Boletín de Ciencias de la Naturaleza I. D. E. A., n.º 27 — 1981

DATOS PARA LA DISTRIBUCION DE *Chioglossa lusitanica* Bocage 1864 (URODELA, Salamandridae) EN LA PENINSULA IBERICA.

POR

R. HARTASANCHEZ, A. HARTASANCHEZ, I. MENENDEZ, C. MUÑIZ, J. I. NORIEGA y G. RODRIGUEZ

DISTRIBUCION.

Llera *et al.* (1972) comentan los límites propuestos por Thorn (1968) para esta especie y que coinciden con los 5° 50' W. Una de sus capturas, fechada el 17-10-72, amplía hacia el Este los mencionados límites hasta los 5° 42' W.

También ha sido encontrada en Candanal, cerca de Peón (conceyu de Villaviciosa) (com. verb. C. G. Granda, 1978), con lo que se amplían más aún hacia el Este (hasta los 5° 33' W) los límites del areal.

M. A. García Dory (1972) cita la captura de un ejemplar por E. Junco con fecha «primavera de 1971» en la zona de Cangas (d'Onís) (entre los 5° 00' W y los 5° 15' W).

En el lado Norte de la Sierra del Sueve fue hallada en la primavera de 1979 (com. verb. G. Fdez. Cepedal).

Dada la grosera escala gráfica de los mapas de distribución de la mayoría de las guías de Anfibios y Reptiles actualmente en el mercado, no es posible extraer de ellas una línea patrón como límite Este de la especie en la Región Eurosiberiana.

No tenemos hasta la fecha conocimiento de ninguna cita en lo referido a la plataforma litoral más oriental de Asturias, ni tampoco en lo referente al tramo más oriental de la depresión prelitoral recorrida por la carretera comarcal 6312 de Les Arriondes a Panes.

El total de capturas tuvo lugar del 12 al 16 de Agosto de 1980 en una zona enmarcada entre los 43° 00' N - 43° 30' N y los 4° 15' W - 5° 25' W que podríamos denominar como Oriente de Asturias y zona oeste de Cantabria. Fueron capturados un total de 24 larvas, 10 juveniles y 8 adultos, estableciéndose la separación entre las clases juvenil y adulto ante una marcada diferencia en las longitudes. Todos los ejemplares fueron liberados en el mismo lugar de su captura.

Dos fueron las capturas más importantes para lo que se trata principalmente en este artículo. Una de 1 juvenil en un arroyo afluente del río Cares-Deva, a unos 200 m. de Siejo (43° 19' N - 4° 35' W), muy cerca de Panes. Esta ha sido la captura más al Este y que en un principio determina el punto más al Este dentro del área de distribución de la especie en la región Eurosiberiana. La otra captura es la situada más al Este en la cara Norte de la Sierra del Cuera, en la plataforma litoral, y tuvo lugar en el río Cabra (La Borbolla) a 43° 21' 51" N / 4° 38' W, con un balance de 1 adulto y 16 larvas.

Sería arduo determinar en este momento las causas que determinaron que no se encontrase ningún ejemplar en la zona occidental de Cantabria, tanto en lo que respecta a la zona costera como al antepaís recorrido por la carretera comarcal montañesa 6314. Hay motivos para suponer que algunos de los arroyos afluentes del río Cares-Deva por su margen santanderina no reunían en conjunto las características cuantitativas que posteriormente expondremos y que sí encontramos en los ríos y arroyos prospectados con éxito dentro de la región asturiana. Posteriores busquedas aclararán seguramente lo relativo a esta falta de presencia que preferimos, de momento, considerar como supuesta.

BIOLOGIA.

Según Goux (1957) (en Thireau & Saldanha, 1972) «la existencia de un grado higrométrico relativo elevado constituye una exigencia ecológica esencial de *Ch. lusitanica*...». Nuestras capturas tuvieron lugar siempre en zonas umbrías, donde debido a la cober-

tura de la vegetación hay una cierta carencia de radiación solar, quedando garantizado un mínimo de humedad relativa aún teniendo en cuenta las temperaturas del mes de Agosto en las diversas zonas estudiadas. En el mismo artículo de Thireau & Saldanha, Goux estima «que entre 25° C y 28° C las «quioglosas» se encuentran en una zona térmica crítica».

Fig. 1.—Esquema de la zona prospectada, con los puntos más interesantes: 1.—Puntos de captura más interesantes. 2.—Otros puntos de captura. 3.—Límites del área prospectada. 4.—Límites Este sucesivos. 5.—Puntos prospectados sin éxito.

Llera *et al.* (1972) exponen el habitat de los ejemplares capturados por ellos: «Riberas de arroyos y lugares encharcados rodeados de bosques de coníferas; habitat muy similar al que ocupa en la región gallega...». Nuestras capturas tuvieron lugar siempre en habitats determinados como riberas de ríos y arroyos cubiertas de vegetación mixta caducifolia.

Thireau & Saldanha (1972), coment. a Gonçalves (1962-63), señalan el hallazgo de individuos de esta especie en agrupaciones notables. Solamente nos encontramos con un caso de este tipo, aunque no de forma tan notable, en el río Telleu, cerca de Riocaliente (43° 23' N / 4° 57' W) donde se encontraron 4 juveniles y 1 adulto bajo una misma piedra de un diámetro mayor aproximado de 25 cm. Sobre este particular se denota que en esta especie el tig-

motactismo intraspecífico predomina sobre el estereotactismo (Thireau & Saldanha, 1972).

Los anteriores hechos enmarcan un poco la variación en el tiempo que sufrió el método de búsqueda: En un principio las prospecciones eran dirigidas de forma algo imprecisa a los tramos de los ríos y arroyos de que se tratara, sin precisar unos biotopos determinados. Tras algunas capturas afortunadas, otras ya no tanto, pero no por ello menos interesantes, nos vimos en la necesidad de buscar unas condiciones ambientales que Thireau & Saldanha (1972) habían apuntado anteriormente y que consistían en: aguas corrientes, bien oxigenadas, limpias, poco profundas, y todo ello en un ambiente de umbría. Estas condiciones, muy apropiadas para las larvas, quedarían limitadas a la última para los juveniles y adultos, además de encontrarse éstos siempre bajo piedras cubiertas total o parcialmente de musgo. Esta última condición parece indicar unas ciertas inmovilidad y humedad del refugio.

En aquellos ríos y arroyos cuyo cauce está en dirección oeste-este, tuvimos más éxito en las orillas que miraban al Norte, donde siempre sería de esperar un menor grado de irradiación solar.

El hecho de encontrar o no encontrar especímenes según los tramos de un mismo río o arroyo podría inducirnos a pensar en posibles aglomeraciones de juveniles y adultos durante los días más calurosos del estío en las zonas más favorables para protegerse de las altas temperaturas. Esta elasticidad espacial dentro de una misma población podría desencadenar fenómenos muy interesantes. Investigaciones posteriores tal vez aclaren ésta y otras muchas preguntas que nos hacemos con respecto a la biología de *Ch. lusitanica.*

Almaça *et al.* (1976) comentan que «... los adultos son siempre encontrados al borde de los distintos arroyos visitados, bajo musgos o piedras, y que en Otoño parecen alejarse de los cursos de agua...»; a este respecto citan las capturas que tuvieron lugar en los lluviosos días 1-3 de Noviembre de 1973 sobre el suelo del bosque hasta una distancia aproximada de los bordes de los arroyos de 20 m. Los mismos autores señalan (opus cit.) que podrían haber estado buscando sus cuarteles de invierno, pero sirva de paso suponer que un alejamiento de los cursos de agua en la época en que éstos tienden a aumentar su caudal no sería un mal resultado de la selección natural.

DISCUSION FINAL.

Hvass (1972) al describir el habitat de esta especie, determina como máxima altitud a la que se le encuentra los 400 m. Es posible que esta opinión sea debida al producto de un estudio excesivamente localizado. En el conjunto de nuestras capturas ninguna sobrepasa ampliamente esta altitud, siendo la que tuvo lugar en el río Tendi (43° 19° N / 5° 15' W) la de máxima altitud con unos 450 m s/m. No obstante, uno de nosotros, en una campaña por el Occidente asturiano, encontró dos adultos en Moal (conceyu de Cangas del Narcea) por encima, pero próximo, de los 600 m. Y también fueron hallados 1 adulto y varias larvas a principios de Julio de 1977 en un arroyo próximo al Puertu del Connio, a unos 1.000 m. s/m. (Com. verb. F. Braña).

Hvass (1972) al hablar de la distribución de esta especie escribe «que está restringida al Oeste de España, desde Galicia hasta Castilla La Vieja (?) y Norte de Portugal, pero solamente en colonias aisladas». Se podría interpretar esto último como la referencia a una «distribución poblacional discontínua» y sería lógico que así fuese teniendo en cuenta la vinculación de los individuos a la red hidrográfica por lo hasta ahora comprobado. Pero sería lógico decir también que dentro de la red fluvial, y en Asturias, la distribución sería contínua.

Juan Ignacio Noriega
Magnus Blikstad, 18-4.° Dcha.
Gijón (Asturias).

RESUMEN

Se amplían hacia el Este los límites del areal Norte de distribución de *Chioglossa lusitanica* Bocage 1864 en la Península Ibérica. Se tratan también algunos aspectos referentes a su biología y distribución y se bosquejan de forma concreta las condiciones generales de su habitat local.

SUMMARY

Northern range limits in Iberian Peninsula of *Chioglossa lusitanica* Bocage 1864 are extended eastwards. Several aspects about both its biology and local distribution are also mentioned; particular habitat conditions are outlined to a restricted area.

RESUMEN

Nesti trabayu agrándase pal Oriente d'Asturies l'área distribución pol Norte de la Península Ibérica de *Chioglossa lusitanica* Bocage 1864. Dícense tamién delles coses so la bioloxía y distribución de la especie, y caméntense les condiciones del asitiamientu de só na rexón estudiá.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

ALMAÇA, C. et al. (1976). "Sur l'écologie des Reptiles et Amphibiens du Parc National de Peneda-Geres". *Bolms. Soc. port. Cienc. nat.* 16: 5-19.

ALVAREZ LOPEZ, E. (1927?). "*La distribución de los anfibios ibéricos y su interés para la zoogeografía peninsular*". (Datos sobre publicación desconocidos)

GARCIA DORY, M. A. (1972). "Captura de un ejemplar de Chioglossa lusitanica en el oriente de Asturias". *Asturnatura*, vol. I, pág. 106.

HVASS, H. (1972). "*Reptiles and Amphibians*". Blandford Press. Londres.

LLERA, E. M., F. BRAÑA y J. A. ORTEA (1972). "*Chioglossa lusitanica* Bocage (Salamandra portuguesa)". *Asturnatura*, vol. I, 106-107.

THIREAU, M. & L. SALDANHA (1972). "Liste commentée d'Amphibiens et de Reptiles recoltés au Portugal". *Bull. Mus. Hist. nat. Paris*. 3e série, núm. 28, Zoologie 22: 143-156.