

Experiencias de Custodia en Aguas continentales coordinadas por el Proyecto Ríos (Galiza)

IV Seminario Voluntariado en ríos
20, 21 y 22 de octubre de 2010
CENEAM- Valsain



¿Que es ADEGA?

ADEGA es una asociación ecologista independiente y sin ánimo de lucro, que tiene por objetivo la defensa del medio ambiente y la calidad de vida, trabajando a favor de un desenvolvimiento sostenible.

Para ADEGA la diversidad natural tiene su reflejo en la diversidad cultural, asumiendo por tanto a la defensa de la cultura y lengua Galega.





proxecto
ríos

¿Qué es el Proxecto Ríos?

Es una iniciativa de participación, voluntariado y E.A. cuya finalidad es dar a conocer el papel de estos espacios y mostrar las problemáticas asociadas, fomentando comportamientos que permitan a la ciudadanía el mantenimiento y la mejora de los cursos fluviales, proporcionando herramientas que garanticen su participación.





proyecto
ríos

Red Proyecto Ríos

P.R. es una iniciativa que surge en Cataluña en 1997 de la mano de la Associació Hábitats. Actualmente se convirtió en una iniciativa conjunta que se desarrolla de forma paralela en cinco territorios más: Valencia, Comunidad Autónoma de Madrid, Cantabria, Bierzo-Laciana; Galiza y, fuera del Estado, en Portugal. Esto hace que hoy en día, el Proyecto Ríos cuente con más de 1.400 grupos de voluntarios en toda la península ibérica.



La Custodia en Galiza

La custodia del territorio en Galiza, y concretamente la custodia fluvial, es una estrategia de conservación que está escasamente implantada.

Adega que coordina en Galiza el Proxecto Ríos ha impulsado en los últimos años algunas experiencias (Proxecto Corna, Proxecto Tea, Proxecto Castieixas) y tiene colaborado en iniciativas de otras entidades (Custodia do Alto Ulla, Proxecto Esmelle).



Proxecto Tea: Eliminación de flora exótica invasora

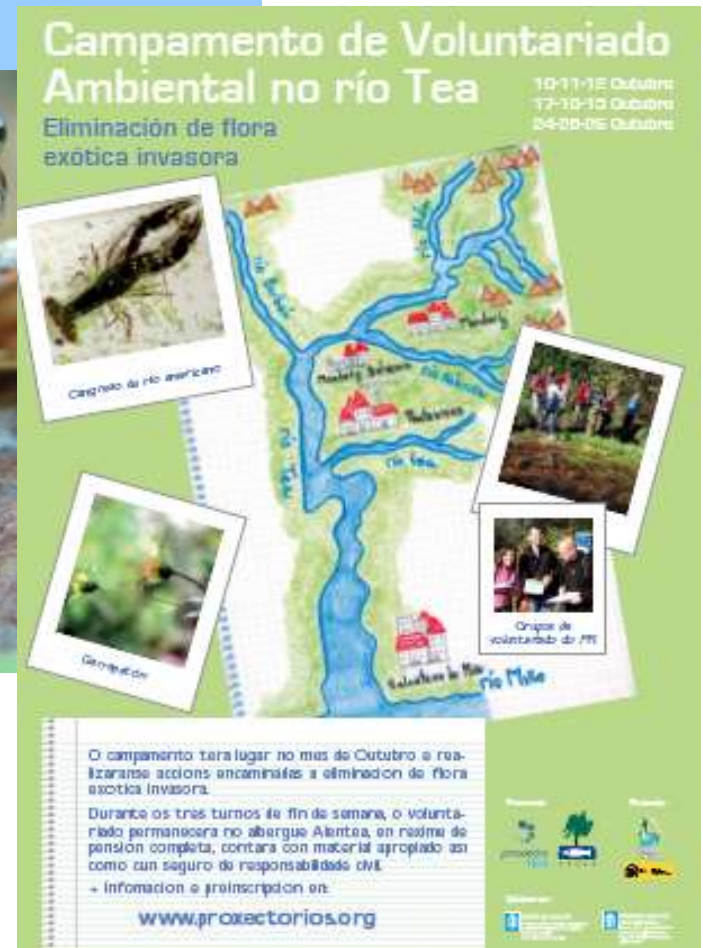
Programa de Diagnóstico y Evaluación
del Estado de salud de río Tea



Campamento de Voluntariado Ambiental no río Tea

Eliminación de flora exótica invasora

10-11-12 Outubro
17-18-19 Outubro
24-25-26 Outubro



Caracol de río americano

Geopécoro

Grupo de voluntariado do PPI

O campamento terá lugar no mes de Outubro e realizaranse accións encaminadas a eliminación de flora exótica invasora.

Durante os tres turnos de fin de semana, o voluntariado permanecerá no albergue Alentea, en réxime de pensión completa, cunha cantidade de material apropiado así como cun seguro de responsabilidade civil.

→ Información e inscrición en:

www.proxectorios.org



Voluntariado
en ríos



Localización y valores a conservar

Zona aluvial del río Tea, afluente do río Miño, en el extremo sudoeste galego. Existen importantes formaciones de bosques de ribeira, en algúns puntos moi ben conservados y que cubren buena parte del espacio.

La altura máxima del LIC es de 404 m s.n.m., siendo la media de 150 m s.n.m.

El área pertenece a la región eurosiberiana, provincia atlántica-europea y subprovincia cántabro-atlántica, adscribiéndose al sector galaico-portugués



HÁBITATS

Habitats de interés comunitario (incluidos en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE):

Uceiras secas (código 4030).

Uceiras oromediterráneas endémicas con *Ulex parvifolius* (código 4090).

Bosques aluviais residuais (*Alnion glutinoso-incanae*) (código 91E0).

Carballeiras galaico-portuguesas con *Quercus robur* e *Quercus pyrenaica* (código 9230).

Bosques de *Quercus suber* (código 9330).

Valores a conservar

Flora

Notables formacións ripícolas (moitas delas moi ben conservadas) de *Alnus glutinosa*, *Salix salvifolia* ssp. *australis* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*, *Alnion glutinoso-incanae*) e carballeiras de *Quercus robur* e *Quercus pyrenaica*.

Tamén hai que subliñar a presenza do narciso (*Narcissus cyclamineus*).

Fauna

Entre os invertebrados, destaca a presenza de *Elona quimperiana*, *Macromia splendens*, *Oxygastra curtisii*, *Gomphus graslinii*, *Lucanus cervus* e *Cerambyx cerdo*.

Entre os vertebrados, son importantes as poboacións de píntega rabilonga (*Chioglossa lusitanica*), de lagarto das silveiras (*Lacerta schreiberi*) e, nomeadamente, de sapoconcho (*Emys orbicularis*) única poboación en Galicia, xunto coas do veciño río Louro (Pontevedra) e do río Arnoia (Ourense), e de grande importancia para a conservación da especie na península Ibérica.

O río Tea é un curso fluvial de notable importancia piscícola, con lamprea (*Petromyzon marinus*) (arredor de 5.000 individuos), salmón (*Salmo salar*) (10-20 ind.), boga (*Chondrostoma polylepis*), *Rutilus arcasii* e *Cobitis taenia*.

Entre a avifauna nidificante, destacan as poboacións de lavanco (*Anas platyrhynchos*) (10-20 parellas), miñato abelleiro (*Pernis apivorus*) (1-5 pp.), azor (*Accipiter gentilis*) (3-5 pp.), gabián (*Accipiter nisus*) (3-10 pp.), falcón pequeno (*Falco subbuteo*) (5-10 pp.), avenoiteira cincenta (*Caprimulgus europaeus*) (10-20 pp.), picapeixe (*Alcedo atthis*) (5-15 pp.), cotovía das árbores (*Lullula arborea*) (5-10 pp.), andoriña das barreiras (*Riparia riparia*) (10-50 pp.), merlo da auga (*Cinclus cinclus*) (10-20 pp.), folosa amarela (*Hippolais polyglotta*) (20-50 pp.), papuxa do mato (*Sylvia undata*) (20-50 pp.), ouriolo (*Oriolus oriolus*) (10-30 pp.) e de picanzo vermello (*Lanius collurio*) (2-5 pp.).

Tamén son de considerar as poboacións non nidificantes (migración e/ou invernada) de garza real (*Ardea cinerea*).

Desarrollo; historia y evolución

Los campos de voluntariado ambiental del río Tea comenzaron en el año 2007 en colaboración con el Ministerio de Medio ambiente, Medio Rural y Marino, dentro del programa de Voluntariado en Ríos de la citada entidad.

La elección del río Tea vino motivada por el interés del Proyecto Ríos en:

- Trabajar en la Cuenca Miño-Sil
- Desarrollar acciones en los espacios naturales de alto valor ecológico (LIC Río Tea).
- Alta participación de voluntarios del Proyecto Ríos de diferentes ámbitos (centros de enseñanza, asociaciones, grupos ecologistas y particulares).
- Existencia de infraestructuras

Desarrollo; historia y evolución

El trabajo realizado en el primer campo de voluntariado fue el punto de partida para las futuras actuaciones.

Durante el mes de octubre de 2007, voluntarios ambientales de toda Galiza tomaron el pulso al río Tea. Empleando la metodología del Proxecto Ríos, se realizó un análisis de la salud del río y de sus márgenes, y con el resultado de estas inspecciones, se estableció un diagnóstico del estado del río Tea y las líneas de actuación para las acciones a desarrollar en el período 2008-2010.

	Año	Actuación	
Fase 1	2007	Diagnosis de la situación	Tomándole el pulso al río Tea
Fase 2	2008-2010	Eliminación de EEI	Curando al río Tea

Fase 1, tomándole el pulso al Tea

-realizaciones de inspecciones en el tramo alto, medio y bajo del río Tea



Resultados y Conclusiones

Estado de salud

En el curso alto del río , el 100% de los trechos presentaba un estado sano, en las inspecciones del curso medio el 50% presentaban buen estado y la otra mitad mostraba primeros síntomas. Para el curso bajo el 83% de las inspecciones manifestaban primeros síntomas, mientras que solo el 17% se encontraban sanas.

A pesar de la buena capacidad auto depuradora del río el paso por territorios urbanizados, la proximidad de zonas agrícolas donde se pueden realizar prácticas no del todo seguras (abonos excesivos, pesticidas..) o la existencia de infraestructuras como campos de golf pueden ser circunstancias que expliquen estos resultados.

Resultados y Conclusiones

Estado del bosque de ribera

El bosque de ribera en los tramos inspeccionados se encontraba mayoritariamente con alteraciones importantes. En torno al 60 % de ellas. Aproximadamente un 7 % se encontraban muy degradadas, con baja conectividad con las formas vegetales adyacentes, baja naturalidad y escasa continuidad de la vegetación de ribera a lo largo del río. En torno al 30 % estaban bien conservadas, con un ecosistema de ribera propio (tramo alto del río).

A medida que descendemos por el cauce el porcentaje de riberas bien conservadas va menguando. Las principales alteraciones que afectan a la naturalidad de la ribera son; la propagación de especies invasoras alóctonas, la construcción de infraestructuras demasiado próximas al cauce, la pérdida de bosque de ribera por tala y los campos de cultivo que se extienden hasta casi el margen del río.

Fase 2: Curando al Tea

Objetivos; que pretendemos?

- divulgar las problemáticas de las especies exóticas invasoras, especialmente las presentes en ecosistemas fluviales
- capacitar al voluntariado ambiental
- desarrollar actuaciones concretas de conservación y recuperación de un espacio natural
- experimentar métodos y prácticas de erradicación

Objetivos; que no pretendemos?

- acabar con el problema de las exóticas invasoras en el río Tea
- obsesionarnos con el número de kg o Tn a retirar

A. Estudio preliminar y análisis de las especies diana y de las zonas donde se ejecutaron labores de eliminación de especies exóticas invasoras

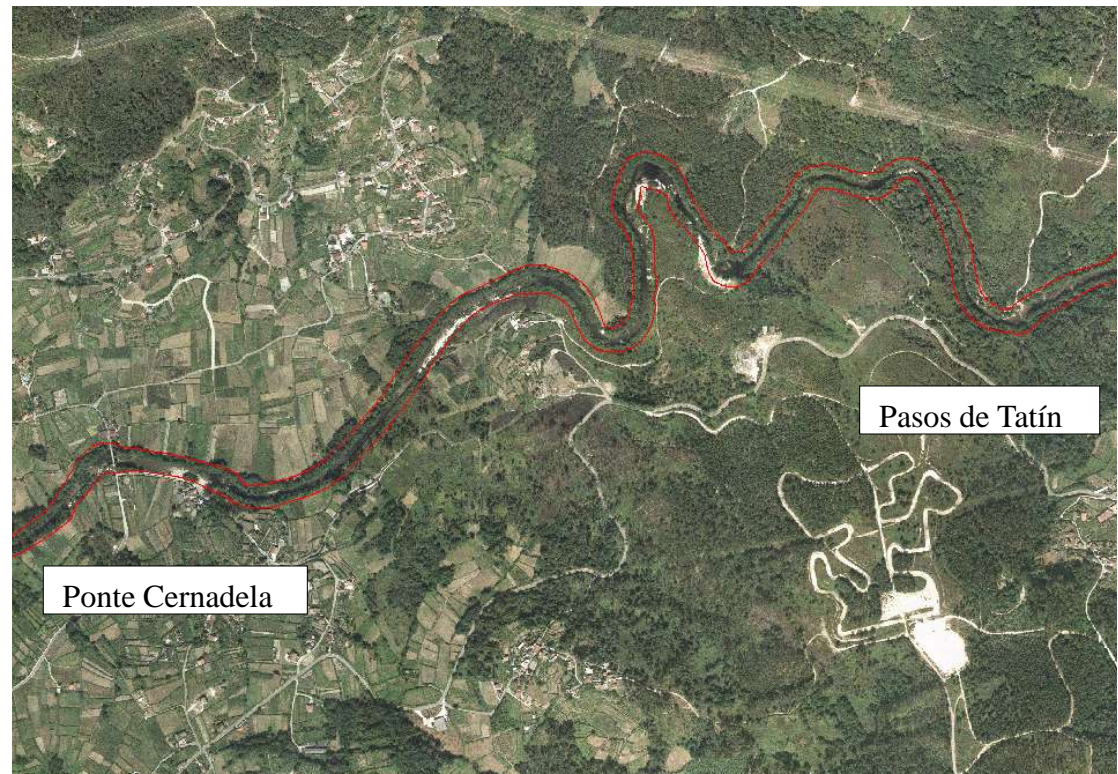
Según este estudio se acotó la zona de actuación del río Tea:

Ponte Cernadela hasta los Pasos de Tatín:

Inicio del tramo:
V 4676712 H 545653

Final del tramo:
V 4676858 H 546230

3 Km lineales



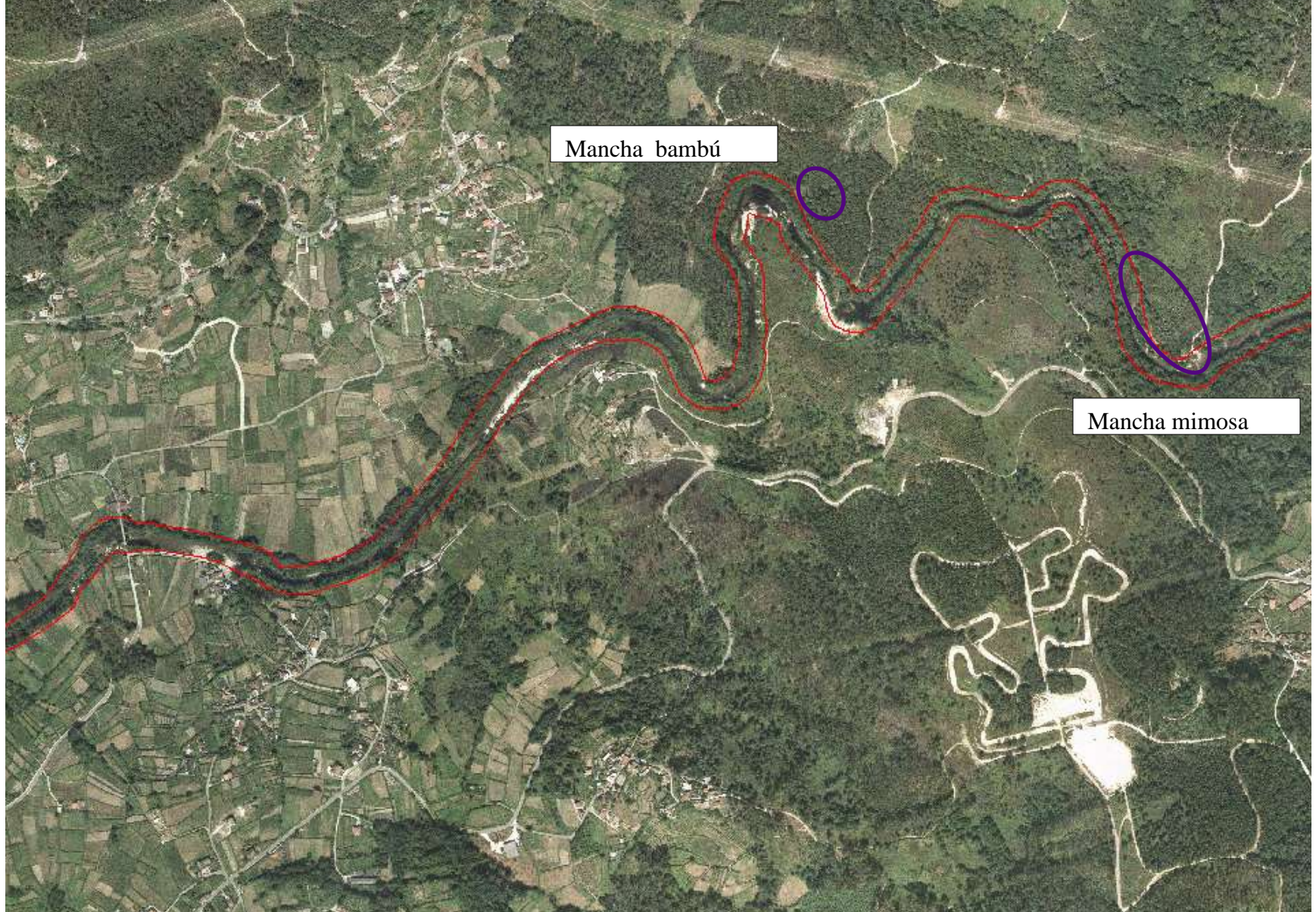
Con el estudio y los resultados obtenidos en la diagnosis del primer año y con la colaboración del experto biólogo en especies invasoras, Xurxo Mouriño, se seleccionaron las especies diana a erradicar:

- *Acacia dealbata* y *Acacia melanoxylon* (mimosa y acacia negra)
- *Robinia pseudoacacia* (falsa acacia)
- *Phyllostachys spp* (pequeñas matas de falso bambú)
- *Conyza canadensis*
- *Phytolacca americana* (tintureira)
- *Bidens frondosa* (garrapatón)
- *Tritonia x crocosmiflora*

Localización de las especies

- Una mancha de Mimosa
- Una mancha de falso bambú
- Resto, pies aislados a lo largo de la ribera



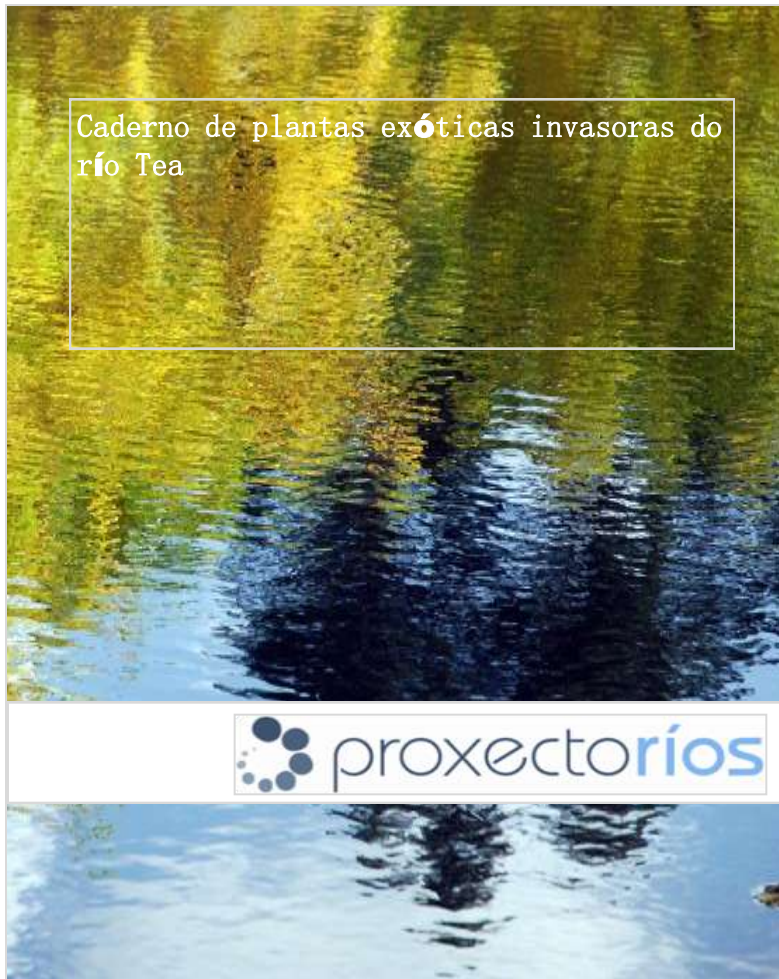


Mancha bambú

Mancha mimosa

Una vez seleccionado el tramo y las especies, se realizó una Ficha de resultados para contabilizar y registrar os traballos realizados, separando estos resultados por especies invasoras y localizando cada mancha erradicada, según el método empleado y midiendo los resultados en número de pies y peso en Kg.

FICHA DE RESULTADOS DAS ESPECIES INVASORAS ERRADICADAS	
Nome Científico	Nome común
<input type="checkbox"/> <i>Acacia dealbata</i>	Mimosa
<input type="checkbox"/> <i>Acacia melanoxylon</i>	Acacia negra
<input type="checkbox"/> <i>Robinia pseudoacacia</i>	Falsa acacia
<input type="checkbox"/> <i>Phyllostachys spp</i>	Bambu
<input type="checkbox"/> <i>Conyza canadensis</i>	Non ten
<input type="checkbox"/> <i>Phytolacca americana</i>	Tintoreira
<input type="checkbox"/> <i>Bidens frondosa</i>	Garrapatón
<input type="checkbox"/> <i>Tradescantia fluminensis</i>	Tradescantia
Distribución (extensión da presenza da especie en m² e estrutura poblacional)	
- m ² _____ - Estructura poblacional _____	
Preferencia de hábitat da especie invasora	
<u>Material</u>	
<input type="checkbox"/> Rochoso <input type="checkbox"/> Areoso <input type="checkbox"/> Encharcado <input type="checkbox"/> Solo húmido <input type="checkbox"/> Outros	
<u>Proximidade o río</u>	
<input type="checkbox"/> 10 m <input type="checkbox"/> 5 m <input type="checkbox"/> 3 m <input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 0,5 m <input type="checkbox"/> 0 m	
Método empregado na erradicación da especie	
<input type="checkbox"/> Manual sen ferramentas <input type="checkbox"/> Manual con ferramentas-Indicar cales _____	
Medición	
- Nº de pes (No caso de plantulas de arboreas):	
- Peso (herbáceas):	
Observacións	



Se elaboró un cuaderno con las EEI para entregar al voluntariado, junto con la documentación del campo (normas básicas de seguridad e higiene, derechos y deberes del voluntariado, etc.).

B. Campos de Voluntariado para la eliminación de las EEI, organizados en fin de semana

	mañana		tarde	
viernes	-----		18:00 h	Recepción(albergue)
			19:00 h	Presentación del PR
			19:30 h	Presentación y Formación del Progama del Tea
			21:00 h	Cena
			22:00	Dinámicas de Grupo
sábado	mañana		tarde	
	09:00h	Desayuno	16:30-20:00 h	Trabajos de Campo
	10:00-13:30 h	Trabajos de Campo		Regreso al albergue
	14:00 h	Comida de campo	21:00 h	Cena
	15:00-16:30 h	Descanso	22:00	Dinámicas de Grupo
domingo	mañana		tarde	
	10:00h	Desayuno	16:30-18:00 h	Itinerario guiado
	10:30-13:30 h	Puesta en común y evaluación	18:30 h	Salida
	14:00 h	Comida		

Viernes



Sábado:



Domingo



Otras



Actuaciones

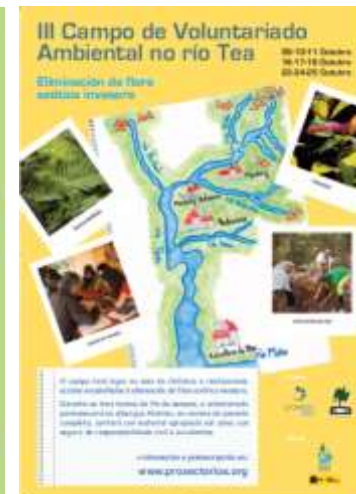
Años	Campos	Mes(es)
2007	3 campos	octubre
2008	3 campos	octubre
2009	3 campos	1 mayo -2 octubre
2010	4 campos	Febrero, abril, Junio y octubre

13 Jornadas de eliminación

10 Itinerarios guiados

1 Limpieza

2 Descensos en kayak



Metodología

Acacia dealbata

-Metodología: se emplearon sachos cebolleros, podadoras, machetas, escarificadores y detijeras de podar pequeñas.

-Extensión: 1242 m² y 400 m lineales



Robinia pseudoacacia

-Metodología: se emplearon herramientas como sachos, podadoras, los ejemplares nuevos fueron arrancados manualmente.

-Extensión: Aisladas durante un tramo de 60 m



Phyllostachys spp

-Metodología: se emplearon herramientas como sachos cebolleros, patas de cabra, machetas, hoces y podadoras. Se hizo hincapié en la erradicación de los rizomas del bambú.

-Extensión: 247 m²



Conyza canadensis

- Metodología: no se emplearon herramientas, fue arrancado manualmente.
- Extensión: 432 m² y en unos 960 m lineales.



Phytolacca americana

-Metodología: se emplearon sachos cebolleros, sachos pequeños, podadoras. lo mas importante fue la erradicación de los bulbos de las plantas.

-Extensión: 432 m² e unos 1540 m lineales

-Medición: 286 Kg

-N° de participantes: 38



Bidens frondosa

- Metodología: no se emplearon herramientas, fue arrancada de forma manual.
- Extensión: a lo largo de todo el trecho



Canna

-Metodología: se emplearon herramientas y también fue arrancado de forma manual.

-Extensión: 500 m lineales



Tritonia X Crocosmiiflora

-Metodología: no se emplearon herramientas, fue arrancado de forma manual.

-Extensión: 6m²



Resultados

especies exóticas invasoras erradicadas	distribución e extensión das manchas	medición (nº plantas o kg de peso)	número de participantes
<i>Bidens Frondosa</i>	Aisladas en todo o trecho de 3 km	6	18
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Aisladas en 60 m del trecho	2 kg	6
<i>Conyza canadensis</i>	432 m ² e en 960 m lineais.	94 kg	24
<i>Phytolacca americana</i>	432 m ² y en 1540 m lineais	286 Kg	38
<i>Acacia dealbata</i>	1242 m ² e uns 400 m lineais	401,5 kg	29
Canna	500 m lineais	28	6
<i>Phyllostachys spp.</i>	poboaciónn en expansión, 247 m ²	435 Kg	27
7 especies eliminadas	2353 m² nos 3 km do tramo	1218,5 kg	85 = total de participantes nos tres turnos

Resultados obtenidos en el segundo campo de voluntariado ambiental

especies exóticas invasoras eliminadas	distribución y extensión de las manchas	medición (nº plantas o kg de peso)	número de participantes
<i>Bidens Frondosa</i>	Aisladas	1 indiv.	3
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Aisladas	3 indiv.	6
<i>Conyza canadensis</i>	15 m ²	14 kg	10
<i>Phytolacca americana</i>	308,15 m ²	124,5 Kg	31
<i>Acacia dealbata</i>	165 m ²	536,5 kg	10
<i>Tritonia X Crocosmiflora</i>	6 m ²	16 kg	12
<i>Phyllostachys spp.</i>	568,3 m ²	91,25 Kg	13
7 especies eliminadas	1062,45 m²	782,25 kg	54 = total de participantes en los tres turnos

Resultados obtenidos en el tercer campo de voluntariado ambiental

Conclusiones

Los objetivos específicos marcados fueron logrados en mayor o menor grado, y todo ello con un gran trabajo en equipo.

-divulgar las problemáticas de las especies exóticas invasoras, en concreto de las especies de ribera

-se acercaron herramientas de participación a voluntarios/as ambientales

-se desarrollaron actuaciones concretas de conservación y recuperación de un espacio natural

-se experimentaron métodos y prácticas de erradicación

Conclusiones

Ejemplo de la importancia de la participación activa del voluntariado en el proyecto, están las acciones que se fueron tomando en los distintos campos de trabajo, fruto de la evaluación.

-Estaquillado, para facilitar la entrada del bosque de ribera y frenar la expansión de las EEI.

-Elaboración de cartelería y folleto divulgativo para dar a conocer la experiencia a los paseantes y a la población en general.



Conclusiones

Se actuó en un total de 8 especies exóticas invasoras diferentes, a lo largo de 3 km. Se contabilizó casi 2 Tn de material eliminado.

-La mancha de mimosa quedó prácticamente erradicada, así como la de bambú, aunque no descartamos algún rebrote.

-tintureira, garrapatón, coniza y tritonia, ya no tienen presencia entre los pasos de Tatín y ponte Cernadelas (margen derecho)



Antes



Después



Acciones futuras

- Es necesario hacer un seguimiento del trabajo de campo para controlar posibles rebrotes, que estimamos no debe ser posterior a los 8 meses siguientes al campo para que realmente sea eficaz este control. Se valora la necesidad de realizar como mínimo 2 actuaciones anuales (finales de primavera y otoño).
- Continuar con los campos, con la pretensión de realizar actuaciones de tipo participativo y que se enfatizen valores de responsabilidad y respecto al medio ambiente. Las acciones a realizar podrían ser una continuación en la erradicación de especies alóctonas ,o profundizar más y actuar sobre el acondicionamiento de riberas y cauces o iniciar procesos de restauración de patrimonio etnográfico.

















Proxecto Castieixas

De anfibios, charcas y personas



“Experiencia piloto de recuperación de charcas”



Proyecto Castieixas; iniciativa que pretende acercar soluciones a la desaparición de las pozas, riegos y con ellas de las poblaciones de anfibios, empleando nuevas herramientas de participación y gestión del medio, como son la cesión de parcelas en custodia, que mediante la participación, pone en contacto a diferentes actores y los hace partícipes de un proyecto común:
la conservación de nuestro paisaje y del patrimonio natural y cultural.



Anfibios



charcas



y personas

Localización:

Comarca: Terra de Caldelas

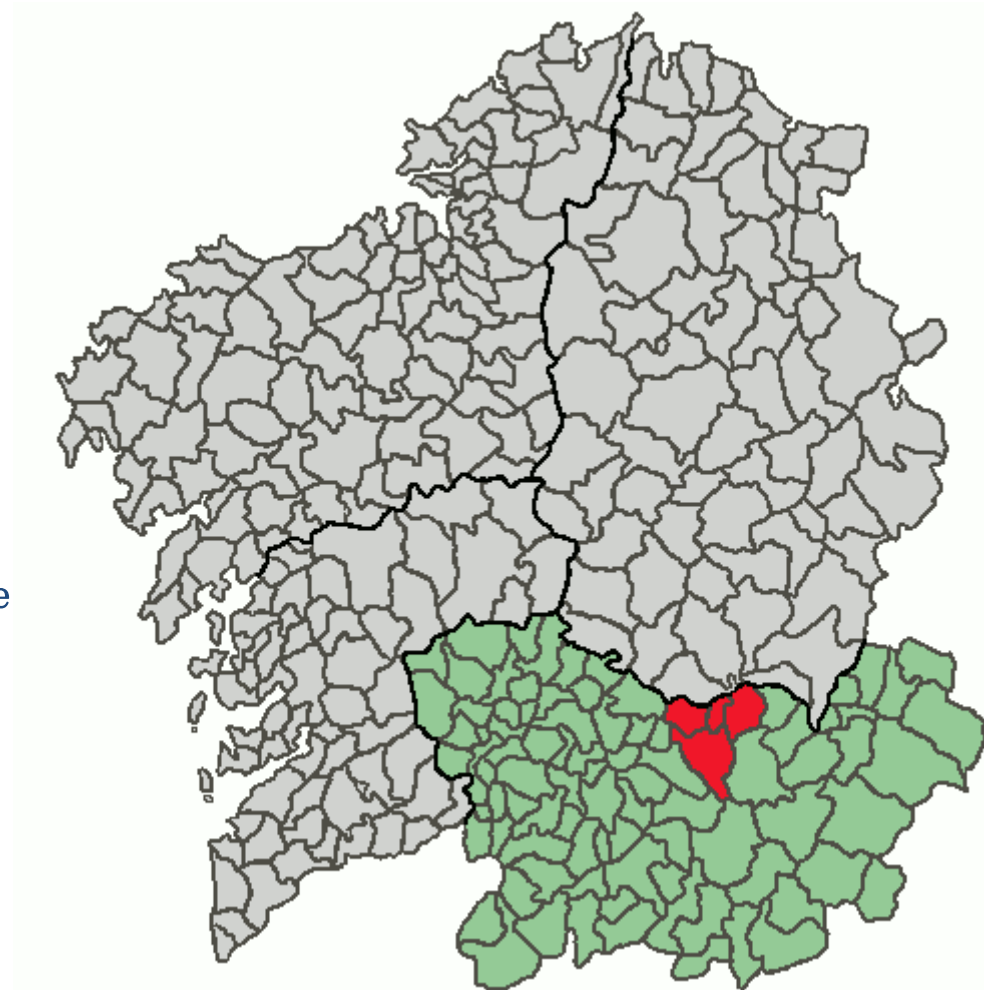
Concello: Montederramo

Parroquia de Vilariño Frío

El ayuntamiento de Montederramo forma parte de la comarca Terra de Caldelas, situada al norte de la provincia de Ourense, territorio de transición entre el clima atlántico y el mediterráneo que cuenta con un importante desnivel, los 300 metros del río Sil hasta los 1.600 del Alto de San Mamede.

Tamaño de la finca; 1,3 ha

Tipo de convenio: cesión por cinco años



Valores a conservar:

- bosques de transición, carballeiras galaico-portuguesas
- diferentes de especies de anfibios ligados a las charcas
- flora amenazada como la árnica montana o diferentes orquideas
- diversidad de paisajes



Objetivos:

- divulgar la problemática de los anfibios a nivel global y la situación en Galiza
- mostrar la importancia de las charcas como espacios para la reproducción de los anfibios
- realizar proyectos de recuperación que sirvan de ejemplo para posteriores acciones
- fomentar comportamientos que incidan en la conservación de los anfibios



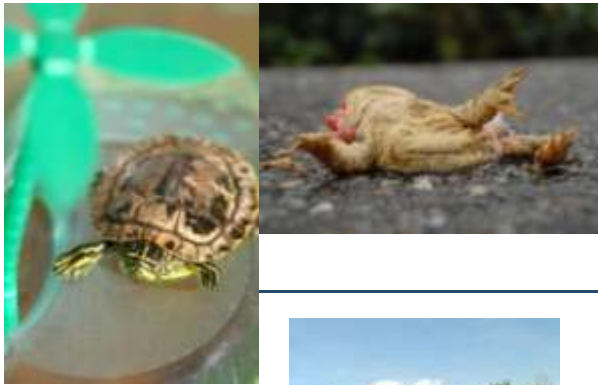
el declive de los anfibios

Los anfibios están sufriendo una seria regresión en todo el planeta.

Detrás de este declive está la acción humana que directa o indirectamente, y mediante acciones globales o locales, está alterando la biosfera. Los anfibios, debido a su característica de vertebrados con una doble vida, están siendo los principales afectados, convirtiéndose en un bioindicador planetario que nos está alertando de que algo no va bien.



destrucciones de hábitats



atropellos

especies exóticas invasoras



vertidos y contaminación

principales amenazas

de charcas (pozas...)



de charcas (pozas...)

Que es una charca?

(a pesar de no tener una definición universal)

Según la wikipedia; algo mas grande que un charco y mas pequeño que un lago.

Según el Grupo europeo de trabajo para la conservación de las charcas (EPCN) :

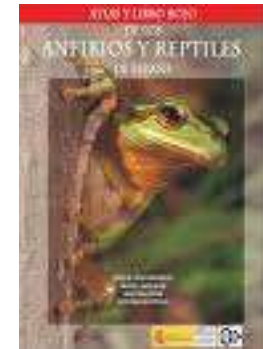
- Pueden variar en superficie e tener desde un metro cuadrado hasta unas pocas hectareas (casi todos los manuales apuntan hasta 2 hectareas)
- Pueden variar en profundidad, desde unos pocos centímetros hasta algunos metros
- Algunas charcas mantienen a agua durante todo el año
- As charcas pueden ser de origen natural o creadas por la acción humana.
- Son universales, las hay en todas las regiones biogeográficas; desde los desiertos hasta a tundra.

En Europa han desaparecido aproximadamente el 90% de las charcas

el abandono de las charcas

Las pozas y los regos cumplían en las culturas agrarias diferentes funciones, riega, bebedero para ganado, mantenimiento de los prados, etc. Con el éxodo rural y el abandono de las prácticas agrícolas tradicionales se pierde también estos espacios, bien por falta de uso o mantenimiento, colmatándose por acumulación de hojas y vegetación o simplemente acaban secándose.

Muchas de estas pozas e regos son construcciones tradicionales que emplean manantiales, para crear masas de agua permanentes e/o temporales y distribuyen el agua por los prados para mantener los pastos durante el mayor tiempo posible. Estas construcciones constituyen el hábitat de diferentes especies que las usan para reproducirse o para aliviar su sed (invertebrados, anfibios, aves, mamíferos, etc). La desaparición de este hábitat, fundamental para la reproducción de los anfibios, es un episodio que se reproduce en toda Galicia, y de forma especialmente acentuada en la provincia interior ourensá, que tiene un clima más extremo así como un mayor índice de abandono rural.



En el Capítulo VI del Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y los Reptiles en España (MMA: 2000) se resume que “prácticamente la mitad de los herpetos españoles (48,6%) están amenazados (categorías CR, EN, VU y NT), siendo mayor a porcentaje en el caso de los anfibios (62,5%) que en el de los reptiles (42,85%)”. Indica a continuación que, si bien se están a hacer actuación de conservación para las especies que sufren mayor peligro, “el alto grado de amenaza de estas especies no debe limitar los planes la esas especies individualmente”. Recomiendan los autores que “La cantidad de extinciones locales de poblaciones de anfibios hace preciso el seguimiento de estas, y la elaboración de un plan de gestión de los puntos de agua por lo menos en los territorios con menor pluviometría”.

y personas

Los seres humanos como causantes del problema tenemos la responsabilidad de solucionarlo

Administraciones
(legislar, monitorizar...)

Colectivos
(custodia, voluntariado...)

Personas
(conservar, apoyar...)

Calendario de actuaciones

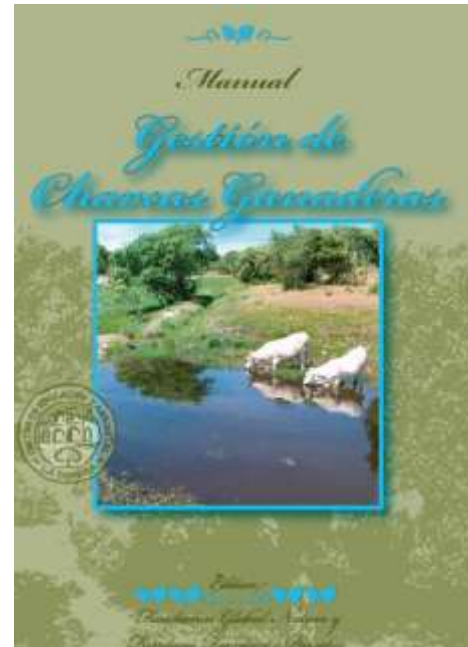
Experiencia piloto de recuperación de charcas para anfibios	Actuacións e actividades	Datas	
	Deseño do Proxecto.	maio	
	Visita de Recoñecemento	xuño	
	Deseño do Proxecto de Recuperación	xuño	
	Programa de Voluntariado Ambiental	<u>Acción 1- primavera 2008</u> -inventario de fauna e flora -intervención experimental na charca e nos regos -eliminación de monte baixo do prado -outras	xuño
		<u>Acción 2-outono 2008</u> -construcción dunha poza -reconstrucción dos regos -reconstrucción de valados -construcción de refuxios para anfibios -outras	setembro/ outubro
		<u>Acción 3 -inverno 2008</u> -mantenemento -novas propostas -outras	novembro
	Avaliación do Proxecto	decembro	
	Elaboración dunha memoria e de material divulgativo da experiencia	decembro	



Actuaciones;

-Revisión de bibliografía e iniciativas.

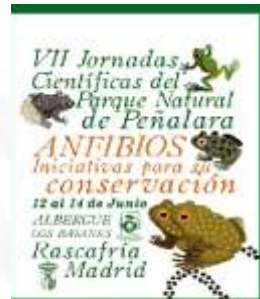
-Presentación a expertos:
Pedro Galán Regalado (UDC)
Cesar Ayres (AHE)



Imágenes cortesia de Ediciones Susaeta, del libro Anfibios y Reptiles

Anfibios de Colmenarejo

Figuras de las especies más representativas que podemos encontrar en nuestra localidad



tritón jaspeado/pigmeo

Triturus marmoratus/pygmaeus (Latreille, 1825)

Descripción

Tiene un cuerpo pequeño (10cm) y la espalda completamente amarillenta y en que se marcan un ancho de costillas.

En el caso de ser macho se marcan en la cabeza y en el cuello. Las hembras tienen una línea amarillenta en la zona ventral.

Por lo general se reproducen con machos jóvenes.

En zonas de reproducción se marcan una gran variedad de tonos de rojo: naranja, rojo, amarillo, etc.

Se alimentan de insectos, lombrices, gusarillos, etc. Se alimentan entre mayo hasta el inicio de la época.

Se reproducen en arroyos y ríos de montaña.

Se reproducen en arroyos y ríos de montaña.

Se reproducen en arroyos y ríos de montaña.

Se reproducen en arroyos y ríos de montaña.

Se reproducen en arroyos y ríos de montaña.

Se reproducen en arroyos y ríos de montaña.

Se reproducen en arroyos y ríos de montaña.

Se reproducen en arroyos y ríos de montaña.

Se reproducen en arroyos y ríos de montaña.



VULNERABLE

Riesgo de extinción

amenaza



huevos, larvas y desarrollo

La reproducción tiene un periodo y a menudo tiene lugar en arroyos y ríos de montaña de montaña. Los machos se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría, como también se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría.

Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría.

Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría.

Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría.

Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría.

Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría.

Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría.

Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría.

Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría.

Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría.

Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría.

Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría.

Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría.

Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría. Los machos y las hembras se alimentan de los machos adultos durante el periodo de cría.



Actuaciones; visita a iniciativas parecidas Robledal de Orgi



Actuaciones; visita a iniciativas parecidas Robledal de Orgi



BASO-IGEL JAUZKARIAREN BIZITZAREN ZIKLOA

EL CICLO VITAL DE LA RANA AGIL

1. HAZIAK
Hasiak dira baso-igelen haziak. Hasiak dira baso-igelen haziak. Hasiak dira baso-igelen haziak.

2. BAZO-IGEL
Bazo-igela da baso-igelen hazia. Bazo-igela da baso-igelen hazia. Bazo-igela da baso-igelen hazia.

3. JAUZKARIA
Jauzkaria da baso-igelen hazia. Jauzkaria da baso-igelen hazia. Jauzkaria da baso-igelen hazia.

ZERGATIK DA ZAILA BASO-IGEL JAUZKARIA IKUSTEA?

¿POR QUÉ ES DIFÍCIL VER LA RANA AGIL?

Baso-igel jauzkaria ikustea ez da erraza. Baso-igel jauzkaria ikustea ez da erraza. Baso-igel jauzkaria ikustea ez da erraza.

LAGUN IEZAIGUZU PUTZUA ZAINTEZEN

AYÚDANOS A CUIDAR LA CHARCA

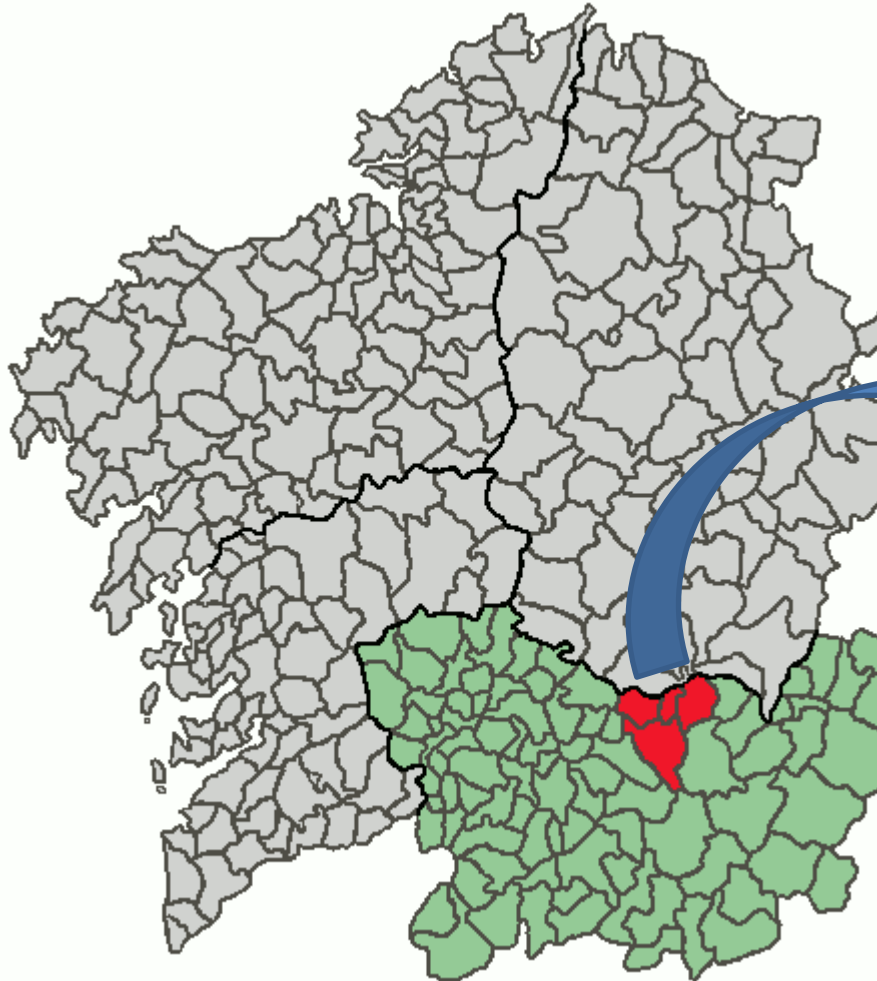
LAGUN IEZAIGUZU PUTZUA ZAINTEZEN

AYÚDANOS A CUIDAR LA CHARCA

LAGUN IEZAIGUZU PUTZUA ZAINTEZEN

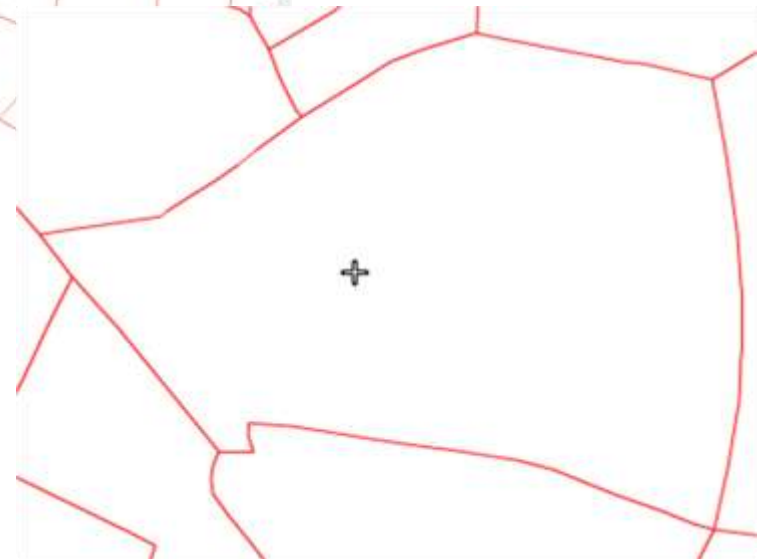
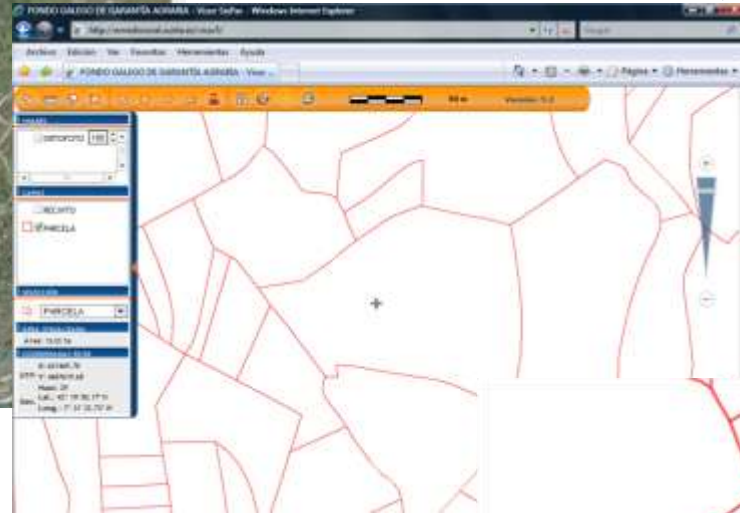
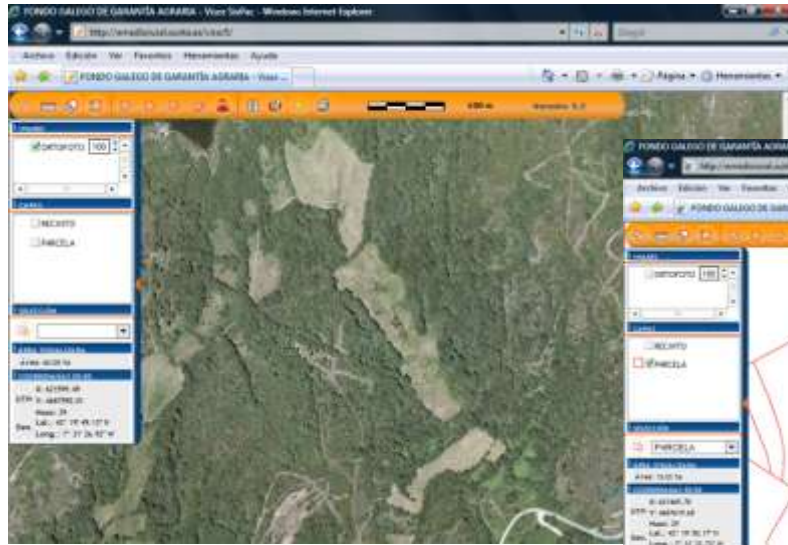
AYÚDANOS A CUIDAR LA CHARCA

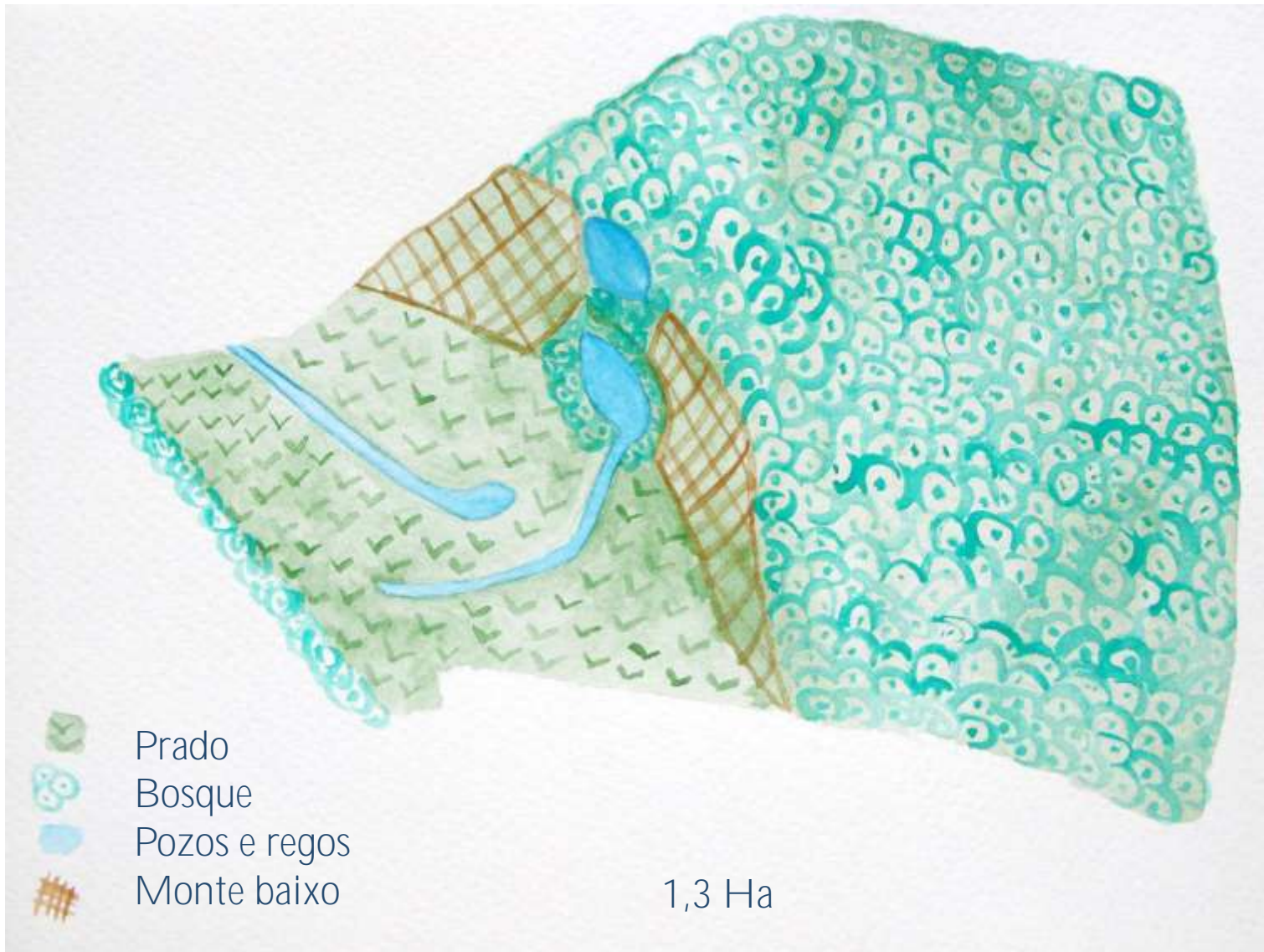
Actuaciones;
Visita de reconocimiento



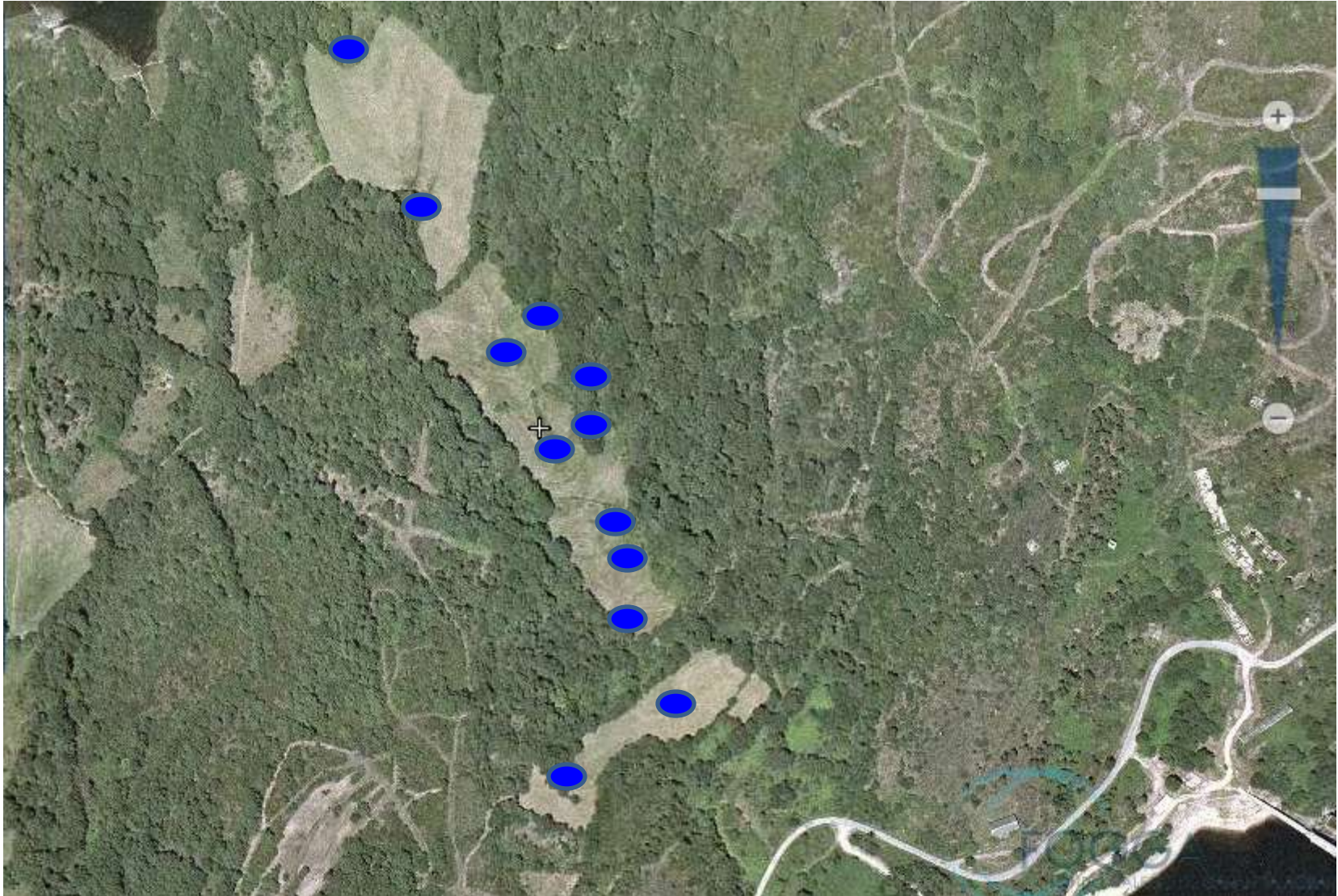
Desnivel. 0 punto
máis alto 873 e o
mais baixo 810
63 m desnivel

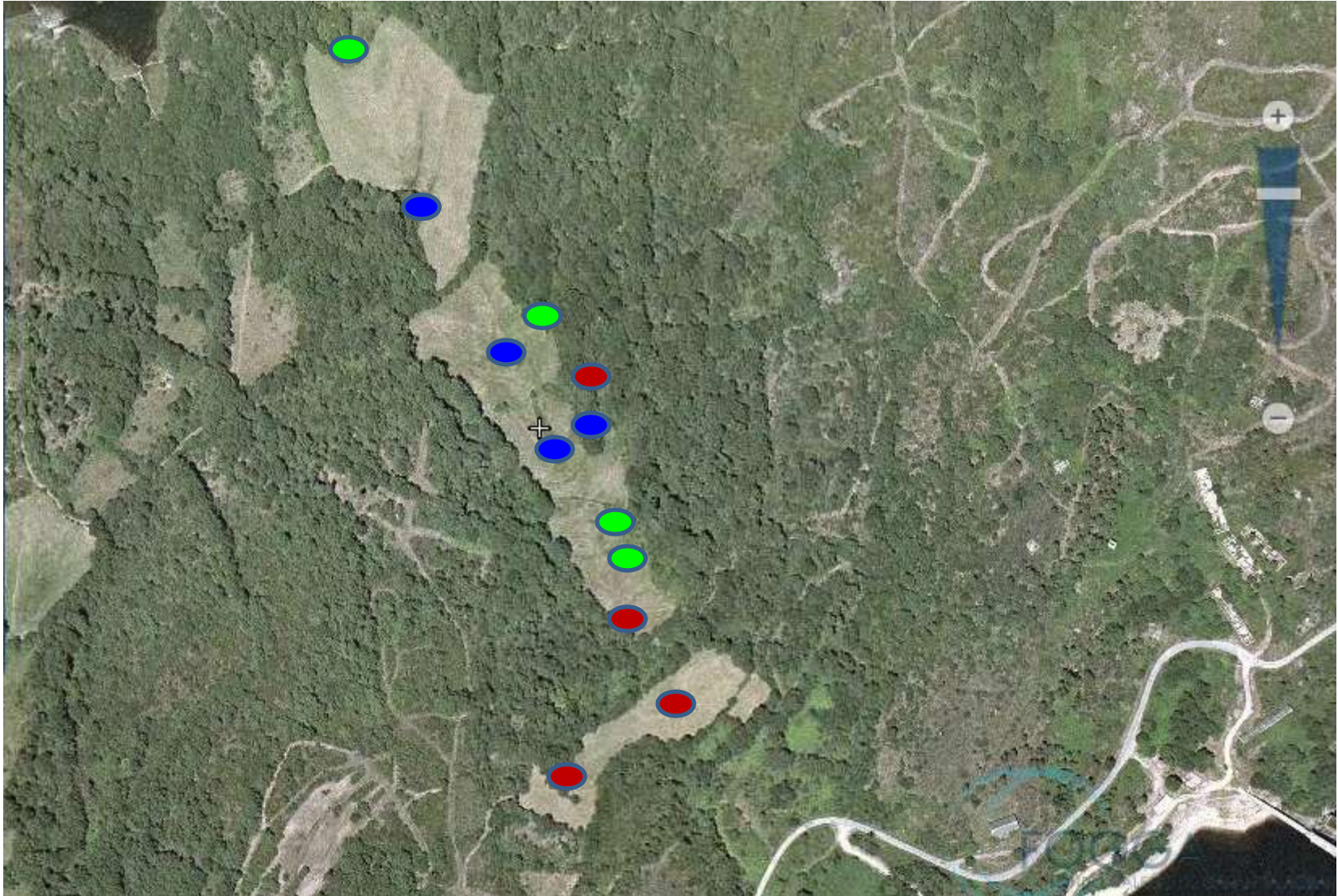


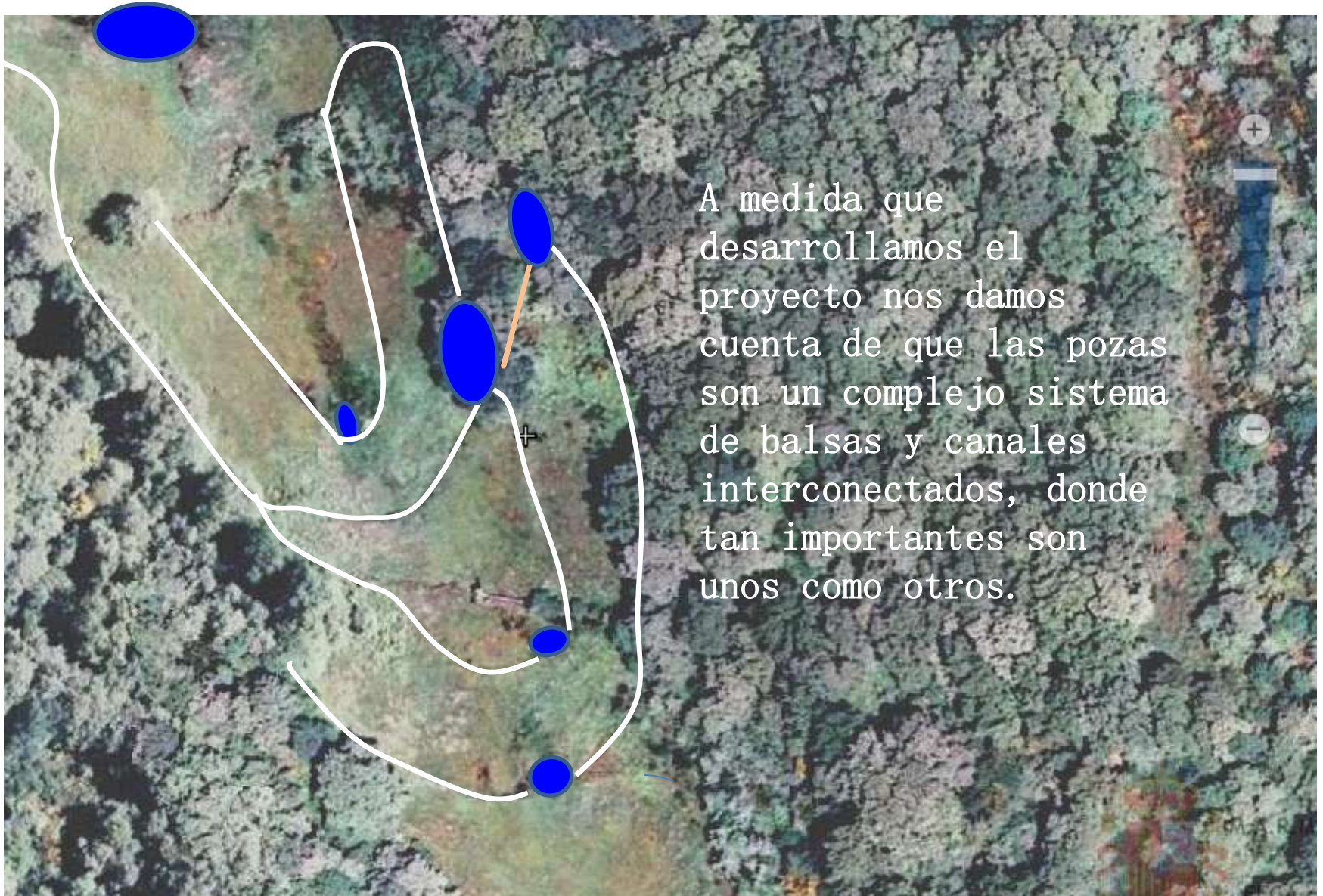








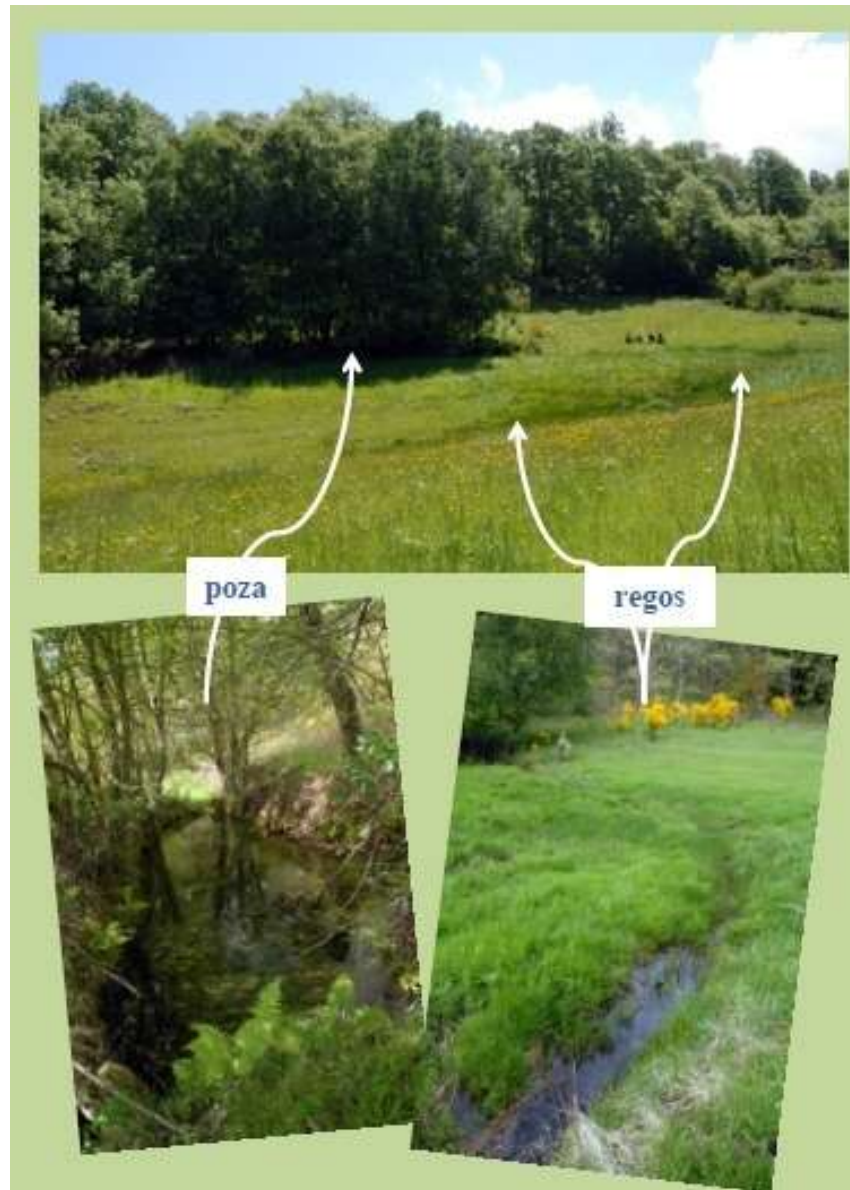
















Bosque da parcela custodiada



Actuaciones;
Visita de con un paisano



Programa de Voluntariado Ambiental Acción 1. Primeras actuaciones en el pozo y en los regos





Inspección de seguimiento



Os pozos cada dos meses



setembro



marzo



noviembre



mayo



enero



junio

Flora y fauna destacada



Programa de Voluntariado Ambiental Acción 2 y 3 campos de voluntariado. Os pozos de Castieixas





Resultados

	Tareas realizadas	Estado	Actuaciones
Poza principal	Mediciones de profundidad, anchura y longitud	Colmatado por la vegetación fundamentalmente ramas y hojas	“Limpieza”, retirada de parte de la vegetación acumulada
Poza seca	Mediciones de profundidad anchura y longitud	Ocupada por vegetación	Retirada de árboles que ocupan el interior de la poza y escavación
Nueva poza	En el medio del prado existe un manantial	Pequeño estanque del que surgen dos regos destrozado por los jabalís.	Creación de una nueva poza que recoja las aguas de la poza principal y las lleve por el canal
Regos	Mediciones de profundidad, anchura y longitud	“Deshechos” por el abandono y erosión por los caballos, jabalís, etc	Reconstrucción , mantenimiento zonas de vegetación (juncos, etc)
Prado	Inventariado de especies y situación	Bien conservada, con comienzos de “recolonización” de xestas, y robles, etc	Eliminación de monte bajo para el mantenimiento del prado
Bosque	Inventariado de especies	Bien conservado	“Limpieza” del camino y algún trozo da carballeira

Conclusiones

- Se han conseguidos recuperar dos pozas, una que mantiene agua durante casi todo el año, la otra es temporal y se ha construido una nueva (esta ha sido destrozada por los jabalies).
- Se han recuperado dos de los riegos principales (175 m aprox.)
- Se han recuperado prados de diente que además de su "función paisajística" hace de cortafuegos. Los prados recuperados contribuyen por una parte a diversificar el paisaje y fomentar ecotonos, así como, recuperar ciertas especies de flora que están en peligro como la árnica montana.
- Se constató la presencia en la zona de tritón palmeado no citado en la zona.

Conclusiones

- Un proyecto que comenzó siendo una iniciativa para la recuperación de charcas, se acabó convirtiendo en una experiencia de recuperación de patrimonio cultural construido que a su vez incidió en la conservación de un hábitat para determinadas especies.
- Se comprobó que la custodia puede ser una magnífica herramienta de conservación pero también de conocimiento e investigación

Flora y fauna destacada

Lissotriton belveticus
 Pizatorrens palmada
 Titén palmado, Tiro palmad, Uandre palmada

ANFIBIOS

63



Anfibios, charcas, persoas e ...regos



Conclusiones

-Proyectos de voluntariado ambiental pueden sustituir ciertas tareas/trabajos comunitarios de mantenimiento del patrimonio natural y cultural



Ruth M. Anderson

*Cobrando a rede [Pulling out the net]
Ézaro (A Coruña), 1924*

Próximas actuaciones

Como ya se indicó y atendiendo la metodología del proyecto referido a las actuaciones programadas para la recuperación de la charca, se realizaron en la última fase otras actividades, que no estaban inicialmente programadas, destinadas al mantenimiento de las actividades tradicionales de estos prados, principalmente su uso para pastos, en la actualidad de caballos (y corzos, jabalís, etc.).

Toda vez que los anfibios, "tienen dos vidas" y una vez que salen del agua precisan lugares para refugiarse y pasar épocas (invernales o estivales) se diseñarán actuaciones que restaurando pequeños muros caídos o creando nuevos montones de leña puedan ofrecer refugio a los anfibios.

Otra de las acciones que se acordó realizar en la época correspondiente es la participación en el Proyecto SARE de Sociedad Española de Herpetología, y en los próximos años enviar los datos recogidos en las charcas.

Equipo de trabajo

Virginia Rodríguez

Ramsés Pérez

Francisco Bañobre

María José Castro

María Rodríguez

Marga Miguens

Desiree Cardoso

Isabel Fernández



Con la colaboración de:



Moitas grazas

www.proxectorios.org