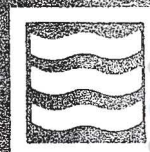


NEMATODES MARINOS DE LA RIA DESEADO
(MONHYSTEROIDEA: SPHAEROLAIMIDAE, MONHYSTERIDAE),
SANTA CRUZ, ARGENTINA. 3

PASTOR de WARD, Catalina T.

Centro Nacional Patagónico
Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas y Técnicas



NEMATODES MARINOS DE LA RIA DESEADO (MONHYSTEROIDEA : SPHAEROLAIMIDAE, MONHYSTERIDAE), SANTA CRUZ, ARGENTINA. 3.

PASTOR de WARD, Catalina T. *

RESUMEN

En el presente trabajo se describen especies de las familias Sphaerolaimidae y Monhysteridae. Ellos son *Sphaerolaimus pentasetus* sp. nov.; *Sphaerolaimus pacificus*; *Diplolaimelloides oschei*; *Diplolaimella gerlachi* sp. nov.; *Monhystera disjuncta* y *Monhystera parva*. Los caracteres diagnósticos de las especies nuevas son los siguientes: *Sphaerolaimus pentasetus* sp. nov. tiene un aparato espicular de forma típica y dos coronas de cerdas subcefálicas con la configuración 3-6-5-3 la primera y 1-2-1 la segunda. *Diplolaimella gerlachi* sp. nov. tiene una apófisis en el gubernáculo y un largo de cerdas cefálicas característico.

SUMMARY

In the present paper species of the families Sphaerolaimidae and Monhysteridae are described. They are *Sphaerolaimus pentasetus* sp. nov.; *Sphaerolaimus pacificus*; *Diplolaimelloides oschei*; *Diplolaimella gerlachi* sp. nov.; *Monhystera disjuncta* and *Monhystera parva*. The diagnostic features of the new species are the following: *Sphaerolaimus pentasetus* sp. nov. have a typical spicular apparatus shape and two crowns of subcephalic setae, with the configuration 3-6-5-3 in the first and 1-2-1 in the second. *Diplolaimella gerlachi* sp. nov. have gubernaculum apophysis and a typical cephalic setae length.

INTRODUCCION

Este trabajo es el tercero de una serie en la que se presentan las especies de nematodos marinos más representativas de los diferentes sustratos de la Ria Deseado, Prov. de Santa Cruz, Argentina. Las mismas han sido halladas en muestreos realizados durante el período 1974-1981.

* Investigador Adjunto (CONICET)

Centro Nacional Patagónico (CONICET)

28 de Julio No. 28 - (9120) Puerto Madryn - Chubut - Argentina

ISSN 0325 - 9439	CONTRIBUCION Nro. 85	PUERTO MADRYN	Pags. 15	Marzo 1984
---------------------	-------------------------	------------------	-------------	---------------

Dentro de la familia Sphaerolaimidae se describen dos especies: *Sphaerolaimus pentasetus* sp.nov. y *Sphaerolaimus pacificus* Allgen 1947 sensu Wieser 1956.

De la familia Monhysteridae se han hallado cuatro especies: *Diplolaimelloides oschei* Meyl 1954; *Diplolaimella gerlachi* sp.nov.; *Monhystera disjuncta* Bastian 1865 y *Monhystera parva* (Bastian 1865).

Quiero expresar mi agradecimiento al Prof. Dr. S. Gerlach y al Dr. S. Lorenzen por el interés en mi trabajo y las valiosas críticas constructivas. También al personal técnico del Centro de Investigación de Biología Marina y del Centro Nacional Patagónico por haber hecho posible su realización.

La especie *Diplolaimella gerlachi* sp.nov. ha sido dedicada al Prof.Dr. S.Gerlach del Institut fur Meereskunde de Kiel, Alemania.

MATERIAL Y METODOS

La procedencia del material, los métodos de trabajo empleados así como también los índices y fórmulas usadas fueron detallados en Pastor 1984. El material estudiado se halla depositado en el Centro Nacional Patagónico, y será trasladado definitivamente al Museo Nacional de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia".

Flia.: *Sphaerolaimidae*

Sphaerolaimus pentasetus sp. nov.

Fig. 1 a-m

Holotipo: Ria Deseado, Embarcadero. 9/11/79. Prep. No.235a (♂ 1).

Sustrato limoso, mesolitoral superior. Col.: Prof. Dr. S. Gerlach.

Será depositado definitivamente en el Museo "Bernardino Rivadavia".

Alotipo: Idem holotipo. Prep. No. 236b (♀ 1).

Paratipos: Idem Holotipo. Prep. No.235b (♂ 2); 237 (♂ 4); 238 (♂ 5); 239 (♂ 6); 240 (♂ 7); 236 (♂ 3; ♂ 8; ♂ 9; ♂ 10).

Fórmula de Filipjev:

$$\begin{array}{ccccccc} \text{♂ 1} & = & - & 150 & 430 & M & 1160 & 1330 \mu\text{m} \\ & & & 25 & 60 & 65 & 70 & 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} \text{♀ 1} & = & - & 110 & 460 & 940 & 1210 & 1400 \mu\text{m} \\ & & & 35 & 60 & 75 & 75 & 40 \end{array}$$

Indices de De Man

	L (mm)	a	b	c	e μ m (d.a.)	%V
♂ 1	1,33	19,0	3,1	7,8	80 μ m (1,3)	---
♂ 2	1,23	18,8	3,1	7,7	80 μ m (1,4)	---
♂ 3	1,25	17,8	3,2	7,8	80 μ m (1,3)	---
♀ 1	1,40	18,7	3,0	7,4	---	67,1
juv. 1	0,68	17,0	3,2	6,8	---	---
juv. 2	0,74	24,6	4,3	7,4	---	---
juv. 3	0,99	16,5	3,2	8,2	---	---
juv. 4	1,14	17,5	3,2	9,1	---	---

Descripción

La cutícula presenta débiles estrias transversales. En vista apical se observan seis cerdas labiales papilosas y seis + cuatro cerdas cefálicas diminutas, seis de 3 μ m y cuatro de 1 μ m. Por detrás de éstas hay dos coronas de cerdas subcefálicas. La primera presenta las cerdas distribuidas en ocho grupos con la configuración 3-6-5-3 (de la zona dorsal a la ventral) y el largo de las mismas oscila entre 2-12 μ m, la segunda está formada por seis grupos 1-2-1 de 7 μ m. Las cerdas somáticas están distribuidas a lo largo del cuerpo en anillos de ocho cerdas de 7 μ m de largo. El anfidio mide 7x8 μ m (4x4) y dista 26 (30) μ m del extremo anterior.

La cavidad bucal presenta dos zonas, una anterior cónica con 12 cheilorabdianes de 6 μ m y una posterior formada a su vez por dos anillos y una cámara. Esta cavidad posterior es mas ancha que larga y mide 15 x 25 μ m. De los dos anillos nombrados el anterior es liso y el posterior granulado, sobre éste último se diferencian seis placas apenas visibles.

El poro excretor no fue observado.

Los machos poseen dos testículos, uno anterior derecho y otro posterior izquierdo al intestino. Las espículas son arqueadas y presentan una ondulación cerca de su parte proximal. Miden 1, 3-1, 4 d.a.. El gubernáculo rodea a la espícula en su parte distal, posee una pieza pequeña ventral a la espícula de 20 μ m y una apófisis dorso-caudal de 1, 2-1, 3 d.a. de largo.

La hembra posee un solo ovario anterior en posición izquierda al intestino. El aparato genital de la hembra no se describe por no estar en buenas condiciones en los ejemplares hallados. La cola es cónica y cilíndrica en su último cuarto, mide 2,7 - 2,9 d.a. (♂) y 4,7 d.a. (♀).

Sólo se hallaron juveniles de los estadíos III y IV (estadíos establecidos por Lorenzen, 1978). Las configuraciones que presentan las cerdas subcefálicas en número se dan en la Tabla 1.

TABLA 1

Estadio	Lado ventral		Lado dorsal	
	Submedianas	Sublaterales	Sublaterales	Submedianas
III	0	2	2	0
IVa	1	2	2	1
IVb	1	3	2(3)	1
♀ adulta	2	4	3	2
III	0	2	2	0
IVa	1	3	3	1
IVb	2	4	4	2
♂ adulto	3	6	5 (6)	3

En hembras y machos el número de cerdas que se agregan por estadio es diferente. En hembras del III al IV se agregan 8 cerdas, del IV al adulto otras 8. En machos en cambio del III al IV se agregan 16 cerdas y del IV al adulto otras 12.

Discusión

Sphaerolaimus pentasetus sp. nov. se asemeja por medidas a la forma de *S. gracilis* De Man 1876, dada por Lorenzen, 1969, pero se diferencia de ella por la forma de la espícula y del gubernáculo, y por el número de cerdas subcefálicas y cervicales y el largo de las cerdas cefálicas laterales y sublaterales. También comparando los estadios juveniles III y IV de *S. gracilis* según Lorenzen y los de nuestra especie, vemos que poseen configuraciones diferentes en las cerdas subcefálicas.

S. pentasetus está relacionada sin duda a *S. pacificus* Allgen 1947, pero se diferencia por la forma de aparato espicular, el número de cerdas subcefálicas, forma de la cápsula cefálica e índices b y c.

Sphaerolaimus pacificus Allgen, 1947 sensu Wieser 1956.

FORMA 1: Fig. 2a-f; Fig. 3h. FORMA 2: Fig. 2g-h; Fig. 3a-g.

Material examinado: FORMA 1 - Ria Deseado, Península Stokes, Bahía Concordia. 30/11/76. Prep. No. 246 (♀ 1, ♀ 2, ♀ 3, ♀ 8, ♂ 5, ♂ 6); 250 (♀ 4, ♀ 5, juv. 1, juv. 2, juv. 3); 251 (♂ 3, ♀ 6); 252 (juv. 4); 254 (♀ 7, juv. 6). Prof. 12-15 m sustrato arenoso. La Trampa, Bahía Uruguay. 27/1/75. Prep. No. 248 (♂ 4). Mesolitoral inferior, sustrato limoso. Isla Quinta - Isla Larga. 22/1/80. Prep. No. 247 (♂ 1, ♂ 2); 253 (juv. 5). Prof. 4 m, sustrato limoso-arenoso con rodados.

FORMA 2 - Embarcadero, 27/3/78. Prep. No. 244b (♂ 1). Zona de transición, sustrato limoso a 4 cm de profundidad en el limo. 9/11/79. Prep. No. 244c (juv. 1). Mesolitoral superior, sustrato limoso. 25/3/80. Prep. No. 243 (juv. 2, juv. 3); 244a (♀ 1). Mesolitoral inferior, sustrato limoso. Col.: Autor.

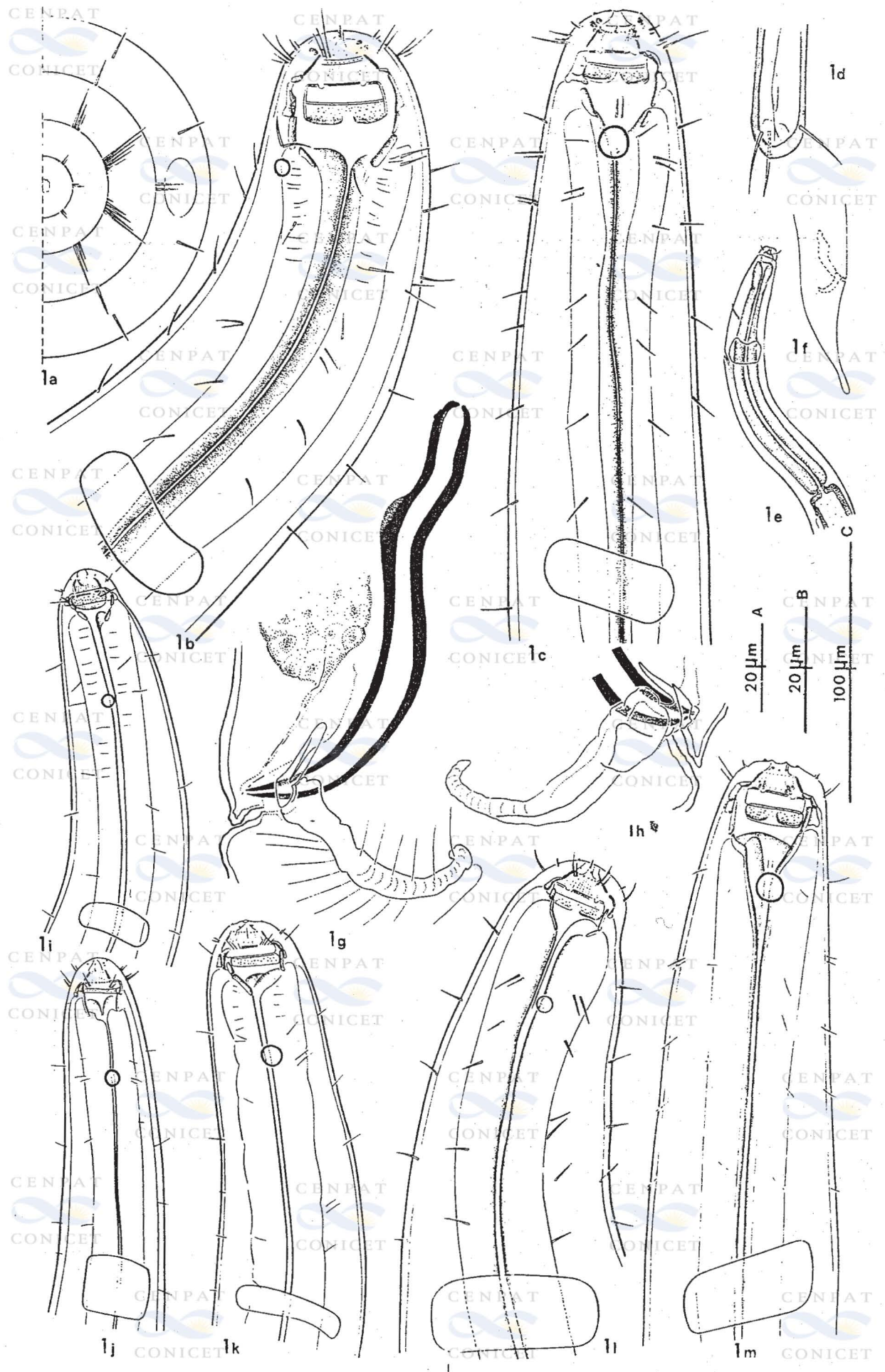
FIGURA 1. *Sphaerolaimus pentasetus* sp. nov.- a: cabeza, vista apical (esquema); b: extremo anterior de la ♀ 1; c: extremo anterior del ♂ 1; d: detalle de "spinneret"; e: vista general del extremo anterior del ♂ 1; f: cola del ♂ 1; g: aparato espicular ♂ 1; h: detalle de gubernáculo ♂ 2; i: extremo anterior del juv. ♂ 3 (III); j: extremo anterior de juv. ♀ (IVa); k: extremo anterior juv. ♂ (IVa); l: extremo anterior de juv. ♀ (IVb); m: extremo anterior juv. ♂ 1 (IVb).

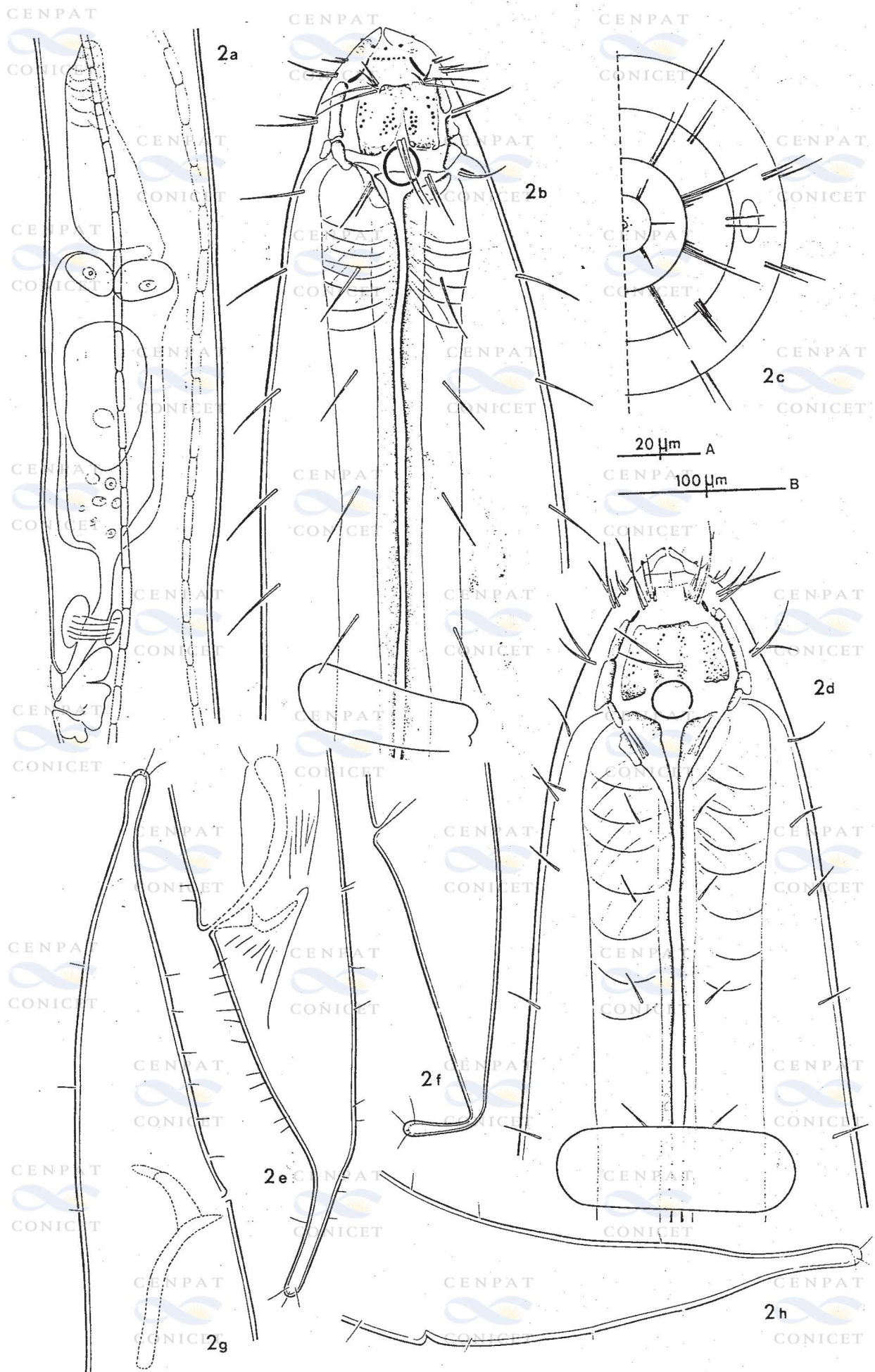
Escala:

A: b, c, i, j, k, l, m

B: d, g, h

C: e, f





Indíces de De Man

FORMA 1

	L (mm)	a	b	c	e μm (d.a.)	% V
♂ 1	2,10	17,5	5,2	9,1	120 μm (1,5)	—
♂ 2	2,06	19,6	5,3	8,9	100 μm (1,4)	—
♂ 3	2,00	20,0	4,8	8,3	130 μm (1,5)	—
♀ 1	2,34	23,4	4,7	9,7	—	64,1
♀ 2	2,13	22,4	4,5	9,7	—	66,2
♀ 3	2,18	22,9	4,9	9,9	—	68,8
juv. 1	1,40	23,3	3,9	6,4	—	—
juv. 2	1,24	20,7	3,7	5,6	—	—
juv. 3	1,20	20,0	3,7	8,0	—	—

FORMA 2

♂ 1	2,27	18,2	5,4	8,7	100 μm (1,1)	—
♀ 1	2,52	19,4	6,3	10,1	—	72,5
juv. 1	1,10	22,0	4,2	7,3	—	—
juv. 2	1,26	15,7	4,7	7,4	—	—
juv. 3	1,20	16,0	5,2	7,1	—	—

Distribución geográfica : California (San Diego), Chile. Esta especie es nueva cita para nuestro país.

Observaciones

FORMA 1 - Las cerdas subcefálicas del primer círculo tanto en machos como en hembras presentan las configuraciones 2-4(5) - 4 (5) - 2 o 3-5-5-3 miden en machos de 4 a 15 μm y en hembras de 4-24 μm . Las cerdas subcefálicas del segundo círculo se distribuyen en seis grupos con la configuración 2(3)-2-2 de la zona dorsal a la ventral, miden en machos 17 μm las laterales y 3 a 4 μm las sublaterales, en hembras 16 μm y de 4 a 16 μm respectivamente.

Posterior a este, hay un tercer círculo de cuatro grupos cada uno con dos cerdas de 10 μm . Las cerdas somáticas se distribuyen en círculos de seis cerdas de 15 μm en machos y 10 μm en hembras.

Las hembras poseen un único ovario anterior en posición derecha al intestino. No se observó un receptáculo seminal bien formado, se observaron espermatozoides en el útero. La vagina mide 80 μm , está en ángulo de 30° con respecto a la superficie del cuerpo y la rodea un ancho anillo musculoso. Por detrás del orificio vulvar desemboca una glándula globosa.

Los machos poseen dos testículos, uno anterior derecho y uno posterior izquierdo al intestino.

FORMA 2 - Las cerdas subcefálicas del primer y segundo círculo aparecen unidas con la configuración 4-5-5-4 y 1-2-1 siendo en realidad 3-5-5-3 y 2-2-2. Esto se debe a que la cavidad bucal de machos, hembras y juveniles halladas, se presenta contraída.

Se observan seis placas muy cuticularizadas, aserradas en su cara interna de 6 μm de largo y 8 μm

FIGURA 2. *Sphaerolaimus pacificus*. **FORMA 1-** a: aparato genital ♀ 1; b: extremo anterior del ♂ 1; c: cabeza, vista apical (esquema); d: extremo anterior ♀ 1; e: cola ♂ 1; f: cola ♀ 1— **FORMA 2-** g: cola ♂ 3; h: cola ♀ 2. **ESCALAS:** A: b,d — B: a,e,f,g,h

de ancho que en su parte anterior terminan en dos proyecciones en forma de gancho.

Los machos presentan una espícula con gancho terminal, igual que la forma 1 pero el gubernáculo es más perpendicular y corto. Los testículos se hallan a ambos lados del intestino. Tanto el testículo anterior como el ovario se proyectan por encima del bulbo esofágico. El extremo posterior del vaso deferente desemboca en una vesícula eyaculadora grande sobre la que se observan dos glándulas robustas.

Las hembras presentan un receptáculo seminal que desemboca en el útero y se extiende hacia el extremo anterior. Ver Fig. 2a. La vulva tiene posición posterior en relación a la forma 1.

Discusión

La forma 1 coincide en la mayoría de los caracteres con la redesccripción de Wieser de 1956. La forma 2 parece ser un estado contraído de la forma 1 con la diferencia que es de mayor tamaño y presenta un gubernáculo levemente diferente. *S. crenellatus* Warwick 1973, y *S. peruanus* Freudenhammer 1975, son dos especies relacionadas a nuestros especímenes. La primera se diferencia por presentar la segunda corona de cerdas subcefálicas dispuesta en diez grupos y la segunda en ocho grupos, mientras que en nuestros ejemplares aparecen sólo seis grupos.

Diplolaimella gerlachi sp. nov.

Fig. 4a - f

Holotipo: Ría Deseado, Embarcadero. 9/11/79. Prep. No. 277 (♂ 1). Supralitoral, a 1,5 cm de profundidad en el limo bajo biódermas poligonales. Col.: Prof. Dr. S. Gerlach. Será depositado definitivamente en el Museo "Bernardino Rivadavia".

Alotipo: Ría Deseado, Embarcadero. 12/11/79. Prep. No. 276a (♀ 1). Supralitoral a 3-5 cm de profundidad en el limo, entre raíces de *Salicornia ambigua* L. Col.: Prof. Dr. S. Gerlach.

Paratipos: Embarcadero. 9/11/79. Prep. No. 278 (♂ 3); 279a (♀ 2); 279b (♂ 4, ♂ 5); 282 (♀ 5). 6/11/79. Prep. No. 280 (♀ 3); 281 (♀ 4); 283 (♀ 6). 12/11/79. Prep. No. 276b (♂ 2). Col.: Prof. Dr. S. Gerlach.

Fórmula de Filipjev

$$\sigma 1 = \frac{85 \quad 135 \quad M \quad 660}{6 \quad 15 \quad 15 \quad 20 \quad 18} \quad 800 \mu m$$

$$\phi 1 = \frac{60 \quad 150 \quad 380 \quad 320}{6 \quad 15 \quad 18 \quad 25 \quad 16} \quad 1000 \mu m$$

Índices de De Man

	L (mm)	a	b	c	e μm (d.a.)	%V
♂ 1	0,80	40	5,9	5,7	33 μm (1,8)	—
♂ 2	0,64	23,7	6,4	5,8	30 μm (1,5)	—
♀ 1	1,00	40	6,7	5,6	—	53
♀ 2	0,70	35	5,4	5,0	—	54,3

Descripción

Cutícula lisa. Seis papilas labiales, seis cerdas cefálicas de 2 μm y cuatro papilas diminutas. Ocelo pequeño a 17 μm del extremo anterior. Anfidio circular de 3-4 μm de diámetro que dista 13-15 μm del extremo anterior.

Cardia alargado de 20 μm de largo formado por 2-4 células anteriores pequeñas y 2-3 posteriores del doble de tamaño. El poro excretor se halla a los 23 μm del extremo anterior.

En machos las espículas miden 33 μm (1,8 d.a.) a lo largo, son levemente arqueadas y delgadas; se deslizan sobre un gubernáculo tubular que posee una apófisis dorso-caudal de 6-7 μm de largo. Por delante de la cloaca a 15-16 μm se ubica una papila bien desarrollada y por detrás a 35 μm y separadas 10 μm entre sí, se hallan tres papilas caudales.

La cola es filiforme, de 8 a 11 d.a..

Discusión

Diplolaimella gerlachi sp. nov. está cercanamente emparentada a *D. ocellata* (Bütschli, 1874) y a *D. stagnosa* Lorenzen 1966. De ambas especies se diferencia por poseer cerdas cefálicas más largas. Tiene menos distancia del ocelo al extremo anterior que *D. ocellata* y además se aleja de *D. stagnosa* por poseer ocelo.

Flia. MONHYSTERIDAE

Diplolaimelloides oschei Meyl, 1954.

Fig. 5a-g.

Material examinado: Ria Deseado, Embarcadero. 9/11/79. Prep. No. 287 (σ^1 1); 288 (σ^1 2); 291 (σ^1 5, σ^2 1); 292 (σ^2 2). Supralitoral, a 2-3 cm. de profundidad en el limo por debajo de costras poligonales. Col.: Prof. Dr. S. Gerlach.

Otro material: Idem. Prep. No. 289 (σ^1 3); 290 (σ^1 4); 293 (juv.).

Fórmula de Filipjev

$$\sigma^1 = \frac{-- \quad 50 \quad 100 \quad M \quad 560}{6 \quad 17 \quad 22 \quad 24 \quad 18} \quad 740 \mu\text{m}$$

$$\sigma^2 = \frac{-- \quad 65 \quad 100 \quad 350 \quad 490}{7 \quad 15 \quad 17 \quad 20 \quad 13} \quad 680 \mu\text{m}$$

Indíces de De Man

	L (mm)	a	b	c	e μm (d.a.)	%V
♂ 1	0,74	30,8	7,4	4,1	45 μm (2,5)	—
♂ 2	0,74	37,0	6,3	4	46 μm (2,5)	—
♀ 1	0,68	34,0	6,8	3,6	—	51,5
♀ 2	0,72	34,3	5,5	6,5	—	50,0

Distribución geográfica: Alemania, Mar del Norte. Esta especie es una nueva cita para el Hemisferio Sur.

Observaciones

Las hembras poseen un único ovario anterior en posición derecha al intestino. Las dos hembras examinadas presentan una vagina en ángulo de 45° con la superficie del cuerpo. Esta se continúa con el útero y éste a su vez, separada por un esfínter con el oviducto por un lado y con el receptáculo seminal por el otro. En el receptáculo se observan espermatozoides de tipo globoso de 5-8 μm de diámetro.

Los machos poseen un único testículo anterior en posición izquierda al intestino. Se diferencia una vesícula seminal en la mitad del vaso deferente. Por detrás de ésta y a los costados del conducto se observan tres pares de células globosas. Sobre la vesícula seminal se ve una glándula cargada de corpúsculos refringentes.

Discusión

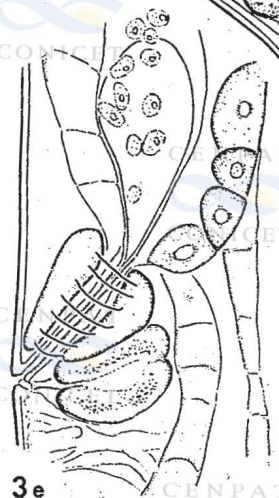
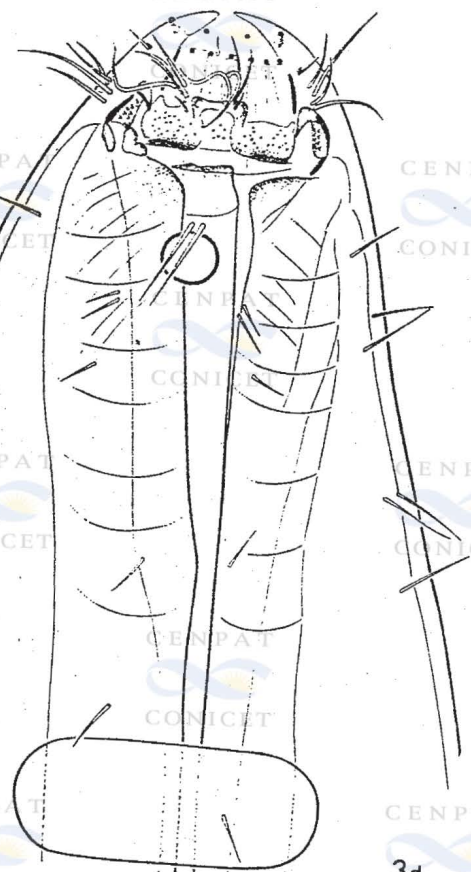
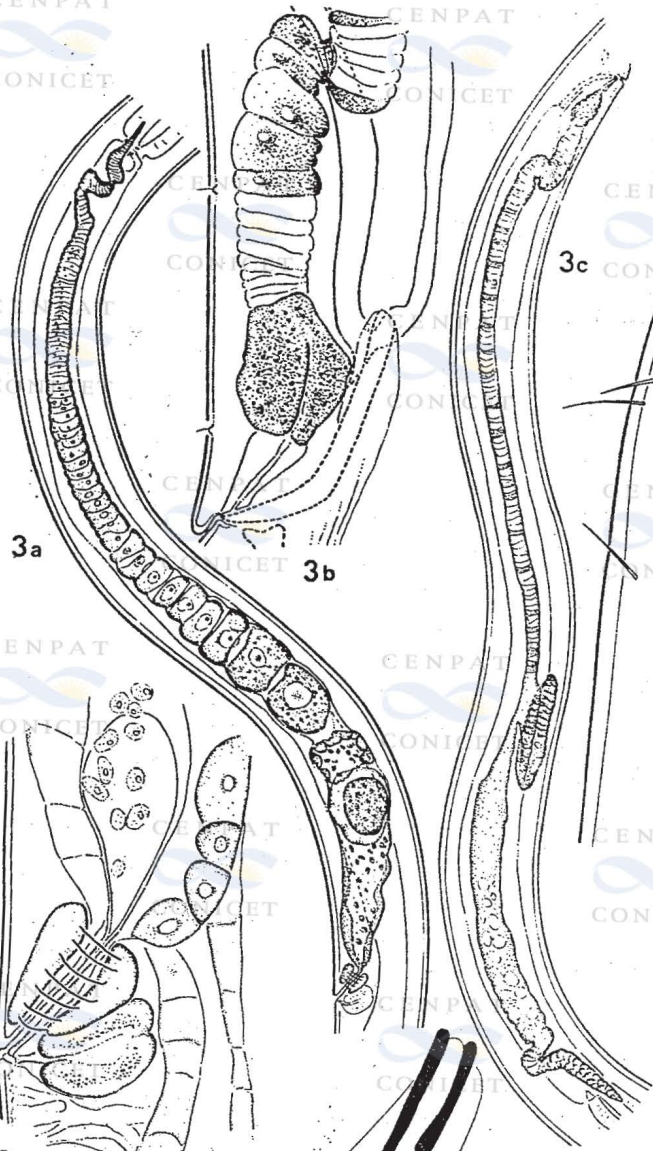
Nuestros ejemplares coinciden en medidas y caracteres con la descripción original y con la redescipción de Lorenzen 1969.

Monhystera parva (Bastian 1865)

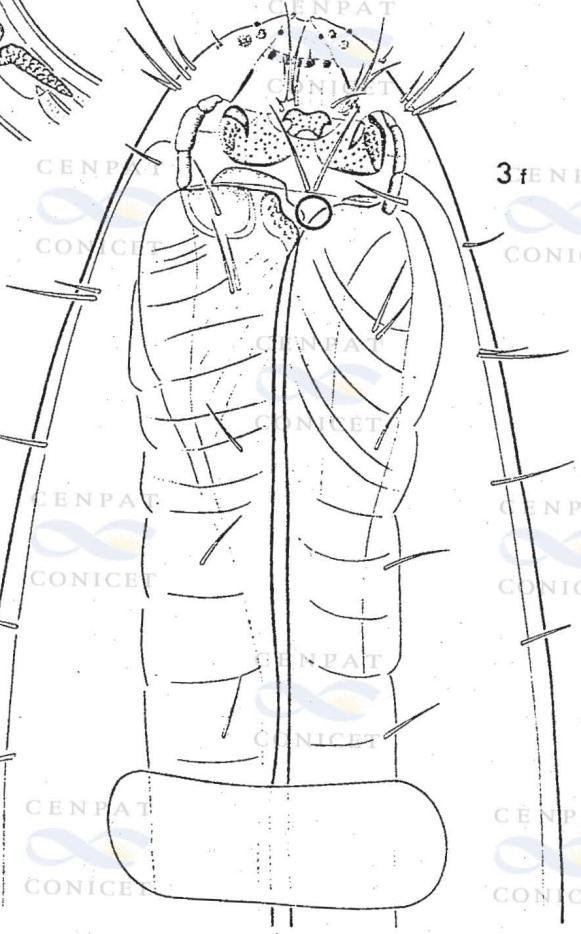
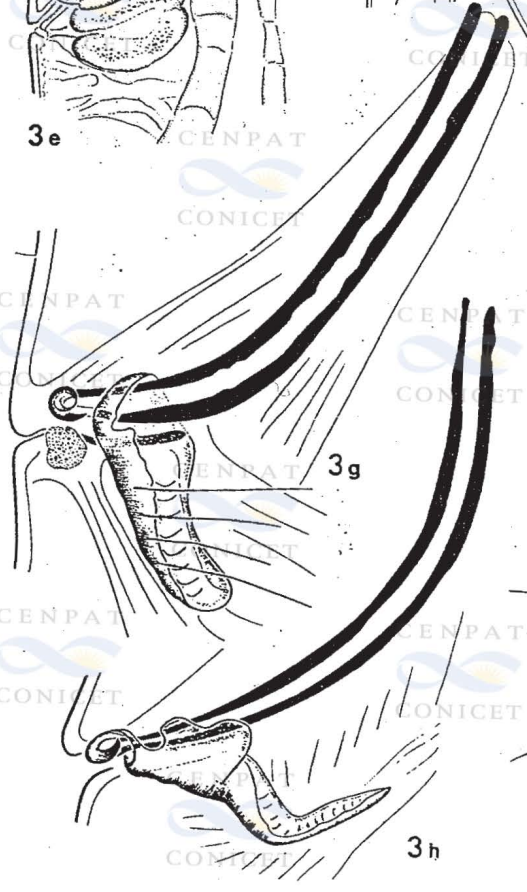
Fig. 6 a-f

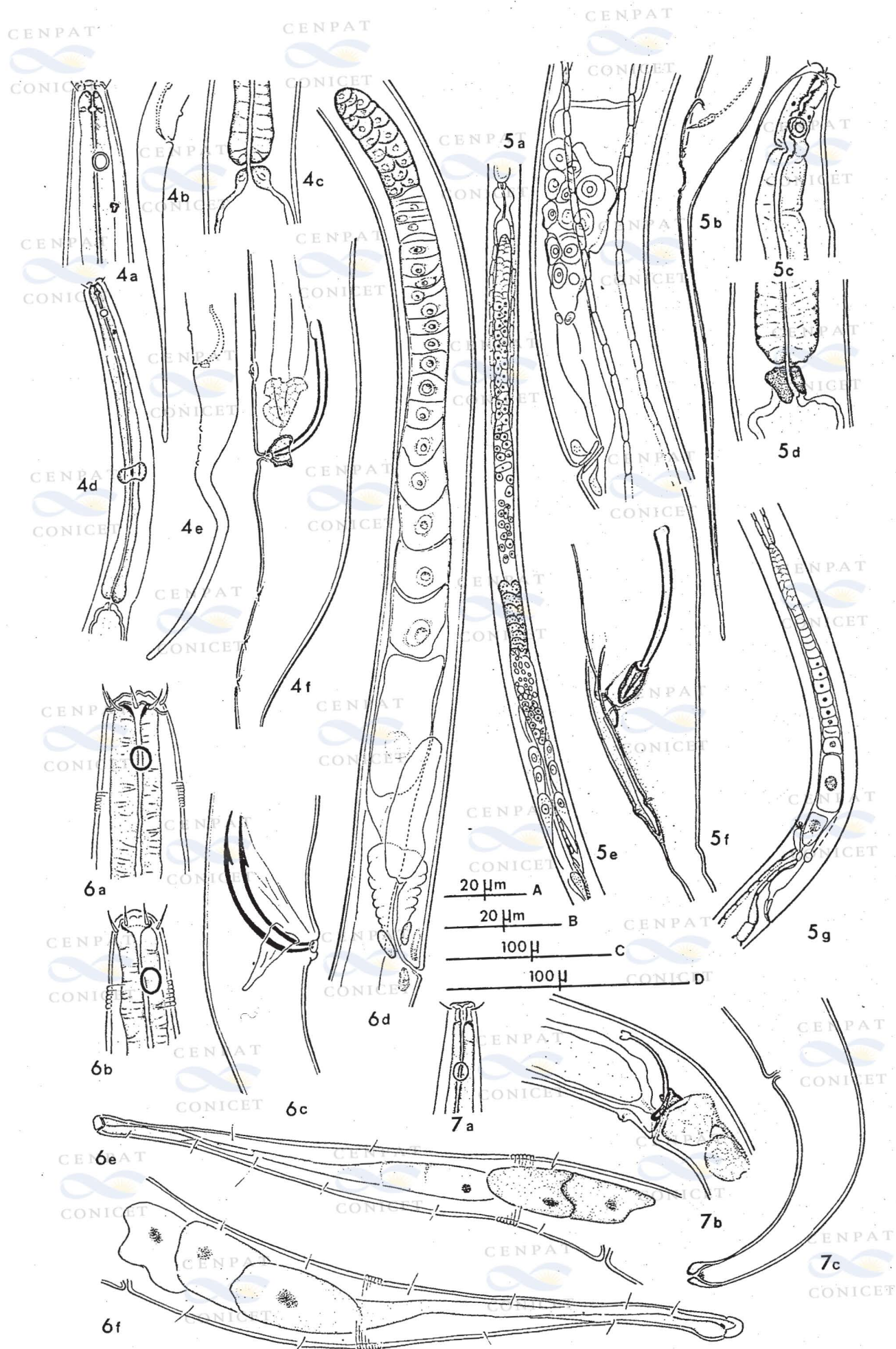
Material examinado: Ria Deseado. Embarcadero. 17/12/76. Prep. No. 255 (♂ 1). 12/3/78. Prep. No. 257 (♀ 1). Punta Cavendish. 19/1/75. Prep. No. 258 (♀ 2). Col.: Autor.

FIGURA 3. *Sphaerolaimus pacificus*. FORMA 2- a: aparato genital ♀ 2; b: detalle vaso deferente y vesícula eyaculadora; c: aparato genital ♂ 3; d: extremo anterior ♂ 3; e: detalle de orificio vulvar ♀ 2; f: extremo anterior ♀ 2; g: aparato escicular ♂ 3 — FORMA 1- h: aparato escicular ♂ 1.
ESCALAS: A: b,d,e,f,g,h. B: a,c



100 μ m B





Otro material: Ría Deseado, La Pesquera. 23/1/75. Prep. No. 261 (♀ 7); 262 (♀ 8); 263 (♀ 9); 264-267 (♀ 10 - ♀ 12). Col.: Autor.

Distribución geográfica : Cosmopolita.

Observaciones

Los machos presentan un testículo anterior derecho al intestino. No se observaron glándulas prominentes sobre el trayecto del aparato genital.

Las hembras poseen un ovario anterior no reflejado derecho al intestino. La vagina forma un ángulo de 45 ° con la superficie del cuerpo, se separa por un sphincter de un útero de paredes fuertemente musculares. En la parte media del útero, sobre la derecha, se observa un saco espermático o receptáculo seminal que se proyecta hacia adelante. Ver Fig. 6d. A los costados de la vulva desembocan dos glándulas pequeñas.

En el tracto intestinal se observaron diatomeas de tipo navicular en diferentes grados de digestión.

Discusión

Los especímenes hallados concuerdan perfectamente con las redescripciones de De Coninck y S. Stokhoven, 1933.

Monhystera disjuncta Bastian, 1865.

Fig. 7a-c.

Material estudiado: Ría Deseado, Embarcadero. 17/12/76. Prep. No. 268 (♂ 1, ♂ 2, ♀ 1). Col.: Autor.

Otro material: Idem. Prep. No. 272 (♀ 3, ♀ 4, ♂ 7, ♂ 8); 275 (♀ 5). La Pesquera. 23/1/75. Prep. No. 269 (♂ 4); 270 (♂ 5, ♀ 2). Col.: Autor.

Índices de De Man

	L (mm)	a	b	c	e μm (d.a.)	%V
♂ 1	0,66	24,4	4,6	8,3	35 μm(1,5)	—
♂ 2	0,60	23,1	4,3	8,6	38 μm(1,4)	—
♀ 1	0,70	27,1	5,2	10,1	—	87,9

FIGURAS 4-7. — 4.- *Diplolaimella gerlachi* sp.nov. - a: cabeza ♂ 1; b: cola ♂ 2; c: detalle de cardia ♂ 1; d: extremo anterior ♂ 1; e: cola ♂ 1; f: aparato espicular ♂ 1. — 5.- *Diplolaimelloides oschei*. - a: detalle vulva y espermateca; b: cola de ♂ 1; c: extremo anterior ♂ 1; d: detalle de cardia ♂ 1; e: aparato genital ♂ 1; f: detalle aparato espicular ♂ 1; g: aparato genital ♀ 1. — 6.- *Monhystera parva*. - a: extremo anterior ♀ 1; b: extremo anterior ♂ 1; c: detalle de aparato espicular ♂ 1; d: aparato genital ♀ 1; e: cola ♂ 1; f: cola ♀ 1. — 7.- *Monhystera disjuncta*. - a: extremo anterior ♂ 1; b: espícula ♂ 1; c: cola ♂ 1.

ESCALAS: A: 6d B: 4a-d, 4f, 5a-b, 5d, 5f, 6a-c, 6e, 6f, 7a-c C: 5e, 5g D: 4e, 5b



Distribución geográfica: Cosmopolita.

Observaciones

Los machos presentan un testículo anterior en posición derecha al intestino.

Las hembras poseen un único ovario en posición derecha al intestino y presentan viviparidad.

Discusión

Los ejemplares machos hallados difieren en los índices b y c con las descripciones existentes. No obstante consideramos que entran dentro del rango de variación de esta conocida especie.

BIBLIOGRAFIA

- ALLGEN, C. 1947. West American marine nematodes (Papers from Dr. Th. Mortensen's Pacific Expedition 1914-16. 75). Vidensk. Medd. dansk. naturh. Foren. 110: 65-219.
- BASTIAN, H. Ch., 1865. Monograph on the Anguillulidae, or free Nematoids, marine, land and freshwater, with descriptions of 100 new species. Trans. Linn. Soc. London 25(2) 73-184.
- BUTSCHLI, O., 1874. Zur Kenntnis der freilebenden Nematoden, insbesondere der des Kieler Hafens. Abh. senck. naturj. Ges. 9: (3) 237-292.
- DE CONINCK, L.A. y J.H. SCHUURMANS STEKHOVEN, 1933. The freeliving marine nemans of the Belgian coast II. Mám. Mus. r. Hist. nat. Belg. 58: 1-163.
- DE MAN, J.G., 1876. Onderzoekingen over vrij in de aarde levende Nematoden. Tijdschr. ned. dierk. Vereen. 2: 78-196.
- FREUDENHAMMER, I. 1975. Neue Sphaerolaimiden (Nematoda, Monhysterida) aus der Tiefsee. "Meteor" Forsch-Ergebnisse D (21): 11-18.
- GERLACH, S., 1953. Freilebende marine Nematoden aus dem Küstengrundwasser und aus dem Brockwasser der chilenischen Küste. Acta Univ. lund. (N.F.2) 49 (10): 1-37.
- LORENZEN, S. 1966. Diagnosen einiger freilebender Nematoden von der shleswig-holsteinischen Westküste. Veröff. Inst. Meeresforsch. Bremerh. 10: 31-48.
- LORENZEN, S. 1969. Freilebende Meeresnematoden aus dem Schlickwatt und den Salzwiesen der Nordseeküste. Veröff. Inst. Meeresforsch. Bremerh. 11: 195-238.
- MEYL, A.H., 1954. Die Fadenwürmer (Nematoden) einiger Salzstellen südöstlich von Braun schweig. Abh. braunsch. wiss. Ges. 6: 84-106.
- PASTOR de WARD, C.T. 1984. Tres especies nuevas de nematodos marinos de vida libre (Chromadoridae y Comesomatidae) para la Ria Deseado, Santa Cruz, Argentina. Physis 41 (102). (En prensa).
- WIESER, W., 1956. Free-living marine nematodes III. Axonolaimoidea and Monhysteroidea. Acta Univ. Lund. (N.F. 2). 52 (13): 1-115.



WARWICK, R.M. 1973. Freelifving marine nematodes from the Indian Ocean. Bull. Br. Mus. Nat.

Hist. zool. 25 (3): 87-117.





CENTRO NACIONAL PATAGONICO

Director : Arq. ROCA, Alberto F.

Director del Programa Ecología de Zonas Áridas y Semiáridas: Lic. GARRIDO, José Luis

Director del Programa Física Ambiental: Dr. BARROS, Vicente Ricardo

Director del Programa Biología Marina: Lic. ZAIXSO, Héctor Eliseo

Comité Asesor de Publicaciones:

Geol. BELTRAMONE, Carlos

Ing. ESTEVAN, Eduardo Arturo

Dr. GOSZTONYI, Atila E.

GARCIA BARROS, Liliana (Biblioteca)

Lic. ORTEGA, Pedro Horacio (Coordinador)

Comité Asesor de Evaluación:

Ing. ANDERSON, David

Dr. ANGELESCU, Víctor

Dr. ASENSI, Aldo

Lic. BERRI, Guillermo

Dr. BOSCHI, Enrique

Dr. CEREZO, Alberto

Dr. MENNI, Roberto

Dr. RONDEROS, Ricardo

Dr. SCHNACK, Juan

Ing. SORIANO, Alberto

Dr. VARGAS, Walter M.

Dr. ORIANI, Gordon

Servicio de Canje:

Sra. Liliana García Barros

Jefa Biblioteca

28 de Julio Nro. 28

(9120) - Puerto Madryn - Chubut

Envío de manuscritos:

Lic. Pedro Horacio Ortega

Servicio Centralizado de Publicaciones

28 de Julio Nro. 28

(9120) - Puerto Madryn - Chubut

76983 Centro Nacional Patagónico - CONICET

Hecho el depósito que establece la Ley 11.723

INFORMA

EL COMITÉ ASESOR DE PUBLICACIONES

El Comité Asesor de Publicaciones pone en conocimiento de los autores y usuarios las categorías de publicaciones editadas por el Centro Nacional Patagónico:

CONTRIBUCION

BOLETIN

PUBLICACIONES ESPECIALES

MISCELANEAS

La serie CONTRIBUCION continuará con la misma numeración asignada desde su creación. Esta serie deberá ajustarse a las Normas previstas para la preparación de originales, distribuída oportunamente.

En el caso de las categorías BOLETIN, PUBLICACIONES ESPECIALES y MISCELANEAS, se recomienda respetar, en su mayor medida, las mencionadas Normas.