

2.14. Especie 1259. *Lacerta schreiberi* (Lagarto verdinegro)

Lagarto endémico de la Península Ibérica que se distribuye mayoritariamente por la zona nor-occidental y el Sistema Central (Extremadura, Madrid y Castilla-León). En esta zona se considera abundante, mientras que las poblaciones que aparecen aisladas en otros puntos de la geografía peninsular (Montes de Toledo, Sierras de San Andrés, Las Villuercas, etc.) cuentan con abundancias menores (Marco, 2002). Parece que su distribución en España está muy relacionada con la precipitación, siendo muy raro encontrar poblaciones de esta especie en zonas con precipitación inferior a los 600 mm/año (Marco, 2002; Gobierno de Cantabria, 2006). Suele ocupar bordes de ríos y arroyos, aunque en bosques maduros no parece ser tan dependiente de la presencia de cuerpos de agua. Los adultos seleccionan hábitats húmedos y zonas rocosas con matorral denso, mientras que los sub-adultos parecen mostrar preferencia por las zonas húmedas de pasto (Pérez-Mellado, 1997 & Marco, 2002). En Cantabria muestra una fuerte competencia con el lagarto verde (*Lacerta bilineata*) ya que se trata de especies con requerimientos ecológicos similares. En las zonas en las que coexisten, *L. schreiberi* suele ser más raro.

2.14.1. Área de distribución

La distribución actual de *L. schreiberi* en Cantabria se ha descrito a partir de la información incluida en Gobierno de Cantabria (2006), donde se recogen 49 citas repartidas en 36 cuadrículas UTM de 10 x 10 km, lo que le da una cobertura regional del 13%. Las cuadrículas en las que se ha detectado la presencia de esta especie se han cruzado con los polígonos cartográficos que definen su área de distribución potencial, obteniendo así el área de distribución real que *L. schreiberi* muestra en Cantabria (Fig. 24). Una vez definido el área de distribución potencial y real de esta especie, se obtiene que el área de distribución real supone el 45% de su área de distribución potencial, por lo que, tras aplicar los criterios anteriormente indicados, este indicador recibe una valoración de **desfavorable-inadecuado**.

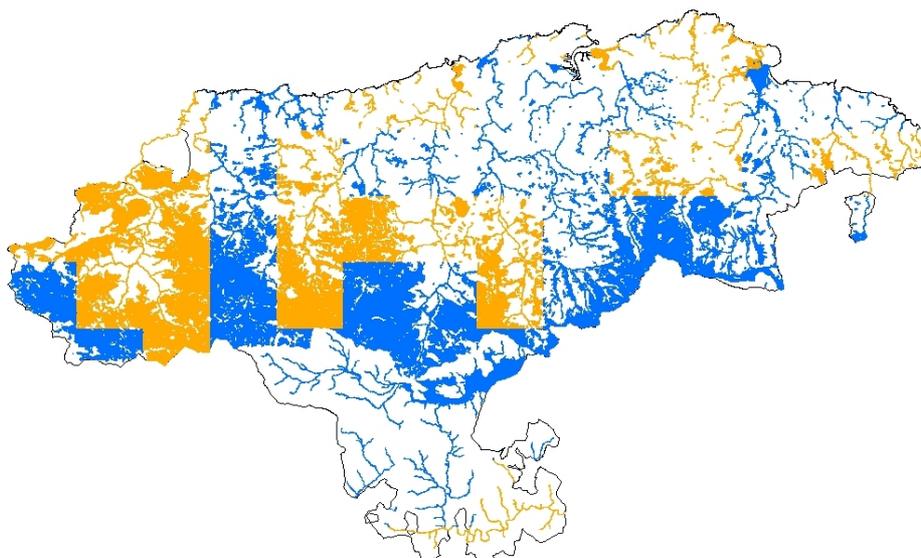


Figura 24. Área de distribución actual de *Lacerta schreiberi* (en color naranja) frente a su posible área de distribución potencial, en azul.

2.14.2. Tamaño y estructura de población

Actualmente no se dispone de datos que permitan estimar el tamaño de las poblaciones de *L. schreiberi* en Cantabria. Tampoco hay información que permita determinar su evolución temporal, así como ningún valor de referencia con el que este indicador pueda ser comparado, por lo que el tamaño de población de esta especie en Cantabria se ha diagnosticado como **desconocido**.

2.14.3. Hábitat de la especie-Vulnerabilidad

La degradación de las riberas y la contaminación del agua se consideran las amenazas más importantes para el mantenimiento de las poblaciones de *L. schreiberi* en las regiones más secas de su área de distribución (p.ej. Sistema Central). En Cantabria, además de estas presiones, la degradación del bosque autóctono y su sustitución por plantaciones y monocultivos silvícolas también suponen una importante afección para esta especie, ya que generan cambios a nivel de microhábitat que afectan las condiciones propicias para su desarrollo. Además, el escenario climático que se presenta en Cantabria para el futuro, con una previsión de disminución del 20% en las precipitaciones en la segunda mitad del siglo XXI (Ortiz, 2010), también constituye una amenaza, ya que la especie se encuentra ligada a ambientes húmedos y bosques caducifolios.

A continuación se muestra la sensibilidad de *L. schreiberi* frente a los distintos tipos de presiones que afectan al medio acuático (Tabla 29). Al tratarse de presiones ligadas a los medios acuáticos, esta metodología sólo es aplicable a poblaciones que habitan en las riberas de cuerpos de agua.

PRESIONES		Sensibilidad
Contaminación	Vertidos industriales	4
	Vertidos saneamiento	3
	Vertidos acuáticos difusos	3
Alteraciones morfológicas	Inf. lineales horizontales terrestres	2
	Cortas de meandro	3
	Coberturas fluviales	4
	Conducciones / Canalizaciones	2
	Motas	2
	Fijación del lecho	2
	Fijación de márgenes	3
	Rellenos	2
Dragados-Extracción de áridos	2	
Alteraciones hidrodinámicas	Traviesas	1
	Azudes	2
	Presas	2
	Vados	1
	Puentes	1
	Estaciones aforo	2
Alteraciones hidrológicas	Detracciones caudal	3
	Retornos de caudal	1
Alteraciones por especies	Especies invasoras vegetales	2
	Especies invasoras animales	2
	Pesca	1

Tabla 29. Sensibilidad de *Lacerta schreiberi* frente a los distintos tipos de presiones consideradas (4- muy sensible, 3- sensible, 2- poco sensible y 1- no sensible). Tabla elaborada a partir de Gosá & Lizana (2008).

De los 940 kilómetros de ríos, embalses y estuarios, en los que se ha descrito la presencia de esta especie, alrededor de 240 km están afectados por presiones antrópicas frente a las que *L. schreiberi* se muestra sensible y 60 km por presiones frente a las que se muestra muy sensible (Fig. 25). Al aplicar a estos datos la metodología de evaluación de la vulnerabilidad, este indicador recibe un diagnóstico de **no vulnerable**.

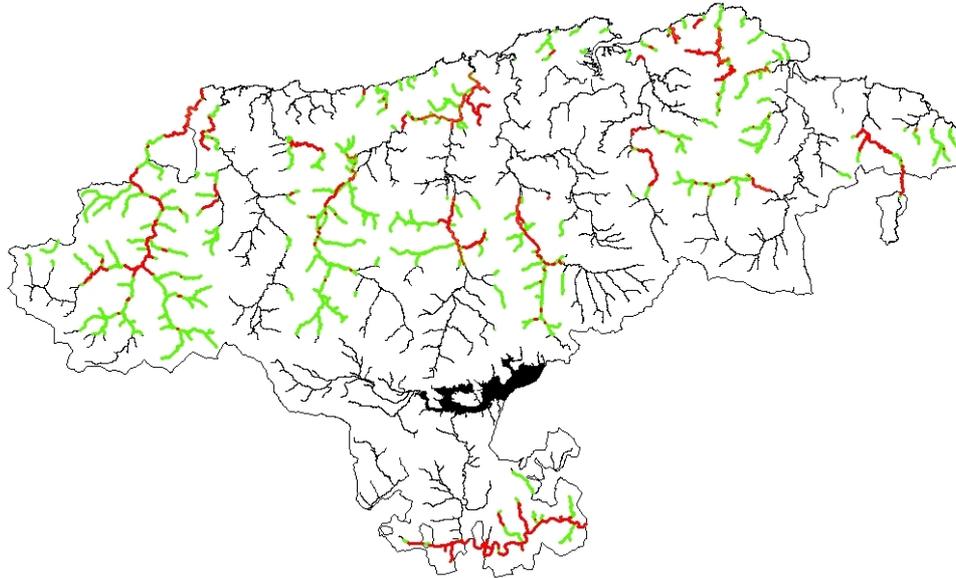


Figura 25. Mapa de vulnerabilidad para *Lacerta schreiberi* en los espacios acuáticos de Cantabria. En rojo se muestran los tramos donde la especie se muestra vulnerable frente a las presiones antrópicas y en verde los tramos donde no se muestra vulnerable.

2.14.4. Diagnóstico final del estado de conservación

Tras los resultados expuestos (Tabla 30), se considera que el estado de conservación de *Lacerta schreiberi* en Cantabria es **DEFAVORABLE-INADECUADO**.

	Indicadores del estado de conservación			
	Área de distribución	Tamaño de población	Hábitat de la especie-vulnerabilidad	Evaluación final
E.C. <i>L. schreiberi</i>	Desfavorable-Inadecuado	Desconocido	No vulnerable	Desfavorable-Inadecuado

Tabla 30. Integración de los indicadores empleados en la evaluación del estado de conservación de *Lacerta schreiberi*.

2.14.5. Planificación para la gestión de *Lacerta schreiberi*

Objetivo estratégico 14.1. Incrementar el conocimiento de la especie para poder mejorar el diagnóstico de su estado de conservación.

- **Objetivo operativo 14.1.2.** Determinar el estado de conservación de un número representativo de poblaciones de *L. schreiberi* en relación a su tamaño y estructura. Para alcanzar este objetivo se propone realizar campañas de campo específicas que permitan mejorar el conocimiento sobre cómo se estructuran las poblaciones de esta especie en Cantabria, así como utilizar información ya existente (MAGRAMA, grupos nacionales de especies amenazadas, etc.). Para

realizar las campañas mencionadas se propone seguir la metodología propuesta en AHE (2007).

Justificación. No se tiene información sobre el tamaño y estructura de las poblaciones de esta especie en Cantabria, por lo que no se ha podido diagnosticar este bloque de indicadores.

Objetivo estratégico 14.2. Mejorar el estado de conservación de la especie. Incrementar su área de distribución.

- *Objetivo operativo 14.2.1.* Favorecer la reintroducción de ejemplares en zonas que, estando dentro de su área de distribución potencial, actualmente no cuentan con poblaciones de *L. schreiberi* (ver Fig. 25). Para alcanzar este objetivo operativo se propone analizar la translocación de individuos desde zonas con elevadas abundancias a zonas sin presencia de esta especie. En caso de que la translocación de individuos generase problemas de conservación en las poblaciones fuente, se valoraría la viabilidad de un plan de cría en cautividad. En este caso, la cría en cautividad se propone como segunda opción porque esta especie cuenta con un mayor número de poblaciones que *I. monticola*.

Justificación. El área de distribución de esta especie se ha diagnosticado como desfavorable-inadecuada. Con la consecución del presente objetivo operativo se favorecería el incremento del área de distribución de esta especie en Cantabria.

Objetivo Estratégico 14.3. Proteger y mejorar el hábitat de la especie.

- *Objetivo operativo 14.3.1.* Conservar y recuperar la vegetación riparia natural en las riberas que albergan poblaciones de *L. schreiberi*.

Justificación. La ocupación de las riberas por usos agroganaderos o silvícolas reduce y degrada los microhábitats por los que esta especie muestra especial querencia, repercutiendo negativamente en su estado de conservación.

- *Objetivo operativo 14.3.2.* Mantener una buena calidad del agua en los cuerpos de agua frecuentados por *L. schreiberi*.

Justificación. *L. schreiberi* se alimenta, al menos en parte, de insectos con fase larvaria acuática, por lo que un empeoramiento en la calidad del agua podría generar importantes cambios en este recurso trófico.

- *Objetivo operativo 14.3.4.* Mantener zonas de ecotono (orlas de bosque, zonas aclaradas, de matorral etc.) en los ecosistemas forestales habitados por la especie.

Justificación. Este tipo de zonas son necesarias para aportar los microhábitats por los que esta especie muestra una mayor querencia en los ecosistemas forestales.

Objetivo estratégico 14.4. Evitar la afección generada por las alteraciones de origen antrópico.

- *Objetivo operativo 14.4.1.* Evitar las detracciones que puedan afectar de manera significativa al caudal de los cursos de agua en los que habita la especie, principalmente en arroyos de montaña.

Justificación. *L. schreiberi* aparece asociado a cursos de agua permanentes, por lo que grandes detracciones localizadas en arroyos comprometen su habitabilidad para esta especie.

2.14.6. Bibliografía específica

AHE. 2007. Sistema de seguimiento de los anfibios y reptiles de España. Asociación Herpetológica Española. En: Diseño y aplicación del sistema de seguimiento de la biodiversidad española. Informe Inédito MMARM.

Gobierno de Cantabria. 2006. Diagnóstico del estado de conservación, propuesta de catalogación y planes de gestión de los anfibios y reptiles de Cantabria. Informe inédito de Diego F.J., Pérez V., Luengo R.M., Rodríguez L. & Herrero C. para la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad.

Gosá A. & Lizana M. 2008. Monografía XXI. Lagarto verdinegro (*Lacerta schreiberi*). En: Plan marco de gestión de los LICs fluviales de la Comunidad Autónoma de Cantabria. GESHA, 2008. Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad del Gobierno de Cantabria.

Marco A. 2002. *Lacerta schreiberi* Bedriaga, 1878. Lagarto verdinegro Pp. 233-235. En: 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.

Ortiz J.D. 2010. Escenarios Regionales de Cambio Climático. En: Cambio climático en Cantabria. Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria. Santander.

Pérez-Mellado V. 1997. *Lacerta schreiberi* (Bedriaga, 1878). En: Reptiles Salvador A. (Coordinador), 1997. Fauna ibérica, vol. 10. Ramos M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid: 218-227.