



**Nota informativa AHE: 1/2008.**

## **PROGRAMA SARE.**

**Seguimiento a largo plazo de las poblaciones de anfibios y reptiles  
en el territorio español.**

**Asociación Herpetológica Española.**

**[www.herpetologica.org](http://www.herpetologica.org)**

La actividad humana está conduciendo a una crisis global de la biodiversidad. En la década de los 90 se ha discutido mucho sobre si los datos existentes hasta entonces podían corroborar científicamente el llamado "declive global" de los anfibios y sus variadas causas, pero existen menos evidencias del declive de los reptiles. Lo que es innegable es que los anfibios, y en gran medida también los reptiles, presentan algunas características que los hacen más vulnerables que otros grupos de vertebrados a las alteraciones ambientales. Los primeros, por ejemplo, están muy influenciados por problemas ambientales, y por tanto, son considerados como buenos bioindicadores debido a su fisiología, (piel permeable a los agentes químicos), ciclos biológicos (fase terrestre y acuática), y complejas interacciones en los ecosistemas. Los anfibios y reptiles están estrechamente ligados a sus hábitats y biotopos debido a su escasa movilidad, lo que les hace especialmente sensibles a cambios locales concretos que impliquen la destrucción, alteración o contaminación de los mismos.

Aunque es evidente que la pérdida del hábitat natural representa, en general, la principal causa de desaparición de la fauna silvestre, el problema es más grave en el caso de los anfibios y reptiles por los motivos antes mencionados. Así, los problemas más graves para la herpetofauna española, considerada globalmente y dejando a un lado a las poblaciones insulares que presentan problemas muy concretos, son la destrucción directa, alteración y contaminación de sus hábitats naturales, y en especial de los medios acuáticos empleados en la reproducción en el caso de los anfibios.

Quizá el mayor problema para detectar el declive de especies y poblaciones en el territorio español es poseer series históricas de datos en las que se puedan detectar los cambios en la distribución y/o abundancia de los herpetos en España. Mientras que en diversos países europeos y en Norteamérica existen registros históricos, a veces de más de un siglo, en España no contamos más que con observaciones puntuales repartidas por toda la geografía española.

### **¿Por qué EL PROYECTO SARE?**

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

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

## **Aproximación a la metodología de muestreo**

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

Es conveniente que los mismos voluntarios realicen los muestreos tanto de anfibios como de reptiles de una misma cuadrícula, aunque excepcionalmente se podrá trabajar solo con uno de los dos grupos animales.

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

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

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

1) que estén representados todos los taxones de mayor rango, 2) que se incluyan especies abundantes y comunes, 3) que se incluyan endemismos ibéricos presentes en los puntos de muestreo seleccionados y, 4) que se incluyan especies amenazadas según las categorías de conservación, de la UICN en su uso a escala regional (España).

En cada cuadrícula 10x10 km se elegirá, al menos, un punto de muestreo de anfibios (masas de agua en sentido amplio) por cada hábitat diferente que exista en la cuadrícula, siendo 3 el mínimo de puntos. Se realizarán al menos dos muestreos al año dentro del período reproductivo de la mayoría de especies presentes en la cuadrícula. Los distintos puntos de muestreo podrán unirse por transectos, en pie o en coche, si estos pueden además ser propicios para la observación de ejemplares.

En reptiles, se elegirán en cada cuadrícula 10x10 km tres transectos claramente separados que tengan hábitats característicos de la cuadrícula a muestrear. Cada transecto tendrá una duración aproximada de una hora, y durante el trayecto se recorrerán hábitats favorables para la localización de reptiles. Cada localidad será muestreada tres veces al año, para obtener una media anual de los datos.

## **¿Cómo participar?**

Este proyecto quiere ser altamente participativo, por lo interesante de sus resultados y como un trabajo colectivo de todos los participantes. Se realizarán publicaciones asociadas al proyecto, así como encuentros entre los participantes para intercambiar experiencias.

**Cualquier persona interesada en participar como voluntario en el proyecto de forma activa puede encontrar toda la información en la página web de la AHE ([www.herpetologica.org](http://www.herpetologica.org)).**