

Especie 1194. *Discoglossus galganoi* (sapillo pintojo)

Área de distribución

El área de distribución de *Discoglossus galganoi* se evalúa atendiendo a su área de distribución actual, con respecto a su área de distribución potencial o de referencia, considerándose “insuficiente” si el área de distribución actual es inferior al 60% del área de distribución potencial.

D. galganoi aparece asociado a cuerpos de agua de escasa entidad (regatos, pozas, charcas, etc.) y a cursos caudalosos que cuentan con cauces marginales o zonas remansadas en sus márgenes (Lizana & Gosá, 2008). Su distribución actual en Cantabria se ha representado a partir de la información incluida en Diego-Rasilla *et al.* (2006) y en el inventario de anfibios y reptiles realizado en el Parque Natural de Saja-Besaya (Gobierno de Cantabria, 2009). Partiendo de esta información se han recopilado un total 34 citas para la especie en la región. Para representar la distribución de *D. galganoi*, las citas indicadas se han transferido a la red hidrográfica, representada por los ejes fluviales principales y los estuarios, por lo que otros cuerpos de agua de menor entidad, como arroyos o charcas, no se han podido considerar (Figura III.12). Como se puede observar, *D. galganoi* se ha citado tanto en ambientes acuáticos costeros como continentales, cubriendo un rango altitudinal que va desde el nivel del mar hasta los 1.100 m (Portillo de la Sía).

Además de haberse citado en ambientes acuáticos, preferentemente de carácter léntico y de escasa entidad (Martínez-Solano, 2002), esta especie también se ha descrito en hábitats típicamente terrestres, como son: encinares, robledales o praderas (Lizana & Gosá, 2008), donde puede llegar a reproducirse en cuerpos con muy poco volumen de agua (charcos; Diego-Rasilla *et al.*, 2006), por lo que la distribución potencial de la especie en la región podría cubrir un amplio rango de hábitats acuáticos. Debido a que no se dispone de la información necesaria para definir de manera exacta la distribución potencial de *D. galganoi* en Cantabria, en la Figura III.12 tan solo se representa, a partir de la información descrita anteriormente, la distribución de las poblaciones de esta especie que aparecen ligadas a los ambientes acuáticos de Cantabria.

Comparando los trabajos publicados a comienzos de la década (Martínez-Solano, 2002) con trabajos más recientes (Diego-Rasilla *et al.*, 2006), se observa que el área de distribución de esta especie pudiera haber incrementado en la región. Sin embargo, este aumento parece reflejar el incremento en la intensidad de los trabajos realizados, más que el incremento real en la distribución de la especie en la región (Lizana & Gosá, 2008). Pese a haberse incrementado las prospecciones realizadas para localizar poblaciones de esta especie, aun se desconoce si está presente en, aproximadamente, dos tercios del total de la red hidrográfica, ya que en estos tramos no se ha llevado a cabo ninguna caracterización de la especie. Debido al desconocimiento de su distribución real en gran parte de la región, y a que los estudios de distribución no son comparables entre sí, por diferencias en los métodos empleados, el área de distribución de *D. galganoi* en Cantabria recibe un diagnóstico de “desconocido”.

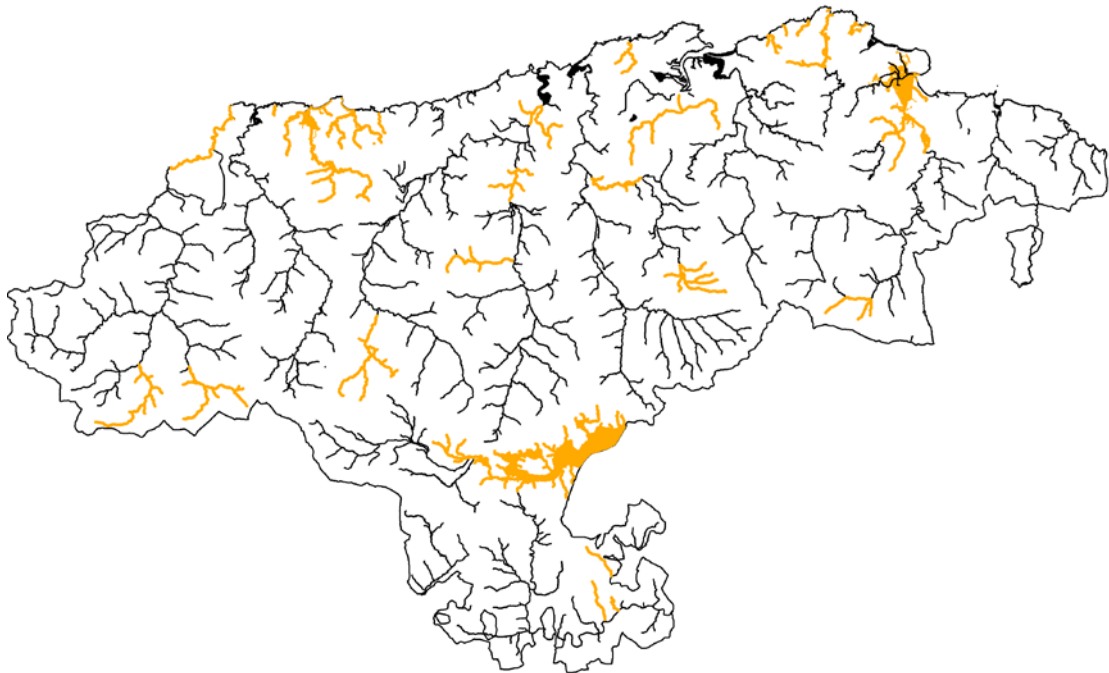


Figura III.12. Posible área de distribución actual del sapillo pintojo (*Discoglossus galganoi*; en color naranja) frente a su posible área de distribución potencial, en azul. Fuente: Diego-Rasilla *et al.* (2006).

Tamaño y estructura de la población

Tamaño

El tamaño de las poblaciones de *D. galganoi* se considera “insuficiente” si se da alguna de las siguientes circunstancias:

1. Que el número de individuos de la población actual sea inferior al tamaño mínimo viable de la especie.
2. Que el tamaño de la población actual sea inferior al tamaño de la población en el año en el que la Directiva entró en vigor.
3. Que la dinámica temporal marque una tendencia negativa en la que el tamaño poblacional disminuya más de un 5% anual.

Debido a que actualmente no se dispone de datos que permitan estimar el tamaño de ninguna de las poblaciones de *D. galganoi* en Cantabria, ni su evolución temporal, este indicador se ha diagnosticado como “**desconocido**”.

Estructura

En cuanto a la estructura de las poblaciones de *D. galganoi*, este indicador se evalúa atendiendo a la estructura de sexos.

Según Galán & Fernández-Arias (1993), el sex-ratio tras la metamorfosis es 1:1, pero al alcanzar la madurez sexual la proporción es favorable a los machos (hasta 7:3). Así, en

el marco del presente trabajo, un ratio superior a dicha proporción se considera insuficiente, mientras que si la proporción macho: hembra se mantiene en el rango 1:1 – 7:3 se considera favorable.

Ante la falta de información actual, el tamaño y la estructura de las poblaciones de *D. galganoi* se considera “**desconocido**”.

Vulnerabilidad

La principal amenaza para la especie deriva de la alteración y destrucción de los medios acuáticos que utiliza como zonas de reproducción, en torno a los cuales se desarrolla la vida de los adultos (Lizana & Gosá, 2008). También se debe considerar la importancia del medio terrestre para la alimentación y el refugio de los adultos. En este sentido, el desarrollo urbano y agrícola supone una importante amenaza para la especie, así como el deterioro o desaparición de la vegetación de ribera.

El escenario climático que se presenta en Cantabria, con una previsión de disminución del 20% en las precipitaciones en la segunda mitad del siglo (Ortiz, 2010), también supone una hipotética amenaza, ya que el descenso del nivel freático puede hacer desaparecer algunos cuerpos de agua de escasa entidad por los que esta especie muestra una especial predilección. La introducción de peces y cangrejos exóticos, que utilizan los huevos y larvas de la especie como recurso trófico, es otra de las presiones que amenazan las poblaciones de *D. galganoi*. Los atropellos de ejemplares en las carreteras pueden ser otra importante amenaza para la especie, sobre todo cuando las carreteras se localizan cercanas a los cuerpos de agua que habita. La sustitución de los abrevaderos tradicionales, como pilones o bañeras, por otros más modernos a modo de depósitos, supone la pérdida de espacios habitables por la especie. Aunque el problema no ha sido citado en Cantabria, también hay que incidir en que la aparición de enfermedades como la quitridiomycosis es un peligro real para todos los anfibios ibéricos y por lo tanto para *D. galganoi*.

A continuación se muestra la sensibilidad que muestra *D. galganoi* frente a los distintos tipos de presiones consideradas en este diagnóstico (Tabla III.15). Esta tabla recoge las presiones de las que se dispone información sobre su localización, por lo que alguna de las presiones citadas anteriormente no se han incluido debido a que no se dispone de ningún inventario que indique su localización.

PRESIONES		SENSIBILIDAD
Contaminación	Vertidos industriales	4
	Vertidos urbanos	2
	Vertidos acuáticos difusos	2
Alteraciones morfológicas	Inf. lineales horizontales terrestres	3
	Cortas de meandro	1
	Coberturas fluviales	4
	Conducciones / Canalizaciones	2
	Motas	2
	Fijación del lecho	2

PRESIONES		SENSIBILIDAD
	Fijación de márgenes	3
	Rellenos	4
	Dragados-Extracción áridos	3
Alteraciones hidrodinámicas	Traviesas	2
	Azudes	2
	Presas	2
	Vados	2
	Puentes	2
	Estaciones aforo	2
Alteraciones hidrológicas	Detracciones caudal	3
	Retornos de caudal	1
Alteraciones por especies	Intro. especies invasoras vegetales	2
	Intro. especies invasoras animales	3
	Pesca	1

Tabla III.15. Sensibilidad de *Discoglossus galganoi* 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 Lizana & Gosá (2008).

La metodología empleada para calcular la vulnerabilidad de las poblaciones de *D. galganoi* se ha aplicado sobre los tramos fluviales y estuarinos que cuentan con poblaciones de la especie, no considerando los cuerpos de agua de menor entidad aislados de los ríos y estuarios representados en la Figura III. 13. Teniendo en cuenta estas premisas, y asumiendo un cierto sesgo, se puede considerar que el cálculo de la vulnerabilidad establecido a continuación es representativo de la situación que presentan las poblaciones de *D. galganoi* en el conjunto de la región frente a las presiones antrópicas, aunque en futuros diagnósticos se debería mejorar el cálculo de la vulnerabilidad incluyendo la afección que muestran las poblaciones de sapillo pintojo que se desarrollan en arroyos, charcas u otros cuerpos de agua de escasa entidad.

Finalmente, con la información disponible se ha determinado que las poblaciones de esta especie en la región se consideran "**no vulnerables**" frente a las presiones que aparecen en el medio (Figura III. 13), aunque como ya se ha mencionado dicho diagnóstico tan solo se puede considerar como una primera aproximación a este respecto.

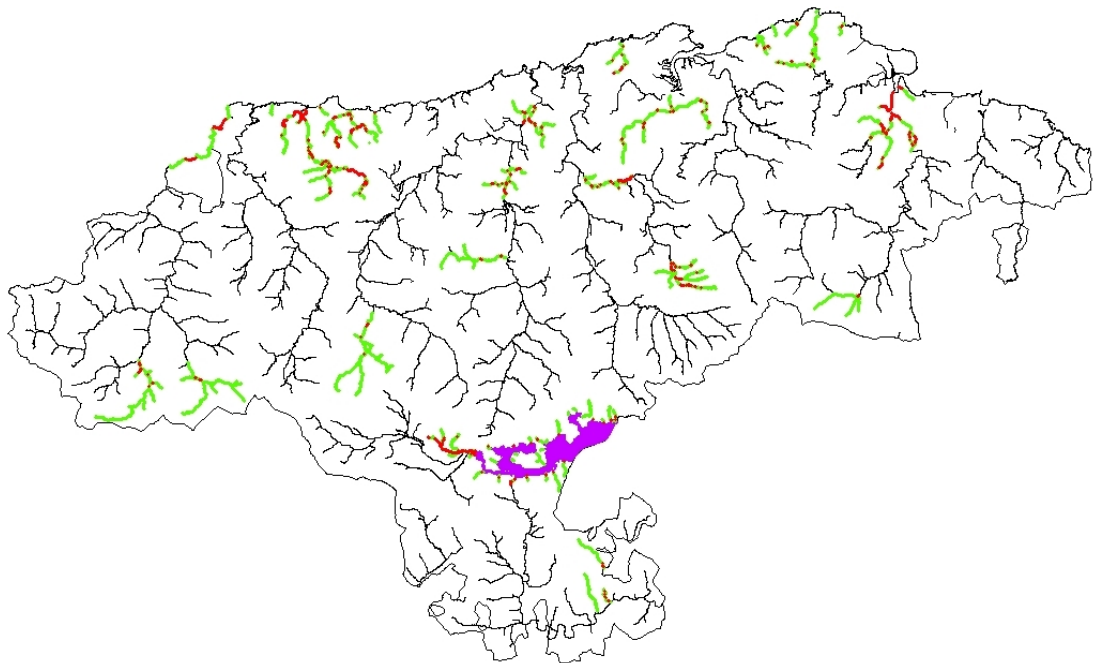


Figura III.13. Mapa de vulnerabilidad para las poblaciones de *Discoglossus galganoi* en Cantabria. En rojo se representan las zonas donde la especie se muestra vulnerable frente a las presiones antrópicas y en verde las zonas donde no se muestra vulnerable. En morado donde no se dispone de inventario de presiones.

Diagnóstico del estado de conservación

No se dispone de información suficiente para valorar ninguno de los indicadores propuestos para evaluar el estado de conservación de *D. galganoi*. Por lo tanto, el diagnóstico del estado de conservación de *D. galganoi* en Cantabria se considera **DESCONOCIDO**.

Bibliografía

Diego-Rasilla, F.J., V. Pérez, R.M. Luengo, L. Rodríguez & C. Herrero. 2006. Diagnóstico del estado de conservación, propuesta de catalogación y planes de gestión de los anfibios y reptiles de Cantabria. Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza. Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca. Gobierno de Cantabria.

Lizana, M. & A. Gosá. 2008. Monografía XXIII. Sapillo pintojo ibérico (*Discoglossus galganoi*). 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.

Galán, P. & Fernández-Arias, G. 1993. Anfibios e Reptiles de Galicia. Xerais, Lugo.

Gobierno de Cantabria. 2009. Inventario de las especies de anfibios y reptiles del Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Cantabria y del Anexo II de la Directiva

de Hábitats presentes en el Parque Natural Saja-Besaya. Informe inédito de Aves Cantábricas SL, para la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad.

Martínez-Solano, I. 2002. *Discoglossus galganoi* Capula, Nascetti, Lanza, Bullini, Crespo, 1985. Sapillo pintojo ibérico Pp. 85-87. 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.