

# Publicaciones científicas del Dr. Raúl A. Ringuelet

## Una nueva Aegla del Nordeste Argentino

En:

*Not. Mus. La Plata 13 Zool. (111): 203-208*

*Instituto de Limnología «Dr. Raúl A. Ringuelet»*

## UNA NUEVA *AEGLA* DEL NORDESTE ARGENTINO

Raúl A. Ringuelet

Bien conocida es la existencia de los *Aegliidae*, familia monotípica y endémica ubicada en la tribu *Galatheidea* de los Decápodos Anomuros, y que se encuentra en las aguas dulces del Brasil, de la Argentina, del Uruguay y de Chile<sup>1</sup>. El género *Aegla* Latr. contiene numerosas especies, en su mayoría descritas en 1942 (3,4). Con la revisión desde el punto de vista sistemático y morfológico. Lo que hasta ese momento se tenía por una especie –apartando otras 2 identificadas por Nicolet y Fritz Müller- resultó ser un complejo de especies diferentes, si bien de morfología bastante uniforme. Con estos conceptos, la mayor parte de los datos atribuidos a “*Aegla laevis*”, que más de un autor ha dado, carecen de todo valor. Prosiguiendo en nuestro país los trabajos dedicados en propiedad a crustáceos tan notables, que aquí no han recibido sino una atención miscelánea o subsidiaria, muy recientemente he entregado los resultados del estudio sistemático y biométrico de las especies cuyanas y patagónicas (2).

Entre los materiales del género que me ocupa, depositados en el Instituto Superior del Museo de La Plata, encuéntranse 3 lotes, con 7 ejemplares, representantes de una especie innominada, y que es oportuno dar a conocer. En cuanto a los caracteres diferenciales, sigo en general a Schmitt (4); las proporciones y otros detalles descriptos a que se alude en el texto se verán explicados en mi trabajo (2).

### **AEGLA SINGULARIS NOV. SP.**

COTIPOS: 3 machos y 3 hembras, bajo números 147 y 148, colecciones M. L. P., Crust.

LOCALIDAD TÍPICA: Pindapoy, territorio de Misiones, Argentina.

DESCRIPCIÓN. Especie pequeña, hasta 20.2 mm. LC según el ejemplar (macho) mayor. Cefalotórax poco convexo, con el margen denticulado desde el surco cervical hasta la línea

---

<sup>1</sup> También existen *Aeglidos* en el Paraguay, puesto que en el Museo de La Plata hay ejemplares de Villarrica, y los hay de Bolivia, pero hasta ahora no se han estudiado. El género se extiende desde el estado de Sao Paulo, Brasil, en los 20°30' S., hasta el límite de los territorios de Chubut y Santa Cruz, en la Argentina, en los 46° S., de acuerdo a los nuevos datos que he dado

interbranquial, o sea la línea que separa el área branquial anterior de la posterior; las denticulaciones llevan sendas espínulas en el ápice, por lo menos las mayores. Más caudalmente los bordes se ven apenas aserrados o ya lisos. Frente relativamente ancha, AC/F: 2.1-2.2.

Rostro angosto, rector, prominente, y largo: LC/R de 4.4 a 4.8; la carena prominente es aguda, no está excavada de ambos lados, y lleva delicadas escamas semicirculares u ovaltriangulares en una hilera irregular, con o sin pequeñas escamas acompañantes. Posteriormente esa carena alcanza casi al nivel del margen anterior de los lóbulos protogástricos. No se distinguen las prominencias epigástricas. El margen anterior de los lóbulos protogástricos está levantado en un reborde apenas curvo con escamitas como las de la carena. Órbitas relativamente pequeñas y senos extraorbitales anchos, como muescas redondeadas, SO/SEO: 1.8-2.5. Espinas orbitales bien desarrolladas, largas, agudas. Espinas ántero-laterales, como las anteriores, finas y agudas, alcanzando a la mitad de la córnea o casi. Lóbulos hepáticos: primero destacado, con espina aguda; segundo poco destacado, con espina más chica; tercero nada conspicuo con escamita igual a las pocas pequeñas del margen o en un macho escamita espinulada.

Manos pequeñas y poco desarrolladas, angostas y alargadas, muy poco desiguales las de un lado y otro; en 2 machos ML/MA: 1.4 y 1.5, ML/ME: 2.6. Dedo fijo con gran lóbulo interno, que en la pinza cerrada queda alojado en la correspondiente muesca o seno dejado por el lóbulo interno del dedo móvil. Los bordes internos de ambos dedos guarnecidos por fuertes dentículos quitinosos, especialmente grandes los del lóbulo interno del dedo fijo. El dedo móvil lleva un gran lóbulo externo terminado en una espina punzante, como no se ve en ninguna de las especies hasta ahora descritas. Superficie dorsal de la palma lisa y poco convexa, un poco deprimida para formar la cresta. Cresta palmar reducible a un contorno rectangular, con el borde interno (o anterior) profundamente escotado en 3 ó 4 lóbulos muy salientes, triangulares y agudos, terminados con sendas espinas. Margen interno (o anterior) del carpo de los quelípedos, con 3 lóbulos muy prominentes, rematados en sendas espinas fuertes, disminuyendo de tamaño del primero al último; una espina pequeña puede acompañar posteriormente al tercer lóbulo, lo mismo que en un agudo como espinado adicional entre el primero y el segundo. Cresta carpal formada por una hilera de bajas gibosidades redondeadas, con escamitas. El ángulo ántero-externo del carpo también es saliente, con una espina. Sobre el mero de los quelípedos destácase la hilera superior de tubérculos angostos con fuertes espinas, que aumentan distalmente de tamaño; del lado interno de la mayor una espina más pequeña forma ángulo recto (como en *Aegla uruguayana*) con la línea determinada por la fila; además puede haber espinas satélites. Distalmente, tanto el margen anterior como el posterior (o interno y externo) de los mismos

meros tienen 2 ó 3 salientes agudas con espina apical. El margen ventral interno de los isquios de los quelípedos lleva un gran cono distal agudo con espina fuerte, uno proximal y un tercero intermedio pequeños pero agudos, con espínula o de ápice desnudo. Aún un pequeño como satélite en la base del principal, como en el isquio izquierdo del macho dibujado en la lámina final.

En las patas (primera a tercera), encuéntrase una espina en el ángulo ántero-distal y otra en el póstero-distal del mero; una espina semejante sobre una saliente pronunciada en el ángulo ántero-distal del carpo. Ángulo ántero-dorsal de los peíneros II muy saliente y agudo, con fuerte espina apical; el margen, por debajo de esa espina, es cóncavo en el macho mayor y casi recto en otros ejemplares; ángulo esternal se presenta poco saliente, como un leve promontorio con pelos largos pero sin espinas o escamas.

Las medidas, en milímetros, y las proporciones (véase 2) de 3 machos y 2 hembras son las que siguen. En la medida de la mano o palma, la superior es la del quelípedo derecho y la inferior la del izquierdo; las proporciones de la mano se refieren a la mayor.

LOTE	EJ.	LC	AC	R	F	EO	SO	SEO	ML	MA	ME
n° 148	♂1	19	15.5	4.04	7.23	5.02	2.51	1.1	--	--	--
n° 147	♂	19.1	15.5	4.23	7.33	4.79	2.39	1.27	9.49	6.11	3.29
									11.3	7.7	4.23
n° 148	♂2	20.2	16.6	4.51	7.33	5.26	2.63	1.02	10.5	6.4	3.5
									11.6	7.6	4.3
n° 148	♀1	15	12	3.29	5.54	3.94	1.97	0.8	--	--	--
n° 148	♀2	16.1	13.5	3.29	5.92	4.04	2.02	0.94	--	--	--

LOTE	EJ.	LC/R	AC/F	SO/SEO	ML/MA	ML/ME
n° 148	♂1	4.7	2.1	2.2	--	--
n° 147	♂	4.5	2.1	1.8	1.4	2.6
n° 148	♂2	4.4	2.2	2.5	1.5	2.6
n° 148	♀2	4.8	2.2	2.1	--	--

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Dos de los lotes de esta especie se recogieron en Pindapoy, en el este del territorio de Misiones, cuyas aguas (el arroyo Pindapoy) desaguan en el Alto Paraná. Un tercer lote, con un único ejemplar, procede de San Ignacio, sobre el Alto Paraná, también en el este del territorio citado.

OBSERVACIONES. Realmente *Aegla singularis* sp. es llamativa, por su semejanza con *Aegla denticulata* Nicolet (1). Schmitt nos dice (pág. 482, 4) cuan dudosa parecía la existencia de una especie que respondiera a la figura de Nicolet, aparentemente exagerada, hasta que fue descubierta por él mismo. Los márgenes dentados del cefalotórax, por detrás del surco cervical, de la forma chilena, se vuelven a ver en la especie misionera, aunque no tan acusados, lo mismo que el margen anterior del carpo de los quelípedos y la cresta palmar tan exageradamente espinosos. El lóbulo externo del dedo móvil es aún mucho más grande en *Aegla singularis* nov., mucho más que en cualquiera de las spp. conocidas. Las diferencias son notorias. En *A. singularis* nov. no existe prolongación caudal de la carena rostral ni cresta carpal espinosa; el rostro es prominente en vez de deprimido; senos extraorbitales anchos y no estrechos; armadura de los isquios de los quelípedos francamente espinosa. A todo esto, agréganse pequeñas diferencias en el carpo de las patas y en la hilera de espinas del margen superior del mero de los quelípedos.

Por otra parte, *A. singularis* nov. sp. presenta semejanzas con *Aegla prado* Schmitt, conocida de Montevideo y alrededores. En ambas, el mismo tipo de rostro y carena, los epímeros II y aún el margen ventral interno de los isquios, si bien las espinas de epímeros e isquios son más fuertes y salientes en la especie argentina. Las principales diferencias son: en el “cangrejo” de Misiones vemos senos extraorbitales anchos y no estrechos, espinación externa del dedo móvil y de la cresta palmar, la misma denticulación del margen cefalotorácico, la frente ancha en vez de estrecha, las manos poco desarrolladas, el área external inermes. Aún se puede comparar la especie del nordeste con *A. uruguayana* Schmitt, con la que concuerda por el tipo de rostro, frente, senos extraorbitales, epímeros II, hilera de espinas del mero. Se aparta claramente por la espinación del dedo móvil y la cresta palmar, por el cefalotórax dentado, y la armadura de los isquios de los quelípedos, el área external.

En conclusión, *Aegla singularis* nov. sp., del territorio de Misiones, en la Argentina, tiene mayores similitudes con *Aegla denticulata* Nicolet, de Osorno, Chile, y por otra parte con *Aegla prado* Schmitt, de Montevideo, Uruguay, y *Aegla uruguayana* Schmitt, ampliamente distribuida en Argentina y Uruguay. En el mapa figura la distribución conocida de las 3 especies del género que se consideran más relacionadas, a juzgar por su morfología.

MATERIAL EXAMINADO. Colecciones del Instituto Superior del Museo de La Plata, Crustáceos (colecc. M. L. P., crust.): N° 147, Pindapoy, Misiones, Argentina, 1 macho, I-1943, col. Dr. M. Birabén. N° 148. Pindapoy, Mis., 5-VI-1943, 2 machos y 4 hembras, col. R. P. Dr. A. Bridarolli. N° 149. San Ignacio, Misiones, Argentina, 1 macho, II-1945, col. Sra. M. v. Büllow.

## OBRAS MENCIONADAS EN EL TEXTO

1. NICOLET, H., *Crustáceos*, en *Gay, Historia física y política de Chile, Zoología, III*, 115-318; *Atlas (1854), Crust.*, láms. 1-4. París. 1849.
2. RINGUELET, R. A., *Los "cangrejos" argentinos del género Aegla de Cuyo y la Patagonia*, en *Rev. Mus. La Plata (N. S.)*, [en prensa].
3. SCHMITT, W. L., *Two new species of Aegla from Chile*, en *Rev. Chilena de Hist. Nat.*, XLIV, 25-31, lám. 5. Santiago de Chile. 1942
4. - - - - *The species of Aegla, endemic south american fresh water Crustaceans*, en *Proced. Un. St. Nat. Mus.*, XCI, 431-520, figs. 40-64, láms. 25-28. Washington. 1942.

Museo de La Plata, Noviembre 7 de 1948

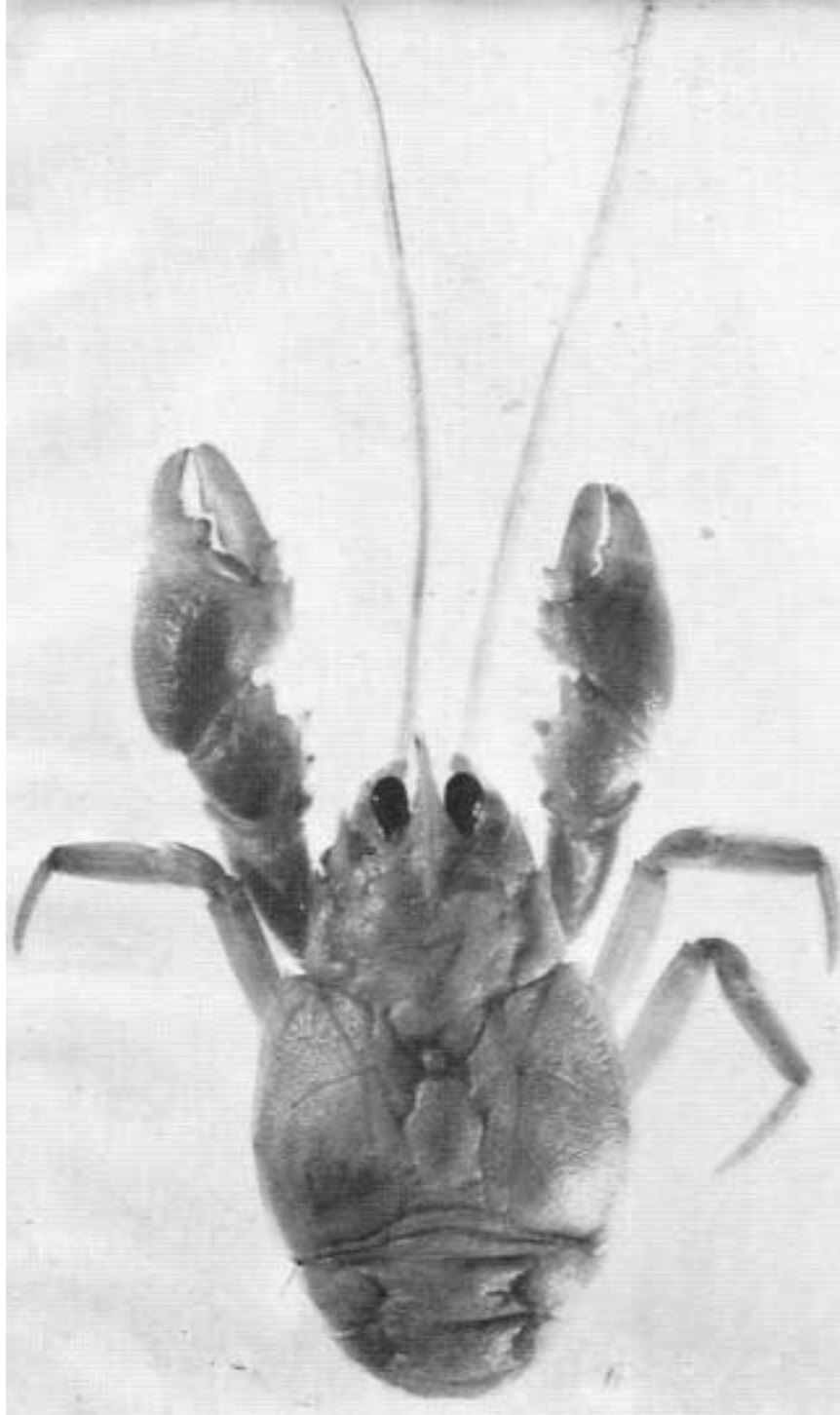


Lámina I

Vista de conjunto del macho mayor, cotipo, de *Aegla singularis* nov. sp. (fotografía de Don Luis Ferreira)

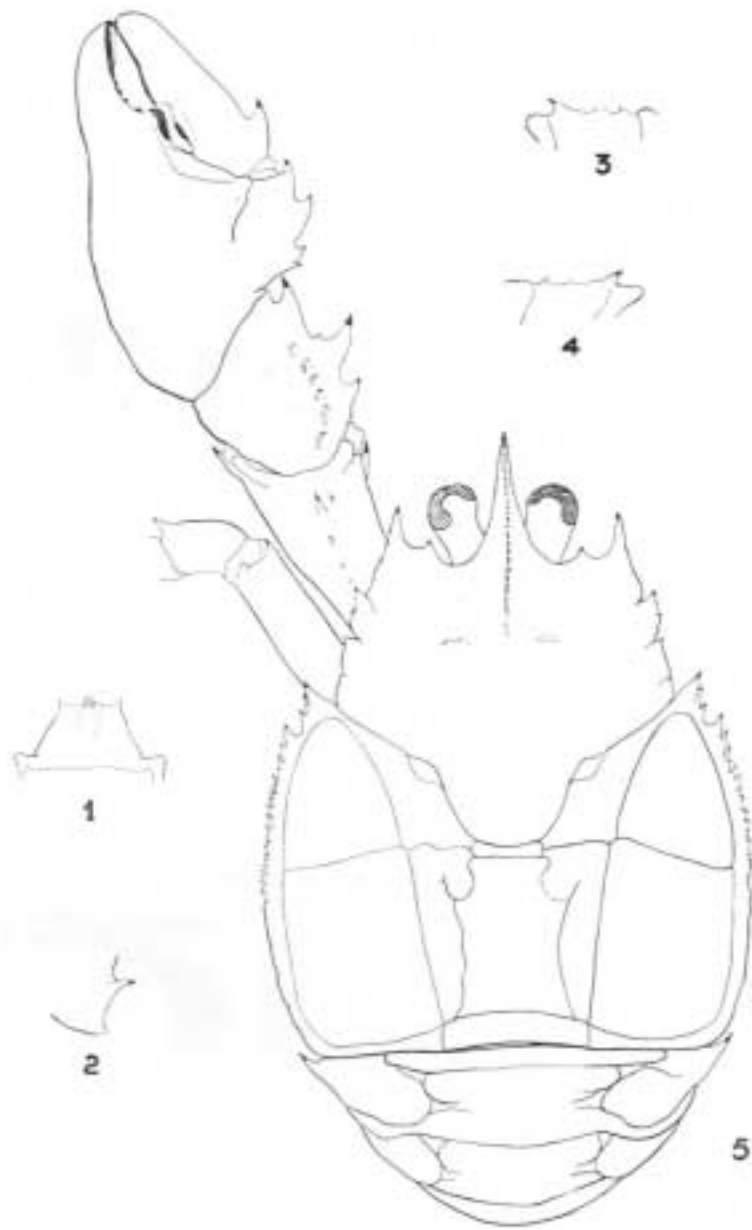


Lámina II

*Aegla singularis* nov. sp., macho mayor, cotipo, de Pindapoy, 1: área externa; 2: epímero II derecho; 3: margen ventral interna del isquio, quelipedo derecho; 4: lo mismo del izquierdo; 5: vista de conjunto dorsal mostrando solamente el cuerpo, el quelipedo izquierdo y parte de una pata primera.

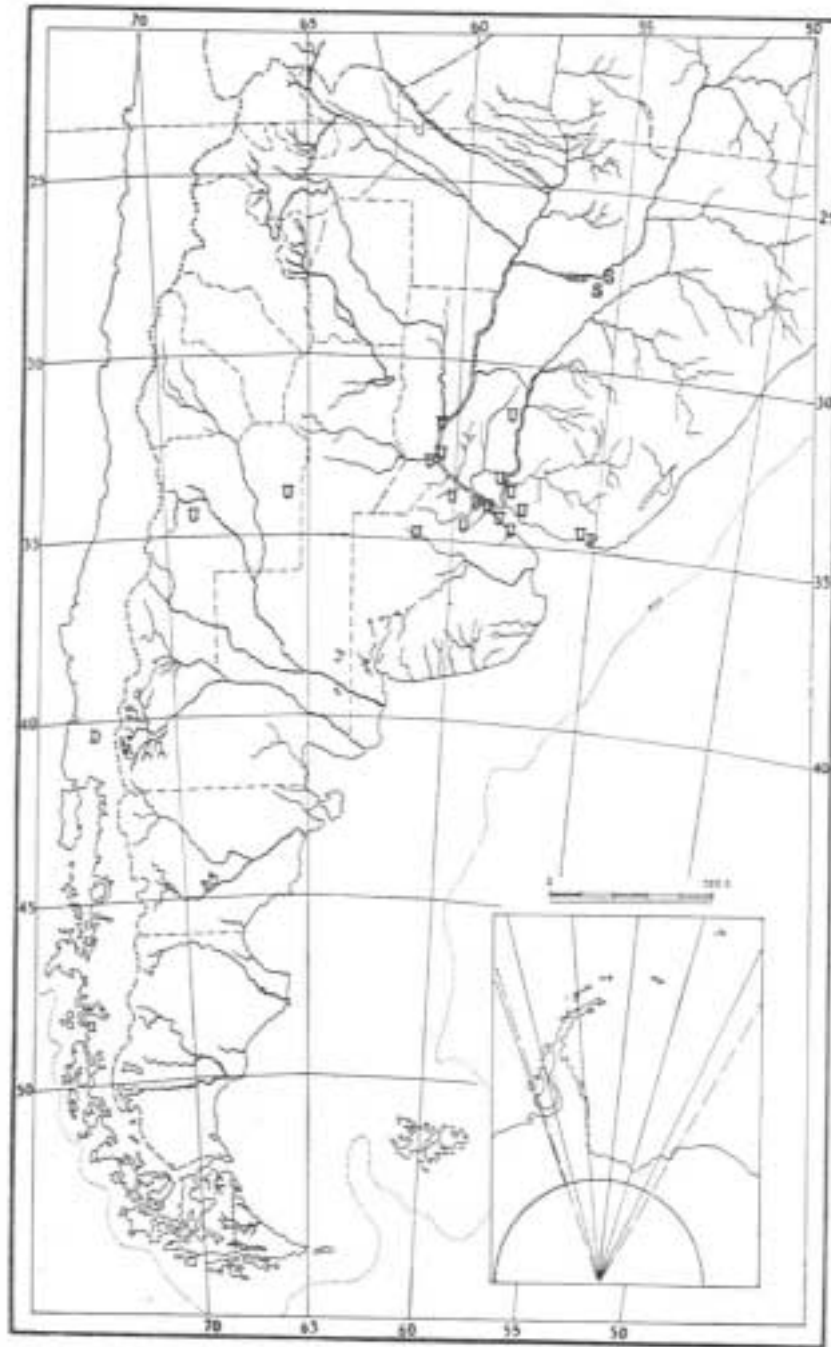


Lámina III

- D: *Aegla denticulata* Nicolet.
- P: *Aegla prado* Schmitt
- S: *Aegla singularis* nov. sp.
- U: *Aegla uruguayana* Schmitt.

Versión electrónica por:  
*Catalina Julia Saravia (CIC) y*  
*Esteban Eduardo Mantovani*

**Instituto de Limnología «Dr. Raúl A. Ringuelet»**

**Julio de 2004**