

SOBRE EL HALLAZGO DE *PARACALANUS CRASSIROSTRIS*  
DAHL (CRUSTACEA: COPEPODA)  
EN AGUAS DE MAR DEL PLATA \*

POR FERNANDO C. RAMIREZ<sup>1</sup>

Es conocida la modificación de estructuras de muchas especies bajo condiciones extremas, y este fenómeno se observa frecuentemente en ambientes estuariales, donde las fluctuaciones de la salobridad producen poblaciones atípicas, con caracteres más o menos estables. La variación del número de espinas marginales en patas II a IV en poblaciones del Copépodo planctónico costero *Paracalanus crassirostris* llevó a varios autores a creaciones subespecíficas con categoría de *forma*, que hasta el presente suman 4. En esta publicación, además de mencionar por primera vez la especie para aguas de Argentina, se consignan las observaciones realizadas sobre los caracteres antedichos en una parte de la población hallada.

El material proviene de un filtrado efectuado en aguas costeras de Mar del Plata (Provincia de Buenos Aires, Argentina) en febrero de 1976. El número de ejemplares observados fue de 17, sus tallas promedio eran los 400 micrones (borde cefálico anterior a extremo furcal) y a todos se procedió a extraerles las patas del par II, III y IV. Los resultados sobre el número de espinas marginales contadas en los exómeros 2 y 3 están expresados en el cuadro N° 1. La cantidad de datos es levemente menor al que correspondería, por razones de deterioro de algunas de las estructuras. Cabe señalar que no se halló correlación entre el número de espinas y la talla de cada ejemplar.

CUADRO 1

Número de espinas del margen proximal externo del tercer exómero  
de patas II, III y IV (rami derecho o izquierdo, indistintamente)

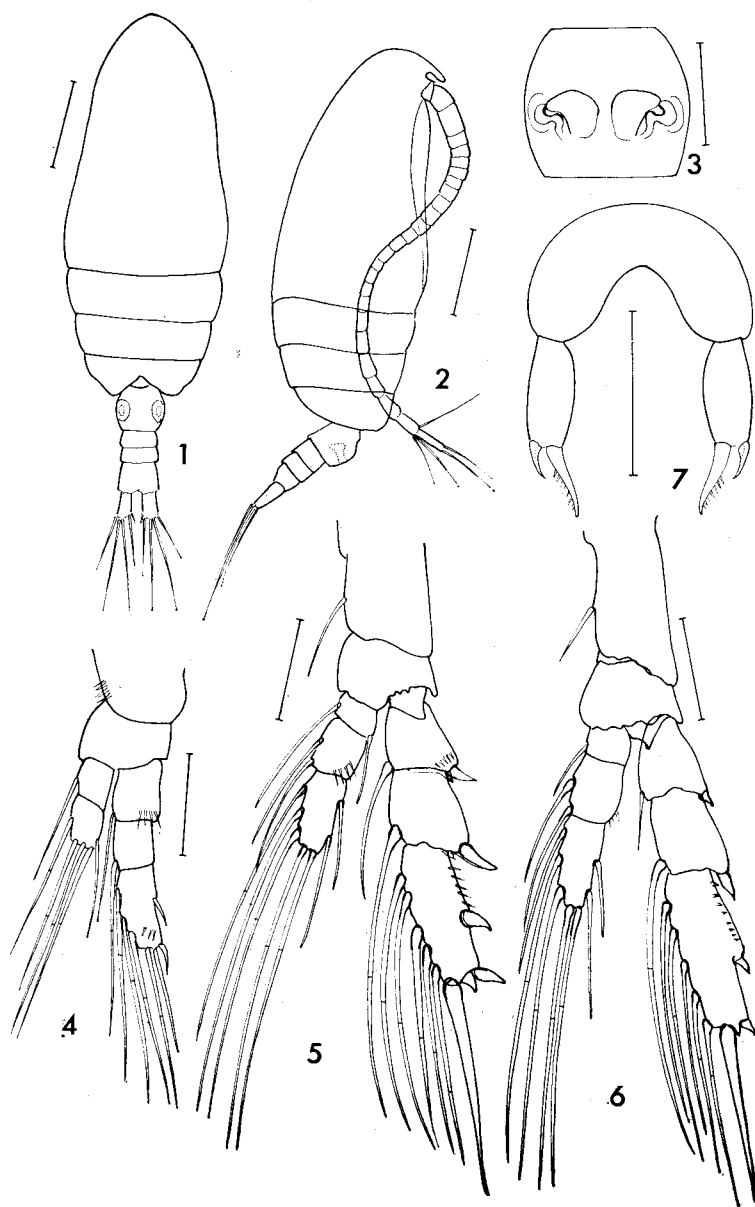
P. II	6-6; 4-4; 6-7; 5-7; 6-6; 5-6 .-.; 4-5; 5-5; 5-6; 5-5; 5-5; 4-5; 4-0; 5-5; 5-6; 3-4.
P. III	11-12; 9-9; 9-10; 9-.; 9-11; 8-10; 6-8; 9-10; 7-9; 8-8; 6-8; 8-10; 7-9; 8-9; 9-11; 10-10; 7-8
P. IV	..; 8-8; 10-11; 8-9; 11-12; 9-10; .-.; .-.; 8-9; 8-.; 8-8; 9-10; 8-10; .-.; 11-10; 9-9; 6-.

(Las estructuras deterioradas se indican con un punto).

La especie *Paracalanus crassirostris* fue originalmente descrita por Dahl en 1894, en base a ejemplares hallados en la boca del Río Amazonas. Posteriormente Gaudy (1963) y Bjornberg (1963; 1964) la hallaron en otras localidades costeras de Brasil. Seno *et alles* (1963) la

\* Contribución N° 306 del Instituto de Biología Marina de Mar del Plata.

<sup>1</sup> Instituto de Biología Marina, Casilla de Correo 175, Mar del Plata, Argentina.



Lám. 1. — *Paracalanus crassirostris* Dahl. 1, vista dorsal del cuerpo; 2, vista lateral del cuerpo; 3, detalle del somito genital; 4, pata del primer par; 5, pata del segundo par; 6, pata del tercer par; 7, patas 5 (Referencias: 1 y 2, 0,1 mm; 3 a 7, 0,03 mm).

registraron también en aguas atlánticas, al sud de Africa. Fruchtl (1924) inició la observación de variaciones subespecíficas creando las formas *scotti* (ésta elevada posteriormente a especie por Vervoort en 1962), *sewelli* y *typica* (correspondiente al tipo originario descrito por Dahl). A estas formas se suman posteriormente *nudus* y *cochinensis* creadas respectivamente por Davis (1944) y Wellershaus (1969).

La ausencia de espinas en el segundo exómero de las patas, aleja nuestros ejemplares de las formas *sewelli* y *cochinensis*. Con respecto a las restantes formas *typica* y *nudus*, la extrema dispersión de los escasos valores registrados por nosotros nos inhabilita a establecer una comparación con los promedios consignados por Fruchtl. No obstante, este autor al establecer las tres formas, reconoce una extrema variabilidad (*In der Zahl der Dornen und der Art der Bedornung wurde am dritten Exopositglied des dritten Beines bei einigen Weibchen eine bemerkenswerte Variabilität festgestellt*). La misma observación hace Wellershaus (*in litt.*, 3/IV/75) al reconocer que algunos ejemplares se apartan del modelo por él descrito.

Solamente un análisis estadístico severo y continuado de las poblaciones permitiría establecer si la intensidad y permanencia de los mencionados caracteres responden a alguna categoría subespecífica (forma, ecotipo, etc.). Es por ello que el presente trabajo, al estar basado en datos instantáneos, se limita a señalar su variabilidad, posiblemente como respuesta a la presión de condiciones ambientales. Más allá de su exacto *status* taxonómico, las poblaciones atípicas de *Paracalanus crassirostris* pueden constituir un auxiliar para la interpretación de las condiciones ecológicas en comunidades planctónicas costeras.

SUMMARY.—The first mention is made of the planctonic Copepoda *Paracalanus crassirostris* for Argentine coastal waters. The population was found in the neighbourhood of the Mar del Plata harbour. The analysis of the marginal armature in the outer rami of legs 2 to four, shows a notorial variation in the number of spines.

#### BIBLIOGRAFIA

- DAHL, F. 1893. *Ber. naturf. Ges. Freiburg* 8: 10-23.  
FRUCHTL, F. 1924. *Arb. zool. Inst. Univ. Innsbruck* 2 (2): 1-114.  
WELLERSHAUS, S. 1969. *Veröff. Inst. Meeresforsch. Bremerhaven* 11: 245-286.