

# NOTA SOBRE LA PRESENCIA EN EL ATLANTICO DE DOS ESPECIES RECENTES DE CALOCALANUS (COPEPODA, CALANOIDA).

Jerónimo Corral Estrada

## INTRODUCCION

En esta breve Nota se da cuenta de la presencia en el Mar de Canarias de dos especies del género Calocalanus (Calocalanus neptunus Shmeleva 1965 y C. elegans Shmeleva 1965) descritas de muestras de plancton procedente de diversas áreas del Mediterráneo (Adriático, Jonico, Egeo, Tirreno, Mar Rojo) y cuya aparición en el Océano Atlántico no había sido aún registrada.

## GENERALIDADES

La recogida de nuestro material se ha efectuado con regularidad durante todo un año, en las aguas superficiales de una zona cercana a Santa Cruz de Tenerife, en la situación 28° 29' N, 16° 10' W. De la captura total de zooplankton se ha separado y analizado la fracción compuesta por los Copépodos, cuyo estudio total será objeto de un trabajo posterior.

Hemos elegido con motivo de la Nota estas dos especies, aparte de por ser la primera cita en el Atlántico, por presentar nuestros especímenes algunas diferencias con las descripciones originales de Shmeleva (1965), habiéndose creído conveniente precisar algunos caracteres morfológicos no mencionados por la citada autora.

## SISTEMATICA.-

### Familia CALOCALANIDAE

#### Calocalanus neptunus Shmeleva 1965.-

Hembra. En algunos ejemplares, el segundo segmento abdominal queda casi oculto en el segmento genital (compárense las figuras 4 y 5 de la Lámina I). No indica Shmeleva la presencia de una fina seda interna doblada en ángulo, en la furca.

Las diferencias y precisiones en la estructura de las patas, pueden resumirse así:

El primer basipodio de las patas primera, segunda, tercera y cuarta presenta una seda interna. Shmeleva solo dibuja este carácter en las patas tercera y cuarta.

En el segundo par de patas, el primer segmento del exopodio lleva una fila de espinulas. Carácter no anotado.

Los pares de patas segundo, tercero y cuarto presentan en 2º y tercer segmento del endopodio una punta externa distal. Carácter no anotado.

El tercer y cuarto par de patas presenta en el tercer segmento del endopodio dos filas de espinulas, mientras que en los ejemplares del Mediterráneo este carácter sólo lo presenta el tercer par de patas.

En nuestros ejemplares, la segunda y tercera pata, en el primer segmento del exopodio, llevan una seda interna. Carácter no anotado.

El tercer y cuarto par de patas presenta en el tercio distal externo del segundo segmento del exopodio una fila de finos pelos y en la parte media interna del mismo segmento tres finísimas espinas. Este carácter no ha sido anotado.

La seda interna, larga, del quinto par de patas es plumosa.

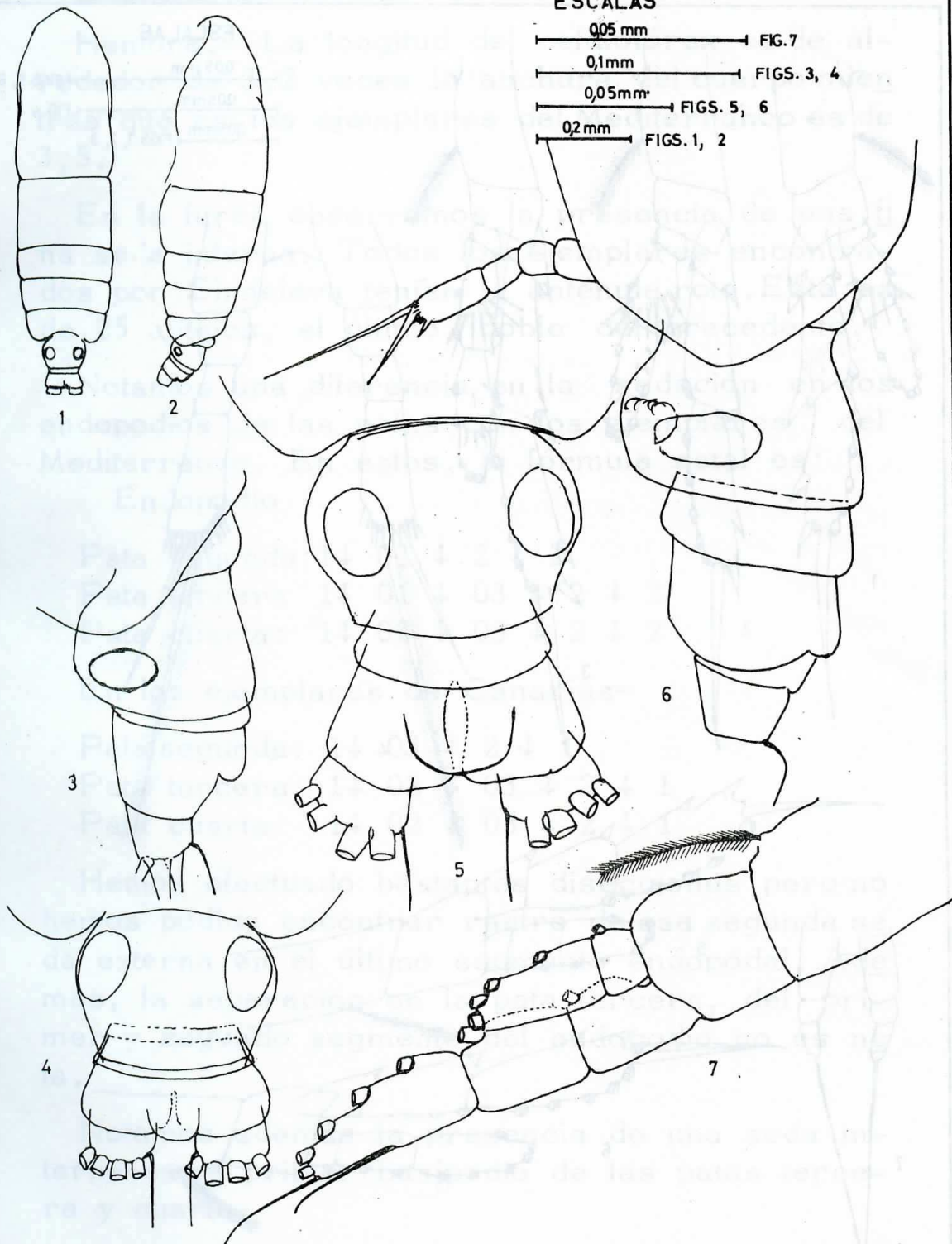
El tamaño de los ejemplares de Canarias es ligeramente superior a los del Mediterráneo. De 0'84 a 0'91 mm. en éstos últimos, a 0'88-0'96 mm. (media de 0'90 en 23 ejemplares). No hemos encontrado machos.

Distribución.- Sur y Adriático Medio, Jónico, Sirt y Levante, Tirreno y Mar Rojo, (Shmeleva) Tenerife, (Corral). Parece que Shmeleva asigna una tendencia profunda a esta especie, y su encuentro ocasional en aguas superficiales cree poder atribuirlo a un transporte por las masas de agua en ascenso. En nuestra zona de estudio se muestra oceánica y epiplanctónica durante los meses de Noviembre, Enero, Febrero, Abril y Junio, pudiendo verse ampliada esta distribución estacional al completarse el estudio de todas las muestras recogidas.

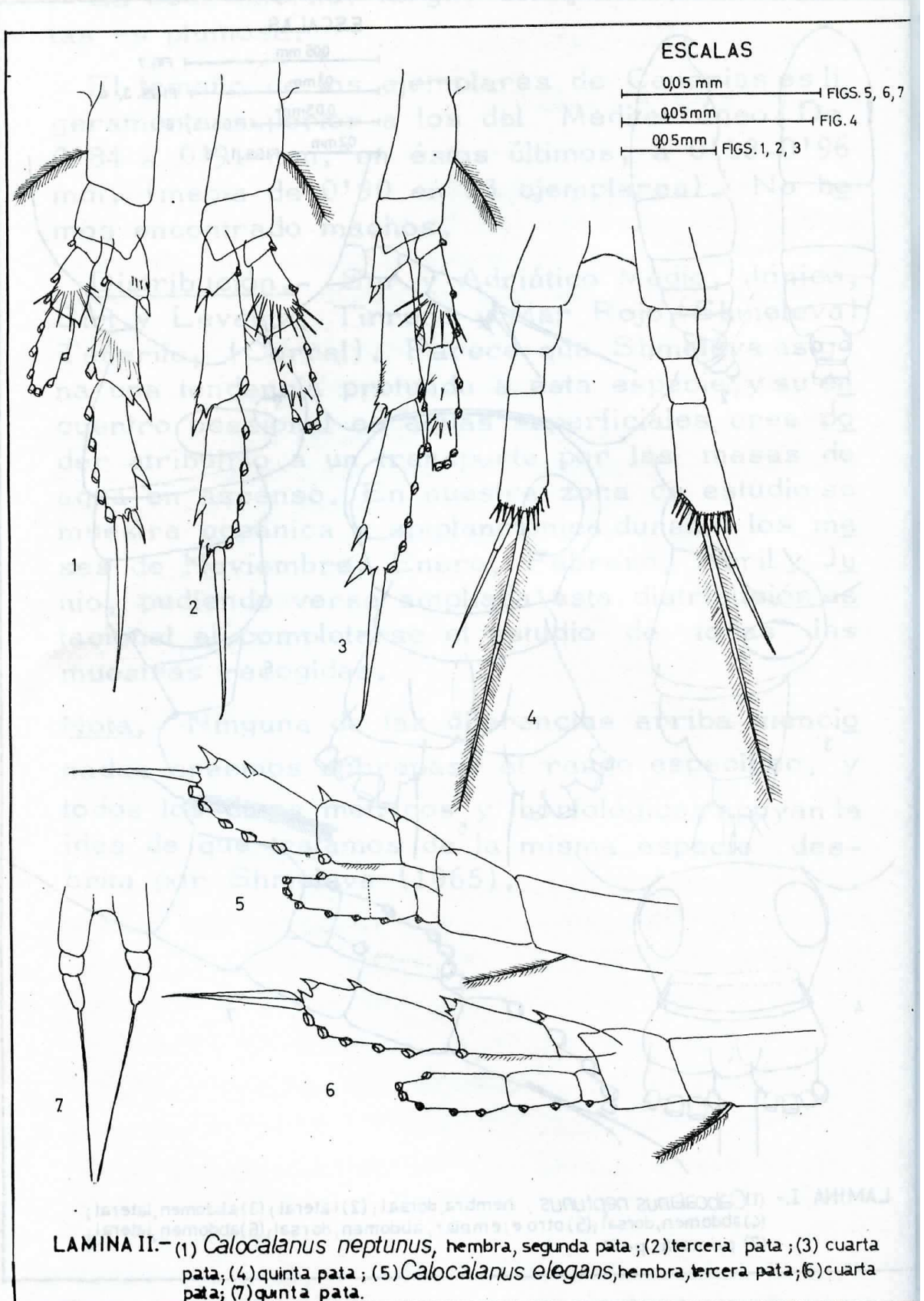
Nota.- Ninguna de las diferencias arriba mencionadas creemos sobrepase el rango específico, y todos los datos métricos y morfológicos apoyan la idea de que tratamos de la misma especie descrita por Shmeleva (1965).

ESCALAS

- 0,05 mm → FIG. 7
- 0,1mm → FIGS. 3, 4
- 0,05mm → FIGS. 5, 6
- 0,2mm → FIGS. 1, 2



LAMINA I.- (1) *Cabcalanus neptunus*, hembra, dorsal; (2) lateral; (3) abdomen, lateral; (4) abdomen, dorsal; (5) otro ejemplo, abdomen, dorsal; (6) abdomen, lateral; (7) primera pata.



Calocalanus elegans Shmeleva 1965

Hembra.- La longitud del cefalotórax es de alrededor de 3,2 veces la anchura del cuerpo mientras que en los ejemplares del Mediterráneo es de 3,5.

En la furca observamos la presencia de una fina seda interna. Todos los ejemplares encontrados por Shmeleva tenían la anténula rota. Esta es de 25 artejos, el último, doble del precedente.

Notamos una diferencia en la sedación en los endopodios de las patas con los ejemplares del Mediterráneo. En estos, la fórmula setal es:

Endopodio

Pata segunda: 1+ 03 + 2 + 2

Pata tercera 1+ 01 + 03 + 2 + 2

Pata cuarta: 1+ 02 + 03 + 2 + 2

En los ejemplares de Canarias=

Pata segunda: 1+ 03 + 2 + 1

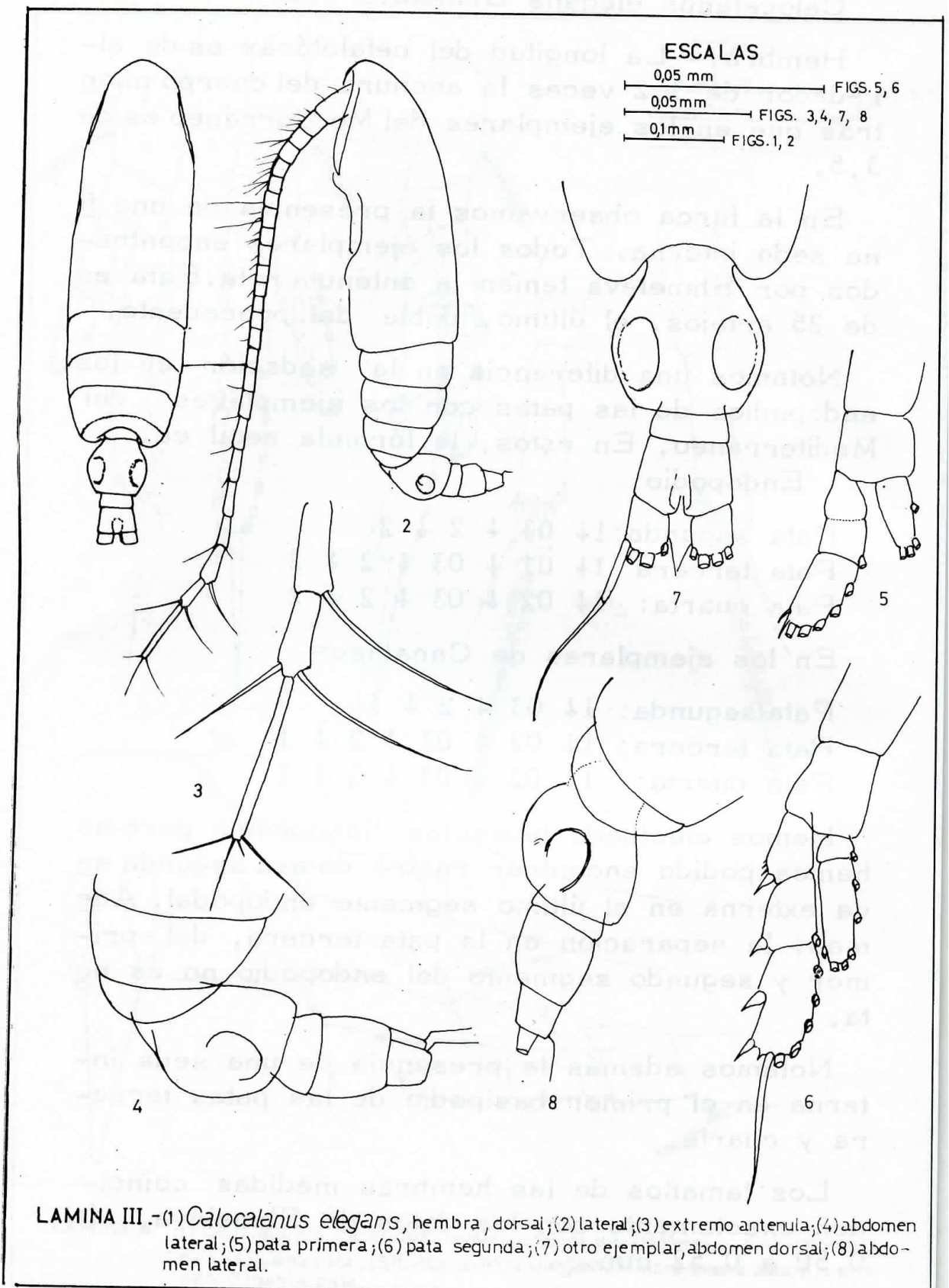
Pata tercera: 1+ 02 + 03 + 2 + 1

Pata cuarta: 1+ 02 + 03 + 2 + 1

Hemos efectuado bastantes disecciones pero no hemos podido encontrar rastro de esa segunda seda externa en el último segmento endopódal. Además, la separación en la pata tercera, del primer y segundo segmento del endopodio no es neta.

Notamos además la presencia de una seda interna en el primer basipodio de las patas tercera y cuarta.

Los tamaños de las hembras medidas coinciden exactamente con los datos de Shmeleva, de 0,50 a 0,52 mm.



Distribución.- Adriático, Jónico, Sirt y Levante, Egeo y Mar Rojo. Tenerife. En el área de estudio es constante su presencia en todo el año, con altibajos en el número de individuos. Extraordinariamente abundante en algunas muestras de Noviembre, Diciembre, Enero, Febrero y Marzo. Clara tendencia por aguas pelágicas. Epiplanctónico. No se han encontrado machos.

Nota.- Creemos que las diferencias apuntadas entre nuestros especímenes y los del Mediterráneo respecto a la estructura de las patas, quedan dentro del margen de la variación natural que presenta toda especie y no nos autorizan a definir como especie nueva a éstos ejemplares de Canarias. Además, la estructura claramente idéntica en nuestros ejemplares y los del Mediterráneo de las patas primera y quinta apoyan la idea de que tratamos de la misma especie, confirmándonos la idea también el tamaño de los ejemplares medidos.

### Resumen

Se indica por primera vez la presencia en el Océano Atlántico (Archipiélago Canario) de dos especies recientes de *Calocalanus* (*C. neptunus*, Shmeleva 1965, *C. elegans* Shmeleva 1965) ampliándose algunos detalles morfológicos y anotándose varias diferencias con la descripción original.

### Summary

The presence in the Atlantic Ocean (Canary Islands) of two *Calocalanus* species recently described (*C. neptunus*, Shmeleva 1965, *C. elegans* Shmeleva 1965) are indicated for the first time. Some mor



phological characters and various differences with original description are enlarged.

#### Bibliografía

- Bernard. M, 1960.- Copepoda. Sub - order: Calanoida. Family Calocalanidae (Paracalanidae part.). Genera: Calocalanus, Leptocalanus, Dolichocera.- Fich. Iden. Zoop., 36: 1 - 5.
- Shmeleva. A. 1965.- New species of the planktonic Copepods from the Adriatic Sea.- Bull. Inst. Ocean. Monaco n<sup>o</sup> 65.
- Tanaka. O. 1965.- The pelagics copepods of the Izu Region, Middle Japan. Sistematic Account II. Families Paracalanidae and Pseudocalanidae.- Publ. Seto Mar. Biol. Lab. 5.-