIDAS ANTES DE LA ENTRADA EN VIGOR DE ESTA NORMA (1 DE DICIEMBRE DE 2013) SE SUSTITUIRÁN PROGRESIVAMENTE POR OTRAS NO INVASORAS Y NO PODRÁN SER SEMBRADAS EN EL MEDIO NATURAL, INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE Y VÍAS DE COMUNICACIÓN.
- **CAZA, PESCA Y SILVICULTURA:** SU GESTIÓN, CONTROL Y POSIBLE ERRADICACIÓN SE PODRÁ REALIZAR A TRAVÉS DE LA CAZA, PESCA Y SILVICULTURA.
- **MASCOTISMO:** LAS INCLUÍDAS EN EL CATÁLOGO Y ADQUIRIDAS ANTES DE LA ENTRADA EN VIGOR DE ESTA NORMA PODRÁN SER MANTENIDAS POR SUS PROPIETARIOS. ÉSTOS DEBERÁN INFORMAR INMEDIATAMENTE A LAS AUTORIDADES DE SU LIBERACIÓN ACCIDENTAL Y NO PODRÁN COMERCIALIZAR, REPRODUCIR, NI CEDER A OTRO PARTICULAR ESTOS EJEMPLARES. ALTERNATIVA: ENTREGARLOS.
- **ESPECIES VEGETALES:** LAS INCLUÍDAS EN EL CATÁLOGO Y ADQUIRIDAS ANTES DE LA ENTRADA EN VIGOR DE ESTA NORMA, EN POSESIÓN DE PARTICULARES, PODRÁN SEGUIR SIENDO MANTENIDAS SIEMPRE QUE NO SE PROPAGUEN DE SUS RECINTOS. EN PARQUES O JARDINES PÚBLICOS LAS ADMINISTRACIONES RECOMENDARÁN, EN LOS CASOS QUE ESTÉ JUSTIFICADO, SU ELIMINACIÓN O SUSTITUCIÓN.

SENTENCIA 637/2016 TRIBUNAL SUPREMO

- QUEDAN INCLUIDOS EN EL CATÁLOGO LAS ESPECIES: *Batrachocytrium dendrobatidis* (HONGO QUÍTRIDO DE LOS ANFIBIOS), *Udaria pinnatifida* (WAKAME), *Helianthus tuberosus* (TUPINAMBO), *Cyprinus carpio* (CARPA COMÚN), *Oncorhynchus mykiss* (TRUCHA ARCOIRIS).
- **EL ARRUI** (*Ammotragus lervia*) DEBERÁ INCLUIRSE EN EL CATÁLOGO SIN EXCEPCIONES.
- ANULADA LA DISPOSICIÓN QUE PERMITÍA LA PESCA DEL **CANGREJO ROJO** PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA.
- LA DISPOSICIÓN QUE INDICABA: “EN NINGÚN CASO SE AUTORIZARÁN NUEVAS EXPLOTACIONES DE CRÍA DE **VISÓN AMERICANO** («NEOVISON VISON»), O AMPLIACIÓN DE LAS YA EXISTENTES, EN LAS PROVINCIAS DEL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN DEL VISÓN EUROPEO («MUSTELA LUTREALA»), QUE FIGUREN EN EL INVENTARIO ESPAÑOL DEL PATRIMONIO NATURAL Y LA BIODIVERSIDAD”. QUEDA ANULADA.
- QUEDA ANULADA LA DISPOSICIÓN QUE INDICABA QUE PARA AQUELLAS ESPECIES CATALOGADAS OBJETO DE APROVECHAMIENTO PISCÍCOLA O CINEGÉTICO SU GESTIÓN, CONTROL Y POSIBLE ERRADICACIÓN SE PODRÁN REALIZAR A TRAVES DE LA PESCA Y LA CAZA.

¡¡STOP A LAS ESPECIES INVASORAS!!



AYUDANOS A LUCHAR CONTRA ELLAS

**GRACIAS POR VUESTRA
ATENCIÓN**

