MEMORIA DE LAS I JORNADAS MEDIOAMBIENTALES DE HERRAMÉLLURI

ANFIBIOS Y REPTILES, GRANDES DESCONOCIDOS DE LA FAUNA RIOJANA

Octubre de 2007

AUTOR: Ion Garin Barrio.

Autor: Ion Garin Barrio

ORGANIZADORES **COLABORADORES**

Asociación Socio Cultural CIUDAD DE LIBIA

ier

Ayuntamiento de Herramélluri

HERPETOLOGIA behatokia · observatorio · observatory · observatoire

1. INTRODUCCIÓN **4**

2. OBJETIVOS PLANTEADOS **6**

3. EQUIPO DE TRABAJO **7**

4. ASISTENCIA **7**

5. PROGRAMA **9**

6. CONTENIDOS DE LAS JORNADAS **10**

7. FICHA DE LAS JORNADAS **12**

8. VALORACIÓN DE LAS JORNADAS **13**

ANEXO I: FOTOS **15**

ANEXO III: FOLLETO **24**

ANEXO IV: FORMATO DE PRESENTACIÓN **27**

ANEXO V: PRESUPUESTO **31**

ANEXO VI: PROPUESTAS **33**

ANFIBIOS Y REPTILES, GRANDES DESCONOCIDOS DE LA FAUNA RIOJANA.

1. INTRODUCCIÓN

Uno de los grupos de animales que más curiosidad ha despertado en niños y niñas durante generaciones es el de los anfibios. Las ranas, los tritones, o los sapos, son animales que han convivido en torno a nosotros, en las pequeñas charcas o pilones de nuestro pueblo. Quién no recuerda anécdotas de sapos en las noches de tormenta veraniega o las capturas que de renacuajos se efectuaban en los ríos. Durante las últimas décadas estamos asistiendo, tanto a nivel mundial como local, al declive de las poblaciones de estos animales que han formado parte siempre de nuestra naturaleza. Detrás de este fenómeno se encuentra la mano del hombre, incapaz en algunos casos de mantener la riqueza faunística, provocando la extinción de un grupo animal que colonizó la tierra hace unos 370 millones de años. Estos habitantes de dos mundos distintos, el acuático y el terrestre, han superado enormes glaciaciones y extinciones globales que acabaron con gigantescos seres como los dinosaurios. Sin embargo, puede que las siguientes generaciones se queden, por ejemplo, sin conocer al rechoncho sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*), habitual del valle del Ebro, o que quedemos atónitos ante la extinción en la Comunidad de La Rioja de uno de los urodelos más espectaculares de la Península, la salamandra común (*Salamandra salamandra*).

FIGURA 1: Una salamandra común capturada en Navarra concretamente en la Sierra de Urbasa-Andia (Foto: Ion Garin Barrio),

Debemos aprender a convivir con los anfibios y, sobre todo, a respetar su hábitat y su actividad; hemos de dejar que la biología siga su curso en ese ciclo sin fin que atrae a todos estos diminutos seres, cada primavera, a buscar frenéticamente su pareja, a perpetuar la especie y a regresar nuevamente a sus refugios cuando llega el frío invierno. Porque, de qué sirve ganar en progreso si perdemos lo más valioso que tenemos, que es la naturaleza y los seres que viven en ella como los anfibios y los reptiles.

Los reptiles se diferencian principalmente de los anfibios tanto por su piel dura y escamosa como por su independencia (no total) del agua. Sin embargo, esta coraza dura e infranqueable no ha podido resistir dos de las armas más letales de la historia; la mentira y el miedo. Y es que precisamente de la mentira de ciertos dichos populares y de proverbios viene la atávica antipatía hacía este grupo animal. El miedo que las palabras de estos dichos ha transferido de generación en generación ha confundido a los lugareños, que con saña han matado sin piedad a gran cantidad de inofensivos reptiles de aspecto serpentiforme, como culebras de agua (*Natrix natrix* y *Natrix maura*), culebras lisas (*Coronella austriaca* y *C. girondica*), luciones (*Anguis fragilis*) y eslizones (*Chalcides striatus* y *C. bedriagai*).

Figura 2. Juvenil de víbora áspid soleándose a la mañana en un matorral mediterráneo (Foto: Manuel Océn Ratón).

Con el fin de evitar esta pérdida de contacto con el mundo natural, se ha querido dar a conocer con las I Jornadas Medioambientales, las características, la biología y el estado de conservación actual de los anfibios y reptiles en La Rioja. Conocerlas más de cerca debe servirnos para cuidarlas y a su vez respetarlas.

2. OBJETIVOS PLANTEADOS

El principal objetivo de estas jornadas ha sido dar a conocer a los lugareños la biodiversidad de la zona, comenzando por dos de los grupos más amenazados, los anfibios y los reptiles. Para ello se han utilizado charlas divulgativas, proyecciones audiovisuales y salidas de campo, que han ayudado a conocer la biología e importancia ecológica de estos dos grupos vertebrados terrestres.

Sin embargo, los objetivos concretos de las jornadas han sido:

- Combatir la ancestral animadversión que la sociedad ha dispensado a estos animales, desacreditando la mayoría de los dichos y proverbios populares en los que se ha fundamentado.
- Conseguir la implicación de un grupo de gente joven que ayude a la consolidación de las jornadas, ayudando a la realización de las mismas en años venideros.
- Confeccionar un grupo de trabajo que dé salida a las propuestas medioambientales, efectuadas tanto por los habitantes del pueblo (Herramélluri) como por los naturales de la comarca (Tirón-Háchigo).
- Dar a conocer a los asistentes al evento la preocupante situación de estos dos grupos taxonómicos; no sólo a nivel global, como lo corroboran publicaciones recientes, sino también a una escala más próxima, utilizando para ello como ejemplo algunos casos cercanos como el del sapo partero (*Alytes obtetricans*) en la Sierra de Peñalara.

FIGURA 3: Adulto de sapo partero (*Alytes obtetricans*) capturado en la chopera del río Tirón en Herramélluri (Foto: Ion Garin).

3. EQUIPO DE TRABAJO

Ponentes:

Albert Montori Faura (Universidad de Barcelona, AHE).
Carlos Zaldivar Ezquerro (Instituto de Estudios Riojanos, AHE).
Jaime Bosch Pérez (Museo Nacional de Ciencias Naturales; Madrid, AHE).

Coordinador:

Ion Garin Barrio (Asociación socio-cultural Ciudad de Libia, S.C. Aranzadi Z.E., AHE).

4. ASISTENCIA

El control de los asistentes a las I Jornadas Medioambientales se llevó a cabo solicitando la reserva con antelación, bien llamando a un teléfono particular o escribiendo a un e-mail propuesto. De esta forma se inscribieron 27 personas; sin embargo, la asistencia a todos los eventos fue superior, ya que la mayor parte de los asistentes acudió sin previo aviso. Incluyendo las excursiones de campo 62 personas participaron en alguno de las actividades de las jornadas.

FIGURA 4: Una instantánea de la charla de Carlos Zaldivar Ezquerro sobre *Anfibios y Reptiles de la Rioja* (Foto: Ion Garin Barrio).

La asistencia a los distintos eventos de las jornadas fue desigual:

- A la primera charla, titulada "*Anfibios y reptiles; castigados por la ignorancia*" impartida por Albert Montori Faura acudieron **27 personas**.
- La ponencia "*Anfibios y reptiles de la rioja; pasado, presente y futuro*", impartida por Carlos Zaldivar Ezquerro contó con una asistencia de **26 personas** (ver figura 4).
- A la proyección del documental "*Enciclopedia Temática sobre Anfibios y Reptiles de la BBC*" acudieron **28 personas**.
- A la última charla, impartida por Jaime Bosch (*Nuevas amenazas para los anfibios; enfermedades emergentes*), asistieron **32 personas**.
- En la salida nocturna, que se efectuó en las choperas del Río Tirón del municipio de Herramélluri, participaron **22 personas**.
- La salida diurna, realizada a la laguna y la dehesa de Valgañón, el domingo 26 de agosto, contó con la participaron de **42 personas** (ver figura 5).

FIGURA 5: El grueso de los asistentes a la excursión matinal a la laguna y dehesa de Valgañón (Foto: Maria Jesús Ramírez).

5. PROGRAMA

JORNADA MATINAL DEL SÁBADO DÍA 25 DE AGOSTO DE 2007	
9:00-9:30	**DISCURSO INAUGURAL**
	Inauguración de las I Jornadas Medioambientales de Herramélluri a cargo de Luis Miguel Medrano (Instituto de Estudios Riojanos) y de Jesús Díez Azarola (concejal de Cultura y Festejos del Ayuntamiento de Herramélluri). Seguidamente, Ion Garin Barrio realizará una introducción del curso dando paso al primero de los ponentes de las jornadas.
9:30-10:45	**ANFIBIOS Y REPTILES: CASTIGADOS POR LA IGNORANCIA** **Ponente: *Albert Montori Faura***
	El saber popular, los dichos y proverbios son en muchas ocasiones veraces como la vida misma, pero no pocas veces difunden errores que trascienden sin que nadie pueda remediarlo durante generaciones. Un buen ejemplo de ello son los refranes referidos a los anfibios y los reptiles, que durante años han transmitido la ancestral animadversión hacía estos grupos animales. El mejor remedio para la mentira es la sabiduría, como la que se desprende de charlas divulgativas como la siguiente.
10:45-11:15	**DESCANSO**
11:15-12:30	**ANFIBIOS Y REPTILES DE LA RIOJA: PASADO, PRESENTE Y FUTURO** **Ponente: *Carlos Zaldivar Ezquerro***
	La mayor parte de la herpetofauna de La Rioja está ligada a ambientes secos típicamente mediterráneos, sin embargo en las sierras centro-occidentales riojanas, las más húmedas, se localizan las especies de origen eurosiberiano. La alteración del medio en el Valle del Ebro durante las últimas décadas ha situado a algunas de las especies al borde de la desaparición, como podrá observarse en la siguiente ponencia.

JORNADA DOMINICAL DEL SÁBADO DÍA 25 DE AGOSTO DE 2007	
17:00-18:00	**PROYECCIÓN DE DOS DOCUMENTALES**
	Se proyectarán dos documentales divulgativos, uno sobre anfibios y otro sobre reptiles. Estos documentos audiovisuales describen las características más relevantes de los dos grupos animales, haciendo hincapié en particularidades exclusivas de ambos taxones.
18:00-18:30	**DESCANSO**
18:30-20:00	**NUEVAS AMENAZAS PARA LOS ANFIBIOS: ENFERMEDADES EMERGENTES** **Ponente: *Jaime Bosch***
	Nadie duda ya a estas alturas de que los anfibios se encuentran en declive generalizado en todo el mundo. Aunque las causas más frecuentes de este declive son sin duda la alteración y destrucción de su hábitat, en los últimos años se ha podido comprobar la gran importancia de las enfermedades emergentes en los casos más enigmáticos de declives y extinciones de anfibios.
22:30-00:00	**EXCURSIÓN HERPETOLÓGICA A LA CHOPERA DEL RÍO TIRÓN (HERRAMÉLLURI).**

JORNADA MATINAL DEL DOMINGO DÍA 26 DE AGOSTO DE 2007	
9:00-13:30	**EXCURSIÓN HERPETOLÓGICA**
	Guiados por un grupo de voluntarios del Observatorio Aranzadi de Herpetología de San Sebastián, se visitará la laguna y la dehesa de Valgañón, enclave situado a las faldas de la Sierra de la Demanda.

6. CONTENIDO DE LAS JORNADAS

Metodológicamente las jornadas se han dividido en dos partes; una parte teórica y otra práctica. La parte teórica, de algo más de 4 horas de duración, ha incluido tres charlas y la proyección de dos pequeños documentales de unos 30 minutos. El apartado práctico a su vez se ha dividido en dos salidas de campo; una nocturna de una hora y media y otra matinal de 4 horas y 30 minutos de duración.

El apartado teórico se fundamentó principalmente en las charlas divulgativas, con el apoyo complementario de dos breves documentales de la BBC. La jornada matinal del sábado se inició con la ponencia a cargo de **Albert Montori Faura,** quien aprovechó para introducir a los asistentes en el mundo de la herpetología, detallando las características más significativas de cada taxón e intentando desmentir la mayor parte de proverbios y dichos populares de la zona. Una vez introducidos en materia, **Carlos Zaldivar Ezquerro** explicó la situación de los anfibios y reptiles en La Rioja, empezando por la procedencia de todas las especies presentes en la Comunidad para, a continuación, detallar la grave situación que atraviesa la mayoría, haciendo hincapié en la extinción de una de las especies más vistosas de la zona, la salamandra común (*Salamandra salamandra*).

Para iniciar el apartado dominical se proyectaron los dos documentales, a modo de repaso de la jornada matinal. La charla a cargo de **Jaime Bosch** puso fin a la parte teórica. Dicha ponencia permitió conocer la preocupante situación de los anfibios a nivel global, y la de algunos de los representantes de la península Ibérica en particular, como el sapo partero común (*Alytes obtetricans*) en la Sierra de Peñalara.

La primera de las salidas de campo se ha realizó por la noche a la chopera del río Tirón, a su paso por el municipio de Herramélluri. La noche es el mejor momento para encontrar anfibios, pero la mayor parte de especies se encuentra al final de su periodo de actividad en esta época; sin embargo, durante la salida se pudo contactar con cuatro especies diferentes: tritón palmeado (*Lissotriton helveticus*), sapo común (*Bufo bufo*), rana común (*Pelophylax perezi*) y sapo partero común (*Alytes obtetricans*).

Aunque el objetivo de la salida matinal del domingo a la dehesa y la laguna de Valgañón fuera la localización de anfibios y reptiles, únicamente pudimos ver representantes del primero de los grupos. Las especies encontradas, principalmente

en la laguna y sus alrededores, fueron: tritón palmeado (*Lissotriton helveticus*), tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*), rana común (*Pelophylax perezi*), sapo partero (*Alytes obtetricans*) y ranita de San Antón (*Hyla arborea*).

FIGURA 6a: El puente del río Tirón a su paso por Herramélluri (Foto: Ion Garin Barrio).

FIGURA 6b: La laguna de Valgañón cubierta con vegetación palustre (*Typha* sp.) y con jacintos de agua (Foto: Maria Jesús Ramírez).

FIGURA 6c: El arroyo seco de la dehesa, un buen lugar para el refugio de los anfibios adultos (Foto: Maria Jesús Ramírez).

FIGURA 6d: La dehesa de Valgañón alberga gran diversidad de reptiles; víboras, culebras lisas, lagartijas y lagartos (Foto: Maria Jesús Ramírez).

TABLA I: Estadios de las especies que se capturaron a lo largo de las dos salidas.

Especie	Puestas	Renacuajos	Metamórficos	Adultos
Tritón palmeado		√	√	√
Tritón jaspeado		√		√
Rana común		√	√	√
Sapo común		√		√
Sapo partero		√	√	√
Ranita de San Antón		√	√	

7. FICHA DE LAS JORNADAS

TÍTULO	Anfibios y reptiles; grandes desconocidos de la fauna riojana.	
CONTENIDOS	**Charlas:**	3 horas
	Documental:	1 horas
	Salida de campo:	6 horas
IDIOMA	Castellano	
ASISTENCIA	**Mínimo**	22
	Media	29,5
	Máxima	42
FECHAS	25 y 26 de agosto de 2007	
HORARIO	9:00-23:00 & 9:00-14:00	
LUGAR	Ermita de la Virgen del Poder (Herramelluri).	
SALIDAS AL CAMPO	**Nocturna**	Chopera del Río Tirón en Herramélluri.
	Diurna	Laguna y Dehesa de Valgañón.
ORGANIZACIÓN	Asociación Socio-Cultural Ciudad de Libia (ASCV). Instituto de Estudios Riojanos (IER).	
COLABORADORES	Ayuntamiento de Herramélluri. Observatorio Aranzadi de Herpetología.	

8. VALORACIÓN DE LAS JORNADAS

La valoración general de las jornadas ha sido muy satisfactoria, ya que al elevado nivel de los ponentes le ha correspondido una alta participación ciudadana, cercana a los 30 asistentes por evento programado. Aun así, resulta interesante efectuar una valoración más minuciosa de las jornadas, que ayude en los preparativos y el futuro planteado para ediciones venideras.

- **LAS INSTALACIONES**

  Para las ponencias se ha utilizado la ermita de la Virgen del Poder, previa petición de permiso al Arzobispado de Logroño. A modo de pantalla se utilizó la pared trasera de la instalación, y a la buena luminosidad se le ha unido una pareja visibilidad a lo largo y ancho de toda la ermita.

- **LAS PONENCIAS**

  Las charlas impartidas han conseguido el objetivo para el que fueron programadas. El grupo de asistentes, conoce desde ahora más de cerca estos dos grupos de vertebrados y, sobre todo, creo que se ha conseguido una mayor concienciación social para su preservación.

- **LA ASISTENCIA**

  Tal y como se ha indicado previamente, la asistencia al grueso de las jornadas ha sido muy significativa. A su vez, ha resultado interesante la implicación de la gente joven (menores de 13 años), que acudió a la excursión matinal del domingo en un número muy significativo. Catorce chicos y chicas que suponían el 33,33% de los asistentes a la excursión.

- **LA PARTICIPACIÓN**

  Tras las charlas se abrió un turno de ruegos y preguntas, que en algunos casos se alargó hasta los 10 minutos. Resultó muy útil sobre todo para desmentir la mayor parte de los refranes y dichos que se expusieron por parte de los asistentes a las jornadas.

Para mejorar han quedado aspectos como la puntualidad, tanto en las charlas como en las excursiones, como mayor colaboración a la hora de los preparativos de las jornadas. El aspecto que mayor deficiencia ha presentado ha sido el publicitario. La colocación de carteles se realizó muy tarde, y no se prepararon dípticos o trípticos.

Las I Jornadas Medioambientales de Herramélluri tuvieron su eco en la prensa escrita de la zona (Diario de La Rioja y El Correo de La Rioja). A continuación se detallan los enlaces para la localización de noticias sobre este evento:

http://www.larioja.com/20070827/rioja-comarcas/concurridas-jornadas-medioambientales-20070827.html

http://www.elcorreodigital.com/alava/20070711/la-rioja/herramelluri-primeras-jornadas-medioambientales-20070711.html

Sobre el contenido se debatió largo y tendido, y una parte de los asistentes abogó por el acortamiento de las jornadas, pasando de los cuatro eventos del primer día a los tres, propuestos para las siguientes ediciones. Algunos de los organizadores propusieron la supresión de la excursión nocturna que, sin embargo, resultó un éxito tal y como lo demuestra la asistencia previamente detallada.

FIGURA 7: La chopera donde se realizó la excursión nocturna el sábado día 25 de agosto (Ion Garin Barrio).

ANEXO I: FOTOS

Hace unos 20.000 años ocurrió la última glaciación
Los hielos perpetuos llegan hasta el sur de Inglaterra
La Península Ibérica actúa como refugio de las especies de clima más cálido.

IUCN

ANEXO II: FOLLETOS

I JORNADAS MEDIOAMBIENTALES DE HERRAMÉLLURI

Anfibios y reptiles, grandes desconocidos de la fauna riojana

PROGRAMA **LUGAR:** Ermita de la Virgen del Poder (Herramélluri)

Sábado 25 de agosto

09:00-09:30 Discurso inaugural

09:30-10:45 CHARLA: Anfibios y reptiles, castigados por la ignorancia

(ALBERT MONTORI FAURA, Universidad de Barcelona).

11:00-12:15 CHARLA: Anfibios y reptiles de la Rioja, pasado, presente y futuro

(CARLOS ZALDIVAR EZQUERRO, Instituto de Estudios Riojanos).

17:00-17:45 Proyección de un documental;

18:00-19:15 CHARLA: Nuevas amenazas para los anfibios; enfermedades emergentes

(JAIME BOSCH, Museo Nacional de Ciencias Naturales)

22:30-23:30 Excursión nocturna a la chopera del río Tirón (Herramélluri)

•Domingo 26 de agosto

9:30-14:00 Excursión diurna a la Laguna y la Dehesa de Valgañón

Foto: Ion Garin Barrio

Foto: Ion Garin Barrio

Foto: Manuel Ocen Ratiño

Foto: Ion Garin Barrio

ORGANIZA

COLABORA

Ayuntamiento de Herramélluri

Es obligatorio apuntarse previamente, llamando al 615735334 (preguntar por Ion)

I JORNADAS MEDIOAMBIENTALES DE HERRAMÉLLURI

Anfibios y reptiles, grandes desconocidos de la fauna riojana

LUGAR: La ermita de la Virgen del Poder (Herramélluri)

PROGRAMA

•Sábado 25 de agosto

09:00-09:30 Discurso inaugural

09:30-10:45 CHARLA: Anfibios y reptiles, castigados por la ignorancia

11:00-12:15 CHARLA: Anfibios y reptiles de la Rioja, pasado, presente y futuro

17:00-17:45 Proyección del documental;

18:00-19:15 CHARLA: Nuevas amenazas para los anfibios; enfermedades emergentes

22:30-23:30 Excursión nocturna a las choperas del Río Tirón (Herramélluri)

•Domingo 26 de agosto

9:30-14:00 Excursión diurna a la Laguna y la Dehesa de Valgañón

ORGANIZADOR

COLABORADOR

Ayuntamiento de Herramélluri

Es obligatorio apuntarse previamente, llamando al 615735334 (preguntar por Ion)

I JORNADAS MEDIOAMBIENTALES DE HERRAMÉLLURI
Anfibios y reptiles, grandes desconocidos de la fauna riojana
LUGAR: La ermita de la Virgen del Poder (Herramélluri)
PROGRAMA
Foto: Manuel Océn Ratón
•Sábado 25 de agosto
09:00-09:30 Discurso inaugural
09:30-10:45 CHARLA: Anfibios y reptiles, castigados por la ignorancia
11:00-12:15 CHARLA: Anfibios y reptiles de la Rioja, pasado, presente y futuro
17:00-17:45 Proyección del documental;
18:00-19:15 CHARLA: Nuevas amenazas para los anfibios; enfermedades emergentes
22:30-23:30 Excursión nocturna a las choperas del Río Tirón (Herramélluri)
•Domingo 26 de agosto
9:30-14:00 Excursión diurna a la Laguna y la Dehesa de Valgañón
ORGANIZADOR
COLABORADOR
ier
Ayuntamiento de Herramélluri
Es obligatorio apuntarse previamente, llamando al 615735334 (preguntar por Ion)

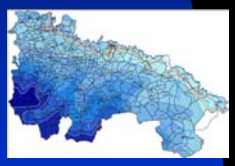
I JORNADAS MEDIOAMBIENTALES DE HERRAMÉLLURI
Anfibios y reptiles, grandes desconocidos de la fauna riojana
LUGAR: La ermita de la Virgen del Poder (Herramélluri)
PROGRAMA
•Sábado 25 de agosto
09:00-09:30 Discurso inaugural
09:30-10:45 CHARLA: Anfibios y reptiles, castigados por la ignorancia
11:00-12:15 CHARLA: Anfibios y reptiles de la Rioja, pasado, presente y futuro
17:00-17:45 Proyección del documental;
18:00-19:15 CHARLA: Nuevas amenazas para los anfibios; enfermedades emergentes
22:30-23:30 Excursión nocturna a las choperas del Río Tirón (Herramélluri)
•Domingo 26 de agosto
9:30-14:00 Excursión diurna a la Laguna y la Dehesa de Valgañón
ORGANIZADOR
COLABORADOR
ier
Ayuntamiento de Herramélluri
Es obligatorio apuntarse previamente, llamando al 615735334 (preguntar por Ion)

ANEXO III: FORMATO DE PRESENTACIÓN

Anfibios y Reptiles,
castigados por la ignorancia.
Albert Montori
Universitat de Barcelona
I JORNADAS
MEDIOAMBIENTALES DE
HERRAMÉLLURI

Ciclo de vida de un anuro
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.
Tail shortens by reabsorption, metamorphosis nearing completion
Sexually mature frog at 3 years
Hindlimbs, then forelimbs emerge
Male clasps female (amplexus); eggs fertilized as they are shed
Skinfold grows over external gill, water exits through spiracle
Spiracle
Eggs surrounded by jelly coats
External gills
Tail bud
Tadpole begins feeding on algae
Embryo nourished by yolk
Cleavage

LOS ANFIBIOS Y REPTILES DE LA RIOJA: PASADO, PRESENTE Y FUTURO



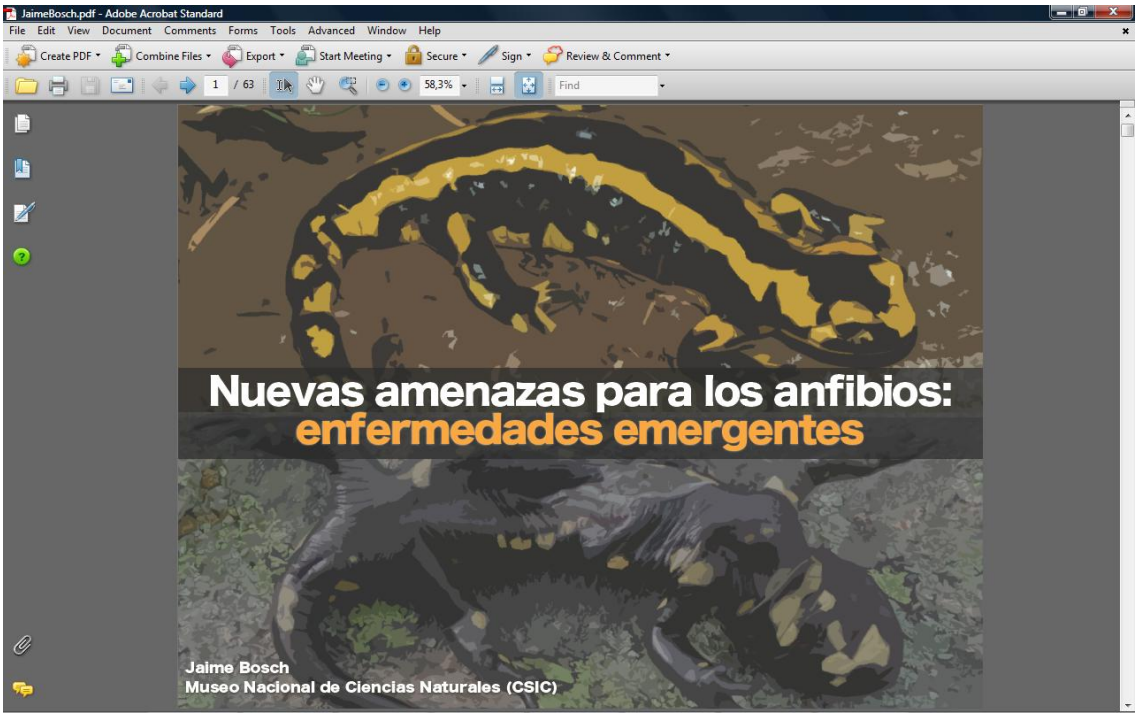
Por **Carlos Zaldívar Ezquerro**
Biólogo
Investigador Agregado del
Instituto de Estudios Riojanos

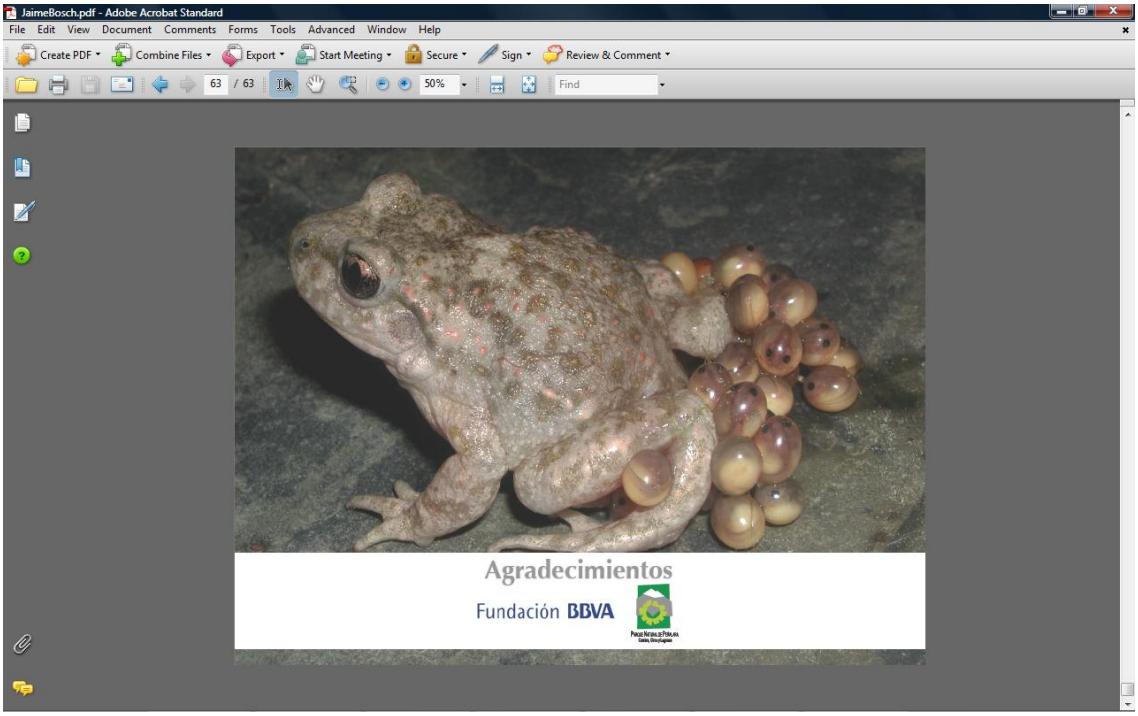
1

Huevos de tritón
Larva de tritón

Huevos de sapo
Renacuajo o cucharón

5


JaimeBosch.pdf - Adobe Acrobat Standard
File Edit View Document Comments Forms Tools Advanced Window Help
Create PDF Combine Files Export Start Meeting Secure Sign Review & Comment
1 / 63
58,3%
Find
Nuevas amenazas para los anfibios:
enfermedades emergentes
Jaime Bosch
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)


JaimeBosch.pdf - Adobe Acrobat Standard
File Edit View Document Comments Forms Tools Advanced Window Help
Create PDF Combine Files Export Start Meeting Secure Sign Review & Comment
63 / 63
50%
Find
Agradecimientos
Fundación BBVA

ANEXO IV: PRESUPUESTO

Gastos de kilometraje	
Ponente A**	**256,88 €**
Ponente B**	**26,83 €**
Gastos de alojamiento	
Ponente A*	**280,00 €**
Gastos de dietas***	**225,00 €**
Material fungible (Impresión del póster y de la memoria)******	**50,00 €**
Gastos de personal (por las charlas)	
Ponente B**	**200,00 €**
Alquiler del autobús**	**300,00 €**
Obsequio para los ponentes*	**70,00 €**
TOTAL	**1408,71 €**

* A cargo de la Asociación Socio Cultural Venus
** A cargo del Instituto de Estudios Riojanos
*** A cargo del Ayuntamiento de Herramélluri
**** A cargo del Observatorio Aranzadi de Herpetología

ANEXO V: PROPUESTAS

Propuesta para la creación de una charca en la zona perifluvial de los ríos Tirón-Áchigo (Herramélluri, Rioja Alta).

Justificación y objetivos del proyecto

Las zonas húmedas son uno de los ecosistemas más ricos en biodiversidad, a su vez son unos de los espacios más amenazados del planeta. La importancia ecológica de los mismos en el equilibrio natural del medio ambiente (filtro de contaminantes, control de sedimentación), su fragilidad y sus problemas de conservación hacen que sea prioritaria su recuperación.

La Rioja en general, y el valle del Ebro en particular, se caracterizan principalmente por sus cultivos extensivos, cuyo regadío terminó por desecar gran parte de los humedales. Con el objetivo de mitigar la inevitable pérdida de puntos de agua se han incrementado los esfuerzos en conservar los humedales a nivel local y regional. A modo de ejemplo cabe destacar la recuperación de la laguna de Hervías y la inminente recuperación del Lago de Herramélluri por medio del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de la Rioja.

Aunque existe una preocupación creciente por la conservación y restauración de las zonas húmedas, tanto desde las entidades conservacionistas como desde las administraciones públicas y los ciudadanos en general, a veces nos olvidamos de los humedales de pequeña entidad (microhumedales), como charcas, charcos, abrevaderos y albercas, que juegan un papel fundamental en la conservación de algunas especies.

En la región Mediterránea los microhumedales (charcas temporales) representan los principales puntos de reproducción de la mayoría de las especies de anfibios, tal y como se ha podido comprobar en la mayor parte de las ponencias recientemente presentadas en las "**I Jornadas Medioambientales de Herramélluri**". Para seguir la corriente conservacionista que se ha anunciado previamente, y en consenso con el grupo de ponentes de las Jornadas, se ha propuesto la creación de una red de charcas en el sistema perifluvial de los ríos Tirón-Áchigo, cuya primera fase se traduce en la construcción de una charca en el municipio de Herramélluri, en un enclave consensuado con el ayuntamiento del pueblo.

Características técnicas de la obra

Localización

Tras la conclusión de las Jornadas se realizó una audiencia con la corporación municipal del pueblo, en busca del lugar más idóneo para la creación de una red de charcas. La corporación mostró desde el primer momento su disposición y apoyo para la realización de la obra, dejando claro que las charcas deberían realizarse en suelo público.

Tras realizar un muestreo por el área de estudio se optó por una zona perifluvial del río Áchigo, a escasos 50 metros de su confluencia con el río Tirón (figura 1; sombreado amarillo del mapa de la página número 38).

Se ha buscado una zona insolada parcialmente y su construcción garantizará una impermeabilización asegurada del sustrato. Para ello se recomienda el uso tanto de polietileno de alta densidad (el número de capas variará en función del grosor y la calidad del material escogido) como la disposición de una o dos capas de geotextil en su base.

FIGURA 1: fotografía del espacio elegido para la realización de la charca en el interior del municipio de Herramélluri (Foto: Alvaro Rioja Bartolomé)..

Dimensiones y características morfológicas

Se propone que la charca tenga forma rectangular, siendo las dimensiones más aconsejables las expuestas en la siguiente tabla:

Lado corto (m)	Lado largo (m)	Superficie (m^2)	Profundidad máxima (cm)
4	8	32	50

DEMASIADA PROFUNDIDAD PARA TAN PEQUEÑAS DIMENSIONES

Procedimiento

1. Recogida de datos de diversas instituciones; principalmente del ayuntamiento de Herramélluri, para evaluar los riesgos y posibles dificultades existentes en los puntos donde se va a actuar.
2. Con la ayuda de los voluntarios de la Asociación Socio-cultural de la Ciudad de Libia, se comenzará a retirar la primera capa vegetada (TP), reutilizando el TP de las zonas más periféricas para el solapamiento de los bordes de la charca.
3. Una vez retirada la primera capa, se amontonará en los bordes de cada humedal la tierra que se obtenía de la excavación del vaso para su posterior utilización. Al mismo tiempo se acondicionará la morfología de la charca, haciéndolas someras y con bordes de suave pendiente.
4. Una vez que se concluya la extracción y modelación de la misma, se comenzará la superposición de las distintas capas. En primer lugar una capa doble de polietileno de alta densidad y sobre ella dos capas de geotextil, para reducir el deslizamiento de los bordes.
5. Para concluir la modelación de las charcas, se empleará la tierra extraída del vaso para recubrir el aislamiento, sujetarlo y permitir asimismo la futura naturalización del enclave.
6. Alrededor de la charca se depositarán piedras y troncos, a modo de refugio para las distintas especies de la charca.
7. Finalmente, se instalarán paneles informativos, indicando tanto el motivo de la obra realizada como la riqueza faunística y florística del entorno.

Presupuesto detallado

Materiales		
Polietileno de alta densidad	40 metros x 6 metros	200,00 €
Geotextil	40 metros x 6 metros	200,00 €
Gastos		
Desplazamiento y dietas		200,00 €
Gasto de personal		
Maquinista		100,00€
Instalación de paneles divulgativos		
Maquetación e impresión		40,00 €
Materiales de montaje		60,00 €
TOTAL		**800,00 €**