

INVASIL: PROGRAMA PILOTO DE CAPACITACIÓN DE VOLUNTARIOS PARA EL MONITOREO DE PLANTAS EXÓTICAS INVASORAS EN LA CUENCA DEL RÍO SIL



LOCALIZACIÓN DE LAS ACCIONES



Ríos Sil y Boeza a su paso por el casco urbano de Ponferrada

OBJETIVOS

Contribuir a paliar los efectos negativos de la introducción de especies exóticas invasoras en los ecosistemas de ribera.



Promover la participación activa en la prevención de las invasiones de plantas exóticas mediante la capacitación de voluntariado procedente de las zonas afectadas.



Generar información de utilidad para la gestión de plantas exóticas invasoras en los núcleos urbanos.



EL PROYECTO SE COMPUSO DE CUATRO ACTIVIDADES:

Actividad 1:

Curso de formación y capacitación de voluntarios.

Actividad 2:

Prospección de plantas exóticas invasoras en el casco urbano y en los ríos Sil y Boeza.

Actividad 3

Elaboración de material divulgativo para la ciudadanía.

Actividad 4

Elaboración de un informe participativo dirigido a la administración local.

Actividad 1: Curso de formación y capacitación de voluntarios.



- Parte teórica, en aula
- Parte práctica, en campo

Actividad 2:

Prospección de plantas exóticas invasoras en el casco urbano y en los ríos Sil y Boeza.



FICHA DE RECOGIDA DE DATOS DE PLANTAS INVASORAS

PARCELA DE MUESTREO: FECHA:

VOLUNTARIOS:

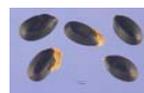
ESPECIE	Casco urbano			Río		Características del entorno (conservación)
	P	B	C	Sil	Boeza	
<i>Acacia dealbata</i> (mimosa)						
<i>Ailanthus altissima</i>						
<i>Amaranthus hybridus</i>						
<i>Amaranthus retrofractus</i>						
<i>Aster squamatus</i>						
<i>Cortaderia selkiana</i> (pajonero)						
<i>Datura stramonium</i> (estramonio)						
<i>Fallopia baldschuanica</i> (entredadera)						
<i>Gallsoga parviflora</i>						
<i>Hellanthus tuberosus</i> (tupinambo)						
<i>Oenothera</i> sp. (mañana)						
<i>Paspalum paspalodes</i>						
<i>Phytolacca americana</i>						
<i>Robinia pseudacacia</i> (acacia)						
<i>Vinca difformis</i>						
<i>Xanthum strumarium</i>						

P: parque; B: baldío, solar; C: calle

Originaria del sudeste de Australia. Introducida en España en el S XIX. Se introdujo como ornamental en jardinería y como fijadora de taludes. Invasora muy peligrosa. Germina y rebrota con mucha facilidad tras incendios y cortes. Invasora de claros donde la vegetación autóctona ha sido eliminada, e impide su regeneración, así como manchas de matorral y arbolado.



Acacia dealbata
Mimosa, acacia francesa



- Árbol perennifolio de hasta 15 m de altura.
- Hojas muy divididas (bipinnadas).
- Florece en inflorescencias globosas, en racimo y amarillas.
- Florece en invierno y principio de primavera.
- Fruto en legumbre de color verde o pardo.
- Poco exigente en suelos, pero prefiere los ácidos y rebrota fácilmente tras incendios. Crece muy rápido
- Las semillas permanecen en el suelo mucho tiempo y los incendios favorecen su germinación.
- No le gusta la sombra y no tolera heladas ni vientos fuertes.

Actividad 3

Elaboración de material divulgativo para la ciudadanía.



Producción de dos carteles informativos por parte de los voluntarios/as



Actividad 4

Elaboración de informe participativo dirigidos a la administración local.

Programa de voluntariado en ríos



GEIB
Grupo Especialista en Invasiones Biológicas

INVASIL
PROGRAMA PILOTO DE CAPACITACIÓN DE VOLUNTARIOS PARA EL MONITOREO DE PLANTAS EXÓTICAS INVASoras EN LA CUENCA DEL RÍO SIL

INFORME FINAL DE LOS TRABAJOS DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL

Trabajo realizado por @s voluntari@s del proyecto INVASIL

OEB Grupo Especialista en Invasiones biológicas
C/ Tarta 7 E-24195 Navacerrada (León)
Tel. +34 924196463 / 924889118
E-mail: geb.org@gmail.com / geb.us@gmail.com

PLANTA EXÓTICA INVASORA	MEDIDAS DE CONTROL
<i>Acacia dealbata</i> (mimosa)	Mantener la cubierta vegetal original y evitar los incendios. Los métodos mecánicos sólo funcionan si se elimina toda la copa de la planta. Uso de herbicidas. Existen métodos de lucha biológica utilizando dípteros y coleópteros.
<i>Allianthus altissima</i> (ailanto)	Muy difícil de eliminar. Métodos mecánicos arrancando las plantas jóvenes de raíz. Con adultos lo mejor es realizar talas periódicas con la posibilidad de utilizar herbicidas. Existe lucha biológica con hongos y algún lepidóptero.
<i>Amaranthus</i> sp. (amaranto)	Se pueden eliminar por métodos mecánicos si se actúa en las plantas jóvenes sobre todo y mediante herbicidas.
<i>Arundo donax</i> (caña)	Se debe tener cuidado para no dañar las orillas de los cauces al dejarlas despojadas de vegetación. Se pueden retirar los rizomas mecánicamente y siempre restaurar la vegetación autóctona.
<i>Bidens aurea</i>	Métodos mecánicos manuales en espacios naturales. Hay que extraer los rizomas cuidadosamente. Posible uso de herbicidas en otros espacios.
<i>Buddleja davidii</i>	Evitar su empleo en jardinería en zonas de riesgo. Poda anticipada en otoño para evitar la dispersión de semillas. Medidas de tipo mecánico, arrancar, cortar, eliminar raíces.
<i>Cortaderia selloana</i> (plumero)	Muy difícil de erradicar. Eliminación manual con dificultad. Hay que arrancar también la raíz cavando o con maquinaria. Uso de herbicidas si ecológicamente es posible.
<i>Datura stramonium</i> (estramonio)	Limpieza de macollas agrícolas y apenes. La eliminación mecánica es eficaz en ejemplares jóvenes. Control químico con herbicidas. Control biológico con coleópteros.
<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	Control mecánico en plantas jóvenes o arrancando de raíz. Herbicidas. Control biológico por hongos, bacterias, coleópteros.
<i>Fallopia baldshuanica</i> (viña del Tibet)	Métodos mecánicos teniendo cuidado de retirar raíces.
<i>Galinosa parviflora</i> (galinosa)	Métodos mecánicos, mejor en individuos jóvenes. Herbicidas.
<i>Gleditsia triacanthos</i>	Métodos mecánicos con retirada manual de plantas jóvenes. Con adultos tala eliminación de tocones. Herbicida en tocones.
<i>Helianthus tuberosum</i> (tupinambo)	Retirada mecánica manual extrayendo los tubérculos del suelo. Posible control biológico con hongos, bacterias, virus y nematodos.
<i>Oenothera</i> sp. (onagra)	Retirada manual de individuos antes de que fructifique. Es conveniente actuar varios años para asegurarse de eliminar bancos de semillas.
<i>Phytolacca americana</i>	Retirada manual antes de que fructifique. Se deben mantener en actuaciones varios años para eliminar bancos de semillas.
<i>Rubus pseudoacacia</i> (falsa acacia, acacia)	Evitar su plantación fuera de zonas urbanas y cerca de ríos. Métodos mecánicos para plantas jóvenes. En adultos talas periódicas para evitar producción de semillas. Eliminar tocones y raíces mecánicamente o con uso de herbicidas. Control biológico con cochinitas plaga de esta especie.

Tabla 3: Métodos de control y erradicación de las plantas exóticas invasoras identificadas en el trabajo.

PLANTA EXÓTICA INVASORA	ALTERNATIVA
<i>Acacia dealbata</i> (mimosa)	Fresno, serbales
<i>Allianthus altissima</i> (ailanto)	Fresno (<i>Fraxinus</i> sp)
<i>Amaranthus</i> sp. (amaranto)	Es una planta adventicia de cultivos agrícolas, no hay alternativas.
<i>Arundo donax</i> (caña)	Sustituir por flora nativa de ribera.
<i>Bidens aurea</i>	Es una planta adventicia de cultivos agrícolas, no hay alternativas.
<i>Buddleja davidii</i>	<i>Buddleja globosa</i> y flora autóctona variada
<i>Cortaderia selloana</i> (plumero)	<i>Agapanthus praecox</i> , <i>Crataegus monogyna</i>
<i>Datura stramonium</i> (estramonio)	Es una planta adventicia de cultivos agrícolas, no hay alternativas.
<i>Eucalyptus</i> sp. (eucalipto)	Especies de aprovechamiento forestal autóctonas o como mínimo no invasoras.
<i>Fallopia baldshuanica</i> (viña del Tibet)	Madreselvas autóctonas. Viña común. Hiedra.
<i>Galinosa parviflora</i> (galinosa)	Es una planta adventicia de cultivos agrícolas, no hay alternativas.
<i>Gleditsia triacanthos</i>	Fresnos, serbales
<i>Helianthus tuberosum</i> (tupinambo)	Hinojo (<i>Foeniculum vulgare</i>), crisantemos.
<i>Oenothera</i> sp. (onagra)	<i>Achillea</i> sp. (excepto <i>Achillea filipenduliflora</i> , invasora), <i>Anthriscum</i> sp.
<i>Phytolacca americana</i>	Hinojo (<i>Foeniculum vulgare</i>), herbáceas anuales <i>Achillea</i> sp.
<i>Robinia pseudoacacia</i> (falsa acacia, acacia)	<i>Catalpa bungei</i> , <i>Olea europaea</i> fresnos, serbales, <i>Quercus</i> sp.

Tabla 2: alternativas al uso de plantas exóticas invasoras

RESULTADOS I: Participación



- Colaboración tras su finalización en la distribución de materiales

- 18 voluntarios y voluntarias

- Participación en todas las fases del proyecto

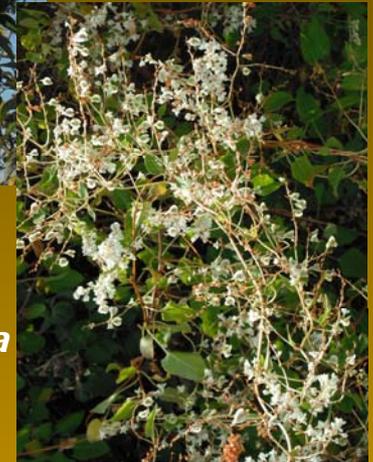


RESULTADOS II: Plantas identificadas

ESPECIE	CASCO URBANO	SIL	BOEZA
<i>Acacia dealbata</i> (mimosa)	X	X	
<i>Ailanthus altissima</i> (ailanto)	X	X	
<i>Amaranthus sp.</i> (amaranto)	X		X
<i>Arundo donax</i> (caña)	X	X	
<i>Bidens aurea</i>	X		
<i>Buddleja davidii</i>	X	X	
<i>Cortaderia selloana</i> (plumero)	X		
<i>Datura stramonium</i> (estramonio)	X	X	
<i>Fallopia baldshuanica</i> (viña del Tibet)	X	X	X
<i>Galinsoga parviflora</i> (galinsoga)	X		X
<i>Helianthus tuberosum</i> (tupinambo)	X		
<i>Oenothera sp.</i> (onagra)		X	
<i>Phytolacca americana</i>	X	X	
<i>Robinia pseudoacacia</i> (falsa acacia, acacia)	X	X	
<i>Eucaliptus sp.</i> (eucalipto)	X	X	
<i>Gleditsia triacanthos</i>	X		



Buddleja davidii



Fallopia baldshuanica



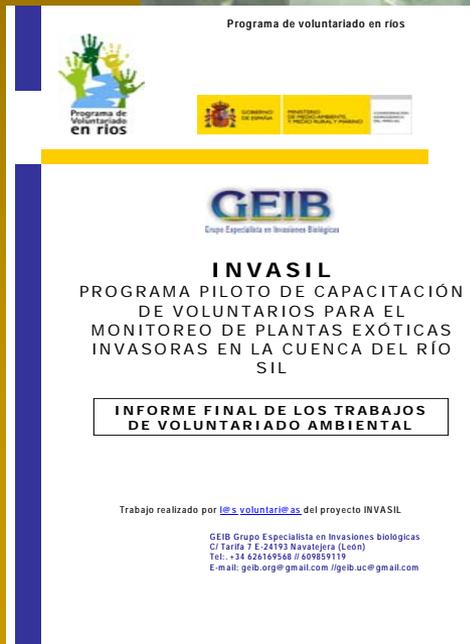
Phytolacca americana



Datura stramonium

Tabla 1. Comparativa entre las especies identificadas en el casco urbano de Ponferrada y en los ríos Sil y Boeza

RESULTADOS III: Materiales producidos



Guía de plantas invasoras del Sil, Carteles y un informe final para las autoridades.

RESULTADOS IV: Concienciación de voluntarios





**¡GRACIAS POR SU
ATENCIÓN Y
HASTA PRONTO!**