



Proyecto LIFE + INVASEP:

“Lucha contra las especies invasoras en las cuencas de los ríos Tajo y Guadiana en la Península Ibérica”

LIFE 10 NAT/ES/000582

Jornadas sobre especies invasoras de ríos y zonas húmedas.

Valencia 31 enero-1 febrero 2012

Javier Pérez Gordillo

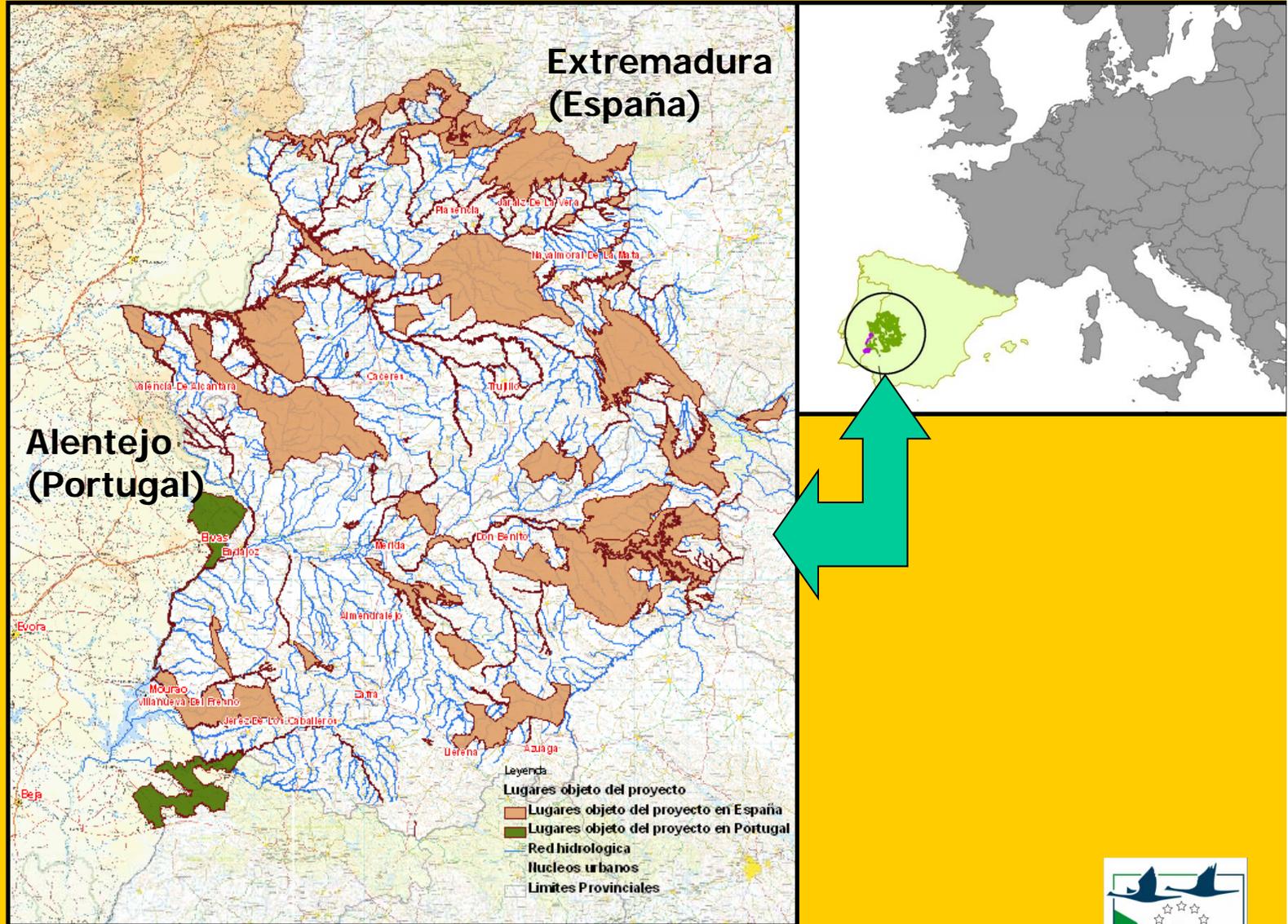
M^a Jesús Palacios, Emilio Jiménez, José A. Díaz, Francisco Vázquez, José Blanco, David García, M^a José Guerra y Ana Bejarano



Dirección General de Medio Ambiente.
Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía.
Junta de Extremadura.



LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



DATOS TÉCNICOS

➤ **PRESUPUESTO DEL PROYECTO: 2.895.267€**

▪ **% DE COFINANCIACIÓN EU: 48,55%**

➤ **Nº DE ACCIONES: 30**

DURACIÓN: Inicio:01/01/2012-Fin:31/12/2016



RESPONSABLES DE LA IMPLEMENTACIÓN

➤ Beneficiario coordinador:

● **D.G. de Medio Ambiente. Junta de Extremadura**

➤ Beneficiarios asociados:

- **Confederación Hidrográfica del Guadiana (CHG).**
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- **Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas de Alqueva, S.A (EDIA- Portugal).**
- **Dirección General de Modernización e Innovación Tecnológica (DGMIT).**
Junta de Extremadura.
- **Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT).**
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
- **Dirección General de Calidad, Evaluación de Impacto y Medio Natural.**
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
- **Sociedad de Gestión Pública de Extremadura, S.A. (GPEX).**

- Socios no beneficiario:
- Instituto de Conservação da Natureza e da Biodiversidade (ICNB)
 - Administração da Região Hidrográfica do Alentejo (ARH)
 - Universidad de Évora



ORIGEN DEL PROYECTO

**Especies invasoras de ayer, de hoy ¿y de mañana?
¡¡El TOP 20 extremeño-alentejano!!**



ORIGEN DEL PROYECTO

Desconocimiento del estado actual de las especies invasoras y la repercusión sobre la biodiversidad.



Falta de estrategia común España-Portugal para la lucha contra las EEI.

Desconocimiento de protocolos específicos para la prevención, control y erradicación de EEI



OBJETIVOS (operativos, sociales y científico/técnicos)

• **Operativos**

- ✓ Configurar las bases de cooperación entre España y Portugal para la lucha contra EEI.
- ✓ Desarrollar una Estrategia Ibérica frente a las especies exóticas invasoras a través de un Plan de Acción.



OBJETIVOS (operativos, sociales y científico/técnicos)

• **Sociales**

- ✓ Aumentar la conciencia pública y sensibilizar sobre las EEI y su problemática, especialmente sobre las introducidas con fines comerciales.
- ✓ Cambiar la mentalidad de los sectores que han servido como vías de entrada de EEI e involucrarlos en la lucha contra éstas.
- ✓ Crear una red de profesionales capacitados para luchar contra las EEI (Agentes, técnicos, SEPRONA, etc.)



OBJETIVOS

•Técnicos/científicos

- ✓ Identificar las EEI presentes en las cuencas hidrográficas del Tajo y Guadiana (España y Portugal), así como las que aún no están, pero se prevé su aparición.
- ✓ Evaluar el efecto de las EEI sobre las especies nativas y sus hábitats.
- ✓ Evitar la entrada del mejillón cebra en las cuencas de los ríos Tajo y Guadiana de Extremadura y Portugal .



OBJETIVOS

•Técnicos/científicos

✓ Poner a prueba nuevos métodos pilotos para controlar, erradicar y prevenir la entrada de las EEI : *Dreissena polymorpha*, *Corbicula fluminea*, *Neovison vison*, *Trachemys scripta elegans*, *Azolla filiculoides*, *Acacia dealbata* y *Ailanthus altissima*.

✓ Recuperar flora endémica en peligro de extinción y especies de fauna (*Chamaerops humilis* y *Galemys pyrenaicus*) y reintroducir especies extinguidas en Extremadura y España (*Sagittaria sagittifolia*).



ESPECIES OBJETIVO

Flora exótica invasora

- *Ailanthus altissima*
- *Acacia dealbata*
- *Azolla filiculoides*



Fauna exótica invasora

- *Neovison vison*
- *Trachemys scripta elegans*
- *Corbicula fluminea*
- *Dreissena polymorpha*



Especies principales afectadas directamente por las EEI:

Emys orbicularis, *Mauremys leprosa*, *Unio tumidiformis*, *Unio delphinus*, *Potomida litoralis*, *Anodonta anatina*, *Galemys pyrenaicus*, *Arvicola sapidus*, *Lutra Lutra*, *Mustela putorius*, *Iris lusitanica*, *Chamaerops humilis* y *Sagittaria sagittifolia*.



ACCIONES: (Estrategia de 4 pasos)

- 1) **Prevención (P)**
- 2) **Detección temprana y la erradicación (D)**
- 3) **Control a largo plazo (C)**
- 4) **Restauración de los ecosistemas (R)**



ACCIONES PREVENTIVAS (P)

- Determinación de áreas de riesgo para el mejillón cebra en las cuencas del Guadiana y Tajo, medidas de prevención y protocolos de emergencia.
- Medidas de prevención para evitar la introducción del mejillón cebra en la cuenca del Tajo y del Guadiana.
- Valoración de la amenaza y medidas de control de la especie invasora *Azolla filiculoides* en la cuenca del Tajo.
- Técnicas de prevención, control y erradicación de las poblaciones de *Azolla filiculoides* en la Cuenca del Tajo. (D) (C)
- Protocolo de Gestión para evitar el comercio y mascotismo de especies invasoras.
- Diseño de página WEB del proyecto.
- Material para divulgación y sensibilización (logo, folleto informativo, camisetas y pegatinas)





ACCIONES PREVENTIVAS (P)

- **Talleres educativos (240 centros escolares y 11 centros de interpretación, cuadernillos didácticos para evitar el mascotismo).**
- **Difusión técnica y asistencia del proyecto a seminarios y congresos. (D) (C)**
- **Jornadas internacionales sobre la pérdida de biodiversidad por EEI. (D) (C)**
- **Reuniones de sensibilización, información y concienciación con sectores relacionados con las vías de entrada de EEI y otros sectores involucrados .**
- **Edición de 3 guías informativas: prohibiciones para el comercio de EEI, buenas prácticas piscícolas y buenas prácticas forestales y de jardinería y obra pública.**
- **Interacción con otros proyectos relacionados con EEI. (D) (C)**
- **Medidas de comunicación en prensa, radio y televisión para evitar la introducción de EEI.**
- **Formación de personal adscrito al proyecto INVASEP. (D) (C)**



ACCIONES DE DETECCIÓN TEMPRANA Y ERRADICACIÓN (D)

- Cartografiado de *Acacia dealbata* y *Ailanthus altissima* en la cuenca del Tajo, afección sobre especies amenazadas y ensayo de medidas de control y erradicación .
- Inventario y cartografiado de plantas exóticas invasoras en la cuenca del río Guadiana y su afección sobre la biodiversidad. (Fichas descriptivas, protocolos de acción y listado de prioridad para especies presentes y futuras)
- Identificación de las EEI que ocupan el hábitat de *Chamaerops humilis* L. y *Sagittaria sagittifolia* L. y las causas de su extinción.
- Creación y Coordinación del grupo de trabajo Ibérico sobre EEI.
- Control y erradicación de la galápago de Florida (*Trachemys scripta elegans*). (Prototipos y eliminación)



Lucha contra las especies invasoras en las cuencas de los ríos Tajo y Guadiana en la Península Ibérica



Trachemys scripta elegans



Ailanthus altissima



Acacia dealbata



ACCIONES DE CONTROL A LARGO PLAZO (C)

- **Eliminación de la población de almeja asiática en LIC “Rivera de Lácara”.** (Documento base sobre la especie, técnicas de control y lugares de actuación; ensayo de métodos químicos, biológicos y mecánicos para control y eliminación en medios naturales e infraestructuras y mecanismos hidroeléctricos)
- **Control del riesgo de transmisión de enfermedad aleutiana por *Neovison vison* a mustélidos autóctonos y efecto en micromamíferos protegidos.** (Análisis de ADV , dieta, estructura poblacional y ensayos técnicas de control: esterilización y eliminación)
- **Desarrollo de una estrategia frente a las EEI para Portugal en medios acuáticos.** (Identificación y distribución, relación coste/beneficio, medidas preventivas, desarrollo mecanismos de detección temprana, programas de seguimiento, detección de incongruencias legales y promoción de debate entre administraciones)



ACCIONES DE RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS (R)

- Recuperación del hábitat natural de *Chamaerops humilis* L., eliminación de EEI y reforzamiento de población.
- Reintroducción de *Sagittaria sagittifolia* L. y eliminación de las especies invasoras causantes de su desaparición.



Neovison vison

Corbicula fluminea



Chamaerops humilis L.



Sagittaria sagittifolia L.

RESULTADOS ESPERADOS

- Creación del **Grupo de Trabajo Ibérico** sobre EEI y desarrollo del **Plan de Acción Ibérico** para combatirlas.
- Control del **comercio de EEI** en Extremadura.
- Amplio **conocimiento de las EEI y su distribución** en las cuencas del Tajo y Guadiana y los impactos sobre las especies nativas.
- **Impedir la entrada del mejillón cebra** en el río Tajo y Guadiana en España y Portugal.
- **Evitar la entrada del helecho de agua** (*Azolla filiculoides*) en el Parque Nacional de Monfragüe y erradicarlo en el Parque Natural del Tajo Internacional, impidiendo su entrada a Portugal.
- **Erradicar la almeja asiática en el LIC "Riviera de Lácara"** y desarrollar protocolos para su control y erradicación en sistemas cerrados.
- Proyecto piloto para la **erradicación de la tortuga de Florida en el LIC "Río Ardila"**.



RESULTADOS ESPERADOS

- **Recuperación del palmito** (*Chamaerops humilis*) en Extremadura y **reintroducción** de la especie extinta en España ***Sagitaria sagittifolia***.
- **Erradicación del visón americano** en el LIC "Sierra de Gredos y Valle del Jerte", "Río Tiétar" y P.N. de Monfragüe y protección de otras especies de mamíferos.
- **Cambio de mentalidad** en sectores implicados (pescadores, empresas forestales y de jardinería, tiendas de mascotas, viveros, etc.).
- Desaparición de EEI en puntos de venta al público.
- **Uso exclusivo de especies de plantas NO INVASORAS** en reforestaciones, obra pública y parques públicos.
- **Capacitar a personal para combatir las especies exóticas invasoras**, y aumentar la conciencia sobre las amenazas que plantean las invasiones biológicas en nuestra biodiversidad, el medio ambiente y la economía.



¡¡ GRACIAS!!

jpgordillojunta@gmail.com

