



Proyecto Amphibia Informe 2017

Introducción

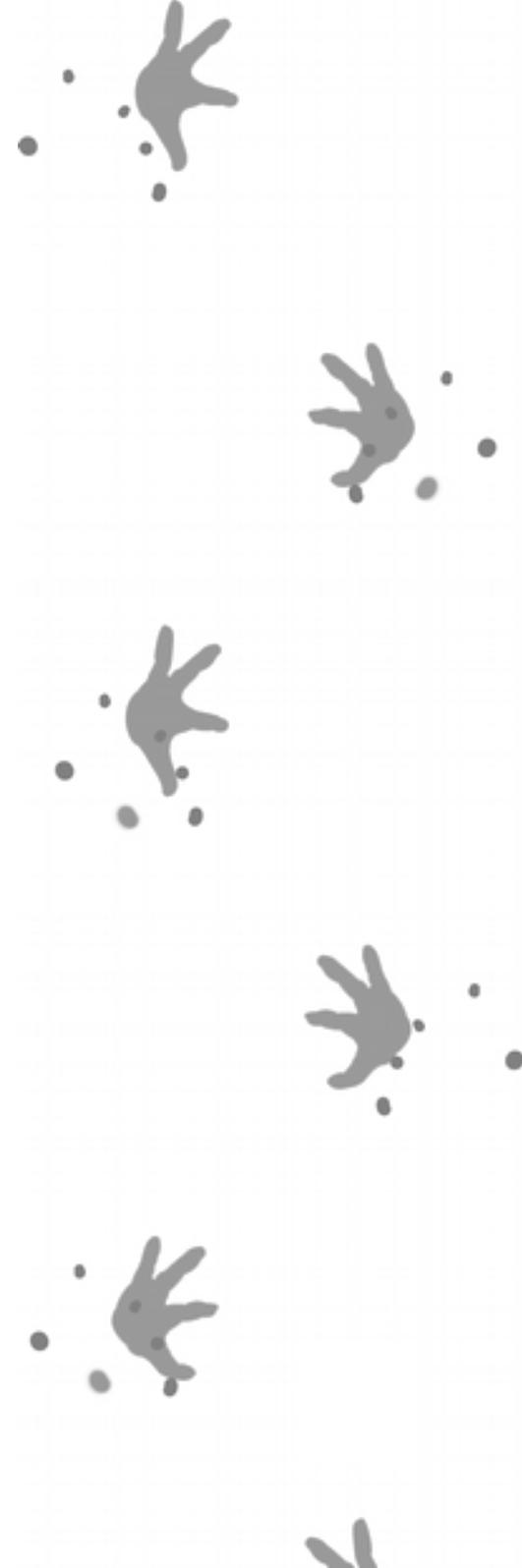
Acciones desarrolladas

Participantes

Informe de los puntos de muestreo

Resultados obtenidos

Anexos



Introducción

El Proyecto Amphibia es una iniciativa de la Asociación Red Cambera, que busca mejorar el hábitat de los anfibios a través de la educación ambiental, el voluntariado, la investigación y la custodia del territorio.

Se trata de un programa de voluntariado ambiental que se desarrolla en el occidente de Cantabria desde el año 2014 y cuyo objetivo principal es contribuir al conocimiento y conservación de la fauna anfibia y los ecosistemas en los que se encuentra.

En el proyecto se desarrollan dos fases principales:

- *Restauración y acondicionamiento de puntos de agua para la reproducción de los anfibios. Mejorando los accesos, el aporte de agua y evitando la colmatación por sedimentos.*
- *Seguimiento de actuaciones e inventario de la presencia y colonización de fauna anfibia en los lugares de reproducción. Se realiza al menos una visita a todos los puntos de agua en los que se ha intervenido para revisar el estado y adecuación de las obras y se muestrean diversos depósitos y abrevaderos en los que se ha actuado años atrás.*

La primera fase se lleva a cabo en otoño mientras que la segunda se hace en los meses de primavera y verano.

Red Cambera

Es una entidad sin ánimo de lucro dedicada a la conservación de la naturaleza mediante la participación activa de las personas. Todas las acciones y actividades desarrolladas están encaminadas a la integración del medio natural y social, donde la palabra origina acciones que mejoran la realidad ambiental.

Además del Proyecto Amphibia, desarrolla otros proyectos de voluntariado y custodia del territorio en Cantabria. Puedes conocerlos [aquí](#).



Acciones desarrolladas

Actividades formativas

Se realizó una salida formativa en primavera en el entorno de Monte Aa.

Seguimiento de presencia/ausencia de anfibios en puntos de reproducción y estado de los mismos

Hicimos 5 salidas para comprobar el estado de los puntos de agua en los que se han hecho trabajos de mejora y adecuación años atrás y confirmar la presencia o ausencia de anfibios en los mismos.

- 15/05/2017 Revisión de 2 abrevaderos en la zona sureste del Parque Natural Saja-Besaya.
- 25/05/2017 Revisión de 8 puntos de agua en la zona sureste del Parque Natural Saja-Besaya y 2 en la zona norte.
- 30/05/2017 Revisión de 6 puntos de agua en la zona norte del Parque Natural Saja-Besaya.
- 4/06/2017 Revisión de 7 puntos de agua en la zona norte del Parque Natural Saja-Besaya.
- 09/06/2017 Revisión de 3 puntos de agua en la zona suroeste del Parque Natural Saja-Besaya.

1

Salida formativa

11

salidas de campo

28

puntos de agua revisados

- 17/06/2017 Revisión de 1 puntos de agua en la zona norte del Parque Natural Saja-Besaya.
- 15/07/2017 Revisión de 1 puntos de agua en la zona sureste del Parque Natural Saja-Besaya.

Detección de hongos quitridos



Tomamos muestras de queratina de la piel de tritones y salamandras en cuatro puntos diferentes situados en los municipios de Riente, Hermandad de Campoo de Suso, Valdáliga y Arenas de Iguña.

Para la recogida de muestras realizamos 6 salidas.

Con este muestreo pretendemos conocer el alcance de la enfermedad emergente llamada quitridiomycosis en tritones y salamandras a través de la detección de infección por los hongos *Batrachochytrium salamandrivorans* y *Batrachochytrium dendrobatidis*.

El trabajo se hace en colaboración con la Universidad Checa de Ciencias de la Vida, quien se encarga del análisis de las muestras recogidas.

6

salidas de campo

80

muestras recogidas

Adecuación de puntos de reproducción / Mejora de ecosistemas

Se limpiaron dos captaciones y se retiró basura de cuatro abrevaderos.

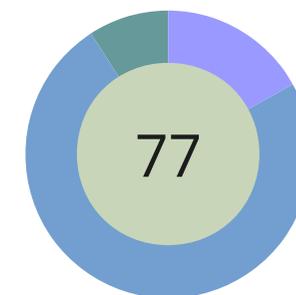
Se colaboró con el Aula Ambiental del CEIP Santiago Galas (Ruiloba) en la construcción de una charca en el recinto del colegio. Además del envío de documentación y materiales, se hicieron tres visitas la centro para construir la charca, junto al alumnado, profesorado y familias.

Inventariado de puntos de agua dentro del Parque Natural Saja-Besaya

La necesidad de ampliar los puntos de reproducción potenciales para anfibios y la falta de registro de los abrevaderos y depósitos presentes en el Parque Natural nos llevó a realizar un trabajo de localización e inventariado de los abrevaderos y depósitos de agua que se encuentran dentro de los límites del Parque.

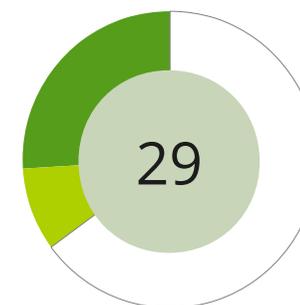
Este año hemos aumentado en 23 el número de puntos de agua localizados.

Desde el inicio del Proyecto en 2014 se han inventariado un total de 77 puntos de agua en el Parque Natural. Des estos el 74% son abrevaderos para el ganado, el 17% depósitos contra incendios y el 9% charcas naturales o naturalizadas.



■ Depósitos ■ Abrevaderos ■ Charcas

Puntos de agua inventariados



Puntos de agua adaptados

Participantes

El proyecto se sostiene gracias a la participación desinteresada de las personas que deciden implicarse en el conocimiento y conservación de este grupo faunístico en Cantabria.

Los voluntarios aprenden a identificar las diferentes especies, conocer su importancia y sus amenazas. Su dedicación en la recogida de información y la mejora del hábitat es recogido por Cambera quien se encarga de analizarlo y darle la difusión pertinente para que llegue al conjunto de la sociedad.

El número de participantes en el proyecto ha sido sustancialmente menor que en años anteriores, con un total de 16 personas voluntarias.

Este descenso se debe a algunos cambios que se han hecho para hacer posible la continuidad del proyecto motivados por lo siguientes factores:

- Falta de financiación. Solo se contó con los recursos de la asociación.
- Retrasos en la concesión de licencias y permisos que dificultaron el acceso a los lugares de seguimiento.
- Aumento del número de puntos de agua para revisar y del área en el que se encuentran distribuidos.

Esta situación nos llevo a primar la eficiencia en la recogida de información en detrimento de la parte más divulgativa y educativa. En este sentido, el trabajo de campo corrió a cargo de personas ya formadas e implicadas en el proyecto, lo que permitió eliminar la parte formativa de las salidas para aprovechar el tiempo en visitar un mayor número de puntos de agua.



16

Personas participantes

Puntos de muestreo



Informe de los puntos de muestreo

Actualmente hay 29 puntos de agua en los que hemos llevado a cabo labores de mejora y adaptación para la reproducción de anfibios, lo que supone el 38% de los puntos catalogados. Des estos, el 76% son abrevaderos para el ganado, el 24% depósitos contra incendios.

La mayor parte se encuentran situados en brañas y zonas despejadas de vegetación arbórea, próximos a las divisorias de agua de las respectivas subcuencas del Parque y alejados de cursos de agua de importancia.

Solamente los abrevaderos de El Andrinosu, Arroyo Primovel, Mazorguero y Los Gallegos se encuentran en zonas de bosque.

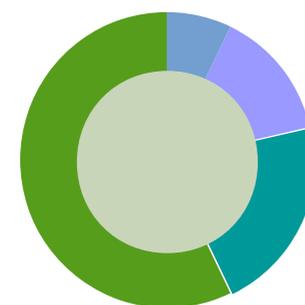
El rango altitudinal oscila entre los 293 metros del bebedero de Cieza y los 1718 metros de la charca situada en la Colladía, mientras que la profundidad de la cubeta de agua oscila entre los 25 y los 110 cm, siendo los valores más habituales los que superan los 50 cm.

Varios de los abrevaderos reciben agua de otros situados en cotas más altas por lo que el riesgo de contaminación descendente es muy alto.

En cuanto a las labores de mejora necesarias, 6 abrevaderos necesitan mejorar el aporte de agua, 4 los accesos y 2 necesitan un sellado del vaso para evitar pérdidas.



Puntos de agua intervenidos



Estado de los puntos de agua

Punto	Localidad	Tª	Nivel de agua	Contaminación	Especies	Estado
La Tabla	Ruente		Max.	No	3	Óptimo
El Andrinosu	Ruente		Max.	Si (retirada)	4	Óptimo
Cotero Alto – El Tornillo I	Cieza	13	Max.	No	3	Óptimo
Cotero Alto – El Tornillo II	Cieza	14	Max.	No	5	Óptimo
Cotero Alto	Cieza	12	Max.	No	1	Falta rampa
Pandiucu I	Ruente		Max.	Si (retirada)	2	Óptimo
Pandiucu II	Ruente		Bajo (60%)	No	2	Aporte de agua mejorable
Pandiucu III	Ruente	-	Seco (5cm por lluvia)	Si (retirada)	0	Mejorar captación
El Tornillo	Arenas de Iguña	16	Max.	No	2	Óptimo
Venta Tordás						
Arroyo Viaña	Valle de Cabuérniga		Max.	No	2	Óptimo
Brañamayor			Max.	No	1	Óptimo
El Moral II	Arenas de Iguña	15	Max.	No	4	Óptimo
El Moral I	Los Tojos	12	Max.	Si (retirada)	1	Rampa deteriorada, difícil salida
Arroyo Primovel	Los Tojos	12	Max.	No	1	Óptimo
El Salce	Arenas de Iguña	-	Seco	No	-	Anclar entrada de agua y rampa de salida.
Cuetu esquina						

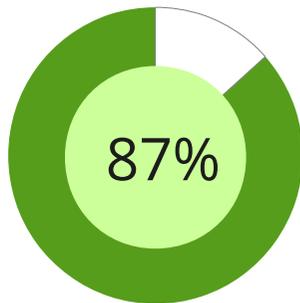
Punto	Localidad	Tª	Nivel de agua	Contaminación	Especies	Estado
Mazorguero	Los Tojos	12	Max.	No	6	Óptimo
Los Gallegos	Mancomunidad	15	Max.	No	3	Óptimo
Espinas II	Mancomunidad	14	Max.	No	4	Rampa deteriorada
Espinas	Mancomunidad	14	Max.	No	1	Pierde agua
Ozcaba I	Mancomunidad		1 ^{er} vaso al 100%, 2 ^o al 50% y 3 ^o seco	No	4	
Braña Las Liebres	Mancomunidad			No	1	Aporte de agua irregular
Tajahierro	Mancomunidad		Max.	No	2	Óptimo
Cruz de Fuentes II	Campoo de Suso	14	Max.	No	2	Captación mejorable
Cruz de Fuentes I	Campoo de Suso	19	Max.	No	5	Óptimo
Las Cadorras	Campoo de Suso	14	Max.	No	4	Ligera colmatación
La Pozona	Campoo de Suso	-	Seco	No	0	No llega agua
Prado de puentes	Campoo de Suso	14	Bajo	No	0	Pierde agua

En este año hemos realizado el seguimiento de presencia/ausencia de anfibios en 26 de los 29 puntos de agua en los que hemos realizado acciones de mejora. Los datos muestran que en el 86,6% de los puntos revisados se encontró alguna especie de anfibio, siendo habitual encontrar varias especies compartiendo espacio (promedio: 2,5 sp/pto.).

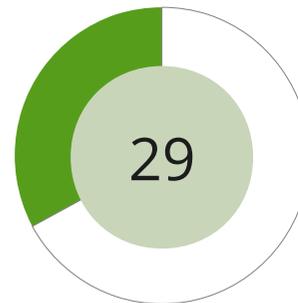
La especie más distribuida es la rana bermeja, seguida de la salamandra común, mientras que el tritón alpino solo se ha localizado en el 33,3% de los lugares muestreados.

Resultados

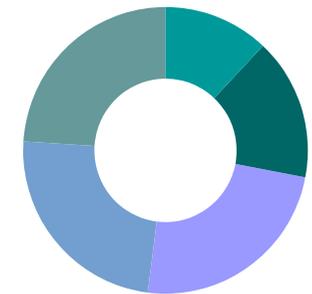
Especie	LG	ES	ESII	OZ	TH	LI	LC	CFI	LP	PP	CFII	MZ	AP	EMI	EMII	AV	PAII I	PAII	PAI	EA	LT	CA	CATI I	CATI	BM
Rana bermeja		●	●	●	●	●	●	●			●	●			●	●		●		●	●		●	●	●
Rana patilarga												●													
Sapo partero	●		●				●	●			●	●				●		●		●				●	
Salamandra común	●		●	●	●		●	●				●	●		●							●	●	●	
Tritpón alpino			●	●			●	●				●			●		●			●	●			●	
Tritón palmeado	●			●				●				●		●	●		●			●	●		●	●	



Presencia de anfibios en los puntos muestreados



Puntos de agua adaptados



- Rana bermeja
- Sapo partero
- Salamandra
- Tritón alpino
- Tritón palmeado

Especies localizadas

cambera 


amphibia

