

La Asociación Herpetológica Española, premio Fundación BBVA 2023 a la Conservación de la Biodiversidad

Eva Graciá^{1,2*}, Enrique Ayllón¹ & Iñigo Martínez-Solano^{1,3}

¹ Asociación Herpetológica Española. Apartado de correos 191. 28910 Leganés. Madrid.

² Instituto Universitario de Investigación e Innovación Agroalimentaria y Agroambiental (CIAGRO-UMH). Universidad Miguel Hernández. Carretera de Beniel, km 3,2. 03312 Orihuela. Alicante. C.e: egracia@umh.es

³ Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC. Cl. José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid.

Fecha de aceptación: 31 de mayo de 2024.

Key words: Programas de seguimiento, SARE, SIARE, SOS Anfibios.

El 22 de noviembre de 2023 será una fecha a recordar para la Asociación Herpetológica Española. Nuestra asociación fue galardonada con el Premio a la Conservación de la Biodiversidad en España en la XVIII edición de los Premios a la Conservación de la Biodiversidad de la Fundación BBVA (Figuras 1 y 2). Este premio, dotado con 250.000 euros, un diploma y un símbolo artístico, reconoce proyectos, políticas y actuaciones particularmente significativas de conservación y protección de hábitats, especies o ecosistemas en España. En nuestra candidatura presentamos tres proyectos de la AHE relacionados con el seguimiento de especies y poblaciones a largo plazo.

La primera de las aportaciones que presentamos fue el *Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España* (SIARE) (<https://siare.herpetologica.es>; Figura 3), que es el portal de difusión de la información recogida por los diferentes programas de seguimiento de la AHE y de aficionados a la herpetología que comparten sus observaciones. El servidor, gestionado por Dani Villero, cuenta actualmente con más de 250.000 registros de presencias y/o abundancia de especies, todos validados por expertos. Esta información es descargable desde la plataforma a escala de cuadrículas UTM de 10 x 10 km, pero pueden ser solicitadas a la AHE a mayor resolución.



Figura 1: Fotografía oficial de la XVIII Edición de los Premios a la Conservación de la Biodiversidad de la Fundación BBVA. De izquierda a derecha: Miguel Ángel Ruiz, premio en Difusión del Conocimiento y Sensibilización; Eva Graciá, presidenta de la AHE, Premio a la Conservación de la Biodiversidad en España; Rafael Pardo, director de la Fundación BBVA; Paul Barnes, director del Programa EDGE of Existence (Evolutionarily Distinct and Globally Endangered), del Zoológico de Londres (Reino Unido), Premio Mundial a la Conservación de la Biodiversidad.



Figura 2: Fotografía a socios y socias, trabajadores y familiares de la AHE tomada tras la ceremonia de entrega del premio.

En segundo lugar, presentamos el programa de *Seguimiento de Anfibios y Reptiles de España* (SARE), que se inició en 2008 con el apoyo del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. A través de este programa, cualquier herpetólogo/a puede aportar datos de presencia y abundancia de especies de anfibios y reptiles, mediante el seguimiento de cuadrículas UTM de 10 x 10 km a lo largo del tiempo, y sin

interferir de forma significativa en su comportamiento (<https://herpetologica.es/category/programas/programa-sare>; Figura 4). El programa, con más de 15 años de vida, ha logrado movilizar a cientos de voluntarios y ha proporcionado información del estado de conservación de las poblaciones de anfibios (Bosch y Carabias, 2014) y reptiles (Santos, 2014), en multitud de puntos repartidos por toda la geografía nacional. Como era previsible, los resultados no hacen sino constatar la urgente necesidad de realizar acciones para mejorar las condiciones ambientales y detener el deterioro de los hábitats terrestres y acuáticos. Así, sorprende comprobar como incluso muchas especies comunes presentan también tendencias negativas, indicando que el cambio al que nos enfrentamos es profundo y de naturaleza global. Además, en el marco de este programa se publicaron las monografías del sapo partero bético (*Alytes dickhilleni*) (Bosch & González-Miras, 2012) y la lagartija de Valverde (*Algyroides marchi*) (Carretero *et al.*, 2010). Por su dimensión, este programa ha requerido de muchas manos, pero ha estado principalmente coordinado por Jaime Bosch y Xavier Santos.

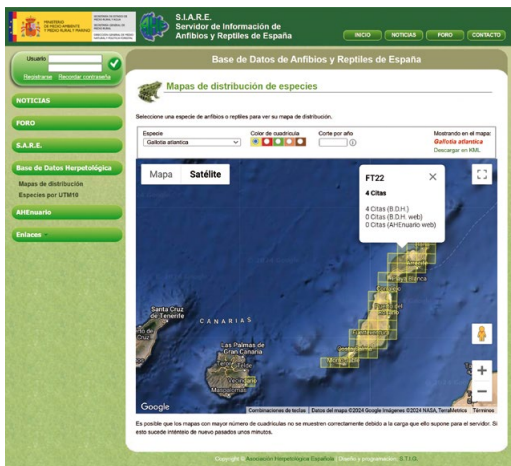


Figura 3: Captura de pantalla de los datos disponibles en el SIARE para *Gallotia atlantica*. El mapa interactivo permite la consulta de datos en cada una de las cuadrículas.

Figura 4: Censo de *Alytes obstetricans* en Mesa de Ocaña (Toledo) para el programa SARE.



Finalmente, presentamos el proyecto *SOS Anfibios* (<https://sosanfibios.org>; Figura 5) coordinado por Jaime Bosch, que se inició en 2020 y cuyo objetivo es doble. Por un lado, estudiar en profundidad la distribución y la incidencia en España de los tres principales patógenos emergentes de anfibios: *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd), *B. salamandrivorans* (Bsal) y *Ranavirus*. Por otro, ayudar en el control de estos agentes infecciosos mediante diagnóstico y asesoramiento gratuito para la remediación a administraciones, asociaciones conservacionistas, empresas e, incluso, particulares. Hasta el momento de presentar la candidatura, el programa había recibido más de 8000 muestras, había registrado 14 eventos de mortalidad masiva de anfibios, y había desarrollado distintas actuaciones para controlar la entrada y dispersión de patógenos a través del comercio de mascotas. Por desgracia, los análisis de laboratorio ponen de manifiesto lo preocupante de la situación: más del 25% de los ejemplares analizados están infectados con, al menos, uno de los patógenos estudiados. Pero a la vez, y de forma esperanzadora, el proyecto ha pue-

to de manifiesto que la sociedad en general es consciente del reto al que nos enfrentamos para conservar nuestra rica herpetofauna y, lo más importante, que gran parte de ella está dispuesta a luchar contra un problema tan serio y relevante como son las pandemias en nuestro mundo globalizado. En este sentido y como retorno de la AHE a la comunidad científica, en el número anterior del Boletín se publicó un artículo invitado proponiendo protocolos de bioseguridad para el trabajo con reptiles y anfibios (Martínez-Silvestre *et al.*, 2023).

Concurrimos a estos premios avalados por la Sociedad Española de Ornitología (SEO), la Fundación Biodiversidad, the Societas Europaea Herpetologica (SEH), la Universidad Complutense de Madrid, el Comité Español de UICN (CeUICN) y el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). El jurado destacó en su acta que



Figura 5: Desinfección de zonas de ferreret (*Alytes mu- letensis*) en Mallorca.

el premio se concedió a la AHE “...por su riguroso y continuado seguimiento científico de las poblaciones de reptiles y anfibios, dos grupos con serios problemas de conservación derivados de la destrucción del hábitat, la contaminación y el cambio climático. Por su capacidad de implicar a la sociedad a través de sus programas de voluntariado y el conocimiento conseguido a través de la ciencia ciudadana. A lo largo de 30 años, ha desarrollado una extraordinaria línea multidisciplinar con numerosos proyectos para la conservación de la herpetofauna española y sus hábitats, destacando de forma especial su trabajo sobre las enfermedades que están diezmando los anfibios.”

Para finalizar esta nota, incluimos integralmente el discurso de agradecimiento que la presidenta de la AHE pronunció durante la ceremonia de entrega de premios:

“Señor director de la Fundación BBVA, miembros del jurado, antiguos presidentes de la AHE, socios, trabajadores y, en definitiva, amigos de la AHE, distinguidos invitados. Gracias por la presencia, la compañía, nos sentimos arropados y queridos. Para comenzar este discurso, no puedo hacer otra cosa que expresar mi más sincero agradecimiento a la Fundación BBVA por otorgarnos este prestigioso premio. Para la Asociación Herpetológica Española, este reconocimiento representa un claro hito de nuestra historia. Quiero extender mi gratitud al distinguido jurado que, con su veredicto, ha demostrado su aprecio por el trabajo de nuestra asociación en el seguimiento científico de las poblaciones de anfibios y reptiles de nuestro país. Somos plenamente conscientes de que las candidaturas presentadas serían de un alto nivel, lo que hace que esta distinción sea aún más significativa para nosotros. Me siento honrada de presidir una asociación como la Asociación

Herpetológica Española, humilde, pero a la vez activa. Este premio se ha otorgado como reconocimiento a proyectos concretos, pero que derivan de la labor de nuestra asociación que se remonta a casi 40 años de historia. Cuarenta años apostando por el estudio y la conservación de los poco populares anfibios y reptiles. Destaco aquí las figuras de dos presidentes que no pueden acompañarnos hoy: José Antonio Valverde, que falleció en 2003, y que a la vez que padre de Doñana podemos decir que fue padre de la Asociación Herpetológica Española por ser su primer presidente. Y de Luis Felipe López Jurado, que no está aquí hoy por razones de enfermedad, pero que capitaneó la asociación en uno de sus períodos más fructíferos.

Es probable que todos nosotros aquí presentes seamos ya conscientes de que nos encontramos inmersos en una crisis de biodiversidad sin precedentes. Se la ha denominado “la sexta extinción masiva”. Algunos podrían argumentar que, si la diversidad ya ha experimentado cinco extinciones masivas en la historia de la Tierra, ¿qué tiene de raro una sexta? Quiero enfatizar que esta extinción es sustancialmente diferente a las anteriores, y que es consecuencia directa de la acción humana. Se estima que las tasas actuales de extinción de vertebrados son 100 veces superiores a las que esperaríamos por causas naturales. Todo esfuerzo de conservación es poco, el tiempo corre en nuestra contra y la inacción no debe ser la opción. Lanzo aquí un dato, en España sólo el 20% de los vertebrados terrestres amenazados tiene planes de conservación o recuperación aprobados, y desde que se declara una especie como amenazada, se tardan de media 10 años en aprobar su plan de gestión. Dentro de los vertebrados, los anfibios y reptiles se encuentran en una situación particularmente vulnerable. De hecho, los anfibios son el grupo de vertebrados más amenazado del

planeta con más del 40% de sus especies amenazadas de extinción según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. Dentro de los reptiles, encontramos algunos grupos también muy amenazados como son los cocodrilos y las tortugas, con el 50 y 60% de especies amenazadas, respectivamente. Estos grupos nos alertan del riesgo que corremos como especie, de la enorme pérdida de servicios ecosistémicos a los que nos enfrentamos. Son ahora mismo “el canario de la mina del carbón”. Las principales causas de amenaza de los anfibios y reptiles están claras: la pérdida y fragmentación de los hábitats, la contaminación, el cambio climático, las enfermedades emergentes, las especies invasoras y su consumo y tráfico. Lanzo aquí otro dato, en España sólo el 14% de los anfibios y reptiles amenazados cuenta con un plan de recuperación o de conservación aprobado. Insisto, todo esfuerzo de conservación es poco, el tiempo corre en nuestra contra y la inacción no debe ser la opción.

Encarando este panorama de manera altruista y diría casi “visionaria”, nuestra asociación, que actualmente cuenta con 500 socios, ha llevado a cabo decenas de proyectos de intervención y seguimiento. Ha publicado documentos claves para la conservación de los herpetos y sus hábitats, por destacar uno mencionaré el Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España. Tiene una línea editorial fuerte, que incluye entre otros una revista científica gratuita para autores y lectores. Y favorece la formación de redes de intercambio de conocimiento, por ejemplo, a través de congresos bianuales. Creemos que nuestra asociación ha desempeñado un papel fundamental en la promoción del conocimiento científico y la concienciación en España en torno a los tradicionalmente denostados anfibios y reptiles. En los últimos tiempos, percibimos una mejora notable en la representación social de estos animales. Nuestros programas de volun-

tariado llenan sus plazas rápidamente y nuestras guías de identificación se agotan, lo que nos obliga a reeditarlas. El creciente interés de la sociedad en la conservación de la biodiversidad nos llena de esperanza. Este premio nos permite dar un paso más en todo esto. Afianzar algunas acciones y emprender otras. Por ejemplo, reenfocar y ampliar los programas de seguimiento gracias a la ayuda de aplicaciones que facilitan la colecta y la gestión de datos; o desarrollar actividades y publicaciones que visibilicen la labor de las mujeres herpetólogas y que promocionen la carrera de jóvenes herpetólogos y herpetólogas. Desde la Asociación Herpetológica Española tenemos claro que el fomento del asociacionismo conservacionista y científico es muy importante si queremos plantar cara a la pérdida de biodiversidad. En este sentido, agradecemos a la Fundación BBVA nuevamente el impulso que da a asociaciones como la nuestra.

Muchas gracias.”

Este discurso, así como el vídeo que se proyectó durante la ceremonia y una entrevista a la presidenta, pueden ser consultados en este enlace: <https://www.biophilia-fbbva.es/galar-donados/asociacion-herpetologica-espanola/>.

AGRADECIMIENTOS: Una vez más, agradecemos a la Fundación BBVA por apoyarnos con la concesión de este premio y al distinguido jurado por su veredicto. También a las entidades que prestaron su aval para que la AHE pudiera presentar su candidatura. Y, por supuesto, a todas las personas que han acompañado a la AHE en estos casi 40 años de historia y en especial, a las Juntas Directivas desde su origen (presidentes, secretarios generales, tesoreros, vocalías, editores de publicaciones y coordinadores de proyectos y grupos de trabajo) que dedicaron su tiempo y esfuerzo de forma altruista al mantenimiento de esta nuestra Asociación. Además, la Junta Directiva agradece la labor de la gerencia todos estos años.

REFERENCIAS

- Bosch, J. & Carabias, J. 2014. Primeros resultados del programa SARE en anfibios. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 25(2): 12–19.
- Bosch, J. & González-Miras, E. 2012. Seguimiento de *Alytes dickhilleni*: 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 Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.
- Martínez-Silvestre, A., Graciá, E., Giménez, A., Cadenas, V., de la Fuente, M.I.G., Thumsová, B. & Bosch, J. 2024. Bioseguridad en trabajos de campo con reptiles y anfibios. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 34(2): 3–16.
- Santos, X. 2014. Ocho años de resultados generales en el SARE-reptiles. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 25(2): 20–25.



Gracias a todas las herpetólogas y herpetólogos
que han hecho esto posible