

# PeloBytes

Volumen 1  
Año 2008

## EN ESTE VOLUMEN:

- Resolución del concurso de diseños y nombres.
- AHEnuario.
- Seguimiento a largo plazo de las poblaciones de anfibios y reptiles en el territorio español (SARE).
- Algunas curiosidades sobre *Calotriton asper*.
- Petición de colaboración.
- Amenazadas las poblaciones de *Rana iberica* en Madrid por la suelta incontrolada de visón americano.
- Proyecto Picos de Europa.
- Fondo fotográfico.
- Novedades Bibliográficas.
- Aparece una tortuga mordedora en las canteras madrileñas de Alpedrete.
- La intervención de la AHE evita la destrucción total de un carrizal en Tordera.



Asociación Herpetológica Española  
c/ José Gutiérrez Abascal, 2  
28006 Madrid  
[www.herpetologica.org](http://www.herpetologica.org)  
Contribuciones a:  
[bol@herpetologica.org](mailto:bol@herpetologica.org)



## Resuelto el concurso para la presentación de propuestas de nombres para el Boletín Electrónico.

En la Reunión de Junta Directiva de la Asociación Herpetológica tras contabilizar los votos del jurado, compuesto tanto por miembros de la J.D. y socios de la AHE como por científicos ajenos a la AHE, resultó ganador el diseño presentado por **Vicente Sancho Alcayde**, de Valencia. El nombre propuesto ganador fue el de "**Pelobytes**" presentado por **Fernando Barrachina Lillo**, también de Valencia. En el número actual ya se presenta el formato combinado ganador que no es otro que el que podéis observar en la portada. La Junta Directiva quiere agradecer a los numerosos candidatos presentados su esfuerzo realizado.

## AHENUARIO

Este proyecto, cofinanciado por la Fundació Territori i Paisatge y la AHE, propone la creación de una base de datos fenológica y corológica de libre acceso que permita a todos los usuarios recoger y gestionar las observaciones particulares de anfibios y reptiles de España y enviar estos datos a la Asociación Herpetológica Española para incorporarlos a la base de datos general de España. Anualmente la AHE publicará en formato pdf una recopilación de los datos enviados por los usuarios del servicio.

La aplicación que se ofrece incorpora un formulario normalizado donde introducir las observaciones de campo poniendo especial atención en los aspectos fenológicos y corológicos. El objetivo fundamental de esta aplicación no es la recogida de citas al uso de atlas de distribución, sino que pretende compilar todos aquellos datos de fenología y biología que quedan olvidados en la mayor parte de los registros de citas. Está dirigido a todos aquellos herpetólogos, biólogos, naturalistas o aficionados que quieran recoger, mantener y organizar sus observaciones e incorporarlas a la base de datos de la AHE.

Para poder descargar la aplicación y los ficheros adjuntos los usuarios interesados deberán acceder al registro, rellenarlo y una vez completado se accederá a la página de descargas. Aquellos usuarios que se registraron en la fase de prueba deberán volver a registrarse. El motivo es puramente estadístico y la AHE se compromete a no ceder ni usar los datos de registro más que para comunicación interna dentro del proyecto.

A pesar de las pruebas de funcionamiento realizadas hasta ahora, es previsible que surjan problemas o su-gerencias para mejorar el funcionamiento de la aplicación. Se ha previsto un plazo de unos dos meses a contar desde el 20 de febrero para recoger las sugerencias y para generar la nueva versión de la aplicación. Esta nueva versión se instalará sobre la ya existente y no comportará la pérdida de ningún dato de los introducidos en el AHEnuario.



La dirección de contacto para cualquier duda, sugerencia o comentario será:

[ahenuario@herpetologica.org](mailto:ahenuario@herpetologica.org)

### Equipo responsable del proyecto:

Dani Villero (diseño y desarrollo de la aplicación, Centre Tecnològic Forestal de Catalunya y AHE).

Anna Farràs (programación, Centre Tecnològic Forestal de Catalunya).

Núria Garriga Rovira (comunicación y difusión, Universidad de Barcelona y AHE).

Albert Montori Faura y Gustavo A. Llorente (coordinación, Universidad de Barcelona y AHE).

## Seguimiento a largo plazo de las poblaciones de anfibios y reptiles en el territorio español (SARE).

El proyecto SARE (Seguimiento de los Anfibios y Reptiles Españoles), nace ante la necesidad de contar con series temporales que puedan detectar tendencias poblacionales a largo plazo para la herpetofauna española, y bajo la misma filosofía de otros proyectos existentes para otros grupos faunísticos como los programas para aves, SACRE o NOCTUA de la SEO, o el programa para mariposas diurnas BMS (Butterfly Monitoring scheme) en Cataluña. Actualmente programas de seguimientos a largo plazo de anfibios y reptiles con voluntariado se llevan realizando en Europa desde hace tiempo (Monitoring Network of Reptile, Amphibian & Fish Conservation de la Fundación RAVON en Holanda, o el *The National Amphibian and Reptile Recording Scheme* (NARRS), en el Reino Unido).

La heterogeneidad y extensión de España, y la dificultad que presentan muchas especies de anfibios y reptiles en su localización en el campo hacen que el proyecto SARE nazca con grandes desafíos para su ejecución. La Asociación Herpetológica Española (AHE), ha preparado la metodología apropiada para la realización de los censos que, de manera colectiva, permitirán a largo plazo evaluar las tendencias poblacionales de estos animales.

### Aproximación a la metodología de muestreo

La unidad de muestreo será la cuadrícula UTM 10x10 Km con objeto de unificar la información existente y uniformar los programas de seguimiento entre otros grupos taxonómicos. El total de las más de 5600 cuadrículas que corresponden, en todo o en parte, al territorio español son ofrecidas para su seguimiento. Los muestreos necesitan una gran fidelidad y experiencia de las personas que

los realicen y se pide a cada uno de los participantes de una cuadrícula un cierto compromiso temporal en el proyecto. Es conveniente que los mismos voluntarios realicen los muestreos tanto de anfibios como de reptiles de una misma cuadrícula, aunque excepcionalmente se podrá trabajar solo con uno de los dos grupos animales.

El caso de los muestreos de anfibios, se realizará un muestreo de baja intensidad para participante/voluntarios/socios que no cuenten con permiso de manejo de animales, mientras que los que cuenten con permiso de manejo de animales (agentes forestales, investigadores, etc...) pueden además completar este muestreo con otro mas profundo. En el caso de los reptiles solo se ofrece un muestreo común.

El número de especies de anfibios y reptiles en España es relativamente bajo y la metodología de muestreo propuesta puede permitir la localización de todas las especies (siempre buscando en sus hábitats favorables). Por ello, y aunque en el futuro se pongan en marcha programas de seguimiento específicos para especies con mayor dificultad de detección, en esta primera fase se recogerá información de todas las especies observadas.

Existirán coordinadores regionales que priorizarán posteriormente la información de algunas especies recogidas según los siguientes criterios:

- que estén representados todos los taxones de mayor rango.
- que se incluyan especies abundantes y comunes.
- que se incluyan endemismos ibéricos presentes en los puntos de muestreo seleccionados.
- que se incluyan especies amenazadas según las categorías de conservación, de la UICN en su uso a escala regional (España).

En cada cuadrícula 10x10 km se elegirá, al menos, un punto de muestreo de anfibios (masas de agua en sentido amplio) por cada hábitat diferente que exista en la cuadrícula, siendo 3 el mínimo de puntos. Se realizarán al menos dos muestreos al año dentro del período reproductivo de la mayoría de especies presentes en la cuadrícula. Los distintos puntos de muestreo podrán unirse por transectos, en pie o en coche, si estos pueden además ser propicios para la observación de ejemplares. En reptiles, se elegirán en cada cuadrícula 10x10 km tres transectos claramente separados que tengan hábitats característicos de la cuadrícula a muestrear. Cada transecto tendrá una duración aproximada de una hora, y durante el trayecto se recorrerán hábitats favorables para la localización de reptiles. Cada localidad será muestreada tres veces al año, para obtener una media anual de los datos.

### ¿Cómo participar?

Este proyecto quiere ser altamente participativo, por lo interesante de sus resultados y como un trabajo colectivo de todos los participantes. Se realizarán publicaciones asociadas al proyecto, así como encuentros entre los participantes para intercambiar experiencias. Cualquier persona interesada en participar como voluntario en el proyecto de forma activa puede encontrar toda la información en la página web de la AHE [www.herpetologica.org](http://www.herpetologica.org).

## Algunas curiosidades sobre *Calotriton asper*

El tritón pirenaico es una especie fácil de observar en la mayor parte del Pirineo y sobre la que se han escrito numerosos trabajos de investigación. Sin embargo hay algunos aspectos de su biología que no son muy conocidos debido a que son fruto de numerosas horas de observaciones de campo y que por ellas mismas no tienen entidad para constituir un artículo científico. A pesar de ello no dejan de ser interesantes y merecen ser divulgadas. Esta pequeña nota nace con una finalidad y un trasfondo naturalista muy común en otros tiempos.

Existe en general una fuerte controversia sobre el lugar donde hibernan los adultos de tritón pirenaico. Las primeras alusiones al tema se remontan a los trabajos de Despax en el primer cuarto del siglo XX. Mis observaciones apuntan a que la mayor parte de los adultos se entierran profundamente en los márgenes de los torrentes y sólo algunos ejemplares pueden pasar el invierno al abrigo de las zonas más profundas.



Estas observaciones son fruto de un accidente meteorológico casual en 1982. En octubre de ese año, cuando los tritones ya invernaban y la mayor parte de los lectores de estas letras no habían superado la educación primaria, se produjo una lluvia torrencial de casi 600 l/m<sup>2</sup> en dos días, cuya avenida se llevó por delante la mayor parte de la población que en aquel momento me encontraba estudiando. Dicha avenida modificó casi totalmente la estructura del curso del torrente y en la primavera siguiente observamos que aquellas zonas donde los

márgenes del torrente fueron más afectados presentaron números poblacionales muy bajos.

Debemos pensar no obstante que las lluvias torrenciales y las avenidas son fenómenos relativamente frecuentes en los torrentes que ocupan esta especie y que por tanto debemos suponer que deben estar adaptados a esta impredecibilidad del medio. En efecto, durante el estudio de esta misma población ocurrieron varias avenidas más, aunque ninguna de la magnitud de la antes mencionada, cuyo periodo de retorno se estimó en su momento en 500 años. Los muestreos realizados durante pequeñas crecidas nos hicieron ver que los ejemplares se localizaban con mucha mayor frecuencia en las orillas. Esto podría ser debido a que se capturaban con mayor facilidad en la orilla que en el centro del curso durante el temporal aumento de caudal. Sin embargo, de forma más o menos objetiva intuíamos que su localización en las orillas, dentro del agua pero fuera de los refugios, era mucho más factible durante las crecidas, como si los tritones huyeran de las zonas de aguas más rápidas y donde los bloques en movimiento podrían dañarlos. La confirmación de esta huida llegó unos años más tarde cuando durante un muestreo se produjo una fuerte avenida con desplazamiento de cantos rodados de median o tamaño. Nuestra sorpresa fue cuando empezamos a observar a los tritones saliendo del agua y remontando los márgenes de tierra hasta alturas de más de 1 metro por encima del nivel del agua. En ese momento se nos ocurrió una hipótesis de trabajo que por ahora no hemos testado según la cual el sonido provocado por el movimiento de piedras y bloques es el estímulo que produce la salida de los tritones de sus refugios dirigiéndose hacia la orilla y que en función de la intensidad de la temporalmente del medio acuático para evitar el riesgo de deriva catastrófica. Ahí queda la hipótesis para que tal vez en un futuro próximo la podamos aceptar o rechazar. Quede aquí que Monique Clegue-Gazeau y Juan Pablo Martínez-Rica ya indicaron la presencia de muchos adultos en los márgenes desbordados de un torrente durante una avenida en un estudio sobre esta especie sin que en su momento se asociara a una conducta de huida.



Uno de los misterios de esta especie es qué ocurre con los subadultos. Preguntar esto es casi como intentar saber cuántas especies de anfibios y reptiles tenemos y cómo debemos denominarlas. Los textos y estudios al uso indican que los pequeños tritones una vez han finalizado la metamorfosis, abandonan el agua y permanecen en tierra unos dos años volviendo a los torrentes al cuarto año alcanzada ya la madurez sexual. Sin embargo, son poquísimas las observaciones existentes de esta clase de edad en el medio terrestre. En mi caso, en seis años únicamente me topé con dos ejemplares y aún por casualidad a pesar de mantener varios pit-fall dispuestos para conocer algo de su biología. En ambos casos me encontraba a más de 500 metros del torrente y a unos 100 metros por encima del nivel del mismo. Qué vida llevan estos subadultos sigue siendo un misterio. Lo que parece claro es que estos pequeños tritones actúan como la fracción dispersiva de la población como ocurre en otras muchas especies de vertebrados.

Sin embargo, en muchas poblaciones los subadultos se mantienen en el agua hasta la madurez sexual. ¿A qué se debe esta diferencia de comportamiento? ¿Por qué en unos torrentes y lagos hay subadultos y en otros no? Mi hipótesis ha sido transcrita incorrectamente en algunas publicaciones y por ello creo que debo explicarla con mayor claridad. El tritón pirenaico es una especie que presenta una restricción del nicho muy grande que le obliga a localizarse en hábitats muy concretos. Es esencialmente una especie torrentícola de montaña media o media-alta que puede encontrar otros hábitats acuáticos favorables para realizar su ciclo vital, a favor de condiciones micro-climáticas locales. Sin embargo, en la mayor parte de estas zonas aunque el medio acuático presente condiciones más o menos buenas (en algunos casos diría que incluso malas), el medio terrestre es extremadamente hostil para los subadultos. Por ello en estos medios los subadultos permanecen en el medio acuático durante sus dos años de desarrollo postmetamórfico anteriores a la madurez. Y, ¿dónde se encuentran estos hábitats? Pues en la periferia de su área de distribución, donde incluso algunas poblaciones se han convertido en hipogeas, y en las cotas más altas del Pirineo donde la cubierta vegetal terrestre es casi inexistente y los pequeños tritones deben permanecer en los lagos y regatos. Es decir que para definir lo que es un ambiente óptimo para *Calotriton asper* no basta con determinar si la temperatura del agua es suficientemente baja. Debemos considerar la bondad del medio terrestre y el indicador más claro será la presencia o no de subadultos en el medio acuático. Por otra parte, el límite de distribución vendrá determinado por la suma de estos dos ambientes el acuático y el terrestre; y mucho más importante que esto es determinar si la permanencia de agua en el torrente es continua en el tiempo, ya que si no lo es, esa población presentará numerosos hiatos en su estructura poblacional en clases de edad. Si además aceptamos un escenario de calentamiento global podemos apostar a ganador diciendo qué poblaciones van a desaparecer primero. Y en este sentido su especie hermana o hermana gemela tiene muchos boletos para ser la agraciada.



Por último comentar una de esas observaciones naturalistas que nos vienen a la mente después de varias jornadas de campo. Lo mecanismos de defensa pasivos como son la cripsis pueden asociarse a los colores pardos del dorso de la especie. Sin embargo, en la bibliografía, se describe la línea dorsal amarilla que presentan como un diseño aposemático. Para mí esto es erróneo y es sin duda un diseño críptico en su medio. Lo que ocurre es que muchas de estas asignaciones de eruditos centroeuropeos provienen de observaciones en acuario donde sin duda la línea dorsal amarilla destaca mucho. Puedo dar fe que todos aquellos que me han acompañado al campo han comprobado la gran semejanza entre este diseño dorsal y las hojas secas de *Salix* sp. Que se depositan en el fondo de los cursos entre las rocas. La consecuencia es clara, es habitual la confusión en el campo con estas hojas y con otros restos o raíces de vegetales y puedo asegurar que por muy habituado que esté a buscar tritones en los torrentes, sigo capturando un sinnúmero de hojas.

Albert Montori  
[amontori@ub.edu](mailto:amontori@ub.edu)

## Petición de colaboración

La Asociación Herpetológica Española ha sido encargada de desarrollar el proyecto “**Seguimiento de los reptiles en el espacio protegido de Los Montes y el Valle de Valsain**”. Este trabajo se va a desarrollar durante el año 2008 y estará coordinado por Enrique Ayllón López ([enrique.ayllon@herpetologica.org](mailto:enrique.ayllon@herpetologica.org)). A partir de este proyecto queremos abrir una vía de participación de los socios de la AHE en los proyectos que vaya desarrollando nuestra Asociación, siempre que lo permitan las exigencias de los propios proyectos. Dicho proyecto consistirá en la elaboración de mapas de distribución de la especie en el espacio natural objeto de estudio, identificación de las amenazas existentes, determinación de sus tamaños poblacionales y diseño de un programa de seguimiento a largo plazo.



Para cualquier socio que esté dispuesto a participar de forma voluntaria en el proyecto, ya sea aportando citas del área de estudio (rellenando el formulario en: [http://www.herpetologica.org/formulario\\_valsain.asp](http://www.herpetologica.org/formulario_valsain.asp)) o en trabajo de campo os ruego contactéis con el coordinador de dicho proyecto.

## Amenazadas las poblaciones de *Rana iberica* en Madrid por la suelta incontrolada de visones americanos

La pasada noche del 01/04/08 se produjo la liberación masiva de visones americanos (*Neovison vison*), procedentes de una granja situada en la localidad de Santa María de la Alameda, en la sierra de Madrid. Las primeras noticias indican que se trata, nuevamente, de una liberación por parte de grupos en defensa de los animales.

Sin embargo desde la Asociación Herpetológica Española, asociación que engloba a los profesionales y aficionados dedicados al estudio y conservación de los anfibios y reptiles españoles, queremos denunciar que estos comportamientos no favorecen en nada a estos animales, ya que provocan la muerte de gran cantidad de ellos por atropellos o por falta de adaptación al medio natural. Además, aquellos animales que sobreviven se convierten en un problema para las poblaciones naturales. En este caso la situación es aún más grave debido a que los animales liberados podrían ser en su mayoría hembras gestantes, lo que no hará más que incrementar el problema.

En España ya hemos sufrido desde hace años la liberación de visones procedentes de las granjas peleteras, que al aclimatarse compiten con el visón europeo, especie autóctona en peligro de extinción y ocupan el hábitat de los arroyos y ríos donde la nutria no está presente. Además, esta especie invasora presiona fuertemente a otras especies de mamíferos, aves y anfibios.

## Proyecto Picos de Europa

El Parque Nacional de los Picos de Europa, ha contratado a la Asociación Herpetológica Española para la realización, durante el año 2008, del diseño del Plan de Seguimiento de las especies de reptiles presentes en su territorio. La poca información existente sobre las especies de reptiles del Parque, sobre todo a nivel detallado ya que los datos existentes de distribución en la zona son en 10x10 km (Pleguezuelos *et al* (eds.) 2002, Diego-Rasilla *et al.* 2006) o en 5x5 Km (Alvarez *et al.*, 1991), no aclara la distribución real de las especies debido a las diferencias de altitud y hábitats en el cuadrículado anteriormente señalado.

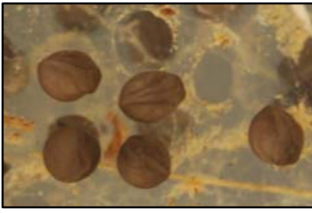
El proyecto tiene como objetivos:

- Realización de muestreos de campo de las 16 especies de reptiles presentes en el Parque Nacional de los Picos de Europa elaborando con los datos obtenidos mapas de distribución de dichas especies en UTM de 1x1 km.
- Dedicación de un especial esfuerzo de muestreo a las especies *Zamenis longissimus*, *Lacerta (Zootoca) vivipara*, *Lacerta schreiberi* y *Iberolacerta monticola* y realizar con los datos obtenidos un análisis preliminar del estado de conservación y posibles amenazas a las que se ven sometidas sus poblaciones.
- Elaboración de un protocolo de muestreo para campañas sucesivas.



Agradecemos cualquier información que pudieran aportarnos en relación con el presente proyecto; si alguien desea colaborar aportando citas de especies de reptiles observadas en el Parque Nacional de los Picos de Europa puede hacerlo rellenando el formulario en: [http://www.herpetologica.org/formulario\\_picos\\_europa.asp](http://www.herpetologica.org/formulario_picos_europa.asp).

## Fondo fotográfico



Desde la Asociación Herpetológica Española queremos fomentar la participación de los socios desde varios enfoques diferentes. Además de la participación en la gestión de la AHE, posible en Asambleas y otros mecanismos, se ha abierto la posibilidad de participar o colaborar en varios proyectos (SARE, AHEnuario, Picos de Europa, Cabañeros y Valsain), que esperamos que aumenten poco a poco. Por otro lado estamos abriendo la posibilidad de participar en la elaboración de material divulgativo de la AHE, que posteriormente se distribuirá a los socios, y se utilizara en programas de divulgación, conservación y participación. Para ello hemos iniciado un archivo foto-gráfico en el que los socios pueden ceder aquellas imágenes que pueden servir para la realización de material divulgativo.

En concreto en la actualidad estamos solicitando la cesión de imágenes de larvas y puestas (siempre manteniendo la auto-ría), para la realización de una clave de identificación de larvas y puestas que necesitamos urgentemente para desarrollar programas de voluntariado ambiental. Intentaremos colgar más información y ficheros en la Web ([www.herpetologica.org](http://www.herpetologica.org)). Os agradecemos de antemano vuestra colaboración.

## Novedades Bibliográficas

En esta sección repasamos algunas de las publicaciones más interesantes aparecidas en los últimos meses y relacionadas con cualquier aspecto de la herpetología. Se presentan las citas bibliográficas acompañadas de un breve comentario sobre el trabajo. Rogamos a nuestros lectores interesados en ver aquí reflejados sus trabajos que nos envíen referencia de los mismos a: ([biblioahe@usal.es](mailto:biblioahe@usal.es)).

### Artículos recientes

#### Distribución y Biogeografía

**Santos X<sup>1</sup>, Roca J<sup>2</sup>, Pleguezuelos JM<sup>3</sup>, Donaire D & Carranza S<sup>2</sup> (2008) Biogeography and evolution of the Smooth snake *Coronella austriaca* (Serpentes: Colubridae) in the Iberian Peninsula: evidence for Messinian refuges and Pleistocenic range expansions. *Amph-Rept* 29:35-47.**

Se analiza la filogenia y biogeografía de *C. austriaca* en la Península Ibérica, observándose tres líneas originadas durante el periodo Mesiniense (5,3-5,9 mill. años). La distribución actual de la especie está también relacionada con las fluctuaciones climáticas del Pleistoceno y la existencia de refugios apropiados frente a dichas fluctuaciones. Se confirma mediante DNA mitocondrial el estatus subspecífico de *C. a. acutirostris*.

<sup>1</sup>PN St Llorenç del Munt i l'Obac <sup>2</sup>Univ Barcelona <sup>3</sup>Univ Granada

**Sillero N<sup>1</sup>, Ribeiro R<sup>1</sup>, Brito JC<sup>1</sup> & García-Meléndez E<sup>2</sup> (2008) Estimating altitude in distribution records of Amphibians and Reptiles: a comparative study between topographic maps and Remote Sensing data. *Amph-Rept* 29: 121-126.**

Se comparan dos métodos para registrar altitudes en localidades con presencia de anfibios y reptiles en la Península Ibérica, un método manual mediante la consulta de mapas topográficos y un método automáticos mediante GIS; dentro de este último se usan dos modelos digitales de elevación del terreno (DEM), uno generado a partir de mapas y otro generado mediante SRTM. Las altitudes obtenidas mediante SRTM fueron similares a las obtenidas mediante el método manual, mientras que el DEM basado en mapas generó altitudes diferentes para casi todos los anfibios y tres especies de reptiles. Se recomienda el uso de GIS por su rapidez y eficiencia.

<sup>1</sup>Univ Porto <sup>2</sup>Univ León

#### Ecología y Conservación

**Egea-Serrano A<sup>1</sup>, Tejedo M<sup>2</sup> & Torralva M<sup>1</sup> (2008) Analysis of the avoidance of nitrogen fertilizers in the water column by juvenile Iberian water frog, *Pelophylax perezi* (Seoane, 1885), in laboratory conditions. *Bull Environ Contam Toxicol* 80: 178-183.**



Los juveniles de *P. perezi* se mostraron en general incapaces de seleccionar medios contaminados con nitrógeno inorgánico (amonio, nitrato y nitrito), aunque particularmente algunos individuos sí presentaron esta capacidad.

<sup>1</sup>Univ Murcia <sup>2</sup>EBD-CSIC

**Oromi N<sup>1</sup>, Marquis O<sup>2</sup>, Miaud C<sup>2</sup>, Sanuy D<sup>1</sup> (2008) Influence of ambient ultraviolet radiation on *Bufo calamita* egg development in a semiarid zone (Catalonia, Spain). *J Environ Biol* 29: 135-137.**

Embriones de *E. calamita* procedentes de Lleida expuestos a niveles ambientales de radiación ultravioleta B mostraron respuestas similares a los no expuestos en términos de supervivencia, tasa de desarrollo y frecuencia de aparición de anomalías.

<sup>1</sup>Univ Lleida <sup>2</sup>Univ Savoie

**Pérez-Mellado V<sup>1</sup>, Hernández-Estévez JA<sup>1</sup>, García-Díez T<sup>1</sup>, Terrassa B<sup>2</sup>, Ramon MM<sup>2</sup>, Castro J<sup>2</sup>, Picornell A<sup>2</sup>, Martín-Vallejo J<sup>1</sup> & Brown R<sup>3</sup> (2008) Population density in *Podarcis lilfordi* (Squamata, Lacertidae), a lizard species endemic to small islets in the Balearic Islands (Spain). *Amph-Rept* 29: 49-60.**

Se relaciona la densidad media de las 43 poblaciones de *P. lilfordi* en pequeñas islas del archipiélago Balear con diversos parámetros. Las densidades variaron entre 35 y 8000 individuos por hectárea. Ni la biomasa de artrópodos del suelo, ni la capacidad biótica de los islotes, ni el grado de accesibilidad de los mismos, ni la presencia de colonias de gaviotas mostraron efecto alguno sobre la densidad. La ausencia de ratas en los islotes sí se correlacionó con mayores densidades de individuos, aunque los programas de erradicación de estos roedores parecían presentar un efecto negativo sobre las lagartijas.

<sup>1</sup>Univ Salamanca <sup>2</sup>Univ Illes Balears <sup>3</sup>John Moores Univ

**Shinn C<sup>1</sup>, Marco A<sup>1</sup> & Serrano L<sup>2</sup> (2008) Inter- and intra-specific variation on sensitivity of larval amphibians to nitrite. *Chemosphere* 71: 507-514.**

Existencia de diferencias inter e intraespecíficas en la sensibilidad de embriones y larvas de anfibios al nitrito. Entre las poblaciones de Doñana, *P. perezi* resulta la más sensible, seguida de *E. calamita* e *H. meridionalis*. Al comparar poblaciones de la rana verde, los individuos procedentes de una zona montana (Sierra de Gredos) fueron más sensibles que los de Doñana.

<sup>1</sup>EBD-CSIC <sup>2</sup>Univ Sevilla

### Filogenia, Sistemática y Evolución

**Araujo MB<sup>1</sup>, Nogues-Bravo D<sup>1</sup>, Diniz-Filho JAF<sup>2</sup>, Haywood AM<sup>3</sup>, Valdes PJ<sup>4</sup> & Rahbek C<sup>5</sup> (2008) Quaternary climate changes explain diversity among reptiles and amphibians. *Ecography* 31: 8-15.**

Se analiza la posibilidad de que la riqueza de anfibios y reptiles en Europa sea consecuencia de los cambios climáticos durante el cuaternario, al menos en la misma medida que de las condiciones actuales. Se comprueba que la estabilidad climática desde el último máximo glacial hasta la actualidad predice mejor dicha riqueza que las condiciones climáticas actuales; mientras que el rango geográfico de las especies de amplia distribución depende de las condiciones actuales, el de las especies más restringidas se explica mejor en función de las condiciones propias de la última glaciación.

<sup>1</sup>MNCN-CSIC <sup>2</sup>Fed Univ Gioás <sup>3</sup>Nat Res Environ Counc <sup>4</sup>Univ Bristol <sup>5</sup>Univ Copenhague

**Bloor P<sup>1</sup>, Dávila JA (2008) Polymorphic microsatellite markers for the lizard *Psammmodromus algirus* (Squamata : Lacertidae). *Molec Ecol Res* 8: 631-633.**

Descripción de ocho loci de microsatélites en *P. algirus* procedentes de Navacerrada. Estos loci, altamente polimórficos en todos los casos, se proponen para el estudio futuro de estrategias de apareamiento y éxito reproductor en la especie.

<sup>1</sup>MNCN-CSIC <sup>2</sup>IREC (CSIC-Univ CLM-JCCM)

### Fisiología

**Delgado-González FJ<sup>1</sup>, Alonso-Fuentes A<sup>1</sup>, Delgado-Fumero A<sup>1</sup>, García-Verdugo JM<sup>2</sup>, González-Granero S<sup>2</sup>, Trujillo-Trujillo CM<sup>1</sup> & Damas-Hernández MC<sup>1</sup> (2008) Seasonal differences in ventricular proliferation of adult *Gallotia galloti* lizards. *Brain Res* 1191: 39-46.**

Se demuestra que la tasa de proliferación de neuronas en *G. galloti* es especialmente elevada durante la primavera. Dicha tasa es además, inferior en animales en cautividad comparados con animales colectados en el medio natural.

<sup>1</sup>Univ La Laguna <sup>2</sup>Univ Valencia

**Marco A<sup>1</sup> & Díaz-Paniagua C<sup>1</sup> (2008) Aggregation protects flexible-shelled reptile eggs from severe hydric stress. *J Comp Physiol B* 178: 421-428.**

Comparación de la respuesta de los huevos de *C. chamaeleon*, según estén aislados o agregados, frente a condiciones de estrés hídrico. Como consecuencia de la pérdida de agua, los huevos aislados experimentaron una mayor pérdida de masa, en ocasiones letal, y juveniles más pequeños. Los huevos agregados, por su parte, eclosionaron con una mayor sincronización. Durante el periodo de rehidratación post-estrés los huevos aislados fueron capaces de absorber más agua que los agregados.

<sup>1</sup>EBD-CSIC

### Paleontología

**Bardet N<sup>1</sup>, Fernández M<sup>2</sup>, García-Ramos JC<sup>3</sup>, Suberbiola XP<sup>4</sup>, Pinuela L<sup>3</sup>, Ruiz-Omenaca JI<sup>3</sup> & Vincent P<sup>3</sup> (2008) A juvenile plesiosaur from the Pliensbachian (Lower Jurassic) of Asturias, Spain. *J Vertebr Paleontol* 28: 285-263.**

Se describen los restos fósiles de un reptil marino encontrado en los acantilados de Santa Mera (Villaviciosa) y que se expone actualmente en la Sala del Jurásico de Asturias del MUJA. Se han recuperado tanto (vértebras y costillas del cuello y la espalda, así como huesos de la cadera y de las extremidades delanteras y traseras). Estos restos constituyen, hasta el momento, el plesiosaurio más completo de España, uno de los pocos ejemplares juveniles de plesiosaurio a nivel mundial, y uno de los escasos ejemplares encontrados en el Pliensbachiano (Jurásico Inferior, 183-189 mill. años).

<sup>1</sup>MNHN París <sup>2</sup>Mus La Plata <sup>3</sup>MUJA <sup>4</sup>Univ País Vasco

### Patologías

**Fernández-Benítez MJ<sup>1</sup>, Ortiz-Santaliestra ME<sup>1</sup>, Lizana M<sup>1</sup>, Diéguez-Urbeondo J<sup>2</sup> (2008) *Saprolegnia diclina*: another species responsible for the emergent disease 'Saprolegnia infections' in amphibians. *FEMS Microbiol Lett* 279: 23-29.**

Se describe el aislamiento y determinación de *Saprolegnia diclina* como patógeno de embriones de anfibios a partir de huevos de *E. calamita* procedentes de la Sierra de Gredos. Se comprueba experimentalmente dicho poder patógeno mediante la demostración de los postulados de Koch. Los resultados muestran la necesidad de realizar determinaciones precisas de las cepas de *Oomycetes* que afectan a los anfibios.

<sup>1</sup>Univ Salamanca <sup>2</sup>RJB-CSIC

### Libros y Monografías

**Muratet J (2008) *Identifier les Amphibiens de France Métropolitaine*. Association ECODIV, Avignonet-Lauragais, Francia, 291 pp.**

Se trata de un libro apto tanto para biblioteca como de manual de campo, con más de 1200 ilustraciones. Además de la distribución en Francia de cada especie, el libro contiene información para la identificación de sexos, juveniles, larvas y puestas, con un buen soporte fotográfico. También se incluye información referente al hábitat de cada especie. La bibliografía es completa y cuenta con una acertada introducción sobre aspectos como las prácticas para un buen manejo, una taxonomía actualizada y su estatus patrimonial.

### Tesis Doctorales

**Ortiz-Santaliestra ME (2008) *Efectos de la Contaminación por Nitrógeno sobre la Reproducción y el Desarrollo de Anfibios*. Universidad de Salamanca.**

En el trabajo se analiza, mediante una serie de ensayos de laboratorio, el efecto del nitrógeno sobre diferentes aspectos del desarrollo, la reproducción y la conducta de los anfibios. Se trabaja con un total de 17 especies de anfibios, la mayoría de ellas pertenecientes a la fauna ibérica, procedentes de 13 localidades diferentes. Se evalúan los efectos del nitrato amónico sobre las principales etapas del ciclo vital de los anfibios. Los resultados aportan información sobre efectos letales y subletales, en términos de anomalías morfológicas o funcionales, alteraciones de las tasas de crecimiento y desarrollo, y modificaciones de la conducta asociadas a la acción de la contaminación. Los datos obtenidos muestran que, en la mayoría de los casos, las pautas comportamentales de los individuos, en términos de respuestas frente al riesgo de depredación, conductas de selección de hábitat y conductas reproductoras complejas, están influenciadas por la presencia de agentes tóxicos en el entorno. Las conclusiones del trabajo incluyen, además, una serie de recomendaciones para minimizar los impactos del exceso de nitrógeno sobre los anfibios.

### Nuevo Material en la Biblioteca de la AHE

**Andreone F, Gavetti E (2007) *The life and herpetological contributions of Mario Giacinto Peracca (1861-1923)*. Society for the Study of Amphibians and Reptiles - Societas Herpetologica Italica, Vilanova, USA, 570 pp.**

El Dr. Mario Giacinto Peracca fue un herpetólogo italiano encargado de las colecciones herpetológicas del Instituto de Zoología de la Universidad de Turín, a cuyo enriquecimiento contribuyó en gran medida merced a la adquisición de gran cantidad de material procedente de otras colecciones y de intercambios con otras instituciones. También instaló un gran terrario en el que trabajó con diversas especies de anfibios y reptiles, aunque sus descubrimientos nunca fueron publicados. Este trabajo repasa su biografía y su trayectoria profesional, incluyendo anotaciones bibliográficas y una sinopsis taxonómica.

**Palomo LJ, Gisbert J, Blanco JC (2007) *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SECEM-SECEMU, Madrid, 588 pp.**

Pese a no ser un trabajo herpetológico, su potencial interés entre los zoólogos profesionales y aficionados nos lleva a destacar esta obra de reciente llegada a nuestra biblioteca. Sobre la base del Atlas de los Mamíferos terrestres de España de 2002, se publica esta nueva edición con información actualizada y mejorada, fruto de la revisión bibliográfica de numerosas publicaciones posteriores a 2002 y con los datos obtenidos de prospecciones de ciertas áreas insuficientemente muestreadas en el Atlas anterior. El trabajo sigue el mismo diseño que otros elementos de la serie, con una introducción metodológica y un completo apartado para cada especie en la que se incluye el mapa de distribución en cuadrículas UTM 10x10 km, aspectos básicos sobre faunística, distribución y biología, y la ficha correspondiente al Libro Rojo con la categoría de conservación, justificación de los criterios, amenazas y medidas de conservación.

## Aparece una tortuga mordedora en las canteras madrileñas de Alpedrete.

Favorecida por los numerosos ambientes acuáticos, en su mayoría creados en huecos dejados por antiguas explotaciones de cantería, la población de anfibios en Alpedrete es singularmente rica en especies. No obstante, preocupados por la evolución que pudieran tener estas poblaciones ante la creciente presencia de especies introducidas (cangrejo rojo americano, galápago de florida, percasol, pez gato, gambusia) los Agentes Forestales, en colaboración con la Asociación herpetológica Española, decidieron llevar a cabo un estudio pormenorizado para determinar qué especies de anfibios siguen presentes y que dinámica tienen sus poblaciones con respecto a la evolución de las especies autóctonas. En el marco de este trabajo se detectó la presencia de una tortuga mordedora (*Chelydra serpentina*) en una de las canteras abandonadas. En dicha charca se observó en menos de un mes una drástica disminución de tritones (*Triturus pygmaeus*). El ejemplar (2 kg de peso) fue retirado por Agentes Forestales que pudieron capturarla gracias a una trampa cedida por la AHE para tal cometido. En estado natural la tortuga mordedora se extiende desde Ecuador y Costa Rica hasta el Sur de Canadá. Se trata de una especie muy voraz y agresiva, que pasa la mayor parte del tiempo camuflada en el fondo a la espera de que pasen por su radio de acción peces, anfibios, crustáceos, pequeños mamíferos y aves.



## La intervención de la AHE evita la destrucción total de un carrizal en Tordera.

El pasado mes de marzo se recibió una solicitud de ayuda en la Asociación Herpetológica Española para evitar la destrucción total del carrizal de la laguna de Can Torrent situada en el término municipal de Tordera (Barcelona). Dicha laguna y su entorno se encuentra protegida al estar incluida en las "Àrees d'Interès Natural Específic del Pla d'Ordenació Urbana Municipal". Su propietario realizó la siega y labrado de más de 5000 m<sup>2</sup> del contorno vegetal de dicha laguna sin autorización municipal. Ante el riesgo de destrucción total de la cubierta vegetal de una zona con una importante diversidad herpetológica y que representa uno de los pocos humedales de la cuenca baja del río La Tordera, la AHE se puso en contacto con el consistorio de Tordera para solicitar información y pedirle que cumpliera la ley en ese espacio cuya gestión era su responsabilidad. Nuestra intervención y la de muchos naturalistas y asociaciones de la zona dió su fruto, procediéndose a detener dicha actuación. Con fecha 27 de marzo el regidor de medio ambiente se dirigió a la AHE para informarnos que se había conseguido el compromiso por parte del propietario de la finca de no actuar más en dicha zona y de iniciar las gestiones necesarias para incluir el espacio dentro del programa de "Custodia del Territori". Dicho programa pretende alcanzar un compromiso de gestión y conservación de los espacios de titularidad privada. Mediante este acuerdo el propietario cede la gestión implicándose en colaborar y siendo asesorado por una entidad de custodia. Así se asegura el mantenimiento a largo plazo de los valores naturales y/o tradicionales del territorio y asegura su conservación a largo plazo.

<http://naturatordera.blogspot.com/2008/03/novainfracci-de-la-normativamunicipal.html>

