

**EXCORALLANA MERIDIONALIS n. sp. PRIMER EXCORALLANINAE
PARA LA COSTA DEL PACIFICO SUD ORIENTAL
(ISOPODA, CIROLANIDAE).**

ALBERTO CARVACHO R. (°) y CLARA YAÑEZ R. (°)

ABSTRACT. *Excorallana meridionalis* n. sp. is described from a sample of 10 specimens collected in the intertidal zone of the province of Santiago (33° 30' S).

The family Cirolanidae is represented on Chilean shores by 7 genera, which are relatively common and have a wide distribution in the world.

The subfamily Excorallaninae, to which the described species belongs, seems to be essentially tropical, as up to now it had been found in the Caribbean area and on the shores of Brazil. The finding of a species of this group in cold waters in the southern hemisphere is surprising.

La familia Cirolanidae está representada en costas chilenas por especies de los géneros *Lironeca* y *Meinertia* (Cymothoinae), *Aega* y *Rocinela* (Aeginae), *Tridentella* (Corallaninae), *Cirolana* y *Excitrolana* (Cirolaninae), todos de amplia distribución mundial. De las 13 especies reconocidas para nuestro territorio (Menzies, 1962) solo *Lironeca raynaudi* y *Meinertia gaudichaudi* se extienden hasta el hemisferio norte; otras 7 especies resultan endémicas de costas chilenas y las 4 restantes se encuentran, además, en otros mares australes. No existe en general en los Isópodos chilenos el endemismo que se observa en otros grupos de Crustáceos, pero se trata en general de formas circunscritas a aguas templadas frías o sub polares del hemisferio sur.

La subfamilia Excorallaninae no está, hasta la fecha, registrada en nuestra costa y el género *Excorallana* Stebbing agrupa a 16 especies preferentemente tropicales, que se distribuyen, en general en la cuenca del Caribe, llegando 4 especies hasta las costas del Brasil. Sólo una especie se encuentra fuera del litoral occidental de América: *E. truncata*, descrita para California, en condiciones de temperatura de aguas relativamente similares a las de nuestra costa de la región centro norte.

Lemos de Castro (1960, 1964) reconoce las siguientes especies del género, anotando su distribución geográfica:

- 1.— *E. acuticauda* (Miers); Hotspur Bank, 17° 32' S; 35° 45' W.
- 2.— *E. antillensis* (Hansen); Key West, Florida; St. Thomas.
- 3.— *E. barbicensis* Boone; Guyana
- 4.— *E. fissicauda* (Hansen); West Indies.
- 5.— *E. mexicana* Richardson; Golfo de México.
- 6.— *E. oculata* (Hansen); West Indies.
- 7.— *E. quadricornis* (Hansen); St. Thomas, Bermudas, Castle Harbour, Sao Paulo (Brasil)
- 8.— *E. sexticornis* (Richardson); Key West, Florida.

(°) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Casilla 653-Santiago.

- 9.— *E. subtilis* (Hansen); St. Thomas.
- 10.— *E. tricornis* (Hansen); Golfo de México, Antillas.
- 11.— *E. truncata* (Richardson); Isla Catalina, California.
- 12.— *E. warmingii* (Hansen); Yucatán.
- 13.— *E. costata* Lemos de Castro; Río de Janeiro, Sao Paulo.
- 14.— *E. richardsoni* Lemos de Castro; Cabo Frio, Estado de Río de Janeiro.
- 15.— *E. angusta* Lemos de Castro; Abrolhos, Estado de Bahía.
- 16.— *E. longicornis* Lemos de Castro; Bahía de Mangaratiba, Río de Janeiro.

Resulta altamente sorprendente el hallazgo de una especie de este género de marcadas preferencias tropicales en nuestra costa.

EXCORALLANA MERIDIONALIS n. sp.

(Láms. I y II)

Descripción de ejemplar macho.

Cuerpo alargado, alrededor de 3, 2 veces más largo que ancho, presentando su ancho máximo alrededor del quinto segmento torácico.

Cabeza: Los ojos ocupan apenas más que los dos tercios laterales de la cabeza, determinando entre ellos una superficie cóncava donde se ubican cuatro cuernos ligeramente curvados hacia atrás: dos posteriores más largos, situados frente a la mitad de los ojos, y dos anteriores de menor tamaño, ubicados inmediatamente por encima del nacimiento de las antenas. La longitud relativa de los cuernos varía, probablemente, con el tamaño y/o la edad de los animales.

En la muestra estudiada (10 ejemplares) normalmente queda oculta bajo el primer segmento torácico parte de la cabeza. Corrientemente resulta tapado alrededor de un quinto del ojo.

Primera antena de ocho segmentos, el basal de doble grosor que el siguiente, no llegando más allá del límite posterior de la cabeza y, con respecto a la segunda antena, alcanzando a lo más al cuarto segmento de ésta. Desde el segundo adelante, cada uno con grupos de setas dispuestos en el extremo distal.

Segunda antena larga con cuatro piezas basales y un flagelo de 22 segmentos, cada uno de los cuales presenta setas distales. La segunda antena llega hasta alrededor del cuarto segmento torácico cuando se dispone hacia atrás.

Maxilpedo con las seis piezas dispuestas casi en línea recta, las segunda y tercera aproximadamente tan largas como anchas, las primera y cuarta más de dos veces más largas que anchas. La sexta pieza (apical), algo más larga que ancha. Las tres piezas distales provistas de setas que son abundantes en el extremo terminal.

Placa frontal en forma de trapecio, con los lados superior e inferior convexos y los laterales cóncavos.

Pereión: La superficie es lisa, salvo dos tubérculos o prominencias que se presentan en el macho ubicándose en el primer segmento, exactamente por detrás de los cuernos posteriores. Sobre el fondo claro se distingue una filigrana gris irregular más o menos notable. El ancho máximo está al nivel del quinto segmento abdominal, a veces prácticamente de la misma dimen-

sión que el cuarto. Los pereiópodos son fuertes, provistos de espinas y setas y con la garra terminal de tamaño normal, oscura.

Pleón: Los segmentos presentan bordes en general regulares y están provistos de abundantes tubérculos dorsales pequeños.

Telson: También con tubérculos dorsales, aunque en menor densidad. Es de forma triangular, aunque no llega a ser aguzado en su extremo caudal, donde se presentan 4 pequeñas espinas. Los lados, provistos de largas setas, presentan dos incisiones cada uno, siendo la incisión más caudal de mayor tamaño. Endópodo del urópodo llega hasta el extremo del telson y está provisto en el ángulo externo posterior de una prolongación corta, aguda, casi espiniforme. Exópodo más corto, considerablemente más angosto y terminado en dos lóbulos o puntas.

Color: No hemos visto material fresco. Los animales fijados en alcohol varían del blanco amarillento al café claro, pudiendo estar el dorso cubierto de delicados dibujos que suelen abarcar todo el cuerpo o estar restringidos a algunos segmentos.

D: morfismo sexual.

En ejemplares adultos es notable la diferencia entre la cabeza del macho, provista de cuatro cuernos y una concavidad entre ellos, y la de la hembra que carece absolutamente tanto de cuernos como de concavidad central. Tampoco en las hembras aparecen los tubérculos corniformes del primer segmento del pereión.

La presencia del apéndice masculino del segundo pleópodo corresponde rigurosamente a la presencia de cuernos. En ninguno de los 10 ejemplares estudiados se observan síntomas de hermafroditismo como los citados por Lemos de Castro (1960), para este género.

Localidad

Desgraciadamente, el material nos ha llegado confundido con otras muestras y sin datos precisos, lo que impide aportar notas sobre el habitat de la especie. Se trata, en todo caso, de la zona de mareas de la provincia de Santiago (33°30'S), con temperaturas de agua que varía entre 12° y 14°C, aproximadamente.

Material estudiado

1.—Macho	9 mm.,	holotipo
2.—Macho	10 mm.,	
3.—Juvenil	4 mm.	
4.—Macho	9 mm.	
5.—Macho	8 mm.	
6.—Macho	7 mm.	
7.—Macho	8 mm.	
8.—Hembra	8 mm.	
9.—Hembra	10 mm.	Marsupio con 30 huevos
10.—Hembra	9 mm.	Marsupio con 17 crías de alrededor de 2 mm. cada una.

El holotipo se encuentra depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile.

RESUMEN

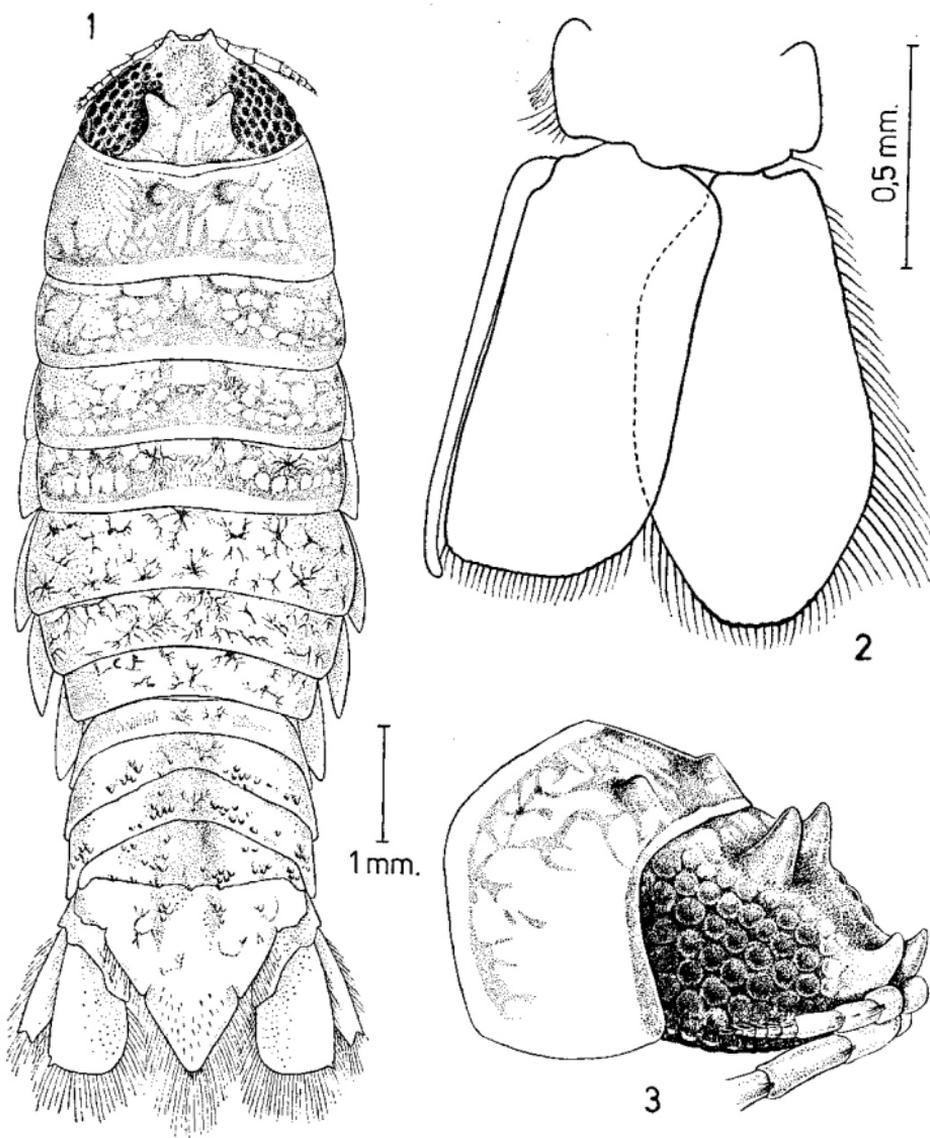
Se describe *Excorallana meridionalis* n. sp. sobre una muestra de 10 ejemplares colectados en la zona de mareas de la provincia de Santiago (33° 30' S).

La familia Cirolanidae está representada en costas chilenas por 7 géneros relativamente comunes, todos de amplia distribución mundial. La subfamilia Excorallaninae —a la que pertenece la especie descrita— parece ser eminentemente tropical, conociéndose solo en la región caribe y costa del Brasil, lo que hace sorprendente el hallazgo de una forma de este grupo en costas meridionales.

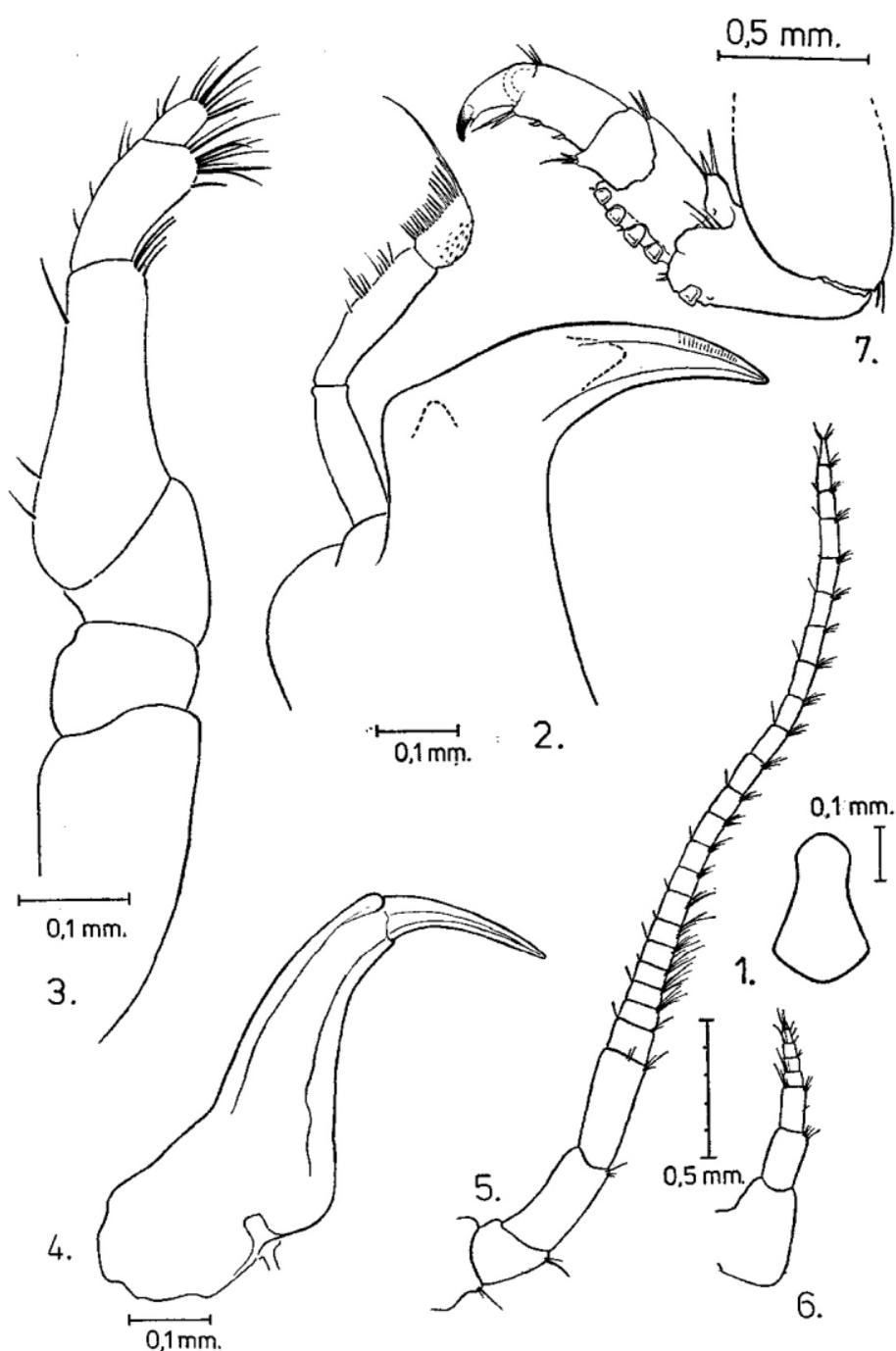
LITERATURA CITADA

- LEMONS DE CASTRO, ALCEU, 1960. Quatro especies novas, brasileiras, de *Excorallana* Stebbing 1904. Arq. Mus. nac., Río de J., 50: 61-77.
- 1964. Redescricao de *Excorallana quadricornis* (Hansen) e chave de classificacao para as especies do genero. (Contribucoes avulsas do Instituto Oceanográfico) Univ. de Sao Paulo, Brasil. Contr. Inst. oceanogr. S. Paulo. Oceanogr. biol. Nº 6, 7 pp.
- MENZIES, R. J.. 1962. The Zoogeography, Ecology and Systematics of the Chilean marine Isopods. Report of the Lund University Chile Expedition 1948-49. Nº 42. Lund. Univ. Arsskr. Avd. 2, 57 (11): 1-162.

Aceptado para su publicación en Diciembre de 1970.



LAM. I.— *Excorallana meridionalis* n. sp., macho. 1, vista dorsal. 2, segundo pleópodo, 3, cabeza, vista latero dorsal



LAM II.— *Excorallana meridionalis* n. sp. macho. 1, placa frontal. 2, mandibula. 3, Maxilípido. 4, primera maxíla. 5, segunda antena. 6, primera antena. 7, perelópodo del primer par.