

Artículo primario

**NUEVOS DATOS SOBRE EL GÉNERO *Epilobocera* EN CUBA  
(CRUSTACEA: DECAPODA: BRACHYURA: PSEUDOTHELPHUSIDAE)**

Domenico Capolongo

Investigador Colaborador del CITMA (2004)  
Roccarainola, Nápoles, Italia ([d.capolongo@libero.it](mailto:d.capolongo@libero.it))

**Resumen.** El examen de las características morfológicas de dos poblaciones de cangrejos dulceacuícolas presentes en la vertiente norte de Cuba entre las provincias de Villa Clara y Holguín, hasta ahora totalmente inexplorada, permitió ampliar los conocimientos taxonómicos del género *Epilobocera* en la Isla.

**Palabras clave:** cangrejos de agua dulce, cangrejos *Epilobocera*, taxonomía

**NEW DATA ON THE GENDER EPILOBOCERA IN CUBA  
(CRUSTACEA: DECAPODA: BRACHYURA: PSEUDOTHELPHUSIDAE)**

**Abstract.** The examination of the morphological characteristic of two populations of freshwater crabs present in the northern slope of Cuba between the provinces of Villa Clara and Holguín, until now totally unexplored allowed to expand the taxonomic knowledge of the *Epilobocera* in the island.

**Key words:** freshwater crabs, crabs, *Epilobocera*, taxonomy

Geográficamente trátase de un territorio irregular de oeste a este, largo aproximadamente unos 350 km, ancho pocas decenas de km, constituido al norte por llanuras más o menos amplias hasta el Océano Atlántico (Llanuras del Nordeste de Las Villas y Llanura Septentrional) y al sur por alturas leves, excedentes raramente los 400 metros sobre el mar (Alturas del Nordeste, Peniplano de Florida-Camagüey-Tunas y Grupo de Maniabón). En este espacio físico elegí dos localidades para mi investigación: al oeste la Loma de Cunagua (cerca de Morón) y al este las alturas al norte de Holguín.

La población de *Epilobocera* presente en la Loma de Cunagua extiende por más de 100 km hacia el este de Cuba la distribución de la especie *gilmani*. Por algunas evidentes peculiaridades morfológicas (ausencia de pequeñas espinas o gránulos en los márgenes anterolaterales, relación CL/CW, etc.) estos cangrejos son bastante diferentes de las subespecies *E. gilmani pretzmanni*, *E. gilmani placensis* y *E. gilmani synoecia* existentes en el resto de la isla de Cuba y de la subespecie nominal de la Isla de la Juventud; por eso he considerado necesario describir una nueva subespecie: ***Epilobocera gilmani cunaguensis***.

La población de las alturas al norte de Holguín ha sido para mi otra sorpresa. En este caso se trata de la especie *Epilobocera cubensis*, estudiada abundantemente hasta ahora en la vertiente norte de Cuba (Baracoa) y desde la provincia de Guantánamo hasta las de Sancti Spiritus, Villa Clara y Cienfuegos en la vertiente sur. Los ejemplares del norte de Holguín presentan marcados caracteres intermedios entre la especie nominal y todas las otras subespecies hasta ahora descritas. He llamado esta nueva subespecie ***Epilobocera cubensis intermedia***.

En general, el género *Epilobocera* en Cuba resulta actualmente repartido en cinco especies: *E. cubensis* (Stimpson, 1860), *E. gilmani* (Smith, 1870), *E. gertraudae* (Pretzmann, 1964), *E. capolongoi* (Pretzmann, 2000) y *E. diazbeltrani* (Capolongo, 2005). Tres de estas especies -*gertraudae*, *capolongoi* y *diazbeltrani*- tienen distribuciones geográficas muy reducidas, lo que ocurre también con algunas subespecies de *cubensis* y *gilmani*.

Considerando en general que las subespecies geográficas de hoy bien podrían ser las especies de mañana, la importancia de identificar morfológicamente también subespecies significa prevenir la desaparición de aquellas más reducidas como distribución y/o población, asignándoles mayor protección.

Para las futuras investigaciones, el examen molecular, morfológico y paleogeográfico, de todas estas poblaciones aportará seguramente nuevas determinaciones, con la posible elevación de algunas de las actuales subespecies al nivel de nuevas especies.

## La Loma de Cunagua

La Loma de Cunagua, situada en el municipio Bolivia (provincia Ciego de Ávila) a 15 km de Morón y 10 km del mar, con 2428 ha de superficie, una altura máxima de 338 m y una base subelíptica (eje mayor 9 km ca., eje menor 4 km ca.), geológicamente es una formación caliza porosa con una espesa cobertura arbórea subtropical. Esta pequeña sierra se percibe desde lejos, siendo rodeada totalmente por una vasta llanura con cultivos, humedales y herbazales.

Incluida en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Cuba (SNAP), y clasificada como “Refugio de Fauna”, la Loma de Cunagua es considerada hoy día una “isla biogeográfica” de particular importancia (1). En su interior hay un camino ligeramente pendiente que de la entrada llega a un mirador, colocado en una de sus cumbres. La entrada es controlada por custodios y protegida con barrera abatible. Andando por dicho camino, a menos de un kilómetro de la entrada brota un manantial que alimenta una pequeña área húmeda. De ahí, en su recorrido hacia abajo, después de llenar algunas pequeñas concavidades el agua se encharca muy cerca de la mencionada entrada. En este pequeño entorno húmedo, entre vegetación, hojarasca, terrenos y rocas, vive una población de *Epilobocera*. Al decir de un viejo conocedor de la Loma y sus alrededores, estos cangrejos, que él bien conoce, se encuentran solo en este lugar, faltando tanto en el resto de la Loma como en los campos, cultivados o no, que la rodean.

Por las evidentes características morfológicas se trata de la especie *Epilobocera gilmani* (Smith, 1870), cuyo lugar típico es la Isla de la Juventud y su extensión hasta ahora conocida se extendía por toda la parte occidental de Cuba hasta la provincia Matanzas (Río Negro) y la provincia Villa Clara (municipios de Sagua La Grande y Placetas) (2). Con esta nueva población la especie *E. gilmani* penetra en la vertiente norte por otros 130 km (distancia aproximada entre Placetas y Bolivia), llegando a la provincia Ciego de Ávila.

Por su variabilidad intraespecífica, en la antedicha área de distribución la especie resulta actualmente dividida en las cuatro siguientes subespecies (3):

- *Epilobocera gilmani gilmani* (Smith, 1870), Isla de la Juventud.
- *Epilobocera gilmani synoecia* (Capolongo & Pretzmann, 2002), Provincias de Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Mayabeque y Matanzas.
- *Epilobocera gilmani placensis* (Capolongo & Pretzmann, 2002), Placetas (provincia Villa Clara)
- *Epilobocera gilmani pretzmanni* (Capolongo, 2003), Mogotes de Jumáguá (municipio de Sagua La Grande, provincia Villa Clara).

Las tres subespecies *synoecia*, *placensis* y *pretzmanni* se diferencian de la subespecie de la Isla de la Juventud por varios caracteres morfológicos, según se ve en las respectivas descripciones; cito como ejemplos: la relación entre la longitud y la anchura del carapacho (CL/CW (4)) es en promedio 0.676 en *gilmani gilmani*, 0.636 en *gilmani synoecia*, 0.625 en *gilmani placensis* y 0.666 en *gilmani pretzmanni*; en *gilmani gilmani* el margen anterolateral del carapacho es carente de espinas, en *gilmani synoecia* y *gilmani placensis* hay numerosa pequeñas espinas; los lobos epigástricos bien evidentes en *gilmani gilmani* faltan en *gilmani pretzmanni*; la población de *gilmani pretzmanni* (en los Mogotes de Jumáguá) es totalmente compuesta de individuos de mínimas dimensiones; etcétera.

El examen morfológico de la población de la Loma de Cunagua no permite incluirla en ninguna de las antedichas subespecies y en particular en *gilmani placensis*, la más cercana geográficamente, por lo cual, y también por tratarse de una población aislada, he considerado necesario describir la quinta subespecie de *Epilobocera gilmani*:

### ***Epilobocera gilmani cunaguensis* nova subespecies**

**Descripción del holotipus.** Hembra adulta. CL: 40.3 mm; CW: 61.9 mm; CL/CW: 0.651. Márgenes anterolaterales sin espinas. Espinas postorbitales y epibranchiales ausentes. Lóbulos epigástricos escasamente presentes. Surco mediano casi ausente. Frente curvada gradualmente hacia abajo con borde inferior sin gránulos y ligeramente encorvado al centro. Márgenes orbitales superiores e inferiores sin gránulos. Exopoditos de los terceros maxilípodos superantes el margen lateral del isquion y anchos  $\frac{1}{4}$  de este. Pinza mayor (derecha): los dedos superior e inferior, no arqueados, ambos con 4 dientes robustos en sus  $\frac{2}{3}$  proximales. Colorido del carapacho: carmelita con manchas irregulares, ligeramente claras y desvanecientes; colores de la parte ventral: más claras las patas y amarillento grisáceo el abdomen (Figuras 1, 2 y 3).

**Paratypi.** Dos machos semiadultos. CL: 33.1 mm; CW: 48.8 mm; CL/CW: 0.678 y CL: 31.5 mm; CW: 47.9 mm; CL/CW: 0.657. Una hembra joven: CL: 24.6 mm; CW: 38.8 mm; CL/CW: 0.737. No presentan sustanciales diferencias del holotipus.

**Algunas diferencias con la forma nominal.** Las espinas en los dactilopoditos de los pereiópodos más cortas y colocadas irregularmente. Márgenes anterolaterales ligeramente encorvados en correspondencia de los surcos cervicales. Carpopoditos de las muelas con 3 o 4 espinas en el margen interior.

**Algunas diferencias con las otras subespecies.** *E. gilmani synoecia* presenta gránulos en los márgenes anterolaterales y suborbitales. *E. gilmani placensis* presenta gránulos en los márgenes laterales y surco cervical evidente. *E. gilmani pretzmanni* presenta los márgenes laterales con gránulos poco evidentes.

**La relación CL/CW** de la nueva subespecie, considerando solo los ejemplares adulto y semiadultos estudiados, corresponde al valor medio 0.662, muy cerca del de *E. gilmani gilmani* -0.676- y *E. gilmani pretzmanni* -0.666- mientras en *E. gilmani synoecia* es 0.636 y en *E. gilmani placensis* 0.625, confirmandose la variabilidad de la especie.

**Derivatio nominis:** del nombre de la Loma.

**Distribución de la subespecie.** De momento debe considerarse limitada a la Loma de Cunagua.

#### Las alturas al norte de Holguín

La ciudad de Holguín resulta atravesada por una cresta divisoria de agua: una parte de la ciudad entrega sus aguas meteóricas a la vertiente norte de Cuba, es decir a las cuencas de los ríos Cacojuguín y Gibara, y la otra parte a la vertiente sur, es decir a la cuenca hidrográfica del río Cauto. Desde el punto de vista de las poblaciones del género *Epilobocera* ya se conocen hallazgos en la parte oriental de la provincia de Holguín (municipios de Sagua de Tánamo y Moa) de ejemplares atribuidos a la especie típica *Epilobocera cubensis* (Stimpson, 1860) y, por la cuenca del río Cauto, a la subespecie *E. cubensis guisensis* (Capolongo, Pretzmann, 2002) (5). La vertiente norte del municipio de Holguín dista unos 120 km de Sagua de Tánamo.

De las alturas al norte de Holguín (Alturas de Maniabón), y exactamente del arroyo Zapata (afluente del río Los Lirios, antes que este se una al río Almirante para confluir en el río Yabazón, y este último se una al río Gibara), localidad de Guayacán (entre los pueblos de Aguas Claras y Floro Pérez), he examinado algunos ejemplares adultos pertenecientes, por sus caracteres generales, a la especie *Epilobocera cubensis*, la cual resulta actualmente dividida en las cuatro siguientes subespecies (6):

- *Epilobocera cubensis cubensis* (Stimpson, 1860), provincias de Santiago de Cuba, Guantánamo y Holguín (parte oriental).
- *Epilobocera cubensis guisensis* (Capolongo & Pretzmann, 2002), Provincia Granma (río Guisa).
- *Epilobocera cubensis najasensis* (Capolongo & Pretzmann, 2002), Provincia Camagüey (Sierra de Najasa).
- *Epilobocera cubensis poliorcetes* (Capolongo, 2003), Provincias de Cienfuegos, Villa Clara y Sancti Spiritus (estribaciones del Macizo de Guamuhayas y zonas circunstantes).

Todas estas subespecies exhiben en los márgenes anterolaterales numerosas y evidentes espinas, las que se reducen notablemente en el ejemplar examinado, por lo cual y otros caracteres no menos relevantes he considerado necesario describir una quinta subespecie de *Epilobocera cubensis*:

#### ***Epilobocera cubensis intermedia*** nova subespecies

**Descripción del holotipus. Macho adulto:** CL: 49.96 mm; CW: 75.21 mm; CL/CW: 0.664; largo del propodito 88.83 mm. Márgenes anterolaterales con espinas poco evidentes, maxime en las partes laterales. Espinas postorbitales y epibranchiales ausentes. Lóbulos epigástricos poco visibles. Surco mediano evidente. Cresta frontal característica de la especie, con gránulos poco evidentes, interrumpida en el centro por el surco mediano. Márgenes orbitales superiores e inferiores con gránulos apenas evidentes. Margen inferior de la frente sin gránulos. Exopoditos de los terceros maxilípodos superantes el margen lateral del isquion y anchos ¼ de este. Pinza mayor (derecha): dedos arqueados, dedo superior con 4 dientes robustos en sus 2/3 proximales e inferior con 2 dientes muy gruesos en la parte central. Colorido del carapacho: carmelita con manchas naranja como en la forma típica pero muy reducidas especialmente en la parte superior; color de la parte ventral: blanquesino con algunas manchas carmelitas en los segmentos del abdomen. Dactilopodito, propodito, meropodito y carpopodito derechos enteramente blancos o ligeramente grisáceos en las partes superiores (Figuras 4, 5 y 6).

**Paratypi:** del mismo arroyo Zapata. Macho adulto: CL: 51.90 mm; CW: 80.30 mm; CL/CW: 0.646; largo del propodito 91.60 mm; espinas anterolaterales casi ausentes; colorido del carapacho: carmelita con dos manchas naranja medianas y simétricas, la superior en forma de una T, con dos manchas más pequeñas una por lado, y la inferior de losange; dactilopodito los 2/3 extremales blancos. Macho adulto: CL: 52.06 mm; CW: 81.08 mm; CL/CW: 0.642; largo del propodito: 95.10 mm; espinas anterolaterales casi ausentes; colorido del carapacho: carmelita con dos manchas naranja medianas y simétricas, la superior en forma de una T, con dos manchas redondas carmelitas y otra asimétrica más pequeña, y la inferior de losange; dactilopodito con los 2/3 extremales casi totalmente blancos. Macho adulto: CL: 48.58 mm; CW: 75.40 mm; CL/CW: 0.644; propodito falta; espinas anterolaterales casi ausentes; colorido del carapacho: carmelita con dos manchas naranja medianas y simétricas como en los anteriores *paratypi* pero poco visibles o evanescentes; el dactilopodito falta en el ejemplar. Hembra adulta: CL: 45.20 mm; CW: 71.68 mm; CL/CW: 0.631; espinas anterolaterales rechonchas y escasas; colorido del carapacho: carmelita con dos manchas naranja medianas y simétricas, la superior en forma de una T y la inferior de losange; largo del propodito: 57.08 mm. Hembra adulta: CL: 45.52 mm; CW: 73.00 mm; CL/CW: 0.624; espinas anterolaterales rechonchas y más escasas en el lado izquierdo; colorido del carapacho: carmelita con dos manchas naranja medianas y simétricas, la superior en forma de una T y la inferior de losange, muy poco visibles o evanescentes; largo del propodito: 57.50 mm.

**Principales diferencias con la forma nominal.** Patrón de las manchas naranja en el carapacho muy reducido, como en la hembra adulta de los *paratypi*, y/o evanescente. Las partes ventrales y las muelas derechas bastante blancas. Espinas anterolaterales ausentes o reducidas y rechonchas. Relación CL/CW en promedio: 0.64 (más alta que en la nominal: 0.61-0.62).

**Derivatio nominis:** el adjetivo latín *intermedius* se refiere al cromatismo del carapacho de estos cangrejos, claramente intermedio entre lo de la subespecie nominal, vistosamente coloreada, y los de las demás subespecies conocidas, todas desprovistas de manchas naranja.

**Distribución de la subespecie.** De momento debe considerarse limitada a las Alturas al norte de Holguín (localidad tipo: Guayacán y sus alrededores).

#### **Agradecimientos**

Estoy muy agradecido al MSc. Yosbani Rodríguez Bruzón, sin cuya paciente colaboración me hubiera sido imposible estudiar la población del arroyo Zapata. Igualmente estoy agradecido al Lic. David Fernando Hernández Marrero por haber colaborado en la investigación sobre las *Epilobocera* de las alturas al norte de Holguín.



Figuras 1, 2 y 3: Vista frontal, ventral y dorsal del holotipus de *E. gilmani cunaguensis*.



Figuras 4, 5 y 6: Vista frontal, ventral y dorsal del holotipus de *E. cubensis intermedia*.

## REFERENCIAS

1. Leavelle K. M. (2008). Occupancy and Associated Habitat Characteristics, Fruit Preferences, and Nesting Behaviors of the Blue-headed Quail-dove *Starnoenas cyanocephala* of Cuba. **Thesis** at the University of Nebraska, Lincoln, Nebraska, pág. 5,6,14 (pdf).
2. Capolongo D., (2003). The crabs of the inland waters of Cuba: the known species and new data on the genus *Epilobocera* (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Pseudothelphusidae), **Boll. Lab. Ent. agr. Filippo Silvestri, Portici (Napoli)** 58 (2002): 31-47.
3. Capolongo D. (2003), cit.
4. CL: Carapax Length; CW: Carapax Width.
5. Capolongo D. (2003) cit.
6. Capolongo D. (2003) cit.

## Bibliografía reciente sobre el género *Epilobocera* en Cuba

1. **Pretzmann G.**, 2000, Eine neue Süßwasserkrabbe aus Cuba, AGEMUS Nachrichten, Wien, 61b: 1-2.
2. **Capolongo D., Pretzmann G.**, 2002, Süßwasserkrabben von Cuba, AGEMUS Nachrichten, Wien, 67b: 1-4.
3. **Capolongo D.**, 2003, The crabs of the inland waters of Cuba: the known species and new data on the genus *Epilobocera* (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Pseudothelphusidae), **Boll. Lab. Ent. agr. Filippo Silvestri, Portici (Napoli)** 58 (2002): 31-47.
4. **Capolongo D.**, 2005, Description of a new Cuban species of the genus *Epilobocera* (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Pseudothelphusidae), **Cubazoo, Revista del Parque Zoológico Nacional de Cuba, Vol.13, No. 2:** 55-56.
5. **Capolongo D.**, 2006, Descripción del *allotypus* y de algunos *paratypi* de *Epilobocera diazbeltrani*, y nota biológica sobre la especie (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Pseudothelphusidae), **Cubazoo, Revista del Parque Zoológico Nacional de Cuba, Vol.15:** 55-56.
6. **Capolongo D.**, 2014, Cangrejos dulceacuícolas de Cuba: evolución morfológica más veloz que la molecular, **Revista Científica del Parque Zoológico Nacional de Cuba, Vol.25:** 72-73.