El PROYECTO **LIFE+ INVASEP:** un caso integral de gestión de las especies exóticas invasoras

Francisco Javier Zalba



















EL PROYECTO

Proyecto LIFE NAT/ES/000582





Lucha contra especies invasoras en las cuencas hidrográficas del Tajo y del Guadiana en la Península Ibérica.

PARTICIPANTES

> Beneficiario coordinador:

D.G. de Medio Ambiente. Junta de Extremadura

- > Beneficiarios asociados:
- Confederación Hidrográfica del Guadiana
- Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas de Alqueva, S.A
- CICYTEX
- Confederación Hidrográfica del Tajo
- TRAGSATEC
- GPEX
- AGROFOREX

Co-financiador:

☐ Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural. MAPAMA.

Socios colaboradores:

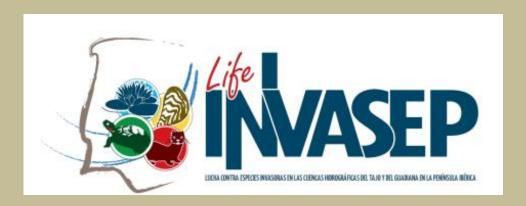
- ☐ Instituto da Conservação da Natureza e das florestas (ICNF)
- ☐Administração da Região Hidrográfica do Alentejo (ARH)
- □Universidade de Évora



PRESUPUESTO:2.895.267€

DURACIÓN: 2012-2018

COFINANCIACIÓN UE: 48,55%



Actuaciones de prevención y control

Difusión y sensibilización

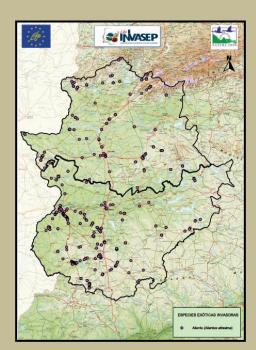
Gestión del problema

☐ Estudio de la distribución de la mimosa y el ailanto en Extremadura





- ☐ Grado de influencia de mimosa y ailanto sobre las poblaciones de especies autóctonas amenazas
- Patrones de distribución
- Análisis de riesgo para poblaciones amenazadas
- Prospección en áreas de alto riesgo





☐ Ensayo de nuevas técnicas para la eliminación de ailanto y mimosa: EL USO DE HONGOS.

Especies autóctonas: Ganoderma lucidum, Pleurotus

ostreatus, Trametes versicolor

FASE I: RECOGIDA DE CARPÓFOROS FASE II: AISLAMIENTO DE MICELIOS

(protocolo)

FASE III: OBTENCIÓN DE MICELIO PURO

(protocolo)

FASE IV: PREPARACIÓN DE TORILLOS

FASE V: ENSAYO EN CAMPO

















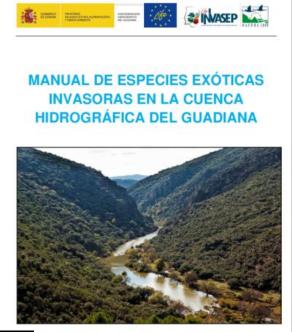


Inventario y cartografiado de plantas exóticas e invasoras de ribera en la

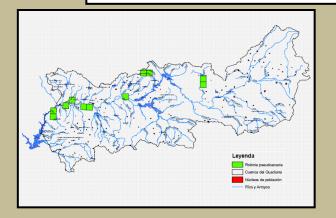
cuenca del Guadiana.

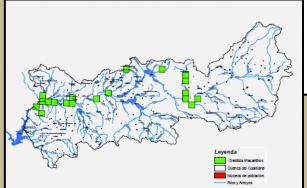
Nombre común	Nombre científico
Negundo	Acer negundo L.
Ailanto, Árbol del cielo	Ailanthus altissima (Miller) Swingle
Caña	Arundo donax L.
Azolla, Helecho del agua	Azolla spp.
Estramonio	Datura stramonium L.
Jacinto del Agua	Eichhornia crassipes (Mart.) Solms
Eucalipto rojo	Eucalyptus camaldulensis
Eucalipto azul	Eucalyptus globulus
Acacia de tres espinas	Gleditsia triacanthos
Nenúfar mexicano, Lirio amarillo	Nymphaea mexicana Zucc.
Fitolaca, Ombú	Phytolacca americana L.
Robinia, Falsa acacia	Robinia pseudoacacia L.
Bardana común	Xanthium strumarium L.

En negrita, se encuentran las especies que se encuentran en el Catálogo español de especies invasoras



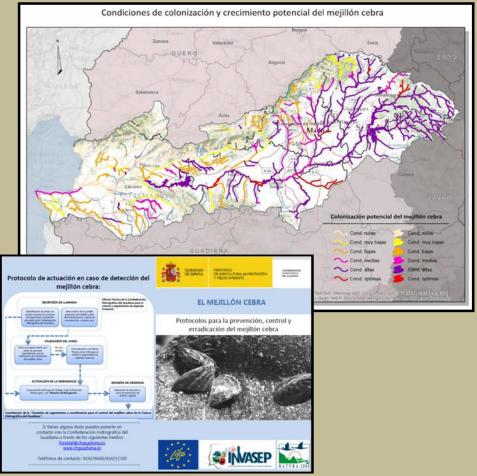






Determinación de áreas de riesgo de introducción y propagación para el mejillón cebra en la cuencas del Guadiana y Tajo y elaboración de protocolo de emergencia.



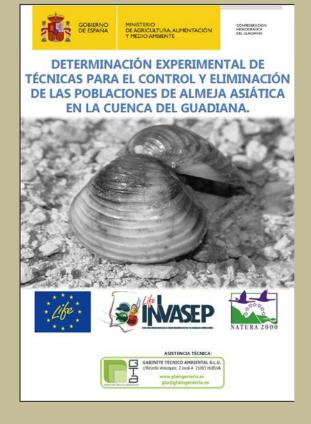


ENSAYO Y APLICACIÓN DE MÉTODOS PARA LA ELIMINACIÓN DE LAS POBLACIONES DE ALMEJA ASIÁTICA (Corbicula fluminea)

- MEDIO NATURAL (RIVERA DEL LÁCARA Y COLAS DEL EMBALSE DE LOS CANCHALES):
 - Mantas bentónicas (PVC alta densidad).100% 7 días
 - Rastrillado
 - ☐ MEDIOS ARTIFICIALES (infraestructuras de riego): métodos físicos y químicos (peróxido de hidrógeno y ácido sulfuroso).90% día 13.



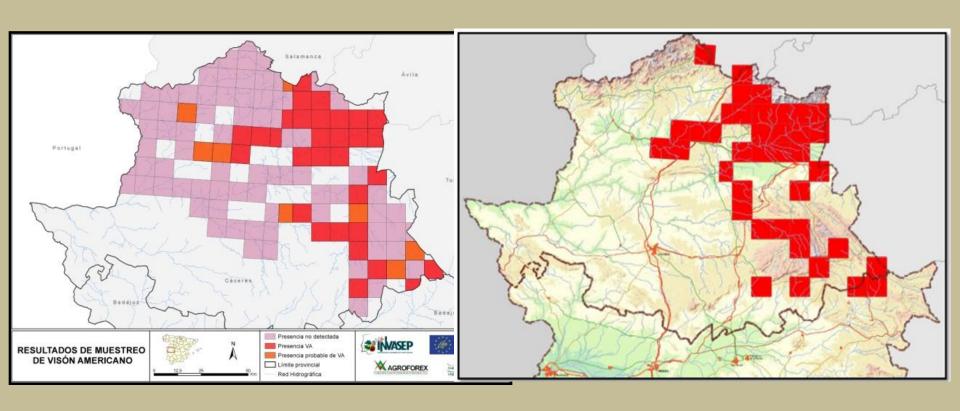






Visón americano en Extremadura

- Actualización de la distribución del visón americano
- Elaboración de la Estrategia para el control/erradicación de la especie en Extremadura.



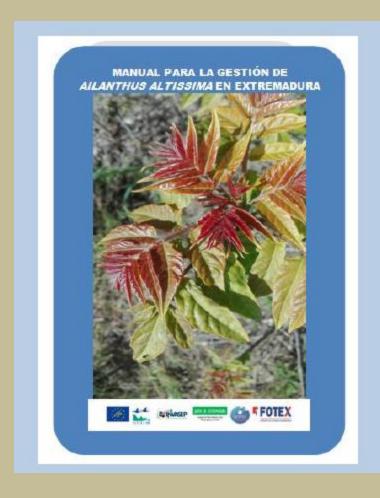








Manuales para la Gestión de ailanto y mimosa

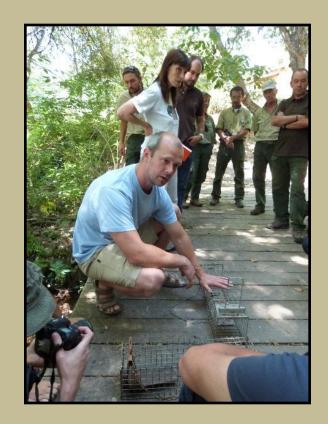




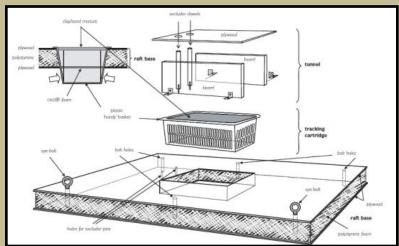
Control de visón americano

Metodología descrita por Reynolds et al. 2013.

- Curso de formación para agentes
- Prueba piloto con plataformas flotantes y adquisición de trampas (180 unid.)
- •Trabajos de control de la especie. Campaña 2015, 2016, 2017 (107 ejemplares capturados)







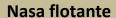
Control de tortuga de Florida (*Trachemys scripta*)

Ensayos con diferentes métodos de captura y detección (nasa anguilera, nasa flotante, nasa cilíndrica de fondo, trampa flotante de asoleamiento, palangre, plataforma asoleamiento).

Diferentes Hábitats: Ríos, charcas, embalses.



Palangre.









Trampa flotante con rampas

Control de tortuga de Florida (Trachemys scripta)

Nasas anguileras





1,5 metros



Problemas en zonas urbanas: las ratas



Colocación: Densidad y estructura de la masa de agua.

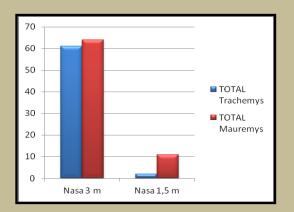


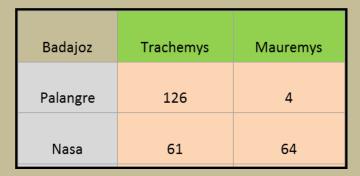
2.5 metros de longitud y 61 cm de diámetro en la bocana de entrada

Control de tortuga de Florida (*Trachemys scripta*)

Principales resultados:

- ✓ Nº de capturas (2013-2016): 508 ejemplares.
- ✓ Mejor arte: las nasas anguileras de 3 m.
- ✓ Arte más específico: el palangre
- ✓ Redacción de protocolo de control y erradicación.
- ✓ Detección de áreas de reproducción en área principal. (42% grávidas)











Prevención de entrada de mejillón cebra

- ☐ Colocación de 58 carteles informativos sobre mejillón cebra.
- Adquisición de 6 estaciones de desinfección móviles y 4 mixtas.
- ☐ Colocación de testigos para detección de la especie.













ESTACIÓN MÓVIL DE DESINFECCIÓN DE EMBARCACIONES



AI ENCIUN: TRABAJOS DE PREVENCIÓN FRENTE AL MEJILLÓN CEBRA

embranciones por la que es importante segair el Protocolo de desinécción de embranciones para prevenir la criticala del Mejillón colos (Decisiona, polymorphique na cuenca del Gaustinas cintáricado en la Resolución de 16 de discimiene de 2015, de la Confederación Hidospatica del Gaustinas, sobre hintáricanes y confederación en al generación que la temperación aportar obre de reverso en agua conferente de las cuenciones del Constalación.



















SOCIEDAD EN GENERAL

□ Difusión en prensa, radio, revistas especializadas y televisión.

OBJETIVO: concienciación de la sociedad en general sobre el problema de las EEI y la eliminación de hábitos inadecuados.



Documentales

"Invasores"



"Invasores en el Guadiana"



Revistas especializadas

SPOTINVASIEP SSPECIES Invasoras Impacto Economico

Spot TV

SOCIEDAD EN GENERAL

□Portal web.

OBJETIVO: Crear una plataforma de información, formación y sensibilización sobre las EEI.

CONTENIDOS:

- □Información adaptada sobre EEI.
- ☐ Material didáctico y escolar.
- ☐ Área audiovisual.
- ☐ Noticias.
- ☐ Juegos (club invasep)
- ☐ Red de alerta



www.invasep.eu







El Proyecto | ;;Red de Alertal! | Club INVASEP | Tablón de Noticias | Publicaciones | Links | Buzón





Bienvenidos al LIFE: INVASEP

La Introducción de ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS ha provocado hacta ahora la extinción a nivel mundial de un gran número de especies así como la degradación de nuestros ecosistemas autóctonos, pudiéndose afirmar que nos encontramos ante la segunda amenaza más importante para la concervación de la biodiversidad. Luchar contra estas especies invasoras a través de la prevención, el control y la erradicación temprana se presenta como una solución para frenar el ritmo de las Invasiones biológicas y minimizar los problemas ambientales, econômicos y sociales producidos por éstas.

Colabora en la "Red de ALERTA"

ii Últimas Noticias !!

Jornaday de hormación yobre bbl de CH del [Publicado el 29/09/2017]

El l'royecto LIFE INVASEI* invede los

[Publicado el 25/05/2017]

Campana para controlar al visión americano en Extremedure.

[Publicado el 23/05/2017] biemplar de magache capturado en

Canchos del Remiro

[Publicado el 14/05/2017]

Actividades lúdicas sobre especies invasores en el Guadiana (Publicado el 5/05/2017)

[Publicado el 1701/2017]

de l'irofesores y Recursos de Badajos (Publicado el 20/04/2015) Leer

INVASEI* presente en ISER-FORESTA 2016 [Publicado el 19/04/2016]

La Junta solicità al Gobierno la presencia de la UME para retirar el camalote tras declarar nivel 1 de emergencia [Publicado el 15/02/2016]

»»» Más Noticias

INTRODUCCIÓN AL PROYECTO

COLABORADORES

Problemática: Especies v vectores de entrada

OBJETIVOS

Especies invasoras objetivo

> Áreas de Actuación

ACCIONES

Resultados esperados



Área Privada



Visitantes: 170645

SOCIEDAD EN GENERAL Y SECTORES

□ Elaboración de folletos, trípticos, guías y otros formatos informativos





¿(Cómo nos afectan?

¿Cómo vienen?



Recuerda.



☐ Merchandising











SECTOR EDUCATIVO

Objetivo: Sensibilizar a los escolares sobre las especies invasoras y sus impactos, la problemática del mascotismo y la responsabilidad a la hora de adquirir mascotas.

- □ Talleres escolares (264 centros) (ES+PT) (30.991 alumnos)
- □ Talleres para adultos (6.799 ES+PT)
- □Impartición de charlas en Centros de Interpretación de Espacios Protegidos (5.017 asistentes)
- ☐ Edición de 10.000 unidades didácticas (3er ciclo ESO)

para alumnos y profesores

☐ Acuerdo con Dirección
General de Educación para
incorporar el taller en la
convocatoria para visitar los
Espacios Naturales de
Extremadura.









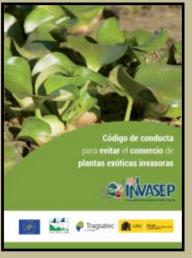
SECTORES IMPLICADOS

- □ Sector mascotismo
- ✓ Visita informativa tiendas de mascotas(79)
- ✓ Visita inspección a 7 tiendas
- ✓ Curso formativo para veterinarios
- √ Códigos de conducta comercialización mascotas
- ☐ Sector pesca y acuicultura
 Reuniones sectoriales, pescadores , patrones de
 barco, empresas actividades acuáticas
- ☐ Sector forestal
- ✓ Visitas informativa a viveros y centros garden (51)
- ✓ Presencia en ferias forestales.
- ✓ Información a 50 empresas forestales
- ✓ Código conducta comercialización planta viva









DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

SECTORES IMPLICADOS

☐ Sector asociativo

Protectoras animales

☐ Sector sanitario

Curso formativo dirigido a personal del SES (296)



□Sector educativo Formación CPR (188 profesores) y UEX (685) y 234 alumnos FP



☐ Sector administrativo

Reuniones con Diputaciones y carreteras (33)

Curso formativo Agentes de la autoridad (224)









Gestión del problema

Gestión del problema

RED DE ALERTA TEMPRANA

- ✓ Red de alerta social
- ✓ Red de detección temprana institucional
- ✓ Red de alerta para el avispón asiático (red de trampas)



ELABORACIÓN DE PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN

- ✓ Protocolo de actuación frente a EEI (fauna y flora)
- ✓ Frente al visón americano
- ✓ Frente a la tortuga de Florida
- ✓ Frente al avispón asiático
- ✓ Frente al mejillón cebra

COLABORACIÓN DIRECTA

- ✓ SEPRONA (comercio convencional y digital)
- ✓ D.G. CARRETERAS
- ✓ Otras C.C.A.A.
- ✓ Elaboración de proyectos conjuntos



Gestión del problema

- ☐ Interacción con otros proyectos y Grupos de Trabajo
 - •Grupo de expertos del **Proyecto de sensibilización de especies invasoras** (WWF)
 - •Grupo de Trabajo sobre especies invasoras en el medio urbano (FEMP)
 - Proyecto LIFE TRACHEMYS
 - Proyecto LIFE Lago Banyoles
 - Proyecto LIFE BACHARYS
 - •Junta de Andalucía, Generalitat valenciana
- ☐ Promoción de la creación del **Grupo de Trabajo Ibérico sobre Especies Exóticas Invasoras** en el ámbito del proyecto.
- ☐ Apoyo al desarrollo de **legislación específica** sobre mejillón cebra (CHG y CHT)
- ☐ Trabajos con otras EEI (mapache, cola de zorro, cotorra argentina, nenúfar mejicano, ganso del Nilo, picudo rojo)







Jornadas Internacionales sobre Especies Exóticas Invasoras

Problemática y Herramientas de Gestión

20-21 marzo 2018 Cáceres

www.invasep.eu



GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!











www.invasep.eu

Javier Zalba Bescós. Técnico Proyecto LIFE INVASEP

Tlf: 924002498 Email: tecnico.invasep@juntaex.es