

Universo Tucumano

Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos

Gustavo J. Scrocchi, Claudia Szumik

— Editores —

8

Aegla platensis

Cangrejo

Marcela Peralta



Universo Tucumano N° 8

Setiembre / 2018

ISSN 2618-3161

Los estudios de la naturaleza tucumana, desde las características geológicas del territorio, los atributos de los diferentes ambientes hasta las historias de vida de las criaturas que la habitan, son parte cotidiana del trabajo de los investigadores de nuestras Instituciones. Los datos sobre estos temas están disponibles en textos técnicos, específicos, pero las personas no especializadas no pueden acceder fácilmente a los mismos, ya que se encuentran dispersos en muchas publicaciones y allí se utiliza un lenguaje muy técnico.

Por ello, esta serie pretende hacer disponible la información sobre diferentes aspectos de la naturaleza de la provincia de Tucumán, en forma científicamente correcta y al mismo tiempo amena y adecuada para el público en general y particularmente para los maestros, profesores y alumnos de todo nivel educativo.

La información se presenta en forma de fichas dedicadas a especies particulares o a grupos de ellas y también a temas teóricos generales o áreas y ambientes de la Provincia. Los usuarios pueden obtener la ficha del tema que les interese o formar con todas ellas una carpeta para consulta.

Fundación Miguel Lillo CONICET – Unidad Ejecutora Lillo

Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina
www.lillo.org.ar

Dirección editorial:

Gustavo J. Scrocchi – Fundación Miguel Lillo y Unidad Ejecutora Lillo
Claudia Szumik – Unidad Ejecutora Lillo (CONICET – Fundación Miguel Lillo)

Diseño y edición gráfica:

Gustavo Sanchez – Fundación Miguel Lillo

Imagen de tapa:

Aegla platensis, ejemplar macho. Fotografía: J. C. Stazzonelli

Derechos protegidos por Ley 11.723

Tucumán, República Argentina

Universo Tucumano

Cómo, cuándo y dónde de la naturaleza tucumana, contada por los lilloanos

Gustavo J. Scrocchi, Claudia Szumik
— Editores —

8

Cangrejo *Aegla platensis*

Marcela Peralta

Fundación Miguel Lillo

Clase Malacostraca

Orden Decapoda

Familia Aeglidae

Aegla platensis Schmitt, 1942

El género *Aegla* comprende 83 especies y subespecies muy parecidas entre sí. Todas las especies de *Aegla* viven exclusivamente en las zonas templadas o subtropicales de Sudamérica (no existen en otros continentes).

El autor de la especie *Aegla platensis* es Waldo LaSalle Schmitt (1887-1977), biólogo estadounidense que estudió en la Universidad George Washington y se dedicó especialmente a la investigación sobre diversos aspectos de la vida de los crustáceos (cangrejos, camarones y langostas).

En cuanto al origen de su nombre, probablemente la palabra *Aegla* está relacionada con la mitología griega y se refiere a Aegle, ninfa («doncella») que custodiaba un jardín de manzanas doradas. El epíteto específico se refiere a que es una especie de la región del Río de la Plata. El nombre significaría Ninfa del Río de la Plata.

Nombre común

Cangrejo.



Figura 1. *Aegla platensis*, macho, vista dorsal. Fotografía: J. C. Stazzonelli.

Descripción

Todas las especies de *Aegla* se parecen entre sí ya que son cangrejos con una parte anterior (llamado *cefalotórax*) grande, alargada (Figura 2) y una parte posterior, que es el abdomen (llamado *pleon*) pequeño, corto y parcialmente oculto por debajo del cefalotórax porque está plegado ventralmente (Figura 3). Si miramos dorsalmente el caparazón, observamos que está dividido por líneas que se llaman suturas (Figura 2). Estas suturas delimitan áreas del caparazón (ejemplo: las áreas branquiales) cuyas características permiten diferenciar a las especies. En la parte anterior, el caparazón tiene una prolongación que se extiende entre los ojos y se llama *rostro* (Figuras 2 y 4). Cuando este rostro tiene la parte media prominente, elevada, que le dá el aspecto de tener un filo a lo largo del rostro, se dice que el rostro es «carenado».

Los ejemplares de *A. platensis* son de tamaño mediano a pequeño (Figura 1), pues si bien algunos machos miden 45 mm de largo del cefalotórax (desde la punta del rostro hasta donde termina el cefalotórax y empieza el abdomen, Figura 2), la longitud promedio en los adultos en ambos sexos es de cerca de 20 mm.

Estos cangrejos presentan cinco pares de patas llamadas *pereiópodos* (Figura 5), el 1º par (llamados *quelípedos*) terminan en una «pinza» robusta (Figura 6), con una parte ancha en la base (mano), un dedo móvil y un dedo fijo (no móvil). Los pares de patas que le siguen, 2º, 3º y 4º par, son

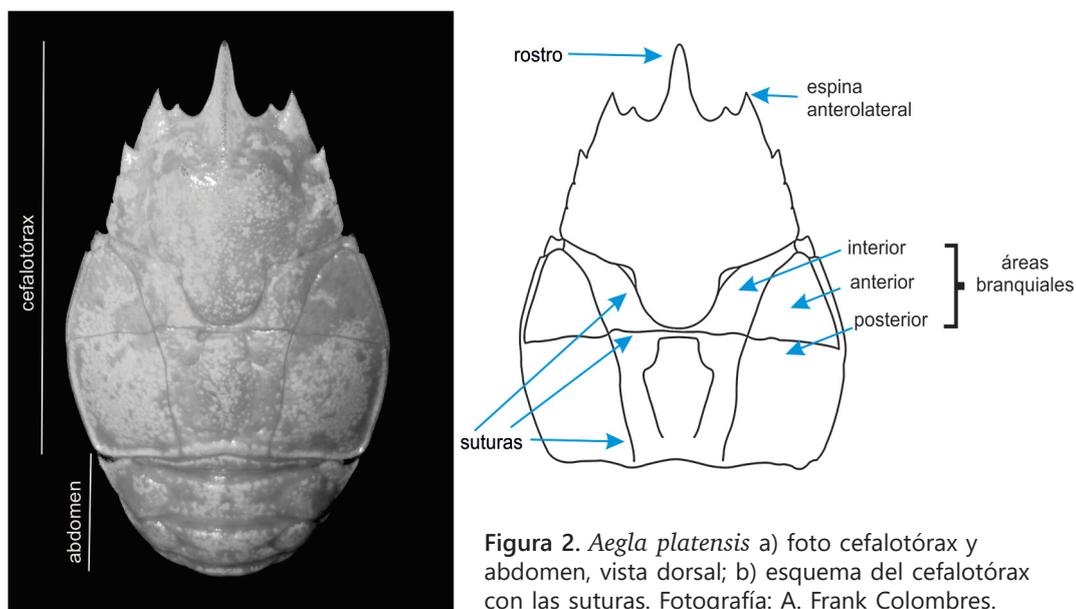


Figura 2. *Aegla platensis* a) foto cefalotórax y abdomen, vista dorsal; b) esquema del cefalotórax con las suturas. Fotografía: A. Frank Colombes.

patas caminadoras. El último par de patas, o sea el 5° par (Figura 9), está atrofiado, muy reducido en tamaño, no las usan para caminar sino que su función está relacionada con la alimentación, la limpieza y el apareamiento. Las pinzas de cada individuo son desiguales en tamaño, o sea siempre un ejemplar tiene una de las pinzas más grande (puede ser la derecha o la izquierda). También existen diferencias de tamaños entre los machos comparados con las hembras de la misma especie: los machos generalmente tienen las pinzas más grandes que las hembras.

Los apéndices del abdomen se llaman *pleópodos*. Cuando miramos ventralmente a las hembras y le «desplegamos» el abdomen, podemos ver sus apéndices (Figura 8). Éstos sirven para sostener los huevos. Los machos no tienen pleópodos.

La última parte del cuerpo es el *telson*, que es una placa con forma de una semielipse, más larga que ancha, dividida por una sutura longitudinal (Figura 7).



Figura 3. *Aegla platensis*, vista lateral con abdomen plegado. Fotografía: A. Franck Colombes.

Diferencias entre machos y hembras: El macho tiene el 1° par de patas, los quelípedos, mucho más grandes que los de las hembras. Otra diferencia es que solo las hembras tienen apéndices en el abdomen (*pleópodos*) y que si observamos ventralmente a las hembras, en la base del 3° par de patas presentan un pequeño orificio (son los poros genitales). Los machos en cambio no tienen pleópodos y tienen los poros genitales en la base del 5° par de patas.

El color más común de estos cangrejos es el castaño arena (claro) pero, según el ambiente en que se encuentren, el color puede ser más claro o más oscuro. Las crías son siempre color crema claro o gris claro.

Entre los caracteres propios de la especie *Aegla platensis* (Figura 1) y que son fácilmente distinguibles señalamos:

- Caparazón moderadamente achatado, con regiones branquiales (anterior, interior y posterior) expandidas (Figura 2).

- La espina antero-lateral del caparazón llega hasta la mitad de la córnea o sea la parte distal redondeada del ojo (Figura 4).

- Las pequeñas salientes anteriores del caparazón llamadas lóbulos protogástricos son moderadamente elevadas (ver Figura 4).

- Rostro muy largo (en los adultos), similar a una daga, elevado, recto y carenado en toda su longitud (Figuras 2 y 4).

- Pinza del quelípedo con cresta palmar (expansión de la mano)

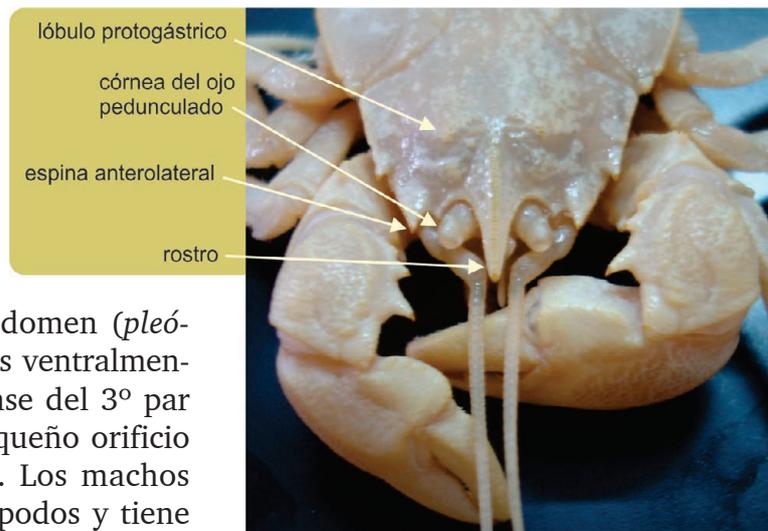


Figura 4. *Aegla platensis* región anterior con ojos pedunculados. Fotografía: A. Franck Colombres.

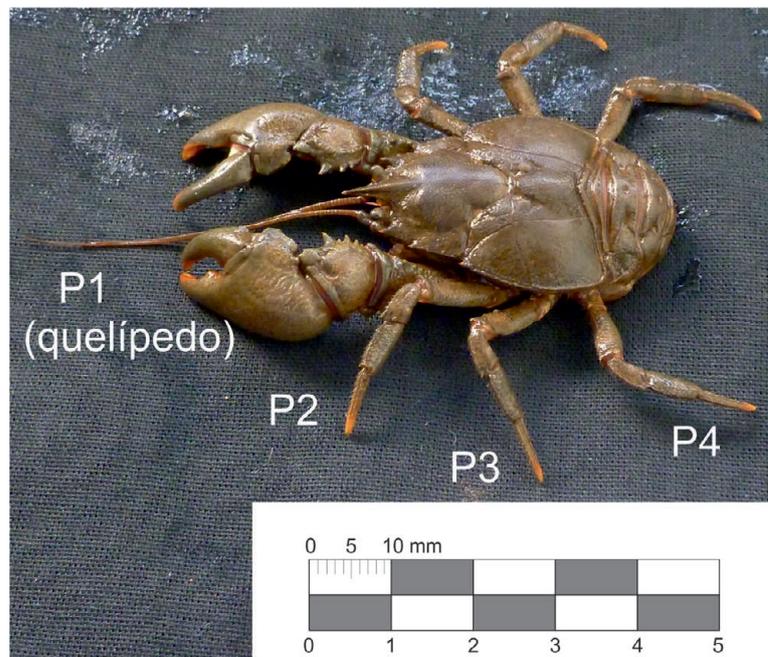


Figura 5. *Aegla platensis*, macho, vista dorsal. P1= 1° pereiópodo o quelípedo; P2= 2° pereiópodo; P3= 3° pereiópodo; P4= 4° pereiópodo. Foto: J. C. Stazonelli.

de forma rectangular y poco desarrollada (Figura 6).

Historia natural

A estos cangrejos se los puede encontrar en los remansos de ríos y arroyos (Figura 10), en lagos y en lagunas de aguas limpias, con fondo pedregoso. *Aegla platensis* es un crustáceo que está activo y se alimenta en horas del atardecer y en la noche. Pueden estar durante el día escondidos debajo de piedras u hojas. Son omnívoros y para alimentarse suelen capturar otros invertebrados (larvas de insectos, caracoles, etc.) o tomar pedazos de plantas con sus pinzas. Está considerada como una especie «generalistas» y «oportunista» (Bueno & Bond-Buckup, 2004), es decir que comen lo que esté disponible: animales (vivos o restos de animales), material vegetal o detritos con sus microorganismos. Estos crustáceos forman parte de la dieta de varias especies de aves, peces y de mamíferos.

Aegla platensis a los 6 meses de edad ya puede reproducirse. Al igual que todas las especies de *Aegla*, las hembras de *A. platensis* incuban sus huevos (hasta 100 huevitos) bajo su abdomen. El periodo de incubación transcurre durante el otoño, aproximadamente por 6 semanas. Luego nacen sus pequeñas crías que son parecidas a los adultos (adultos en miniatura) y que permanecen solamente unos días junto a su madre, luego se separan para vivir independientemente y van creciendo en tamaño a través de sucesivas mudas.

No se ha observado en estos crustáceos un compor-

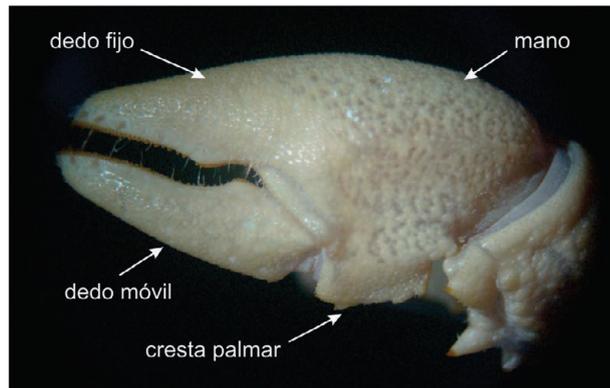


Figura 6. pinza del 1º pereiópodo o quelípodo de *Aegla platensis*. Fotografía: A. Franck Colombres.



Figura 7. *Aegla platensis*, macho vista ventral del abdomen con telson. Foto: J. C. Stazzonelli.

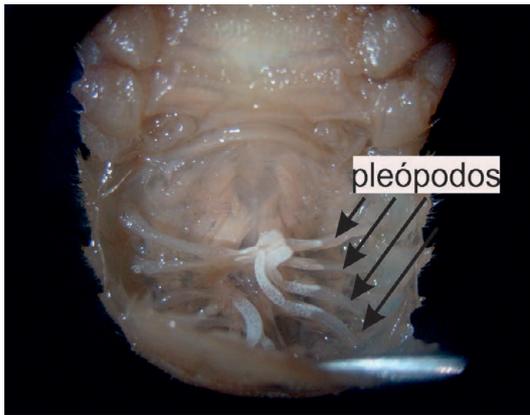


Figura 8. *Aegla platensis*, hembra, vista ventral, abdomen desplegado mostrando los pleópodos. Fotografía: J. C. Stazzonelli.



Figura 9. *Aegla platensis*, macho vista ventral, con el abdomen desplegado. P5= 5° pereiópodo. Fotografía: J. C. Stazzonelli.

tamiento agresivo entre individuos del mismo o distinto sexo. Como esta especie es relativamente fácil de criar en peceras, ha sido muy empleada en estudios experimentales tanto en laboratorio como en su medio ambiente natural.

Distribución

Una característica importante de las especies de *Aegla* es que viven solo en Sudamérica (no existen en otras partes del mundo). *Aegla platensis* está solamente en el centro y sur de Sudamérica en parte de la cuenca de La Plata, esto es: sur de Brasil, Paraguay, Argentina y Uruguay, ambas costas del Río de la Plata.

En Argentina se conoce que habita en las provincias de Buenos Aires (costas del Río de La Plata, Isla Martín García; La Plata); Catamarca (zona este); Corrientes (Arroyo El Arrozal, Ituzaingó); Misiones (Río Itacamaré; Arroyo Garupá, Alto Uruguay); Salta (Río Dorado; San Martín) y Tucumán (Depto. Trancas, San Pedro de Colalao, Manantial, Trancas; Depto



Figura 10. Hábitat de *Aegla platensis* en arroyo de San Javier, Tucumán. Foto: J. C. Stazzonelli.



Distribución de *Aegla platensis* en Argentina y Tucumán. En color, las provincias y departamentos en los que fue mencionada la especie.

Tafí, camino a Tafí de Valle; Depto. Tafí Viejo, balneario del Río Loro, Manantial, San Javier en arroyo Noque; Depto Graneros, Río Marapa). Aunque probablemente tanto en Argentina como en nuestra provincia su distribución es mayor, sólo mencionamos y marcamos en los mapas los lugares de donde existe material en colecciones.

Categoría de conservación

No se conoce su categoría de conservación en Argentina pero nos preocupa que en nuestra provincia existen lugares en los que habitaban estos cangrejos, como por ejemplo el arroyo Manantial, donde ya no se los encuentra por la gran contaminación ambiental que existe. En Brasil *Aegla platensis* está incluida en la lista de especies «vulnerables» por la gran degradación ambiental de su hábitat natural ya que esta especie vive en cuerpos de agua límpida, sin contaminación (Amaral *et al.*, 2008).

Bibliografía

- Amaral A. C. Z., C. V. Ribeiro, M. C. D. Mansur, S. B. Santos, W. E. P. Avelar, H. Matthews-Cascon, F. Leite, G. A. S. Melo, P. A. Coelho, G. Bond-Buckup, L. Buckup, C. R. R. Ventura y C. G. Tiago. 2008. A situação de Ameaça dos Invertebrados Aquáticos no Brasil. En: Machado, A.B.M., Drummond, G.M., Paglia. A.P (org.) Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção. Belo Horizonte: Editora Rona Ltda. p. 157–165.
- Bond-Buckup G. y L. Buckup. 1994. A Família Aeglidae (Crustacea, Decapoda, Anomura). *Arquivos de Zoologia* 32: 159–346.
- Bueno A. A. P. & G. Bond-Buckup. 2000. Dinâmica populacional de *Aegla platensis* Schmitt (Crustacea, Decapoda, Aeglidae). *Revista Brasileira de Zoologia* 17: 43–49.
- Bueno A. A. P. & G. Bond-Buckup. 2004. Natural diet of *Aegla platensis* Schmitt and *Aegla ligulata* Bond-Buckup & Buckup (Crustacea, Decapoda, Aeglidae). *Acta Limnologica Brasiliensia* 16: 115–127.
- Ringuelet, R. 1949. Los anomuros del género *Aegla* del Noroeste de la República Argentina. *Revista del Museo de la Plata, Zoología* 6: 1–45.

