

Historias de la historia: la Asociación Herpetológica Española

Albert Montori & Gustavo A. Llorente

Departamento de Biología Evolutiva, Ecología i Ciències Ambientals. Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona. Avinguda Diagonal, 643. 08028 Barcelona. España. C.e.: amontori@gmail.com

Fecha de aceptación: 6 de julio de 2017.

Key words: herpetology, amphibians, reptiles, history of scientific association.

La Asociación Herpetológica Española ha basado su historia en una serie de acontecimientos de los que en algunos casos han quedado evidencias escritas mientras que en otros debemos recurrir a la memoria para poderlos ubicar en el lugar cronológico que les corresponde. Por eso, y antes que la memoria flaquee más, en este artículo se pretende dar a conocer la pequeña historia de nuestra asociación, haciendo especial referencia a los primeros años que, aunque no demasiado lejanos, sí que parecen borrados de la memoria de algunos herpetólogos. No en vano, ya el fino escritor y pensador Oscar Wilde dijo que “El único deber que tenemos con la historia es reescribirla”. Fueron años de mucho voluntariado (aunque este aspecto en la actualidad no haya cambiado mucho) y de muchas horas de gabinete para sacar adelante un proyecto que fue muy ilusionante para un grupo de investigadores y naturalistas que se iniciaban en la herpetología, y que pensaron que los anfibios y los reptiles se merecían un tratamiento profesional y riguroso, como se hacía en otros campos de la zoología. Para ello hemos echado mano de documentos diversos y de datos que se encontraban en las neuronas de los herpetólogos que vivieron los primeros momentos de la andadura de la Asociación Herpetológica Española.

La creación de la Asociación Herpetológica Española (AHE, a partir de ahora), coincidió temporalmente con el “estallido”

zoológico general que se produjo en las décadas de 1970 y 1980 en España (Balcells, 1982). Los datos extraídos del informe a la Fundación Europea de la Ciencia de 1980 ponían de manifiesto que las causas de este “boom” podrían buscarse en el incremento del nivel de vida en la década de 1960, acompañado de una mayor atención, por parte de los medios de comunicación social, hacia la naturaleza y sus recursos. También apareció una cierta consideración oficial hacia las tareas de conservación.

Esto no hubiera sido posible sin la multiplicación de los *curricula* de Ciencias Biológicas durante ese periodo. Así, si a mediados de la década de 1960 partíamos de únicamente dos en el estado español, Madrid y Barcelona, en 1980 disponíamos ya de 18 *curricula* repartidos por toda España, lo que suponía un incremento de más de uno por año (Balcells, 1982). Sin embargo, mientras en zoología en sentido amplio, y fundamentalmente en ornitología, el número de especialistas tuvo un incremento espectacular, en el campo de la herpetología el incremento fue más moderado. Así, mientras en 1954 podríamos considerar que existían uno o dos zoólogos interesados en la herpetología (Balcells, 1982), en el I Coloquio hispano-francés de Herpetología, celebrado en 1981, se inscribieron 68 presuntos herpetólogos españoles, aunque, según este autor, el número real de herpetólogos debería rondar el centenar para toda España. En ese momento de la pe-

queña historia de la herpetología en España (hacia finales de la década de 1970 y comienzos de la de 1980) existían grupos de trabajo herpetológico en Cataluña (Institució Catalana d'Història Natural y Museo de Zoología), Baleares (Societat d'Història Natural), País Vasco (Sociedad de Ciencias Aranzadi), Andalucía (Estación Biológica de Doñana), y en los departamentos de las universidades de Barcelona, La Laguna (Canarias), Palma de Mallorca, León, Salamanca, Madrid, Pamplona, Valencia, Alicante, Oviedo y Santiago de Compostela (Balcells, 1982).

Etapa prefundacional de la AHE

Como ocurrió en otros campos de la ciencia y la cultura, el desarrollo de la herpetología fue mucho más tardío en España que en el resto de Europa. Así, en Gran Bretaña, la British Herpetological Society estaba ya fundada y en funcionamiento desde 1954; de hecho, fue la sociedad herpetológica nacional más antigua de toda Europa. En Francia existía ya la Société Herpétologique de France y las sociedades alemana y holandesa tenían más de 2.000 socios cada una (Balcells, 1982). En la década de 1980 en Lisboa existía un núcleo importante de herpetólogos, pues en Portugal se mantenía cierta continuidad investigadora desde 1960, dirigida por Eduardo G. Crespo. Las actividades herpetológicas en Suiza y Austria, a través de sus museos, y de la antigua Yugoslavia en los laboratorios de las universidades, eran bien conocidas, lo mismo que las de Italia y Rumanía, habiendo ya dado a conocer por entonces estas últimas naciones su herpetofauna en publicaciones (Balcells, 1982).

Aunque oficialmente consta que la AHE fue fundada el 7 de julio de 1984 en el Salón de Actos del Museo Nacional de Cien-

cias Naturales de Madrid, el primer intento de crear una asociación de ámbito estatal se produjo durante la realización del I Colloque franco-espagnol d'Herpétologie / I Coloquio hispano-francés de Herpetología en el Centro Pirenaico de Biología Experimental del CSIC (CPBE), en Jaca (Huesca), del 25 al 30 de mayo de 1981. Dicho coloquio, organizado por Enric Balcells Rocamora, se constituyó como el primer foro en el que se reunieron la mayor parte de los herpetólogos españoles, que de forma inconexa y con muy pocos referentes trabajaban en los distintos centros del estado español. Este congreso supuso el inicio de numerosas colaboraciones entre ellos y su conexión con la herpetología del resto de Europa. En dicho coloquio, como parte de una demanda de las sociedades europeas reunidas en Jaca y como fruto de un documento elaborado durante unas reuniones de trabajo (que ahora llamaríamos *workshops*), dirigidas por el presidente de la Societas Europaea Herpetologica (SEH), Josef Eiselt, se realizó el 29 de mayo a las 16 h una primera reunión "prefundacional" de la AHE, en la que se intentó consensuar una posición compartida sobre lo que debería ser una asociación herpetológica de ámbito estatal y donde hubo un intenso cambio de impresiones, aunque no se llegó a ninguna conclusión definitiva. Finalmente, se acordó realizar una nueva reunión en otoño del mismo año para determinar las principales líneas de actuación de cara a crear una sociedad de ámbito estatal.

En otoño de 1981 se produce en la sede del grupo ANSAR (Asociación Naturalista de Aragón), en Zaragoza, la primera reunión de herpetólogos españoles, organizada por José Manuel Falcón, con la finalidad de intentar crear la AHE. Esta reunión debe considerarse como el verdadero encuentro prefundacio-

nal de la AHE. En dicho encuentro estuvo representada la recién fundada Societat Catalana d'Ictiologia i Herpetologia (SCIH) por Eduard Filella y Xavier Fontanet, participando otros herpetólogos del estado (José Manuel Falcón, Juan Pablo Martínez-Rica, Gustavo A. Llorente, Albert Montori y Jesús Ángel Dorda, entre otros). La SCIH propuso que la AHE naciera como una federación de asociaciones territoriales, iniciativa que fue bien acogida. Como consecuencia de esta propuesta, durante la primavera de 1982 se fundó en Madrid el Grupo Herpetológico de la Zona Centro (GHEZOC), presidido en un primer momento por Jesús Ángel Dorda, quien años más tarde sería uno de los socios fundadores de la AHE y su primer secretario general. Sin embargo, no se llegaron a formar otros grupos territoriales y la propuesta de la SCIH quedó en suspenso.

La reunión de Zaragoza fue, a pesar de todo, muy productiva, ya que se discutieron líneas de actuación, se formó un grupo de trabajo sobre herpetología y se decidió iniciar el proyecto conjunto del Atlas herpetológico de España, denominado APAREP (Atlas Provisional de los Anfibios y Reptiles de España y Portugal), coordinado por Juan Pablo Martínez-Rica, del CPBE, quien ya desde 1975 recopilaba datos sobre la distribución de los anfibios y reptiles en España. Sin quitar mérito a la iniciativa de Juan Pablo Martínez-Rica, es destacable que en los escritos sobre el tema se indicara que un motivo por el que se eligió el CPBE como sede del APAREP, fue por "su capacidad para disponer de ordenador y una persona apropiada para coordinar la labor" (GHEZOC, 1984). La finalidad de este proyecto fue la de centralizar y actualizar el escaso conocimiento sobre la distribución de los anfibios y reptiles de España y conse-

guir un objetivo unificador del trabajo de los herpetólogos ibéricos, para sentar las bases de colaboración que deberían confluír en la creación de la futura AHE.

Nacimiento de la AHE

En 1984 aparece el primer boletín del GHEZOC, en cuyo editorial se da cuenta de la inminente y más que probable creación de la AHE, anunciándose al final de dicho boletín una "asamblea fundacional no oficial de la Asociación Herpetológica Española el sábado 30 de junio de 1984 a las 17 h en el salón de actos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid". También se publicita la I Reunión General de la Societat Catalana d'Ictiologia i Herpetologia, que a la postre se conformará como la sociedad que en 1986 acogerá el primer congreso de la AHE. No era de extrañar el anuncio de la creación de la AHE, ya que el propio presidente del GHEZOC, Jesús Ángel Dorda, de acuerdo con los otros miembros del grupo y otros herpetólogos del estado, y ante la inviabilidad de la propuesta federativa, tomó la iniciativa de convocar la que sería la asamblea fundacional de la AHE.

A dicha asamblea fundacional acudieron 32 herpetólogos de distintas partes de España (Jesús Dorda, Antonio Mújica, Marisa Esteban, Begoña Arano, Miguel Lizana, Valentín Pérez-Mellado, Pilar Herrero, Pedro Galán, Ignacio de la Riva, Borja Sanchíz, Luis Felipe López-Jurado, José Martín, Mario García-París, Florentino Braña e Íñigo Esteban, entre otros). En la sesión se procedió a la lectura de los estatutos elaborados por Xavier Fontanet, que fueron aprobados tras varias modificaciones, y se eligieron algunos de los cargos de la Junta Directiva, confirmándose aquellos que

estaban siendo ocupados provisionalmente y que serían valederos hasta la primera asamblea general. Como presidente fue elegido José Antonio Valverde, secretario general Jesús Dorda, Elena Hidalgo vicesecretaria general, y como vocales M^a Luisa Esteban, M^a Victoria Vives, Santiago Bas, Luis Felipe López-Jurado, Antonio Bea, Carlos Cano, Begoña Arano, Lucas Navarreño y José Antonio Román, quedando vacantes los cargos de vicepresidente y de alguna vocalía más. Se estableció la cuota de socio en 500 Ptas (3 €) por año.

Posteriormente, en la primera junta general ordinaria, celebrada el 29 de Junio de 1985 en el Salón de Actos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, se fijó la cuota en 2.500 Ptas (15 €) por socio. Se encargó a Victoria Vives y Valentín Pérez-Mellado la función de editores de la revista (Revista Española de Herpetología). En esta reunión se incorporó Rosa M^a Gómez Prieto como secretaria general, Ignacio de la Riva como vicesecretario y José Enrique González como tesorero.

Ante la necesidad de organizar un encuentro de los herpetólogos españoles, el primer congreso de la AHE se programó aprovechando

que la SCIH realizaba su reunión bianual. Así, en 1986 tuvo lugar el I Congreso Nacional de Herpetología y la II Reunión General de la SCIH en Benicàssim, del 1 al 3 de noviembre de 1986. Dicho congreso reunió a más de 70 herpetólogos (Figura 1a) y fue el inicio de los congresos de la AHE, que primero fueron anuales y después bianuales (ver capítulo de Congresos y reuniones científicas). El éxito de estos congresos ha sido rotundo y a partir del II Congreso Nacional de Herpetología, en Salamanca, del 6 al 8 de diciembre de 1987, uno de los más multitudinarios realizados (Figura 1b), se han convertido en el principal foro de la herpetología en España.

Haciendo historia

A lo largo de estos 33 años la AHE ha ido creciendo y, además de la asamblea fundacional y los dos primeros congresos, varios momentos posteriores podrían considerarse como hitos o puntos de inflexión en la trayectoria de nuestra asociación. En el III Congreso Nacional de Herpetología, celebrado en Caldas de Reis durante los días 9 al 13 de



Figura 1: a) Fotografía de los participantes en el primer congreso realizado por la AHE. Benicàssim, 1986. b) Fotografía de los participantes en el segundo congreso realizado por la AHE. Salamanca, 1987.



septiembre de 1988 (Figura 2), se nombraron socios honoríficos a José Antonio Valverde y a José Manuel Falcón; además, en dicho congreso se aprobó por mayoría la propuesta de colaboración con el Instituto para la Conservación de la Naturaleza (ICONA), lo que propició un acalorado debate debido a la pésima gestión que en materia de conservación realizaba en ese momento la Administración del Estado. Ello conllevó la modificación posterior de los estatutos para que la AHE pudiese ser contratada para realizar estudios herpetológicos.

Durante el IV Congreso Nacional de Herpetología, celebrado en Madrid del 6 al 9 de diciembre de 1989, se produjo uno de los momentos clave para el futuro devenir de la AHE. Durante la asamblea general de dicho congreso se levantaron innumerables críticas ante la gestión llevada a cabo hasta la fecha por la presidencia, y se produjo una dimisión en bloque de la junta directiva a excepción del presidente, el cual, tras perder los apoyos de la asamblea y de su junta directiva, también se vio forzado a dimitir. El motivo de esa “moción de censura”, en sentido amplio, fue que por desidia se estaba a punto de perder un contrato con el ICONA para realizar diversos estudios herpetológicos, entre los cuales se encontraba la elaboración del atlas de distribución de los anfibios y reptiles de España, así como la diagnosis de las áreas de interés herpetológico. En la asamblea extraordinaria convocada a continuación salió elegido un nuevo presidente, Luis Felipe López-Jurado, de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, y una nueva junta directiva en la que se incluyeron miembros de la junta saliente. Entre las primeras decisiones que se tomaron estuvo la importancia de reunirse a la mayor brevedad posible con el ICONA para retomar

Foto Archivo AHE



Figura 2: Fotografía de grupo en el III Congreso Nacional de Herpetología, celebrado en Caldas de Reis en 1988.

el proyecto, la creación de un boletín herpetológico (Boletín de la Asociación Herpetológica Española), cuyo primer número apareció en 1990, y la creación de vocalías con funciones concretas. El tiempo en el que Luis Felipe López-Jurado permaneció al frente de la AHE (Tabla 1) estuvo caracterizado por la fuerte personalidad, capacidad de trabajo y visión estratégica del presidente, que se tradujo en uno de los periodos más fructíferos e intensos de la AHE. Dio un gran empuje a nuestra asociación, la situó a nivel europeo y se convirtió en referente de sociedades científicas y de la conservación para España.

Durante este periodo se desarrollaron numerosos estudios y proyectos, entre los que destacaron: el análisis de la Mortalidad de anfibios y reptiles en carreteras (1991-1993), desarrollado en colaboración con la CODA (Coordinadora de Organizaciones de Defensa Ambiental); el Inventario de las áreas importantes para los anfibios y reptiles de España (1994), contratado con ICONA y publicado posteriormente como libro (Santos *et al.*, 1998); el proyecto Anfibios y Reptiles de particular interés en Europa (1993),

Tabla 1: Presidentes y secretarios generales de la AHE desde su fundación.

Presidencia	Periodo	Secretaría general	Periodo
José Antonio Valverde	1984-1988	Jesús Dorda Dorda	1984-1985
		Rosa M. Gómez	1985-1988
Alfredo Salvador	1988-1989	Rosa M. Gómez	1988-1989
Luis Felipe López Jurado	1989-1993	Gustavo A. Llorente	1989-1993
Luis Felipe López Jurado	1993-1999	Juan M. Pleguezuelos	1993-1999
Vicente Roca Velasco	1999-2006	Valentín Pérez-Mellado	1999-2002
		Albert Montori Faura	2002-2006
Ana Andreu	2006-2010	Miguel Á. Carretero	2006-2010
Juan Manuel Pleguezuelos	2010-2016	Miguel Á. Carretero	2010-2014
		Íñigo Martínez Solano	2014-2016
Juan Antonio Camiñas	2016-	Íñigo Martínez Solano	2016-

realizado por encargo de la ONU en el marco de su Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente; el Inventario de las masas de agua de interés herpetológico (1994), desarrollado en colaboración con la CODA, y en especial los proyectos Life: el Plan de recuperación del lagarto gigante de El Hierro, *Gallotia simonyi* (1994-1996) y el Plan de reintroducción del lagarto gigante de El Hierro en su antiguo hábitat natural, y Proyecto de apoyo a la conservación de *Caretta caretta* y *Tursiops truncatus* en Canarias (1998 – 2000).

Un nuevo empuje a la actividad de la AHE fue el encargo en 2000 por la Dirección General para la Conservación de la Naturaleza (DGCN) de un convenio para realizar el cartografiado de las especies de anfibios y reptiles del territorio español y actualizar su estatus de conservación aplicando los nuevos criterios de la UICN (Figura 3). Dicho proyecto finalizó con la publicación del *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España* (Pleguezuelos *et al.*, 2002). Este trabajo sigue siendo un libro de referencia, a pesar de que pasados 15 años se precise una revisión, tanto a nivel taxonómico como de estatus de conservación de las especies.

El año 2007 la Asociación Herpetológica Española, debido a la buena situación económica en ese momento y a la elevada carga administrativa, decide contar con un miembro liberado y se propone para ello a Enrique Ayllón. La junta directiva, presidida por Vicente Roca, lo aprueba y pasa a ocupar el cargo de gerente y gestor de proyectos. Como consecuencia de esta decisión, la AHE incrementa notablemente su actividad participando o siendo res-



Figura 3: Junta Directiva responsable del proyecto *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España* (Pleguezuelos *et al.*, 2002). De pie y de izquierda a derecha: Gustavo A. Llorente, Miguel Lizana, Juan Manuel Pleguezuelos, José Antonio Camiñas, Rafael Márquez, Albert Montori, Pedro Galán, Miguel Angel Carretero y Enrique Ayllón. Sentados: Vicente Roca y Valentín Pérez-Mellado.

ponsable, desde 2007 hasta la actualidad, de más de 80 proyectos, asesoramientos y colaboraciones en distintos estudios en el ámbito de la herpetología (Anexo 1).

En 2011, por encargo de la administración en materia de conservación, la AHE pasa a ser entidad avaladora para el marcado de tortugas marinas, y en 2013 se responsabiliza del programa de marcado de estos organismos. Este cometido, coordinado por Adolfo Marco, viene a suplir uno de los vacíos que la AHE tenía en relación a la herpetofauna, ya que hasta la fecha prácticamente se había centrado en los herpetos continentales.

En 2012 se creó el Servidor de Información de los Anfibios y Reptiles de España (SIARE) (<http://siare.herpetologica.es>), del cual se hablará más adelante en el apartado “Atlas de los Anfibios y Reptiles de España”, constituyendo esta acción un nuevo punto de inflexión en el conocimiento de la distribución de la herpetofauna española y, desde ese año, ha permitido la incorporación de más de 50.000 citas nuevas con localización exacta a las casi 300.000 existentes.

Una apuesta muy importante y fuerte de la AHE ha sido el proyecto SARE (Seguimiento de los Anfibios y Reptiles de España). El proyecto nació del convencimiento de que la actividad humana está conduciendo a una crisis global de la biodiversidad que ha producido un declive de las poblaciones de anfibios y reptiles, convirtiendo a estos grupos en dos de los más afectados por la alteración antrópica del planeta. El proyecto SARE surge de la necesidad de contar con series temporales de datos 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 (Montori *et al.*, 2014). Inicialmente, este proyecto estuvo

impulsado económicamente por el Ministerio de Medio Ambiente (MIMA) encuadrado en los compromisos adquiridos por los signatarios de la conferencia de Río. Sin embargo, el proyecto no tuvo continuidad económica por parte del Ministerio, a pesar de lo cual actualmente siguen realizándose seguimientos en 220 cuadrículas de 10 x 10 km de anfibios y 132 de reptiles, en parte gracias al voluntariado de los socios de la AHE y el empeño de nuestra asociación por dar continuidad a un proyecto de vital importancia para la conservación de los anfibios y reptiles españoles. En este programa se incluyó también el seguimiento de especies “En Peligro”. Hasta la fecha se han realizado dos, uno para *Algyroides marchi* (Carretero *et al.*, 2010) y otro para *Alytes dickhilleni* (Bosch & González-Miras, 2012).

Finalmente debemos destacar que, a partir de 2014, la AHE se involucra en programas de voluntariado ambiental en Parques Nacionales, dando continuidad a una línea de trabajo de ciencia de la ciudadanía que se había iniciado con el SIARE.

Atlas de los Anfibios y Reptiles de España

El proyecto que inicialmente aunó esfuerzos en la AHE fue el del Atlas provisional de Anfibios y Reptiles de España y Portugal (APAREP) que, como se ha comentado anteriormente, fue coordinado por Juan Pablo Martínez-Rica. Este atlas, sin embargo, sufrió varias vicisitudes. Tal y como expone el propio Martínez-Rica (1997a) la primera idea del proyecto APAREP arranca de los trabajos iniciales de Enric Balcells Rocamora durante la década de 1960. Los datos recogidos por este autor se convertirían años más tarde en el embrión de una base de datos corológica, al agrupar tanto observaciones personales como de co-

lecciones y datos recogidos de la bibliografía. Sin embargo, no fue hasta la publicación del *Atlas of British Amphibians and Reptiles* (Arnold, 1973), que se decidió crear una verdadera base de datos herpetológica de España. Ahora bien, debemos tener en cuenta que aún faltaba casi una década para la aparición del primer ordenador personal y que la gestión de una base de datos era por aquel entonces una tarea casi imposible, si consideramos que además de la falta de herramientas de gestión tampoco existía un soporte económico para realizar dicha propuesta. Así, en un escenario nada fácil, en 1975 se inició la recogida de datos de distribución herpetológica, no siendo hasta 1982 que se procedió a su digitalización empleando un ordenador personal de 128 Kb de memoria RAM y 10 Mb de disco duro. Aunque pueda parecer inverosímil, dicho ordenador no poseía unidades de disquete y aún no existía un sistema operativo estandarizado. Un hecho en sí mismo destacable fue que el proyecto de base de datos se presentó a la administración, resultando aprobado, aunque con una dotación económica de 0,00 Ptas, suponemos que debido a un error administrativo, que nunca fue subsanado (Martínez-Rica, 1997a).

En 1978 aparece publicado el *Atlas préliminaire des Amphibiens et Reptiles de France* (Société Herpétologique de France, 1978) con importantes e interesantes innovaciones, que determinarían la orientación de los futuros atlas del resto de países europeos. Las distribuciones de las distintas especies dejaron de representarse como manchas en un territorio y pasaron a mostrarse en forma de puntos de presencia sobre un retículo cartográfico. Este hecho determinó la forma de trabajar la distribución de las especies en un territorio, y aunque los franceses utilizaban su propia cartografía en proyección Lambert, propició

lo que posteriormente sería el análisis de las distribuciones estandarizadas sobre una proyección UTM.

En 1985 se contaba ya con 18.000 registros para la herpetofauna española, que posteriormente se perdieron en un formateo accidental del disco duro, pudiéndose recuperar tan solo 14.500 de ellos, y volviéndose a introducir manualmente los restantes registros. En 1986 la AHE respalda y se responsabiliza del proyecto y en 1989 se publica el primer atlas provisional, alcanzándose la cifra de 58.000 registros (Martínez-Rica, 1989; 1997 a, b). En 1990 un incendio durante unas reformas en el CPBE causó la pérdida de todos los datos, recuperándose tan solo 25.000 gracias a las copias en papel. A partir de ese momento Valentín Pérez-Mellado, de la Universidad de Salamanca (USAL), se hace responsable de la base de datos herpetológica digitalizándola de nuevo y centralizando toda la información, incluyendo citas de procedencia diversa (colecciones, publicaciones, proyectos y datos de colaboradores). Es a partir de entonces que se normalizan las referencias geográficas al retículo UTM 10 x 10 km, ya que el anterior atlas se había publicado en malla de 20 x 20 km, lo que supuso un gran avance, ya que se adoptaban los estándares europeos en cuanto a los estudios y proyectos de distribución continental. Para esto se contrató al Servicio Transfronterizo de Información Geográfica (STIG) de la USAL, que se encargó de la realización de todos los mapas de distribución. Esta fase del proyecto se benefició de un encargo por parte del ICONA, que debía presentar ante la Unión Europea los listados de especies, su nivel de amenaza, así como un inventario de áreas importantes para los anfibios y reptiles de España (Santos *et al.*, 1998), revisado posteriormente en 2002 (Mateo, 2002).

Sucesivamente, dos nuevos proyectos (que ya han sido citados en el texto) promovidos desde la administración en materia de conservación, *Distribución y biogeografía de los anfibios y reptiles de España* (Pleguezuelos, 1997) y el *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España* (Pleguezuelos *et al.*, 2002), impulsaron esta base de datos, recopilándose gran cantidad de nuevas citas de anfibios y reptiles españoles e implicando a un volumen cada vez más importante de colaboradores y datos (Figura 4). Estos proyectos, como puede observarse en la Figura 4, supusieron un fuerte crecimiento de la base de datos y, en consecuencia, un gran incremento, tanto desde el punto de vista cualitativo como cuantitativo, del conocimiento del estado de nuestra herpetofauna.

A partir del año 2002 la base de datos herpetológica se traslada a la Universitat de Barcelona bajo la coordinación de Albert Montori y Gustavo A. Llorente, y es en 2012 que se crea y formaliza el SIARE (Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España) on-line, aprovechando las ventajas que ofrecen las nue-

vas tecnologías de la información y abriendo el proyecto Atlas a las nuevas formas de colaboración entre ciudadanos y científicos, propias de la ciencia ciudadana (“citizen science”) del siglo XXI. Este portal incluye en realidad tres proyectos distintos: la base de datos en sí misma, con la posibilidad de generar los mapas de distribución de todas las especies de anfibios y reptiles de España; el AHEnuario, que permite la incorporación de información fenológica de las especies, que ya llevaba en funcionamiento desde 2008 aunque no en entorno web; y el SARE, que es un programa de seguimiento a largo plazo de anfibios y reptiles, similar al NOCTUA o SACRE de la Sociedad Española de Ornitología (SEO)(Montori *et al.*, 2014).

A partir de 2014 la coordinación de la base de datos pasa a ser responsabilidad de Dani Villeró, que asume la vocalía correspondiente desde el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC). En la actualidad la base de datos dispone de más de 350.000 registros de anfibios y reptiles de España, a los que se puede acceder a través del portal <http://siare.herpetologica.es>.

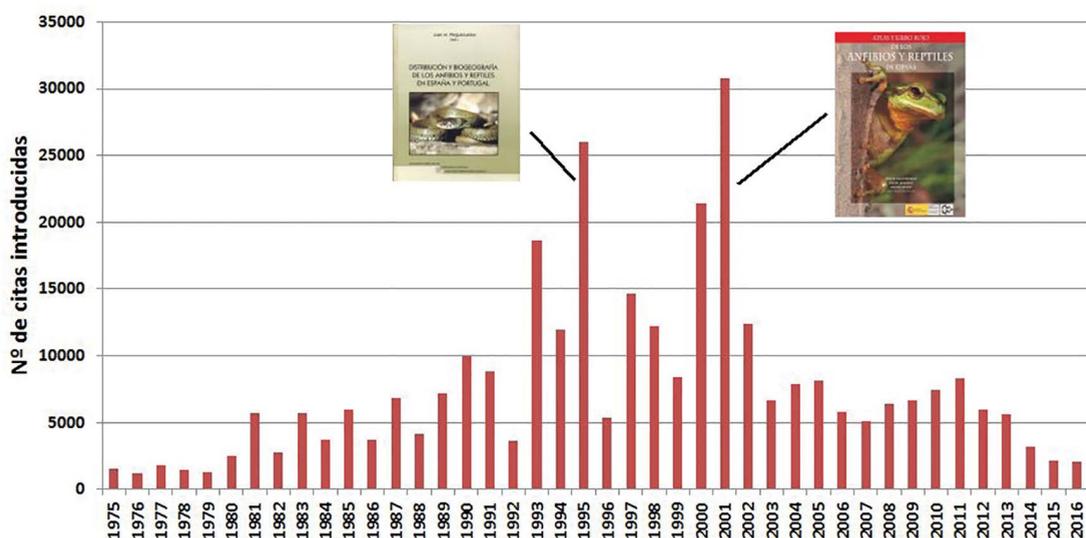


Figura 4: Evolución del número de citas incorporadas a la base de datos por años desde 1975 a 2016. Se indican los años de publicación de los dos atlas de anfibios y reptiles de España.

Congresos y reuniones científicas significativos

Como se ha comentado en un apartado anterior, el primer congreso de la AHE tuvo lugar en Benicàssim en noviembre de 1986. Estos congresos de la AHE fueron de ámbito español, aunque ya en el IV Congreso Nacional de Herpetología, que tuvo lugar en Madrid del 6 al 9 de diciembre de 1989, se decidió realizar los congresos con carácter

ibérico, al incorporar a los colegas portugueses. La Sociedade Portuguesa de Herpetologia (SPH) se postuló para realizar el siguiente congreso en Lisboa, siendo aceptada dicha propuesta por la asamblea general de la AHE. Como consecuencia, el siguiente congreso se llevó a cabo en Lisboa, del 24 al 27 de octubre de 1990, y pasó a tener la doble denominación de español y luso-español (I Congresso Luso-Espanhol - V Congresso Espanhol de Herpetologia).

Tabla 2: Congresos y *simposia* realizados por la AHE hasta la actualidad.

- I Congreso Nacional de Herpetología y II Reunión General de la Societat Catalana d'Ictiologia i Herpetologia (SCIH). Benicàssim, 1-3 de noviembre de 1986.
- II Congreso Nacional de Herpetología. Salamanca, 6-8 de diciembre de 1987.
- III Congreso Nacional de Herpetología. Caldas de Reis, 9-13 de septiembre de 1988.
- IV Congreso Nacional de Herpetología. Madrid, 6-9 de diciembre de 1989.
- I Congreso Luso-Espanhol - V Congresso Espanhol de Herpetologia. Lisboa, 24-27 de octubre de 1990.
- IV Simposium sobre el género *Triturus*. Valsaín (Segovia). Septiembre de 1990.
- II Congreso Luso-Español de Herpetología - VI Congreso Español de Herpetología. Granada, 24-27 de septiembre de 1992.
- 7th Ordinary General Meeting of the Societas Europaea Herpetologica. Barcelona (España). 15-19 de septiembre de 1993.
- Seminar on recovery plans for species of Amphibians and Reptiles. El Hierro, 11-14 de octubre de 1993.
- VII Congreso Español de Herpetología - III Congreso Luso-Español de Herpetología. Badajoz, 19- 23 de septiembre de 1994.
- IV Congreso Luso-Espanhol de Herpetologia - VIII Congresso Espanhol de Herpetologia. Porto, 5-8 de diciembre de 1996.
- Simposium: Plan de Recuperación del Lagarto Gigante de El Hierro (*Gallotia simonyi*). El Hierro, 13-16 de marzo de 1997.
- V Congreso Luso-Espanhol de Herpetologia - IX Congresso Espanhol de Herpetologia. Jandía (Fuerteventura). 29 septiembre - 4 de octubre de 1998.
- VI Congreso Luso-Español, X Congreso Español de Herpetología. Valencia, 11-15 de julio de 2000.
- Jornadas internacionales de conservación de anfibios. En colaboración con la Sociedad de Ciencias Aranzadi y la Asociación Naturalista Haritzalde. San Sebastián, 15-17 de febrero de 2002.
- VII Congreso Luso-Español, XI Congreso Español de Herpetología. Évora, 2-5 de octubre de 2002.
- Simposium: los lagartos gigantes canarios amenazados. Santa Cruz de Tenerife, 9-11 de abril de 2002.
- VIII Congreso Luso-Español de Herpetología - XII Congreso Español de Herpetología. Málaga, 13-17 de Julio de 2004.
- Simposium sobre el declive de anfibios. Universitat de Lleida-AHE. Marzo 2004.
- IV Symposium Internacional sobre *Emys orbicularis*. Valencia, 8-10 de junio de 2005.
- IX Congreso Luso-Español, XIII Congreso Español de Herpetología. San Sebastián, 4-7 de octubre de 2006.
- X Congreso Luso-Español de Herpetología, XIV Congreso Español de Herpetología. Coimbra, 15-18 de octubre de 2008.
- XI Congreso Luso-Español de Herpetología, XV Congreso Español de Herpetología. Sevilla, 6-9 de octubre de 2010.
- XII Congreso Luso-Español de Herpetología, XVI Congreso Español de Herpetología. Murcia, 3-5 de octubre de 2012.
- XIII Congreso Luso-Español de Herpetología, XVII Congreso Español de Herpetología. Aveiro, 30 de septiembre-4 de octubre de 2014.
- XIV Congreso Luso-Español de Herpetología, XVIII Congreso Español de Herpetología. Lleida, 5-8 de octubre de 2016.



Figura 5: Fotografía del acto de homenaje a José Antonio Valverde por parte de la AHE durante el congreso de Granada, 1992. De izquierda a derecha en la imagen: Mario García-París, Xavier Santos, Juan Manuel Pleguezuelos, Gustavo A. Llorente, María Rosa Albacete, Vicente Roca, José Antonio Valverde, Albert Montori, Luis Felipe López-Jurado, Miguel Angel Carretero y Xavier Fontanet.

En dicho congreso también se propuso que las reuniones de ambas sociedades fueran bianuales, debido al incremento de reuniones científicas, no sólo en el campo de la herpetología, y por el hecho de que el congreso de la Societas Europaea Herpetologica (SEH) era bianual y en años impares. De esta forma podrían intercalarse y no solaparse ambas reuniones. También se acordó que la sede de los congresos de Portugal fuera cada seis años, realizándose siempre dos reuniones en España y una en Portugal. En la Tabla 2 se indican todos los congresos y *simposia* realizados por la AHE desde su creación.

Durante el II Congreso Luso-Español de Herpetología-VI Congreso Español de Herpetología, celebrado en Granada del 24 al 27 de septiembre de 1992, se rindió un merecido homenaje al que fue el primer presidente de la AHE (1984-1988), José Antonio Valverde Gómez (Valladolid, 21 de marzo de 1926 - Sevilla, 13 de abril

de 2003). Durante este homenaje fue obsequiado con una reproducción fidedigna del fósil de *Archaeopteryx* conservado en el museo de Berlín, alusivo a su multidisciplinariedad zoológica (Figuras 5 y 6).

Además de los congresos bianuales, la AHE ha organizado a lo largo de estos años varias reuniones científicas. En 1993 organizó el Seminar on recovery plans for species of Amphibians and Reptiles of Europe (Figura 7) en El Hierro (Islas Canarias), del 11 al 14 de octubre. Durante este seminario se consensuó un documento que establecía los criterios que debía cumplir un plan de recuperación en el ámbito de la herpetología dentro de la Comunidad Económica Europea, y se gestó lo que más adelante fue el proyecto LIFE que reali-



Figura 6: José Antonio Valverde mostrando la reproducción del fósil original de *Archaeopteryx* del museo de Berlín, durante su homenaje realizado por la AHE en el congreso de Granada de 1992.



Foto Archivo AHE

zó la AHE conjuntamente con el Gobierno Canario para recuperar las poblaciones del lagarto gigante de El Hierro (*Gallotia simonyi*). Durante dicho simposio también se creó el grupo de trabajo CASERA (Comité Asesor para el Seguimiento de Especies Raras y Amenazadas), de corto recorrido pero que fue el impulsor de dicho proyecto LIFE.

El 4 de febrero de 2004 la AHE organizó en Barcelona una Jornada Técnica sobre Conservación de los Anfibios y Reptiles de España, con el objetivo de realizar una actualización taxonómica del inventario nacional de biodiversidad y del estatus de conservación de la herpetofauna española (Figura 8). En dicha reunión, que contó

Figura 8: Asistentes a la Jornada Técnica sobre Taxonomía y Conservación de los Anfibios y Reptiles de España, Barcelona 4 de febrero de 2004. Arriba: Óscar Arribas, James Harris, Salvador Carranza, Rafael Márquez, Juan Manuel Pleguezuelos, Jaime Bosch, Manuel Ortíz, Xavier Santos, Javier Lluch, Miguel Tejedo, Vicente Roca. Centro: Enrique Ayllón, Pedro Galán, Miguel A. Carretero, Valentín Pérez-Mellado, Mario García-París, José Antonio Mateo. Abajo: Albert Montori, Gustavo A. Llorente, Pilar Navarro, Miguel Angel Alonso Zarazaga.

Figura 7: Asistentes al Seminario de Recovery Plans of Amphibians and Reptiles of Europe, celebrado del 11 al 14 de octubre de 1993 en El Hierro. De izquierda a derecha: Luis Mariano González, Rafael Márquez, Claudia Corti, Keith Corbett, Albert Montori, Marc Cheylan, Elisa Martínez, Eladio Fernández, Pilar Navarro, Vicente Roca, Javier Lluch, Gustavo A. Llorente, Miguel Lizana, Miguel A. Carretero, José Antonio Mateo, Daniel Cejudo, Miguel Molina-Borja, Núria Orrit, Begoña Arano, Pilar Herrero, Humberto Rosa, Juan Manuel Pleguezuelos y Xavier Santos, entre otros asistentes.

con la presencia de 21 especialistas de España y Portugal, se debatió sobre el estatus taxonómico y nomenclatural de los herpetos españoles. El objetivo de esta jornada técnica fue consensuar una lista patrón de anfibios y reptiles de España (Montori *et al.*, 2005). Una vez publicada la lista patrón inicial se creó un comité de taxonomía que con una periodicidad bianual va actualizando dicha lista patrón, que puede ser consultada en el enlace <http://www.herpetologica.es/centrodedocumentacion/137-lista-patron-de-los-anfibios-y-reptiles-de-espana>.

La crisis que se inició en 2008 ha repercutido en muchos campos de la ciencia y la conservación, y la herpetología no podía resultar menos



Foto Albert Montori



Figura 9: a) Fotografía de los asistentes al IX Congreso Luso-Español, XIII Congreso Español de Herpetología. San Sebastián, 4-7 de octubre de 2006. b) Fotografía del último congreso de la AHE (XIV Congreso Luso-Español de Herpetología, XVIII Congreso Español de Herpetología. Lleida, 5-8 de octubre de 2016).

afectada. La disminución de subvenciones y proyectos, tanto a nivel estatal como autonómico, ha conllevado una reducción progresiva de la actividad de la AHE. Sin embargo, el entusiasmo de naturalistas y biólogos y el creciente interés por el estudio de los anfibios y reptiles no han cesado. Así, cabe destacar la creación de un grupo de trabajo sobre el galápagu europeo (*Emys orbicularis*) coordinado por Cesar Ayres (Grupo Ibérico de Conservación del Galápagu Europeo) y la creación de “El Perenquén” (<http://grupoperenquen.blogspot.com.es/>), primer grupo local de la AHE que se creó en Canarias el año 2011.

Puesto que se precisa un relevo generacional, incorporación de nuevas ideas y gente joven para seguir la trayectoria que se ha desarrollado hasta el momento, se ha contemplado con satisfacción el incremento de herpetólogos jóvenes que han participado en

el último congreso herpetológico: XIV Congreso Luso-Español de Herpetología, XVIII Congreso Español de Herpetología celebrado en Lleida del 5 al 8 de octubre de 2016 (Figura 9), lo que permite atisbar la existencia de una continuidad generacional.

AGRADECIMIENTOS: Los autores queremos expresar nuestro agradecimiento a J. Dorda por su ayuda en la reconstrucción de la memoria de los primeros tiempos de la AHE. También a E. Ayllón, R. Gómez, M. García-París, V. Pérez Mellado y M. Lizana por sus aportaciones en los distintos apartados del artículo. Finalmente, agradecer a dos revisores anónimos sus sugerencias, las cuales han mejorado ostensiblemente este artículo, y a los editores del Boletín por realizarnos este encargo que, aunque complejo, nos ha supuesto un reto de reconstrucción de un pasado importante para muchos que no debe ser olvidado, por lejano que resulte para algunos de los nuevos herpetólogos.

REFERENCIAS

- Arnold, H.R. 1973. *Provisional Atlas of the Amphibians and Reptiles of the British Isles*. Biological Records Center. Huntingdon.
- Balcells, E. 1982. Colloque Franco-Espagnol d'Herpétologie. Coloquio Hispano-Francés de Herpetología. Crónica y aspectos de mayor interés. *Publicaciones del Centro pirenaico de Biología experimental*, 13:111-142.
- Bosch, J. & González-Miras, E. (eds.). 2012. *Seguimiento de Alytes dickbilleni. Informe final*. Monografías SARE. Asociación Herpetológica Española - Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.

- Carretero M.A., Ceacero, F., García-Muñoz, E., Sillero, N., Olmedo, M.I., Hernández-Sastre, P.L. & Rubio, J.L. 2010. *Seguimiento de Algyroides marchi*. Informe final. Monografías SARE. Asociación Herpetológica Española - Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid.
- GHEZOC. 1984. Atlas de anfibios y reptiles de España, zona centro. *Boletín del GHEZOC*, 1: 9 - 14.
- Martínez-Rica, J.P. 1989. El Atlas provisional de los Anfibios y Reptiles de España y Portugal (APAREP). Presentación y situación actual. *Monografías de Herpetología*, 1: 1-73.
- Martínez-Rica, J.P. 1997a. Historia del Proyecto APAREP. 21-25. In: Pleguezuelos, J.M. (ed.), *Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal*. Monografías Tierras del Sur. Universidad de Granada, Asociación Herpetológica Española. Granada.
- Martínez-Rica, J.P. 1997b. Metodología en el proyecto APAREP. 27-35. In: Pleguezuelos, J.M. (ed.), *Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal*. Monografías Tierras del Sur. Universidad de Granada, Asociación Herpetológica Española. Granada.
- Mateo, J.A. 2002. Áreas importantes para la herpetofauna española. 483-500. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R & Lizana, M. (eds.), *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española. Madrid.
- Montori, A., Llorente, G.A., Alonso-Zaragoza, M.A., Arribas, O., Ayllón, E., Bosch, J., Carranza, S., Carretero, M.A., Galán, P., García-París, M., Harris, D.J., Lluch, J., Márquez, R., Mateo, J.A., Navarro, P., Ortiz, M., Pérez-Mellado, V., Pleguezuelos, J.M., Roca, V., Santos, X. & Tejedo, M. 2005. *Conclusiones de nomenclatura y taxonomía para las especies de anfibios y reptiles de España*. Montori, A. & Llorente, G.A. (coords.). Asociación Herpetológica Española. Barcelona.
- Montori, A., Llorente, G.A. & Villero, D. 2014. Recursos SARE: AHEnuario y base de datos. Utilización del SIARE para la incorporación de observaciones de anfibios y reptiles de España. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 25: 112-117.
- Pleguezuelos, J.M. (ed.). 1997. *Distribución y biogeografía de los anfibios y reptiles en España y Portugal*. Monografías de Herpetología, 3. Universidad de Granada. Granada.
- Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.). 2002. *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- Santos, X., Carretero, M.A., Llorente, G.A. & Montori, A. 1998. *Inventario de las áreas importantes para los anfibios y reptiles de España*. Colección Técnica, ICONA. Madrid.
- Société Herpétologique de France. 1978. *Atlas préliminaire des Reptiles et Amphibiens de France*. Société Herpétologique de France. Montpellier.

Publicidad de la AHE

VOLUNTARIADO OAPN

SEGUIMIENTO POBLACIONAL DE ANFIBIOS Y REPTILES EN PARQUES NACIONALES

La **AHE** colabora con el OAPN en la organización de campos de trabajo voluntarios en diversos Parques Nacionales, desde el PN de Sierra Nevada al PN Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas, pasando por Ordesa y Monte Perdido, Cabañeros y Tablas de Daimiel.

La oferta es abierta, aunque tendrán prioridad los socios de la **AHE** que, en el momento de la inscripción, participen en el SARE nacional. De todo ello se puede encontrar amplia información en la Url:

<http://www.herpetologica.es/programas/voluntariado-en-parques-nacionales>

