

Actualización de la distribución de *Hierophis viridiflavus* en su límite suroccidental

Iñaki Romero-Iraola^{1,2}, Xabier Rubio¹ & Ion Garin-Barrio¹

¹ Sociedad de Ciencias Aranzadi. Departamento de Herpetología. Paseo de Zorroaga, 11. 20014 Donostia-San Sebastián. España. C.e.: iromero@aranzadi.eus.

² Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC. Cl. José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid. España.

Fecha de aceptación: 22 de noviembre de 2022.

Key words: Basque Autonomous Community, distribution, European whip snake, expansion, fibrocement slabs.

La culebra verdiamarilla, *Hierophis viridiflavus* (Lacépède, 1789), está presente en los países del arco mediterráneo occidental (Santos *et al.*, 2015), presentando una distribución paramediterránea (Bea, 1998). El límite suroccidental de la especie se sitúa en la península ibérica, en tres zonas limítrofes entre Gipuzkoa y Araba/Navarra (Bea, 1985; SIARE, 2022; J. Etxezarreta y K. Álvarez, com. pers.) coincidentes con tres espacios naturales protegidos de la Red Natura 2000: Zona Especial de Conservación (ZEC) de Aiako Harria, ZEC de Aizkorri-Aratz y ZEC de Aralar (Figura 1). De los tres núcleos poblacionales, únicamente se ha confirmado de forma estable y duradera en el

tiempo la población distribuida entre los barrios periurbanos situados al sur del municipio de Irún (Bidasoa, Behobia, San Marcial, Meaka, Artia, Dunboa, Larreaundi, Lapitz y Ventas) y la zona nororiental del Parque Natural de Aiako Harria, no habiéndose localizado la especie en la prolongación de este espacio protegido al oeste, ni en áreas vecinas como Oiartzun, Hernani o Errenteria (Sanz-Azkue & Alkorta, 2017; Fernández-Arrieta *et al.*, 2019). El otro núcleo poblacional histórico con registros en la Comunidad Autónoma Vasca se asienta en un enclave adyacente al Parque Natural de Aizkorri-Aratz, en el barrio Araotz (Oñati, Gipuzkoa), donde existen dos citas de 1982 y 1994

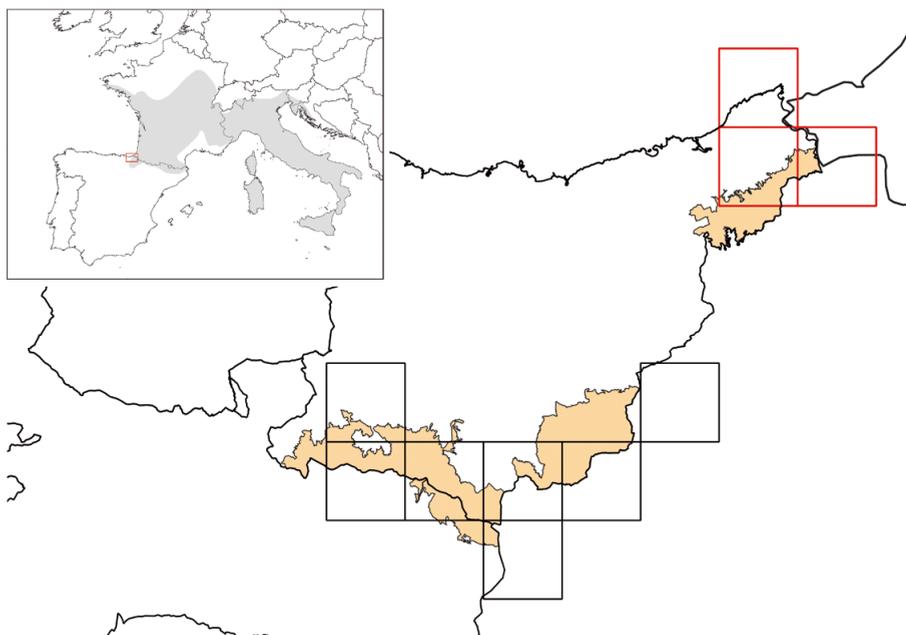


Figura 1: Cuadrículas históricas UTM 10 x 10 km ocupadas por la culebra verdiamarilla en Gipuzkoa y límite de Araba/Navarra. Las cuadrículas en rojo pertenecen a las poblaciones persistentes en la actualidad, y donde se ha centrado el área de estudio. En naranja, Zonas Especiales de Conservación (ZEC).

(J. Etxezarreta y K. Álvarez, com. pers.), si bien las prospecciones realizadas recientemente en la zona han sido infructuosas (Garin-Barrio *et al.*, 2017; Ugarte-Zabaleta *et al.*, 2018). En la vertiente guipuzcoana de la sierra de Aralar tampoco se conocen registros de la especie, de los que, por el contrario, se dispone en la navarra (Gosá & Bergerandi, 1994; A. Gosá, observación personal).

La mayor parte de las citas de la especie en Gipuzkoa (ZEC de Aiako Harriak) se registraron en el extremo nororiental de la provincia (Bea, 1985), en zona limítrofe con Francia. Hasta la fecha, el seguimiento de la especie se ha basado en la recopilación de citas dispersas, mayoritariamente procedentes de registros de ejemplares atropellados, aun siendo su número muy escaso.

La metodología establecida en la detección y los programas de seguimiento de reptiles a largo plazo (SARE en España y planes de seguimiento propuestos en Euskadi y Navarra) se ha centrado hasta el momento en la realización de transectos a pie, en hábitats favorables. Este método puede ser útil en la detección y censo de saurios, pero se obtienen datos muy escasos para las serpientes, al menos en las experiencias realizadas en España (Santos, 2014; Gosá, 2019). Ante esta dificultad de obtener registros en este grupo se ha ensayado la aplicación de un método de muestreo en el País Vasco y Navarra, ya empleado de forma satisfactoria en el seguimiento de *H. viridiflavus* en otros países europeos (Fornasiero *et al.*, 2016; Bonnet *et al.*, 2021): la colocación de placas de fibrocemento en itinerarios prefijados en ambientes favorables para esta especie (Romero, 2020). Las placas ofrecen refugio y ambientes propicios para la termorregulación de las serpientes (Lelièvre *et al.*, 2010).

Este estudio ha tenido como objetivo la actualización del área de distribución de *H. viridiflavus* en su límite suroccidental mediante el uso de placas de fibrocemento, con el

fin de incluirla en los planes de seguimiento a largo plazo de anfibios y reptiles de la Comunidad Autónoma del País Vasco y de Navarra, así como la identificación de los hábitats más favorables para el seguimiento de la especie.

La población de Irún (Bajo Bidasoa), la única consistente en la actualidad, fue elegida como área del estudio para el muestreo de *H. viridiflavus* con placas de fibrocemento ($n = 81$). Los transectos provistos de estas placas, nueve en cada transecto, se establecieron en nueve estaciones de muestreo repartidas por la parte sur del municipio de Irún, cinco de ellas dentro del Parque Natural de Aiako Harria y el resto en áreas exteriores vecinas a este espacio protegido de la Red Natura 2000 (Romero *et al.*, 2020). La colocación de las placas comenzó a finales del mes de enero de 2020, 2-3 meses antes del inicio propuesto para el periodo de actividad de la especie (Graitson & Naulleau, 2005; Santos *et al.*, 2015). Aun así, debido a las limitaciones establecidas en el estado de alarma derivado de la pandemia de la Covid-19, solamente 45 de las placas fueron colocadas en invierno; las restantes lo fueron en el mes de abril, al inicio de la primavera, días antes del comienzo de los muestreos. Las jornadas de muestreo fueron llevadas a cabo entre los meses de abril y septiembre. Las placas se revisaron cada 3-4 días; es decir, dos veces por semana durante los cuatro primeros meses de muestreo (abril, mayo, junio y julio), periodo de mayor actividad de los ofidios, y una vez por semana en los siguientes dos meses (agosto y septiembre) (véanse detalles en Romero *et al.*, 2020).

Para delimitar la distribución actualizada de la especie en la zona de estudio se unieron los datos obtenidos en el estudio con placas a los derivados de una revisión bibliográfica exhaustiva, tanto de su presencia en Gipuzkoa como en zonas limítrofes de Navarra. Dicha recopilación se obtuvo de SIA-

RE (2022) y del portal de ciencia ciudadana Ornitho.eus. Igualmente, se registraron las observaciones históricas en el País Vasco y Navarra (Bea, 1985; Gosá & Bergerandi, 1994). Entre 1969 y 2022 se registraron 102 citas, de las que se emplearon para la creación de los mapas de distribución de la especie únicamente las obtenidas a lo largo de la última década (2012-2022), que fueron 57, correspondientes a 16 cuadrículas UTM 1 x 1 km. Además, observaciones obtenidas desde el año 2020 hasta el 2022 por miembros del Departamento de Herpetología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi y de los guardas forestales del Parque Natural de Aiako Harriak también fueron utilizadas para la actualización de la distribución de *H. viridiflavus*.

La representación del área de distribución de la especie hasta la fecha en el Comunidad Autónoma Vasca se ha efectuado habitualmente en cuadrículas 10 x 10 km (Bea, 1985; Pleguezuelos *et al.*, 2004). Gracias a los datos obtenidos durante los últimos años (2020-2022) se ha podido hacer una delimitación más precisa (en escala 1 x 1 km) del área de distribución de la especie en la población de Irún, pasando de tener registradas siete cuadrículas con presencia de la especie a 16 (Tabla 1; Figura 2).

Los datos procedentes de los muestreos recientes podrían ser congruentes con una expansión actual hacia el norte de la culebra verdiamarilla, si se comparan con los de las primeras citas de la especie registradas en el área de la Red Natura 2000 Txingudi-Bidasoa. Concretamente, en el Parque Ecológico de Plaiaundi (Irún), limítrofe con la bahía de Txingudi, se han observado de forma recurrente individuos de la especie desde 2020. Esta es una zona muy bien prospectada con objetivos herpetológicos (Rubio *et al.*, 2004; Garin-Barrio *et al.*, 2007, 2011) y hasta la fecha no se habían encontrado in-

dividuos de culebra verdiamarilla. Esto se puede deber al cambio de uso que han sufrido áreas adyacentes, que han pasado de ser zonas de cultivo a parques. Esta naturalización y reducción de la presión humana en las zonas próximas, que pueden funcionar como corredores de tránsito, ha podido facilitar la llegada de la especie a enclaves antes casi inalcanzables pero que presentaban características adecuadas para el establecimiento de la especie. A

Tabla 1: Observaciones de *H. viridiflavus* en la CAV durante las campañas de muestreo de 2020-2022, por miembros del Departamento de Herpetología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi y de los guardas forestales del Parque Natural de Aiako Harriak. En negrita, cuadrículas donde se han obtenido registros por primera vez.

Localidad	UTM (1x1 km)	Fecha
P. N de Aiako Harriak	XN0097	8-05-2020
P. N de Aiako Harriak	XN0096	22-05-2020
P. N de Aiako Harriak	WN9997	3-06-2020
P. N de Aiako Harriak	WN9997	14-06-2020
P. N de Aiako Harriak	XN0098	7-07-2020
P. N de Aiako Harriak	WN9996	14-07-2020
P. N de Aiako Harriak	XN0098	14-07-2020
P. N de Aiako Harriak	WN9996	14-07-2020
P. N de Aiako Harriak	XN0097	29-07-2020
P. N de Aiako Harriak	XN0098	22-09-2020
P. N de Aiako Harriak	XN0097	18-05-2021
P. N de Aiako Harriak	WN9996	23-05-2021
P. N de Aiako Harriak	WN9998	23-05-2021
P. N de Aiako Harriak	WN9996	28-05-2021
P. N de Aiako Harriak	XN0096	6-06-2021
P. N de Aiako Harriak	XN0098	10-06-2021
P. N de Aiako Harriak	XN0098	13-06-2021
P. N de Aiako Harriak	WN9998	20-06-2021
P. N de Aiako Harriak	WN9997	24-06-2021
P. N de Aiako Harriak	WN9998	24-06-2021
P. N de Aiako Harriak	XN0096	29-06-2021
P. N de Aiako Harriak	WN9998	8-07-2021
P. N de Aiako Harriak	WN9997	8-07-2021
P. N de Aiako Harriak	XN0096	17-07-2021
P. N de Aiako Harriak	XN0096	28-07-2021
P. N de Aiako Harriak	WN9997	2-08-2021
P. N de Aiako Harriak	WN9997	7-08-2021
P. N de Aiako Harriak	XN0097	19-08-2021
Plaiaundi (Irún)	WP9700	2020
Plaiaundi (Irún)	WP9700	2021
Plaiaundi (Irún)	WP9600	2021
Bo. del Puerto (Hondarribia)	WP9701	2022

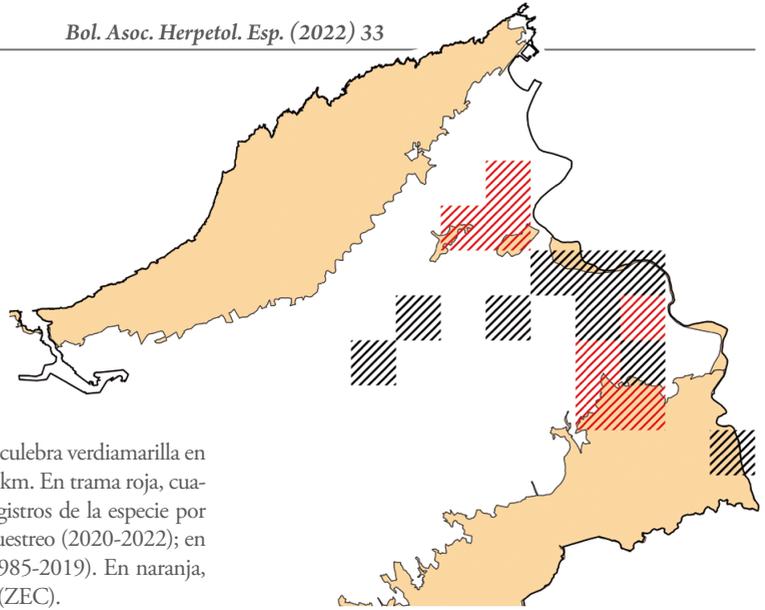


Figura 2: Distribución actual de la culebra verdiamarilla en la CAV, en cuadrículas UTM 1 x 1 km. En trama roja, cuadrículas donde se han obtenido registros de la especie por primera vez durante los años de muestreo (2020-2022); en trama negra, registros históricos (1985-2019). En naranja, Zonas Especiales de Conservación (ZEC).

su vez, se ha fotografiado el primer individuo de *H. viridiflavus* en el municipio de Hondarribia (I. Sanz-Azkue, obs. pers). A pesar de ello, se debe tener en cuenta que al norte del Bidasoa existe una población de la especie muy importante (Berroneau, 2014), y aunque la bahía de Txingudi parece una barrera infranqueable, hay zonas previas al tramo final del Bidasoa que podrían ser transitables para el ofidio. Por ello, no se puede descartar que la población situada al sur del Bidasoa (Irún) reciba un aporte de individuos procedentes de la margen derecha del Bidasoa (Francia), siendo la zona de Irún un territorio propicio para explorar y realizar nuevos estudios, que deberían incluir análisis genéticos. Por otra parte, el corredor del Bidasoa no ofrece barreras a una conexión natural de la población navarra de la especie asentada en el entorno del río, que debe estar conectada con el núcleo de Irún, constituyendo un aporte complementario al posiblemente establecido con ejemplares procedentes de Francia.

Es recomendable continuar con el estudio, ampliando su área, e impulsar estudios de similares características en el Parque Natural de Aralar y zonas del Parque Natural Aizkorri-Aratz y alrededores (barrio de Araotz). Ello serviría para com-

probar la persistencia de otros núcleos poblacionales de la especie en Euskadi, ya que, a pesar de haberse prospectado las zonas no se han localizado ejemplares desde hace más de 20 años (Tejado & Potes, 2016; Garin-Barrio *et al.*, 2017; Ugarte-Zabaleta *et al.*, 2018). Aun así, se ha detectado la presencia de la especie en la parte navarra de la Sierra de Aralar, en zona próxima al santuario de San Miguel de Aralar, y también en el área de la Red Natura 2000 limítrofe a Aizkorri-Aratz, río Arakil (A. Gosá, observación personal). De igual manera, estudios de estas características en Txingudi y Jazkibel serían de gran interés para observar la posible expansión local hacia el norte de la especie.

En conclusión, se ha podido hacer una delimitación más precisa del área de distribución de *H. viridiflavus* en la población de Irún. Aun así, la delimitación de su área de distribución sigue sin estar completada. Además, se ha comprobado que las placas de fibrocemento constituyen una metodología eficiente para el estudio de ofidios. Los datos censales recopilados en este estudio son objeto de análisis para una próxima publicación. Por otra parte, tanto trabajos anteriores (Romero, 2020; Romero *et al.*, 2020) como la información recopilada en esta nota pueden ser punto de partida

de futuros planes de seguimiento local de la culebra verdiamarilla, ya que se empieza a disponer de un registro fiable y se cuenta para ello con una metodología adecuada, que permitirán ampliar el área de muestreo en todas las zonas mencionadas de la Red Natura 2000 y en sus alrededores (barrio de Araotz), como en Jaizkibel y Txingudi, y comprobar la persistencia de la especie o su presencia en posibles nuevos núcleos hasta el momento no conocidos en la Comunidad Autónoma Vasca.

AGRADECIMIENTOS: El proyecto se ha podido ejecutar gracias a las líneas de subvención de voluntariado ambiental del Gobierno Vasco de las campañas 2020 y 2021. Agradecemos a los técnicos del ayuntamiento de Irún y de la Diputación Foral de Gipuzkoa por su ayuda continuada en la ejecución del proyecto. Agradecidos a A. Fernández-Arrieta por su ayuda a la hora de elaborar el material cartográfico de la publicación y M. Berasaluce-Argoitia por las horas invertidas en los muestreos. Especialmente agradecidos a A. Gosá por proporcionarnos toda la información disponible sobre la culebra verdiamarilla en Navarra.

REFERENCIAS

- Bea, A. 1985. Atlas de los anfibios y reptiles de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa. 57-99. In: Álvarez, J., Bea, A., Faus, J.M., Castián, E., Mendiola, I. (eds.). *Atlas de los vertebrados continentales de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Departamento de Política Territorial y Transportes del Gobierno Vasco. Bilbao.
- Bea, A. 1998. *Coluber viridiflavus* Lacépède, 1789. 358-363. In: Salvador, A. (coord.). *Reptiles. Fauna Ibérica*, vol. 10. Ramos M.A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.
- Berroneau, M. 2014. *Atlas des Amphibiens et Reptiles d'Aquitaine*. Association Cistude Nature. Le Haillan. France.
- Bonnet, X., Ballouard, J.M., Billy, G. & Meek, R. 2021. Repeated use of high risk nesting areas in the European whip snake, *Hierophis viridiflavus*. *Herpetological Journal*, 31(3): 142–150.
- Fernández-Arrieta, A., Garin-Barrio, I. & Rubio, X. 2019. *Errenterriako udalerriko inbentario herpetologikoa. 2019 laginaldia (Inventario herpetológico del municipio de Rentería. Campaña 2019)*. Informe inédito. Ayuntamiento de Rentería. Rentería. Gipuzkoa.
- Fornasiero, S., Bonnet, X., Dendi, F. & Zuffi, M. 2016. Growth, longevity and age at maturity in the European whip snakes, *Hierophis viridiflavus* and *H. carbonarius*. *Acta Herpetológica*, 11(2): 135–149.
- Garin-Barrio, I., San Sebastián, O., Océn-Ratón, M. & Rubio, X. 2007. Estado de conservación de las poblaciones de sapo corredor (*Bufo calamita*) en la costa vasca. *Munibe. Suplemento*, 25: 292–301.
- Garin-Barrio, I., Laza, A., Iraola, A., Océn-Ratón, M., Rubio, X., Gosá, A. & San Sebastián, O. 2011. Sapo corredor en la costa vasca: conservación tardía e insuficiente. *Quercus*, 305: 28–35.
- Garin-Barrio, I., Iglesias, M. & Cabido, C. 2017. *Oñatiko udalerriko eremu antropizatuetan bizi diren anfibio eta narrasti espezieen kontserbazioa: inbentarioa, ikerketa ekoimmunologikoa eta ibiltaritzatza dibulgatzailea (Conservación de las especies de reptiles y anfibios en zonas antropizadas del municipio de Oñati: inventario, estudio ecoinmunológico y campaña divulgativa)*. Informe inédito. Ayuntamiento de Oñati. Oñati. Gipuzkoa.
- Gosá, A. 2019. *Seguimiento de anfibios y reptiles para los programas SARE anfibios y SARE reptiles. 2019*. Gobierno de Navarra. Informe inédito. Pamplona. Navarra.
- Gosá, A. & Bergerandi, A. 1994. Atlas de distribución de los Anfibios y Reptiles de Navarra. *Munibe, Ciencias Naturales*, 46: 109–189.
- Graitson, E. & Naulleau, G. 2005. Les abris artificiels: un outil pour les inventaires herpétologiques et le suivi des populations de reptiles. *Bulletin de la Société Herpétologique de France*, 115: 5–22.
- Lelièvre, H., Blouin-Demers, G., Bonnet, X. & Lourdaï, O. 2010. Thermal benefits of artificial shelters in snakes: A radiotelemetric study of two sympatric colubrids. *Journal of Thermal Biology*, 35(7): 324–331.
- Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.). 2004. *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española (3ª impresión). Madrid.
- Romero, I. 2020. *Fibroementuzko xaflak erabilgarriak ahal dira ornodun txikien azterketarako? Aiako Harriko Parke Naturaleko suge berde-horiaren (Hierophis viridiflavus) populazioaren jarraipena (¿Son útiles las placas de fibrocemento para el estudio de pequeños vertebrados? Seguimiento de las poblaciones de culebra verdiamarilla (Hierophis viridiflavus) en el Parque Natural de Aiako Harriak)*. Trabajo de fin de grado. Euskal Herriko Unibertsitatea/Universidad del País Vasco. Facultad de Ciencia y Tecnología. Leioa. Vizcaya.
- Romero, I., Rubio, X. & Garin-Barrio, I. 2020. *Estudio de la culebra verdiamarilla (Hierophis viridiflavus) en el extremo suroccidental de su área de distribución (Comunidad Autónoma del País Vasco)*. Informe inédito. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. Álava.
- Rubio, X., Garin, I., San Sebastián, O. & Iraola, A. 2004. Nota sobre la distribución del sapo corredor (*Bufo calamita*, Laurenti, 1768) en la Bahía de Txingudi (Gipuzkoa, País Vasco). *Munibe, Ciencias Naturales*, 55: 253–255.
- Santos, X. 2014. Ocho años de resultados generales en el SARE-reptiles. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 25(2): 20–25.

Santos, X., Roig Fernández, J.M. & Montori, A. 2015. Culebra verdiamarilla—*Hierophis viridiflavus* (Lacépède, 1789). In: Salvador, A., Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.

Sanz-Azkue, I. & Alkorta, E. 2017. *Hernaniko eta inguruetako anfibioak eta narrastiak (Anfibios y reptiles de Hernani y alrededores)*. Aranzadi Zientzia Elkarte. Donostia-San Sebastián. Gipuzkoa.

SIARE. 2022. Servidor de Información de los Anfibios y Reptiles de España. <<https://siare.herpetologica.es/bdh/distribucion>>. [Consulta: 1 octubre 2022].

Tejado, C. & Potes, E. 2016. *Herpetofauna del Territorio Histórico de Álava*. Diputación Foral de Araba. Vitoria-Gasteiz. Álava.

Ugarte-Zabaleta, I., Novoa, I., Alkorta, E., Izagirre, A., Montes, A. & Sanz-Azkue, I. 2018. First observation of ocellated lizard (*Timon lepidus*) in Gipuzkoa. *Munibe, Ciencias Naturales*, 66: 145–149.

SERVIDOR DE INFORMACIÓN DE ANFIBIOS Y REPTILES DE ESPAÑA

Se encuentra operativo en la dirección: siare.herpetologica.es

El SIARE es el portal de difusión de la información recogida por los diferentes programas de seguimiento de la AHE. Con esta iniciativa, se quiere facilitar a todos los interesados el acceso a la información referente a los anfibios y reptiles de España.

Con este proyecto la AHE ha creado un servidor de información herpetológica on-line que permite acceder a la información sobre la biodiversidad herpetológica española al tiempo que ofrece a los usuarios una herramienta para gestionar sus observaciones de anfibios y reptiles.

Con esta aplicación la AHE dota a la red de voluntariado, en el ámbito herpetológico en España, de una herramienta de seguimiento a largo plazo de la evolución de las poblaciones de anfibios y reptiles de España y permitir a los voluntarios de los programas tener una herramienta de visualización y gestión de sus datos.

Publicidad de la AHE

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
SECRETARÍA DE ESTADO DE POLÍTICA RURAL Y PESQUERÍA
SECRETARÍA GENERAL DE POLÍTICA RURAL Y PESQUERÍA

S.I.A.R.E.
Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España

Usuario:
Contraseña:
Registrarse Recordar contraseña

INICIO NOTICIAS FORO CONTACTO

SERVIDOR DE INFORMACIÓN DE ANFIBIOS Y REPTILES DE ESPAÑA

El Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España (SIARE) es el portal de difusión de la información recogida por los diferentes programas de seguimiento de la AHE. Con esta iniciativa, se quiere facilitar a todos los interesados el acceso a la información referente a los anfibios y reptiles de España y, en especial, a aquella que se deriva de los programas de seguimiento.

Los objetivos del proyecto son:

- Creación de un servidor de información herpetológica que permita acceder a la información sobre la biodiversidad herpetológica existente en España.
- Crear una red de voluntariado en el ámbito herpetológico en España.
- Crear una herramienta de seguimiento a largo plazo de la evolución de las poblaciones de Anfibios y Reptiles de España.
- Determinar cuáles son los indicadores más fiables del estado de la herpetofauna en España y proponer nuevos proyectos que nutran SIARE.
- Permitir el acceso a la información a todos aquellos interesados en la temática y especialmente a los voluntarios.
- Actualizar la base de datos de la AHE a partir de las observaciones aportadas por los prospectores y los programas SARE y AHEnuario.
- Permitir a los voluntarios de los programas tener una herramienta de visualización y gestión de sus datos.

Copyright © Asociación Herpetológica Española. Diseño y programación: S.T.I.G.

W3C XHTML 1.1

S.I.A.R.E. Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España

Seguimiento de Anfibios y Reptiles de España

El Base de Datos de Anfibios y Reptiles de España es un programa de voluntariado que permite el seguimiento a largo plazo de las poblaciones de anfibios y reptiles para poder tener una herramienta de seguimiento de la evolución de las poblaciones. Al mismo tiempo permitirá tener una herramienta de visualización y gestión de sus datos.

665 Cuadrículas (293 Anfibios, 274 Reptiles)

Mapas de distribución Especies por UTM10

AHEnuario Enlaces

FORO

284 Temas

Identifique para añadir temas y respuestas

Temas	Respuestas	Última actualización
Rana agil o rana bermeja	1 Respuestas	08-07-2018 19:08
Epidécula calamita	5 Respuestas	24-05-2018 10:36
VIT*	2 Respuestas	20-05-2018 23:04
Identificación de especie	3 Respuestas	02-03-2018 20:30