

## Un SUPRANIPHARGUS interesante de Vizcaya (Amphipoda Gammaridae)

POR

RAMON MARGALEF

El Sr. E. NOLTE del Grupo Espeleológico Vizcaíno me ha hecho llegar por mediación del Sr. F. ESPAÑOL una serie de anfípodos acuáticos obtenidos en el interior de la cueva de Azkotxi, en Ceanuri (Vizcaya), el 29 de julio de 1962.

Entre estos ejemplares se encontraban 6 individuos de *Gammarus* (*Echinogammarus*) *berilloni* Catta, una especie vulgar en las aguas dulces superficiales de la Península Ibérica, al norte de una línea que va aproximadamente de Asturias a Valencia. *Gammarus berilloni* ya se había recolectado otras veces en el interior de cuevas (de Guesaltza en Guipúzcoa; del Moro en Riells del Fai, Barcelona).

El ejemplar restante pertenece a una especie troglobia de gran interés. Se trata de un *Niphargus* del grupo *stygius*, que hoy se separa en el género *Supraniphargus* y, concretamente, de la especie *S. longicaudatus* (A. Costa). Las varias razas descritas de esta especie se extienden sobre una amplia área geográfica, desde el Asia Menor y los Balcanes, pasando por Italia, hasta Suiza, Alemania Occidental y Francia. La forma nominal *S. longicaudatus longicaudatus* ha sido capturada por DRESCO en la cueva de Landarbaso, Guipúzcoa (*Biospeologica*, 780). El ejemplar de que disponemos no corresponde ciertamente a la raza *longicaudatus*, sino que se aproxima mucho más a la *rheno-rhodanensis* Schellenberg, como se puede colegir por la descripción del mismo que más adelante se transcribe. Dada la variabilidad en las poblaciones de los *Niphargus* y, especialmente, en los de este grupo, es prudente dejar en suspenso la atribución a una raza particular hasta haber examinado un material más abundante.

A continuación se presenta una descripción del ejemplar examinado, que era de sexo masculino:

Long.: 16 mm. Cuerpo alargado, poco comprimido, sin ojos ni pigmento. Penúltimo segmento del urosoma con dos fuertes espinas centrales junto al margen posterior y junto a ellas, a uno y otro lado, una espina débil y una seda, respectivamente. Placas epimerales: la primera con una espina junto al ángulo; la segunda con tres espinas junto al margen ventral que se continua en curva con el posterior; la tercera con el ángulo inferior-posterior marcado, y en él dos espinas, más dos espinas junto al margen ventral y dos sedas en el margen posterior. Telson de 0,51 mm. de largo, hendido en sus  $\frac{2}{3}$  distales. Cada uno de los dos lóbulos lleva 4 espinas distales largas como la mitad del telson, más una seda marginal interna y una seda y una espina marginales externas; sobre la lámina, solamente las dos sedas sensitivas situadas cerca de las marginales externas.

Anténula de 6,5 mm. de largo; los artejos del pedúnculo miden 1,23:1,12:0,47 mm.; flagelo de 3,5-3,7 mm., con 21-31 artejos, el flagelo accesorio con dos artejos; a partir del 5.º artejo, cada artejo lleva una seda hialina y en algunos (8.º a 10.º) dos, una de las cuales tiene la porción distal más dilatada que la otra. Antena de algo más de 4 mm. de largo; los artejos 3.º, 4.º y 5.º miden, respectivamente, 0,55:1,23:1,23 mm.; flagelo con 6-10 artejos, cada uno de ellos con un bastoncito hialino distal, largo como  $\frac{2}{3}$  de la anchura máxima del correspondiente artejo, excepto en los dos últimos en que son de longitud igual y superior a la de los respectivos artejos. Palpo mandibular: primer artejo curvado, el segundo con 13 sedas implantadas en 9-10 grupos, el tercero con 34 sedas marginales formando un peine, más 6 sedas en una fila a un lado y 12 en tres filas en el otro.

Primera maxila: las espinas de lóbulo externo no son pectinadas y sólo llevan un denticulo preapical; el segundo artejo del palpo tiene tres veces la longitud del primero y lleva 7 sedas terminales. Ramas de la segunda maxila desiguales, aproximadamente como 2:3. Maxilípedos: el lóbulo interno no alcanza el final del primer artejo del palpo; algunas de las sedas del 2.º artejo del palpo son más largas que la mayor anchura del mismo y las sedas del artejo 3.º rebasan el final del palpo del maxilípedo.

Gnatópodos semejantes, con el artejo basal sin filas de espinas en el margen antero-dorsal; propodios anchos, con ninguna parte notable de su contorno cóncava y el margen anterior o dorsal más de dos veces más largo que el margen posterior o ventral, o sea, el margen palmar es muy oblicuo; en el ángulo palmar una fuerte espina lisa, con una seda preapical, a la que siguen dos espinas menores con dos filas de denticulos cada una; dáctilo con dos espinas fuertes y romas en la unión de la porción basal con la distal y 8-9 pequeñas espinitas a lo largo del margen basal; el extremo del dáctilo plegado sobrepasa la inserción de las espinas del ángulo palmar. Placas coxales I a IV con 5 a 8 sedas marginales; la V fuertemente angulosa, pero con su parte anterior no mucho más breve que la placa IV y, en total, con 3 sedas. Artejo basal del pereópodo VII de forma oval alargada, de 1,1×2,1 milímetros. Dáctilos de las patas III a VII con la garra, o parte afilada, de longitud algo inferior a la de la base y con una sola espina, pequeña, en la unión entre las dos partes. Pleópodos con las ramas un poco más largas que las bases, divididas en 13-15 artejos. Primer urópodo: basipodio de 1,79 mm.; ramas de 1,13 y 1,35 mm. Segundo urópodo: basipodio de 1,07 mm.; ramas de 0,76 y 0,9 mm. Terceros urópodos asimétricos; en un lado el basipodio medía 0,7 mm., el endopodio biarticulado, 0,9×0,19 mm., y el exopodio 0,26 mm.; en el otro lado el basipodio medía 0,73 mm., el endopodio biarticulado 2,3×0,675 mm., y el exopodio 0,32 mm.; ambos exopodios tienen forma de escama ojival, con dos espinas implantadas a un solo lado del ápice anguloso.

Branquias bastante grandes, alargadas y de extremo ampliamente redondeado.