

PeloBytes

Volumen 4
Año 2010

EN ESTE VOLUMEN:

- La Asociación Herpetológica Española analiza los resultados del Plan de Recuperación del lagarto gigante de El Hierro.
- Nueva lista patrón 2010
- La AHE propone a la Comunidad de Madrid actuaciones para solucionar el problema de atropellos de Bufo .
- HerpetoForum.
- La AHE participo en la Conferencia del la Unión Europea: "Meta y visión post-2010 en materia de Biodiversidad.
- La AHE asiste a la Reunión de expertos europeos sobre sapo partero.
- XV Congreso Español de Herpetología.
- Segundo Congreso Mediterráneo de Herpetología.



Asociación Herpetológica Española

c/ José Gutiérrez Abascal, 2

28006 Madrid

www.herpetologica.org

Contribuciones a:

bol@herpetologica.org

La Asociación Herpetológica Española analiza los pobres resultados del Plan de Recuperación del lagarto gigante de El Hierro.

El pasado día 28 de septiembre finalizó, después de cinco años, el periodo de vigencia del Plan de Recuperación del Lagarto Gigante de El Hierro. Cuando este texto vinculante fue por fin aprobado allá por 2004, era el primero de los planes de recuperación ratificados por el Gobierno de Canarias, y con él se abría una nueva e ilusionante etapa en la conservación de la fauna y la flora de este Archipiélago.

El Decreto 122/2004, publicado en el número 88 del Boletín Oficial de Canarias incluía objetivos claros y realistas, un razonable programa de actuaciones e incluso un apartado en el que se desglosaban los costes previsibles para llevarlo a buen puerto (véase <http://www.gobcan.es/boc/2004/188/003.html>). Cinco años después los resultados obtenidos sólo pueden ser calificados de oscuros, mediocres y decepcionantes.

Es evidente, desde luego, que las lluvias torrenciales que destrozaron parte de las instalaciones del poblado de Guinea y que mataron a un elevado número de ejemplares en enero de 2007, no ayudaron a que algunos objetivos del Plan fueran finalmente alcanzados. Pero también es cierto que no todo lo incumplido puede justificarse con los efectos de aquella catástrofe meteorológica.

El simple hecho de que en estos cinco años ni siquiera se haya nombrado un director técnico del Plan, como queda claramente definido en su apartado 6.2, nos ha privado de sus informes anuales, de sus oportunas memorias periódicas sobre actuaciones realizadas y de los correspondientes avances sobre la programación de actividades para las nuevas campañas.

Tampoco se han llegado a crear los mecanismos previstos de seguimiento y evaluación, ni hay constancia de reuniones periódicas de representantes de Cabildo y Gobierno de Canarias para hablar de lagartos, ni que ninguna organización no gubernamental haya sido convocada para colaborar, como también marca el apartado 6.4 del mismo Plan.

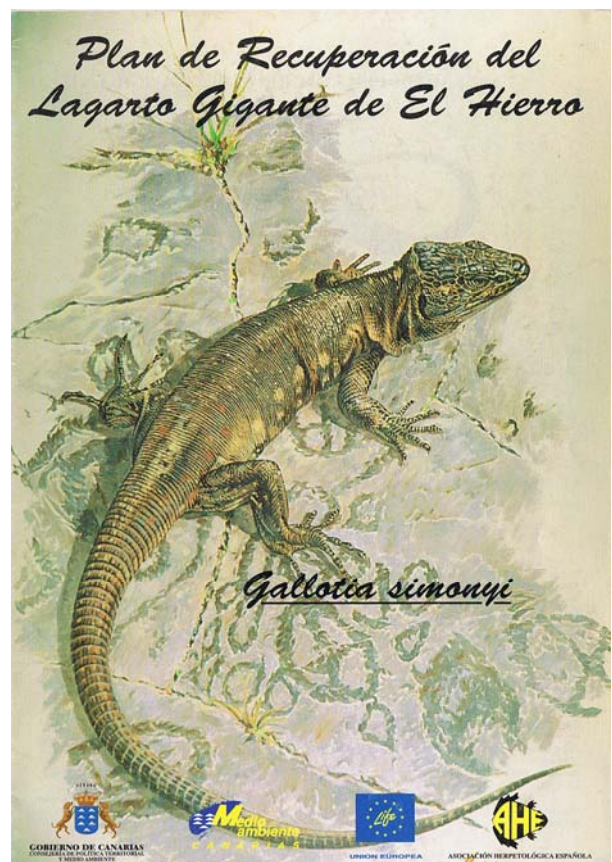
Cualquiera que lea lo que se escribe desde el Área de Medio Ambiente de El Hierro (véase por ejemplo Rodríguez et al 2007), puede acabar con la sensación de que, a pesar de las tormentas y de los derrumbes, la situación del lagarto es, en estos momentos, razonablemente buena. Se habla de control de gatos, de una introducción de éxito, de un excelente programa de cría en cautividad y de otras "acertadas" medidas de conservación. Pero en todos estos años apenas se ha ofrecido información precisa sobre esas acciones, ni se ha permitido que ningún observador externo e independiente pudiera comprobar el éxito o el fracaso del programa.

En ese sentido, ninguna voz oficial ha llegado a contar con exactitud qué tipo de control de depredadores se ha llevado a cabo a lo largo de estos años (curiosamente nunca se habla de ratas, a pesar de que son algo más que un depredador potencial; lean, si no, el informe de Trujillo 2008 a), ni qué esfuerzo se ha realizado, ni con qué periodicidad. Tampoco se ha ofrecido información sobre lo que les pasa a los ejemplares cautivos después de la eclosión, ni cuantos alcanzan la madurez sexual, ni cuantos se reproducen, ni cuantos mueren en el camino... Y la desinformación acaba por hacerse extensiva a casi todos los objetivos marcados en el Plan de Recuperación.

Lo que sí resulta fácil comprobar es que en los últimos cinco años no se ha movido ni un dedo para solicitar la inclusión en la Red Canaria de Espacios Naturales de los terrenos colindantes a la Fuga de Gorreta en los que la presencia de lagartos gigantes ha sido constatada (objetivo 1.1.1 del Plan de Recuperación). Tampoco se han erradicado las cabras del risco de Tibataje (objetivo 1.1.2) y sabemos que el control de gatos en la base del risco después del año 2005 -objetivo 1.2.1- ha sido poco más que puntual, mientras que el esperado Registro Municipal de animales domésticos de Frontera -objetivo 1.2.2- ha quedado finalmente en nada.

Las únicas medidas tomadas en la población natural se han limitado a plantar una cámara destinada a que los turistas puedan tener la posibilidad de ver al lagarto en su entorno (este no era un objetivo del Plan), y la elaboración de un peligroso censo llevado a cabo deprisa y corriendo por una sola persona (alabamos sin embargo la profesionalidad de Domingo Trujillo que, a pesar de las dificultades, hizo un trabajo razonablemente bueno; ver Trujillo 2008a).

Y qué decir de las nuevas poblaciones creadas después de 1998. Dejando a un lado la del Roque Chico de Salmor, ensalzada repetidamente desde el Área de Medio Ambiente de El Hierro pero que en realidad se llevó a cabo antes de la entrada en vigor del Plan



por personas y entidades que nada tienen que ver con el Cabildo de la isla, las otras dos realizadas en el Julan y la Dehesa languidecen por la ausencia de atención continuada.

Hace tiempo que informes como los de Silva et al (2002 y 2003) vienen advirtiendo que sin un control mantenido de depredadores la población introducida en el Julan se estaba viniendo abajo. A pesar de ello y en contra de las recomendaciones realizadas en esos informes, se han seguido liberando ejemplares a medida que los terrarios del Centro de Recuperación se llenaban de lagartos y ácaros. Y siempre con mucha pompa, mucho boato y muchos medios de comunicación, pero con muy poco control de gatos. El resultado no se ha dejado esperar: un censo llevado a cabo por el Gobierno de Canarias a finales de 2007 indicaba que sólo cuatro de los 244 ejemplares liberados hasta entonces seguían vivos (Trujillo 2008b).

Y hablando de la creación de nuevas poblaciones... ¿Por qué sigue sin haber lagartos en el Roque Grande de Salmor -objetivo 3.2.1.- o en algún acantilado de la isla -objetivo 3.2.2.-? ¿Será porque ni siquiera se han llevado a cabo los estudios previos de viabilidad? Es de suponer que alguien responderá a estas preguntas aludiendo nuevamente a la catástrofe meteorológica del 2007, pero ... ¿se dan cuenta que si se hubiera seguido mínimamente el cronograma del Plan (véase el enlace facilitado al principio del artículo), los estudios de viabilidad habrían estado listos en 2004, y que las primeras sueltas podrían haberse realizado a lo largo de los años 2005 y 2006?

¿Y qué ha pasado con las llamadas "poblaciones lejanas" -objetivo 3.5-? ¿Se ha intentado establecer contacto con entidades de prestigio internacional para crearlas? Lo único que sabemos al respecto es que ante una propuesta concreta realizada desde el Zoobotánico de Jerez de la Frontera, la respuesta del técnico adscrito al Área de Medio Ambiente del Cabildo de El Hierro fue tajantemente negativa, haciendo ver que la salida de un lagarto gigante de la isla sólo tendría lugar "por encima de su cadáver" (sic). Por otro lado, ¿alguien se ha percatado -otra vez- que si se hubiera cumplido el cronograma en este objetivo del Plan tal vez no hubieran muerto tantos lagartos en enero de 2007?

Se lleva repitiendo desde hace más de una década y media que el programa de cría en cautividad del lagarto gigante de El Hierro es estúpido. Nunca se ha llegado a explicar, sin embargo, por qué ha sido tan irregular de un año a otro (ver datos publicados por Rodríguez et al. 2007), o por qué aspectos tales como la tasa de mortalidad en el Centro de Recuperación se han mantenido como uno de los secretos mejor guardados del hemisferio.

Sólo una lectura entre líneas de lo poco que se ha escrito en estos años permite intuir lo que ocurre en realidad: en un artículo publicado en 2007, y entre cuyos autores figuraban personas estrechamente vinculadas al Área de Medio Ambiente del Cabildo de El Hierro (Rodríguez et al. 2007), se anunciaba a bombo y platillo que entre los años 2002 y 2005 habían nacido en el Centro de Recuperación un total de 176 ejemplares; mientras tanto, en un informe elaborado por el Cabildo y dirigido a exponer los terribles efectos del aguacero de enero de 2007, se indicaba a su vez que las coladas de barro y piedras habían matado a todos los lagartos nacidos en ese mismo periodo, o lo que es lo mismo, a un total de 122 ejemplares. A la luz de estas dos afirmaciones cabe preguntarse ¿debe entenderse que los 54 lagartos restantes (más del 30 %) habían muerto antes del 26 enero de 2007 sin que conste en ningún sitio? ¿son normales esas tasas de mortalidad en el *Lagartario*? ¿se conocen las causas de tanto lagarto muerto? ¿por qué el seguimiento veterinario se ha limitado a dos controles en cinco años, cuando estaban previstos diez -objetivo 2.1.1-? ¿se ha intentado poner algún remedio a tan elevada mortalidad?

Y puesto a preguntar, ¿por qué se permite que los responsables de esos desbarajustes quieran ahora exportar su torpeza a otro programa de cría en cautividad de lagartos gigantes canarios amenazados? (en 2009, el programa de cría del lagarto gigante de La Gomera quedó en manos de los gestores del *Lagartario* herreño, con resultados casi catastróficos).

Para justificar su falta de eficacia, desde el Cabildo de El Hierro se ha repetido hasta la saciedad (pero siempre de forma extraoficial) que no disponen de fondos. Las continuas quejas acerca de la falta de medios que el personal asociado al Centro de Recuperación hace a cualquiera que se acerque por allí ("*...no tenemos ni para cambiar bombillas...*", es la frase que está en boca de todos...), también determina que deban plantearse preguntas tales como ¿qué pasó con los 579.672,19 € presupuestados en el Boletín Oficial de Canarias para la ejecución del Plan de Recuperación? o también ¿qué parte del dinero recaudado con las 16.732 visitas anuales al *Lagartario* -que a razón de 6,5 € por visitante sumarían un total de 108.758 € por temporada - redundan finalmente en la conservación de la especie?

Por una u otra razón, incluidas las relacionadas con los fenómenos meteorológicos adversos, los resultados del Plan de Recuperación del lagarto gigante de El Hierro han sido desastrosos. Pero todavía queda por hacer la pregunta más preocupante de todas ... ¿y ahora qué? (¡a nadie se le ha ocurrido redactar una continuación al Plan, a pesar de que el nuevo y muy polémico catálogo propuesto por el Gobierno de Canarias sigue considerando a *Gallotia simonyi* como una especie *En Peligro!*).

La única manera de evitar que todo siga tan rematadamente mal como hasta ahora empieza por analizar las posibles causas del fracaso. Y lo primero que llama la atención es que el Cabildo de una isla con poco más de 10.000 habitantes no parece ser la administración más indicada para llevar a cabo en soledad todo un Plan de Recuperación de una especie en peligro crítico. Por poner un ejemplo ilustrativo, el Área de Medio Ambiente de esa institución sólo dispone de dos técnicos superiores, que deben hacerse cargo de todas las competencias en temas relacionados con incendios forestales, de los siete espacios protegidos de la isla, de los planes de conservación o recuperación de numerosas especies amenazadas, y de un largo etcétera que supera ampliamente su capacidad.

No resulta fácil, por eso, llegar a comprender ni el comportamiento irresponsable del Gobierno de Canarias, que se ha deshecho sin rubor de una competencia tan delicada e importante, ni tampoco el del Cabildo, que se conforma con cosechar la recaudación de las visitas al *Lagartario*, adoptar una actitud de pasividad ante sus obligaciones, y maquillar la realidad sin rebelarse ante esta situación de "*arréglatelas como puedas*".

Bibliografía:

- Rodríguez Domínguez M.A., C. González, G. Mesa, M.L. Bohórquez & M. Molina (2007). Plan de Recuperación del Lagarto Gigante de El Hierro; estado actual y perspectivas. *El Indiferente* 19: 30-41.
- Silva J.L. (2002). Seguimiento de las poblaciones reintroducidas del lagarto gigante de El Hierro (*Gallotia simonyi machadoi*). En GesPLAN (2002): *Plan de Recuperación del lagarto gigante de El Hierro Gallotia simonyi machadoi. Memoria de Actuaciones 2002. Parte I. Seguimiento de las poblaciones reintroducidas*. Informe no publicado. Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.
- Silva J.L., Santana M. & Silva J.A. (2003). *El estado de conservación de las poblaciones reintroducidas del lagarto gigante de El Hierro (Gallotia simonyi) y la viabilidad de liberar ejemplares de esta especie en El Roque Grande de Salmor*. Informe Técnico de Resultados inédito de GesPlan S.A., para Gobierno de Canarias.
- Trujillo D. (2008 a). *Distribución y tamaño de la población natural del lagarto gigante de El Hierro Gallotia simonyi (Steindachner, 1889), en la Fuga de Gorreta*. Gobierno de Canarias, Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial. Dirección General del Medio Natural. 45 pp.
- Trujillo D. (2008 b). *Censo y distribución de las poblaciones reintroducidas del lagarto gigante de El Hierro Gallotia simonyi (Steindachner, 1889), en La Dehesa, El Julan y El Roque Chico de Salmor*. Gobierno de Canarias. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial. Dirección General del Medio Natural. 39 pp.

Nueva lista patrón de anfibios y reptiles de España 2010

La AHE lanza una nueva actualización de la lista patrón de los anfibios y reptiles de España.

La culebrilla ciega del Suroeste Ibérico (*Blanus mariae*) y el bucerrig (*Psammophis schokari*) son dos de las novedades que aparecen en la versión de 2010 de la *Lista patrón de los anfibios y reptiles de España*. Como ya sucedió en 2005 y 2008, la Comisión de Taxonomía de la AHE ha encomendado una revisión crítica de las últimas novedades taxonómicas a diferentes expertos para finalmente tomar algunas decisiones que afectan a la lista de especies. Tanto los cambios aceptados como aquellos que se consideran prematuros o inadecuados se hallan convenientemente justificados. Con ello se pretende proporcionar un documento de referencia, permanentemente actualizado, dirigido a todos los socios, a las autoridades con competencias en conservación, ONGs, empresas ambientales y, en general, a todas las personas interesadas pero sin conocimientos especializados en taxonomía.



La información se halla disponible en la página web de la AHE:

http://www.herpetologica.org/nueva_lista_patron_2010.pdf

La AHE propone a la Comunidad de Madrid actuaciones para solucionar el problema de atropellos de sapos del género Bufo en el Parque Regional del Sureste

La mortalidad de atropello es uno de los grandes problemas de conservación que presenta, en general, la fauna (PMVC, 2003) y en especial, la herpetofauna española (Pleguezuelos, 2002). Otro gran problema que afecta a las poblaciones animales el efecto barrera que produce ciertas vías de comunicación (Velasco, 1995), ya sea, de forma directa (como barrera física), como indirecta (su construcción provoca el alejamiento de la fauna más huidiza).

La M-301 es una carretera de doble sentido que une Perales del Río y San Martín de la Vega en Madrid y que recorre, en casi toda su extensión el Parque Regional del Sureste. Fue reformada entre el año 1996-1998 y debido a la tradición ciclista, se realizó un carril-bici en toda su longitud, como indica la hemeroteca de aquellos momentos:

Las obras de ensanche de los dos carriles de la carretera M-301, que une la N-IV con San Martín de la Vega, están a punto de concluir. La Consejería de Obras Públicas, Transporte y Urbanismo ha invertido 890 millones de pesetas en construir una calzada de 13,5 metros y en extender arcenes. Los ciclistas disfrutan ya del segundo carril bici de la región. **Un muro de medio metro de alto les separa de los vehículos.** (El País.com 13.01.1998)



En las primeras visitas realizadas por la Asociación Herpetológica Española para la ejecución del contrato de asistencia técnica para la “ELABORACIÓN Y DISEÑO DE UN PLAN DE SEGUIMIENTO DE LAS POBLACIONES DE ANFIBIOS Y REPTILES EN EL PARQUE REGIONAL DEL SURESTE”, actualmente en ejecución, los agentes forestales de la Comarca 8 de la CAM nos manifestaron que habían detectado mortalidades de sapo común (*Bufo bufo*) durante los años 2006 y 2007, en la M-301, especialmente acentuadas en el tramo de la carretera que discurre desde la entrada de la Marañosá, hasta la rotonda de desvío a Gozquez de Arriba, lo que nos llevo a testear este posible punto negro de mortalidad.

Esta mortalidad ha sido evaluada desde finales del 2008 hasta la actualidad, encontrando mortalidades desde Octubre hasta Enero, presentando picos de atropellos en cantidades superiores a 200 ejemplares en días favorables de actividad.

Por esa razón se ha comunicado esta situación al servicio de carreteras de la Comunidad de Madrid, teniendo varias reuniones, algunas “in situ” donde se visualizaron los problema y se busco las posibles soluciones, tanto al efecto barrera del muro de separación, como al problema de atropellos de la misma.

Actualmante se ha realizado la perforación de dichos muros para evitar el efecto barrera, y se está estudiando por parte del Parque Regional de Sureste la instalación de pasos subterráneos para anfibios. Esperemos que todos e lleve a cabo, según lo prometido.

Para más información contactar con:

Enrique Ayllón (enrique.ayllon@herpetologica.org)

HerpetoForum, el foro de discusión ibérico de herpetología

En julio de 2007 se puso en marcha un foro de discusión en internet, el HerpetoForum, con la intención de aglutinar a los herpetólogos, tanto profesionales como aficionados, que desarrollan su actividad en la Península Ibérica y áreas de influencia. Este foro surgió para suplir la necesidad de un lugar virtual para el intercambio de observaciones, dudas, información y noticias sobre identificación, observación, estudio, investigación y conservación de los herpetos.

Este foro de discusión tiene como área geográfica de actuación la Península Ibérica, Islas Baleares, Macaronesia y norte de África, si bien la mayor parte de las observaciones versan sobre temas herpetológicos acaecidos en la España continental.

Como líneas de actuación básicas, el HerpetoForum pretende dar solución a un conjunto de temas de diversa índole:

- Identificación de anfibios y reptiles a través de descripciones o fotografías.
- Intercambio y comentario de observaciones.
- Difusión de noticias de interés.
- Metodologías y técnicas para la investigación y estudio.
- Ideas y propuestas para la conservación de los herpetos.



Este foro habla sobre estudio, conservación y disfrute de poblaciones salvajes, no estando permitidos los comentarios sobre terrariofilia no científica, si bien son aceptadas las discusiones que versan sobre especies alóctonas introducidas en el medio natural.

Debido al área geográfica que comprende el foro, está permitido el uso de cualquiera de las lenguas de la Península Ibérica, aunque es de agradecer que se utilice el castellano o el portugués, para que haya una mejor difusión de los mensajes enviados.

A día de hoy (29/01/2010) 221 herpetólogos conforman el HerpetoForum y envían una media de 50 mensajes mensuales. Durante este

tiempo, se han enviado a través del HerpetoForum un total de 1.595 mensajes de diversa temática herpetológica. Animamos a todos los herpetólogos aficionados y profesionales del área de actuación de HerpetoForum a participar con sus comentarios y conocimientos en este gran proyecto que hacemos entre todos.

Para más información puedes contactar con el moderador del foro (Martíño Cabana) a través de su correo electrónico (mcohylla@yahoo.es) o suscribiéndote directamente al HerpetoForum enviando un correo electrónico (no es necesario ni asunto ni mensaje) a herpetoforum-subscribe@yahoogroups.com.

La AHE participo en la Conferencia del la Unión Europea: “Meta y visión post – 2010 en materia de Biodiversidad. El papel de las Áreas Protegidas y de las Redes Ecológicas en Europa”

Representados por nuestra Presidenta Ana Cristina Andreu Rubio, la AHE participo en la Conferencia “Meta y visión post – 2010 en materia de Biodiversidad. El papel de las Áreas Protegidas y de las Redes Ecológicas en Europa”. Celebrada a finales de Enero en Madrid. De esta reunión se consensuó el documento “Prioridades Cibeles. Parar la pérdida de biodiversidad en Europa”, el cual extractamos a continuación:

La biodiversidad es esencial para mantener las condiciones que permiten la existencia del ser humano sobre la tierra, tanto directamente a través de la alimentación, como indirectamente a través de los servicios que facilita, como la conservación del ciclo de agua, el mantenimiento de la calidad del aire, la regulación del clima, o la producción de medicamentos. Todos los ciudadanos tienen el derecho a disfrutar de un medio ambiente saludable y sostenible, lo que exige preservar la biodiversidad.

.....

Sin embargo, los esfuerzos realizados hasta la fecha, tanto a nivel global como europeo, para evitar la pérdida de biodiversidad no han sido suficientes. El objetivo de “Parar la Pérdida de Biodiversidad en Europa para el año 2010” no se ha alcanzado, se sigue perdiendo biodiversidad a un ritmo inaceptable y sus graves consecuencias ecológicas, económicas y sociales son ya predecibles. La todavía incompleta aplicación de algunos instrumentos legales existentes, la falta de instrumentos adicionales para abordar algunos problemas específicos, la perpetuación de vacíos de información y los conocimientos científicos insuficientes, las deficiencias en la integración de políticas sectoriales, las carencias de financiación y los desequilibrios entre los que se esfuerzan en preservar la biodiversidad y aquellos que se benefician de ella, constituyen las seis causas principales por las cuáles solo se encuentran en un estado favorable de conservación el 17% de las especies y tipos de hábitat de interés para la conservación en Europa. Es decir, los medios no han estado a la altura de los objetivos. Es preciso, por lo tanto, actuar rápida y eficazmente en todas estas áreas para evitar ir más allá de los límites que nos marca la propia naturaleza.

.....

Debemos compartir una visión común a largo plazo, que pudiese fijarse para el 2050, en la que Europa haya alcanzado un desarrollo sostenible, lo que exige que la biodiversidad y los servicios y productos que ofrece –el capital natural del planeta- sean preservados, valorados y restaurados por su valor intrínseco y para que puedan continuar siendo la base de la prosperidad económica y el bienestar, así como para evitar cambios catastróficos ligados a la pérdida de la biodiversidad.

Para que, en el plazo de una generación, esta visión sea realizable es preciso, en primer lugar, fijar la meta de parar en Europa para el 2020 la pérdida de la biodiversidad y el deterioro de los servicios que proveen los ecosistemas y restaurarlos de forma significativa. Las especies y tipos de hábitats de especial interés para la conservación deberían haber alcanzado un estado favorable de conservación para el 2020. Por idénticas razones la Unión Europea, y Europa en su conjunto, deben comprometerse a contribuir a los esfuerzos globales para evitar la pérdida de biodiversidad.

Para lograrlo es necesario que esta vez los medios estén a la altura de los objetivos.

.....

En este marco, las prioridades de actuación política de “Cibeles” son:

1. Incorporar los objetivos y metas para la biodiversidad como parte de la Estrategia de la Unión Europea para el 2020, que remplazará a las Estrategias de Gotemburgo y de Lisboa y que debe asegurar un desarrollo sostenible.
2. Asegurar el pago por servicios de los ecosistemas.
3. Profundizar en la integración de la biodiversidad en las políticas agrícolas, pesqueras, de energía, de transporte y de desarrollo.
4. Aplicar plenamente las Directivas de Aves y de Hábitats de la Unión Europea y completar el establecimiento de las Redes Natura 2000 y Esmeralda.
5. Preservar el medio marino. Es urgente completar la Red Natura 2000 en el medio marino y así contribuir sustantivamente al establecimiento de la red global de espacios protegidos marinos para antes del 2012, tal y como se acordó en la Cumbre de Johannesburgo del 2002.
6. Tomar urgentemente medidas concretas tanto en los ámbitos de la UE como paneuropeo para abordar eficazmente los problemas de deforestación y degradación de bosques, suelos y recursos hídricos, y la introducción de especies exóticas invasoras.
7. Apoyar el establecimiento y gestión de espacios protegidos y redes ecológicas en terceros países.
8. Potenciar la incorporación de los conocimientos científicos en los procesos de toma de decisiones políticas.
9. Reformar el sistema global de gobernanza medioambiental
10. Establecer planes de acción Europeos para alcanzar la meta del 2020.

Para ampliar información: <http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/noticias/#1>

La AHE asiste a la REUNIÓN DE EXPERTOS EUROPEOS PARA LA REDACCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA PARA LA CONSERVACIÓN DEL SAPO PARTERO COMÚN (RASCAFRÍA, 8 DE FEBRERO DE 2010)

Los anfibios son los vertebrados más amenazados del planeta, con casi la mitad de sus 6000 especies con problemas de conservación.

El sapo partero común (*Alytes obstetricans*) es una especie de anfibio que se encuentra ampliamente distribuida por gran parte de Europa. Sin embargo, y pese a que localmente puede incluso resultar abundante, presenta serios problemas de conservación que deben ser analizados y contrarrestados.

En la Península Ibérica, la diversidad genética de la especie es particularmente importante, existiendo hasta 4 subespecies distintas, cuando que en el resto de Europa solo existe una.

Es responsabilidad de la Unión Europea la redacción del Plan de Acción de la especie, con el fin de analizar su problemática de conservación y definir las acciones a realizar para garantizar la supervivencia de sus poblaciones.

Uno de los problemas más serios a los que se enfrenta la especie es la introducción de un hongo patógeno que produce una enfermedad conocida como quitridiomycosis. En el Parque Natural de Peñalara se descubrió, en 1997, el primer brote de toda Europa de esta enfermedad, y que provocó la casi completa extinción de las antaño abundantes poblaciones del Parque. Desde entonces, la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, en colaboración con el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas), ha venido estudiando el problema y ensayando posibles actuaciones para mitigar la enfermedad. Entre otras actuaciones, la Consejería puso en marcha un centro de cría en cautividad de la especie, donde además de tratar a los ejemplares infectados, se ensayan posibles métodos para inmunizar a los ejemplares antes de ser liberados en el medio.

La trascendencia de esta iniciativa, pionera en Europa, ha hecho que, con la participación de la Asociación Herpetológica Española, la comisión de expertos encargados del desarrollo del Plan de Acción haya decidido reunirse en Rascafría el 8 de febrero, y dar a conocer así de primera mano las actividades de conservación que ha puesto en marcha la Consejería.



A la reunión asistieron expertos nacionales de cada uno de los países europeos donde la especie se encuentra presente: Luxemburgo, Francia, Bélgica, España, Alemania, Países Bajos, Portugal y Suiza. La Asociación Herpetológica Española estuvo representada por su actual Vicepresidente Dr. Jaime Bosch Perez.

Los objetivos concretos de la reunión fueron:

1. Revisar e identificar las amenazas y los problemas para la conservación de la especie.
2. Discutir y definir las estrategias de conservación, y
3. Identificar las acciones más importantes a desarrollar y fijar un calendario de actuaciones.

Cuando dicho Plan sea definitivamente consensuado será publicado por la UE, noticia que os haremos llegar en su momento.

**XI Congreso Luso- Español, XV Congreso Español de Herpetología.
Lugar: Sevilla, España. Fechas: 6-9 de octubre de 2010.**



**XI Congreso Luso-Español de Herpetología / XV Congreso Español de Herpetología
Anfibios y Reptiles ante el Cambio Global**



Estimados colegas,

Nos es grato comunicaros la celebración del XI Congreso Luso – Español de Herpetología / XV Congreso Español de Herpetología que con el lema “Anfibios y reptiles ante el cambio global” se celebrará en Sevilla del 6 al 9 de octubre de 2010.

La sede del Congreso será el Aula Magna de la Facultad de Biológicas de la Universidad de Sevilla, situada en el Campus de Reina Mercedes. Tanto este Campus como la ciudad de Sevilla ofrecen todo tipo de servicios y facilidades para el desarrollo del Congreso así como una gran variedad de alojamientos cercanos y buenas comunicaciones.

Los organizadores del Congreso, la Universidad de Sevilla y la Estación Biológica de Doñana (CSIC), esperan que este Congreso sea un foro dónde conocer y discutir los últimos avances en el conocimiento de anfibios y reptiles, dónde se reúnan científicos, conservacionistas y aficionados, que desde diversos enfoques, comparten un objetivo común, la preservación de la herpetofauna. El interés del Congreso en cuanto a ámbito geográfico está abierto a comunicaciones sobre los herpetos ibéricos, mediterráneos e iberoamericanos.

La amplitud de los cambios que esta experimentando el planeta y la velocidad con que se están produciendo afectan de forma determinante a anfibios y reptiles poniendo en grave peligro su conservación, por lo que este Congreso tiene un especial interés en debatir como anfibios y reptiles enfrentan el cambio global.

2010 ha sido declarado año de la Biodiversidad por la Unesco y es además, el año en que la Asociación Herpetológica Española cumple 25 años de vida. En este Congreso queremos celebrar ambas efemérides, para lo cual contaremos con la presencia de prestigiosos herpetólogos de nivel internacional y se promoverán diversas actividades paralelas al Congreso.

Os esperamos a todos en Sevilla

El Comité Organizador

Más información: <http://herpetologica2010.unicongress.org>

**Segundo Congreso Mediterráneo de Herpetología.
Lugar: Marrakech. Fecha: mayo de 2011.**

Estimados colegas

Después del éxito del Primer Congreso Mediterráneo de Herpetología "CMH1", que se celebró en Marrakech del 16 al 20 abril de 2007, y con el fin de realizar el deseo expresado por un gran número de participantes, organizar esta reunión científica internacional cada cuatro Años, nos complace anunciar la organización de la segunda Edición de este evento científico, el Segundo Congreso Mediterráneo de Herpetología "CMH2, Marrakech (Marruecos) en mayo de 2011 por Sociedad Marroquí de Herpetología y el Laboratorio " Biodiversidad y Dinámica de Ecosistemas [BioDEcos], Facultad de Semlalia.

Tahar Slimani

NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS

Artículos recientes

Biología, Morfología e Historia Natural

- **Martín J¹ & López P¹ (2009) Multiple color signals may reveal multiple messages in male Schreiber's green lizards, *Lacerta schreiberi*. *Behav Ecol Sociob* 63:1743-1755.**

La variación en la coloración entre machos de *Lacerta schreiberi* se relaciona con diferencias en la respuesta inmune, en el estatus de dominancia y en el éxito de apareamiento. Los resultados revelan la importancia y complejidad de la relación entre las características de la coloración en diferentes partes del cuerpo y el contexto social de los individuos.

¹MNCN-CSIC

- **Pinya S¹ & Pérez-Mellado V² (2009) Individual identification and sexual dimorphism in the endangered Balearic Midwife Toad, *Alytes muletensis* (Sanchiz and Adrover, 1981). *Amph-Rept* 30:439-443.**

Se presenta un método de fotoidentificación que permite distinguir individualmente los adultos de *Alytes muletensis* y diagnosticar el sexo mediante el análisis de 14 variables diferentes.

¹Associació per a l'Estudi de la Natura ²Univ Salamanca

Conservación e Impactos Ambientales

- **Bertolero A¹ & Oro D² (2009) Conservation diagnosis of reintroducing Mediterranean pond turtles: what is wrong? *Anim Conserv* 12:581-591.**

Entre 1999 y 2001 se realizó una suelta de *Mauremys leprosa* en el Delta del Ebro con el fin de mejorar el estado de la población. En 2007 se realizó un chequeo de la población para comprobar que la introducción de individuos no había resultado en el establecimiento de una población viable. Los autores atribuyen el fracaso del programa a la escasa calidad del hábitat, y concluyen que la escasez histórica de registros estaría en concordancia con la capacidad del medio.

¹IRTA Ecosistemes Aquàtics ²IMEDEA-CSIC-Univ Illes Balears

- **Márquez-Ferrando R¹, Pleguezuelos JM¹, Santos X², Ontiveros D¹ & Fernández-Cardenete JR¹ (2009) Recovering the reptile community after the mine-tailing accident of Aznalcóllar (Southwestern Spain). *Restor Ecol* 17:660-667.**

Se demuestra la importancia de implementar con refugios artificiales la recuperación del corredor verde del Guadiamar, establecido como parte del plan de restauración del área afectada por el vertido de Aznalcóllar en 1998. La ausencia de refugios se plantea como la razón principal por la que dicho plan de restauración no sirvió para recuperar las comunidades de reptiles de la zona.

¹Univ Granada ²Univ Barcelona

- **Santos T¹, Pérez-Tris J¹, Carbonell R², Tellería JL¹ & Díaz JA¹ (2009) Monitoring the performance of wild-born and introduced lizards in a fragmented landscape: Implications for ex situ conservation programmes. *Biol Conserv* 142:2923-2930.**

Se detallan los resultados de un programa de reintroducción de *Psammotromus algirus* en dos localidades de Burgos iniciado en 2001. Los autores señalan el éxito de dicho programa, y destacan lo reducido de su coste económico en comparación con otros programas similares.

¹Univ Complutense ²Junta de Castilla y León

Distribución y Biogeografía

- **Martínez-Freiría F¹, Santos X^{2,3}, Pleguezuelos JM⁴, Lizana M¹ & Brito JC⁵ (2009) Geographical patterns of morphological variation and environmental correlates in contact zones: a multi-scale approach using two Mediterranean vipers (Serpentes). *J Zool Syst Evol Res* 47:357-367.**

Los resultados muestran la existencia de un patrón convergente de variación morfológica, basado en el análisis conjunto de nueve caracteres, entre *Vipera aspis* y *V. latastei* en la zona de contacto entre ambas especies.

¹Univ Salamanca ²PN St Llorenç del Munt i l'Obac ³Univ Barcelona ⁴Univ Granada ⁵CIBIO

- **Monasterio C^{1,2}, Salvador A¹, Iraeta P² & Díaz JA² (2009) The effects of thermal biology and refuge availability on the restricted distribution of an alpine lizard. *J Biogeog* 36:1673-1684.**

Se estudia la conducta termorreguladora y la distancia a los refugios en *Iberolacerta cyreni* y *Podarcis muralis* en tres hábitats

diferentes de la Sierra de Guadarrama (Madrid). Los resultados sugieren que los pinares limitan la expansión de *I. cyreni* hacia zonas bajas debido a la escasez de refugios y áreas para la termorregulación, que la presencia de refugios juega un papel fundamental en la termorregulación de *I. cyreni*, y que la competencia con *P. muralis* no explica la distribución de *I. cyreni* en la zona.

¹MNCN-CSIC ²Univ Complutense

Ecología y Comportamiento

- **Adega G¹, López P¹ & Martín J¹ (2009) Learning, memorizing and apparent forgetting of chemical cues from new predators by Iberian green frog tadpoles. *Amin Cognit* 12:745-750.**
 Cuando larvas de *Pelophylax perezi* fueron expuestas al olor de un pez no depredador en combinación con señales de alarma emitidas por sus congéneres, fueron capaces de memorizar a corto plazo las señales del pez para identificarlo como un peligro potencial en encuentros futuros. Sin embargo, dicha habilidad desapareció tras nueve días, lo que sugiere una aclimatación temporal a una amenaza puntual.

¹MNCN-CSIC
- **Cardona L¹, Revelles M¹, Parga ML², Tomás J³, Aguilar A¹, Alegre F², Raga A³ & Ferrer X¹ (2009) Habitat use by loggerhead sea turtles *Caretta caretta* off the coast of eastern Spain results in a high vulnerability to neritic fishing gear. *Marine Biol* 156:2621-2630.**
 Mediante seguimiento vía satélite se estimó que la mayoría de las *Caretta caretta* que aparecían en el litoral mediterráneo español utilizan la plataforma continental y evitan la zona oceánica, por lo que no se considerarían individuos errantes. También se pone de manifiesto el impacto que conlleva la pesca en zonas neríticas, actividad relacionada con la muerte de algunos de los individuos estudiados.

¹Univ Barcelona ²CRAM ³Univ València
- **Cooper WE¹, Hawlena D² & Pérez-Mellado V³ (2010) Escape and alerting responses by Balearic lizards (*Podarcis lilfordi*) to movement and turning direction by nearby predators. *J Ethol* 28:67-73.**
 Ante un movimiento repentino de un depredador inicialmente inmóvil que se encuentre a una distancia de peligro, los individuos de *Podarcis lilfordi* son capaces de discriminar si el depredador se gira hacia ellos o hacia el lado opuesto, y de responder en consecuencia.

¹Purdue Univ ²Ben-Gurion Univ ³Univ Salamanca
- **Cooper WE¹, Hawlena D² & Pérez-Mellado V³ (2009) Islet tameness: escape behavior and refuge use in populations of the Balearic lizard (*Podarcis lilfordi*) exposed to differing predation pressure. *Can J Zool* 87:912-919.**
 Ante la presencia de un depredador, la distancia de huida, distancia recorrida y el tiempo en esconderse fueron menores en *Podarcis lilfordi* procedentes de un islote menorquín con una menor presencia natural de depredadores que en individuos originarios de un islote con mayor presión de depredación.

¹Purdue Univ ²Ben-Gurion Univ ³Univ Salamanca
- **Gómez-Rodríguez C¹, Díaz-Paniagua C¹, Serrano L², Florencio M¹ & Porthault A¹ (2009) Mediterranean temporary ponds as amphibian breeding habitats: the importance of preserving pond networks. *Aquat Ecol* 43:1179-1191.**
 Se describen patrones de variabilidad espacial y temporal de las propiedades charcas en las que se reproducen los anfibios en Doñana, poniéndose de manifiesto las grandes variaciones existentes a ambas escalas en términos morfológicos y físico-químicos. La amplia y diversa red de charcas del Parque garantiza la estabilidad de las comunidades de anfibios en el espacio y el tiempo.

¹EBD-CSIC ²Univ Sevilla
- **Hawlena D¹, Pérez-Mellado V² & Cooper WE³ (2009) Morphological traits affect escape behaviour of the Balearic lizards (*Podarcis lilfordi*). *Amph-Rept* 30:587-592.**
 Los individuos de *Podarcis lilfordi* con una mejor condición corporal, así como aquellos que tienen la cola intacta frente a los que la han regenerado, presentan distancias de huida mayores ante la presencia de depredadores.

¹Ben-Gurion Univ ²Univ Salamanca ³Purdue Univ
- **Martín J¹, Luque-Larena JJ² & López P¹ (2009) When to run from an ambush predator: balancing crypsis benefits with costs of fleeing in lizards. *Anim Behav* 78:1011-1018.**
 Se analiza la respuesta de *Iberolacerta cyreni* ante la presencia de un depredador que se mantiene inmóvil mientras busca a sus presas. Los individuos huyen tras un determinado periodo de tiempo incluso aunque el depredador no se aproxime ni muestre

intención de atacar, haya notado su presencia, si bien el tiempo de huída varía en función de la probabilidad de ser detectado y de la habilidad de escape.

¹MNCN-CSIC ²Univ Valladolid

- **Polo-Cavia N¹, López P¹ & Martín J¹ (2009) Interspecific differences in heat exchange rates may affect competition between introduced and native freshwater turtles. *Biol Invas* 11:1755-1765.**

Se constata la existencia de diferencias morfológicas entre *Mauremys leprosa* y la especie invasora *Trachemys scripta* que conllevan diferencias en la capacidad termorreguladora. *T. scripta* presenta una menor relación superficie/volumen y una mayor inercia térmica, lo que hace que su termorregulación sea más eficiente y agrava el proceso competitivo con la especie autóctona.

¹MNCN-CSIC

- **Sanuy D¹ & Joly P² (2009) Olfactory cues and breeding habitat selection in the natterjack toad, *Bufo calamita*. *Amph-Rept* 30:555-559.**

En condiciones experimentales, individuos de *Bufo calamita* procedentes de una zona atlántica de Francia son capaces de seleccionar un hábitat que reúne las condiciones apropiadas para su reproducción, mientras que individuos procedentes de una zona semi-árida del nordeste español no muestran tal capacidad, lo que se atribuye a la disponibilidad de hábitats a nivel regional.

¹Univ Lleida ²Univ Lyon

Filogenia, Sistemática y Evolución

- **Albert EM^{1,2} & Fernández A¹ (2009) Evidence of cryptic speciation in a fossorial reptile: description of a new species of *Blanus* (Squamata: Amphisbaenia: Blanidae) from the Iberian Peninsula. *Zootaxa* 2234:56-68.**

Se describe un patrón de variación morfológica entre los dos clados de *Blanus cinereus* señalados en estudios previos a partir de marcadores genéticos mitocondriales y nucleares. Las diferencias a ambos niveles conducen a separar las poblaciones del suroeste peninsular en una nueva especie, *Blanus mariae*.

¹MNCN-CSIC ²EBD-CSIC

- **Gonçalves H^{1,2}, Martínez-Solano I³, Pereira RJ^{1,4}, Carvalho B¹, García-París M² & Ferrand N¹ (2009) High levels of population subdivision in a morphologically conserved Mediterranean toad (*Alytes cisternasii*) result from recent, multiple refugia: evidence from mtDNA, microsatellites and nuclear genealogies. *Mol Ecol* 18:5143-5160.**

Mediante un análisis de marcadores genéticos tanto mitocondriales como nucleares se evidencia, por un lado, una elevada fragmentación poblacional en *Alytes cisternasii* como consecuencia del uso de refugios durante las glaciaciones del Pleistoceno, y por otro, que las poblaciones de la especie se han visto afectadas por sucesivos episodios de extinción y recolonización.

¹CIBIO ²MNCN-CSIC ³Univ Connecticut ⁴UC Berkeley

Fisiología

- **López P¹ & Martín J¹ (2009) Lipids in femoral gland secretions of male lizards, *Psammotromus hispanicus*. *Biochem Syst Ecol* 37:304-307.**

Se describen 20 compuestos lipofílicos distintos a partir de las secreciones de las glándulas femorales de machos de *Psammotromus hispanicus*, dominando los esteroides y los ácidos carboxílicos de cadena larga (>9 átomos de C).

¹ MNCN-CSIC

Patologías

- **Roca V¹ & Galdón MA¹ (2010) Haemogregarine blood parasites in the lizards *Podarcis bocagei* (Seoane) and *P. carbonelli* (Pérez-Mellado) (Sauria: Lacertidae) from NW Portugal. *Syst Parasitol* 75:75-79.**

El 75% de las *P. bocagei* y el 70% de las *P. carbonelli* estudiadas en el norte de Portugal mostraron la presencia de hemogregarinas (Protozoos parásitos) infectando su sangre. La apariencia de los quistes y merontes hace suponer que los parásitos corresponden a los géneros *Hepatoozon* y *Hemolivia*.

¹Univ València

Libros y Monografías

Alien Reptiles and Amphibians. A Scientific Compendium and Analysis

Kraus F. Springer-Verlag, Dordrecht, Países Bajos, 564 pp. (2009)

El libro incluye un examen de los mecanismos de transporte e introducción de anfibios y reptiles, un análisis de sus impactos ecológicos, evolutivos, económicos y sobre la salud, una revisión de los planes de manejo desarrollados para tratar el problema de las invasiones de especies de herpetos, y un resumen de lo que deberían ser las medidas necesarias para mitigar el problema. El trabajo proporciona también una completa base de datos en formato digital con introducciones de herpetofauna en el mundo entero.

facilitate use of the data by researchers.

Amphibian Biology, Volume 8

Heatwole H & Wilkinson JW (eds). Surrey Beatty & Sons, Chippin Norton, Australia, 330 pp. (2009)

Octavo volumen de la serie sobre biología de anfibios que incluye doce capítulos relacionados con el declive de estos animales: impacto de las enfermedades fúngicas y factores que intervienen en la variación interpoblacional en dicho impacto, Trematodos digenéticos y su relación con las malformaciones anatómicas, radiación ultravioleta, cambio climático y contaminación por nitrógeno, pesticidas, disruptores endocrinos, petroquímicos, acidificación y metales pesados

Amphibian Ecology and Conservation. A Handbook of Techniques

Dodd CK (ed). Oxford University Press, Oxford, Reino Unido, 556 pp. (2009)

Manual práctico sobre la ecología y conservación de anfibios en el que se revisan las diferentes técnicas empleadas en el estudio de estos animales y en el seguimiento del estado de conservación de sus poblaciones, incluyendo métodos de marcado, monitorización, estimación de la abundancia y de las tendencias poblacionales, y los métodos y modelos estadísticos más novedosos y útiles para este fin. Aunque enfocado fundamentalmente al trabajo de campo, el libro incluye también secciones sobre fisiología ambiental, genética, ecología del paisaje y patologías.

Biology of the Reptilia, Volume 22

Gans C, Adler C & Liner EA (eds). Society for the Study of Amphibians and Reptiles, Salt Lake City, Utah, Estados Unidos, 1400 pp. (2009)

Volumen final de la serie sobre biología de los reptiles, dedicado a la revisión de la literatura. Incluye la síntesis de las 22.255 referencias bibliográficas utilizadas a lo largo de 40 años por los 169 autores que han escrito los 136 capítulos de la serie.

Dictionary of Herpetology

Lillywhite HB. Krieger, Malabar, Florida, Estados Unidos, 376 pp. (2009)

Este nuevo diccionario hace hincapié en la terminología relacionada con la anatomía, fisiología, sistemática, evolución, y otras disciplinas, incluidas los campos recién surgidos. Proporciona una completa colección de palabras que son fundamentales para comprender la biología de los anfibios y reptiles.

European Reptile and Amphibian Guide

Kwet A. New Holland Publishers, Londres, Reino Unido, 252 pp. (2009)

Guía de campo de carácter eminentemente fotográfico que recoge 200 especies y subespecies de herpetos europeos. Cada especie cuenta con fotografías útiles para su identificación y diagnóstico de clases de edad y sexo, además de mapa de distribución y textos sobre su identificación, hábitat y comportamiento. La introducción resume los ciclos vitales de anfibios y de reptiles.

Extinction in our Times. Global Amphibian Decline.

Collins JP & Crump ML. Oxford University Press, Oxford, Reino Unido, 273 pp. (2009)

Se exploran las razones que podrían estar detrás de la alarmante desaparición de los anfibios puesta de manifiesto desde principios de los años noventa, primer caso documentado de proceso moderno de extinción capaz de afectar a una clase completa de vertebrados. Se

analiza el papel de la especie humana en el declive y la información que este proceso nos está proporcionando sobre el estado general de la biodiversidad en el planeta. Se trata del primer trabajo en utilizar el declive de anfibios como una lente a través de la cual poder interpretar cuestiones como el cambio climático, la crisis de la biodiversidad o diferentes aspectos bioéticos y socioeconómicos que afectan a la especie humana y sus relaciones con el medio natural.

Reproduction of Amphibians

Ogilieska M. Science Publishers, Enfield, New Hampshire, Estados Unidos, 422 pp. (2009)

Se presenta una síntesis de la literatura existente sobre el proceso de reproducción en anfibios, completada con resultados obtenidos por los autores de los diferentes capítulos. Incluye secciones dedicada a cada uno de los tres órdenes actuales de anfibios (cecilias, urodelos y anuros), en los que se tratan machos y hembras por separado, describiendo la estructura y el desarrollo de las gónadas, gametogénesis, conexiones urogenitales y tractos reproductores. Además, se incluye un capítulo inicial sobre el origen de las células somáticas y embrionarias durante el proceso de formación de las gónadas, y un capítulo final sobre desarrollo embrionario y post-embrionario.

Snakes. Ecology and Conservation

Mullin SJ C & Seigel RA (eds). Cornell University Press, Ithaca, New York, Estados Unidos, 365 pp. (2009)

Primer libro sobre serpientes orientado a los problemas de conservación de estos animales a nivel global. Se proporciona una síntesis de la ecología, conservación y manejo de los ofidios. Se tratan los avances recientes en la materia y se resume la literatura fundamental, presentándose los conceptos principales y los métodos más eficaces para estudiar la ecología de las serpientes y su estado de conservación.

The Rise of Amphibians. 365 Million Years of Evolution

Carroll R. John Hopkins University Press, Baltimore, Maryland, Estados Unidos, 360 pp. (2009)

El trabajo explora un momento clave en la evolución de los vertebrados como es la aparición de los anfibios. Mediante la síntesis de la información procedente del registro fósil, se presenta una reconstrucción del momento en que determinadas especies de peces dieron los pasos evolutivos necesarios para colonizar el medio terrestre. Este hito vino seguido de un espectacular proceso de radiación que terminó con una catastrófica extinción masiva de especies hace 250 millones de años. Tras un largo periodo de oscuridad, los anfibios modernos fueron emergiendo gradualmente hasta llegar a su estado actual. El libro incluye numerosas ilustraciones de fósiles de anfibios y 16 láminas represando anfibios antiguos en los que serían sus hábitats naturales.

Turtles. The Animal Answer Guide

Gibbons W & Greene J. John Hopkins University Press, Baltimore, Maryland, Estados Unidos, 224 pp. (2009)

Se analiza de un modo amigable un amplio rango de temas relacionados con las tortugas, incluyendo comportamiento, ecología, reproducción, desarrollo, relaciones con la especie humana y aparición de las tortugas en la literatura popular. El trabajo se presenta en formato de preguntas y respuestas, con más de 100 cuestiones sobre estos animales resueltas por los autores.

Tesis Doctorales

Cabido Quintas C (2009) Evolución de las Señales Implicadas en los Procesos de Selección Sexual de las Lagartijas Serranas Ibéricas (Género Iberolacerta). Universidade da Coruña.

Se exploran diferentes factores que pueden afectar a la evolución de las señales implicadas en la selección sexual dentro del grupo de especies de la lagartija serrana (*Iberolacerta* spp.), para lo cual se comparan tanto poblaciones recientemente aisladas de *I. cyreni*, como dos especies próximas (*I. cyreni* e *I. monticola*). Se caracterizan las diferencias ambientales (microhábitat, parásitos, actividad o respuesta antidepredadora) y la divergencia de las propias señales que pueda haber entre las distintas poblaciones o especies. Se estudia cómo estos factores se relacionan con diversos aspectos (modalidad sensorial, información) de la evolución de las señales en ambas especies. Finalmente, se discuten las implicaciones que la divergencia de estas señales puede tener en los procesos de especiación.

Gonzalo Martínez A (2009) Modulación de la Respuesta Antidepredatoria en la Rana Verde Ibérica (Pelophylax perezi). Uso de Sustancias de Alarma y Aprendizaje. Universidade da Coruña.

El objetivo de esta tesis es explorar los mecanismos que median la respuesta antidepredadora durante la fase larvaria de la rana verde ibérica (*Pelophylax perezi*). Para ello se realizan diferentes experimentos en laboratorio con objeto de analizar la capacidad de reconocer

depredadores mediante sustancias químicas, y el aprendizaje de nuevas especies depredadoras. Se examinan los mecanismos que median en el aprendizaje en cuanto a la duración, tipo de sustancias implicadas y la fase del desarrollo larvario. Además, se examina la adaptabilidad de los mecanismos de aprendizaje de nuevos depredadores ante circunstancias confusas. Así pues, se estudia cómo el reconocimiento de nuevos depredadores constituye un comportamiento antidepredatorio adaptativo y las ventajas evolutivas que proporciona.

Salinas SUGRAÑEZ M (2009) *Genética de la Conservación de la Tortuga Mora (Testudo graeca graeca)*. Universitat Autònoma de Barcelona.

Mediante marcadores mitocondriales y microsatélite, se caracterizaron las poblaciones silvestres de *Testudo graeca graeca* del sureste peninsular y norteafricanas y las de *Testudo hermanni hermanni*. Los resultados permitieron detectar diferencias entre las dos especies peninsulares. Se sugiere que las poblaciones de *T. g. graeca* del sureste peninsular tendrían su origen en la introducción a partir de poblaciones del norte de África, aunque existe diferenciación genética entre las poblaciones de ambos continentes. La información obtenida se utilizó en el diagnóstico de ejemplares cautivos de *T. g. graeca*, poniéndose de manifiesto el incesante comercio ilegal y las numerosas liberaciones de ejemplares norteafricanos en las áreas ocupadas por las poblaciones del sudeste peninsular. En estas poblaciones se realizó un análisis genético y morfológico que reveló el grave proceso de fragmentación existente, atribuido al desarrollo urbanístico y de cultivos de regadío, y que da lugar a procesos de aislamiento reproductivo y deriva genética. Finalmente, se intentó identificar el agente etiológico del complejo rinitis-estomatitis mediante PCR, obteniéndose una baja prevalencia (<26%) de los patógenos tradicionalmente considerados como los principales agentes causales de la enfermedad (herpesvirus y *Mycoplasma agassizii*), por lo que se sugiere que deben existir otros patógenos implicados en la enfermedad.

Terrasa Pont B (2009) *Variació Genètica de la Sargantana Balear*. Universitat de les Illes Balears.

A partir de cinco fragmento de ADN mitocondrial y un fragmento de ADN nuclear se han establecido las relaciones filogenéticas y los acontecimientos cladogenéticos que han dado lugar a la estructura genética actual de *Podarcis lilfordi* y su relación con *P. pityusensis*. La separación de ambas especies se produjo durante la crisis Mesiniense (5,3 Ma). La estructura genética de *P. lilfordi* es coherente con la separación geográfica en cuatro grupos (Menorca, islotes del oeste de Mallorca, islotes del Freu de Cabrera incluyendo algunos islotes de Mallorca, e islotes al sur de Cabrera y entorno a Cabrera Gran) y los nodos de la filogenia se han datado a partir de Plioceno superior y durante todo el Pleistoceno (entre 2,8 y 1,2 Ma). Se describen los mecanismos de diferenciación que incluyen expansión demográfica, fragmentación alopátrida, colonización a larga distancia y fragmentación del hábitat.

Rogamos a nuestros lectores interesados en ver aquí reflejados sus trabajos que nos envíen referencia de los mismos (manuortiz@herpetologica.org).

