

DESCRIPCIÓN DE DOS ESPECIES NUEVAS DE *CERION*  
(MOLLUSCA: PULMONATA: CERIONIDAE) EN ESTADO SUBFÓSIL,  
PARA HOLGUÍN, CUBA

**Description of two new species of *Cerion* (Mollusca: Pulmonata: Cerionidae)  
in subfossil state, from Holguín, Cuba**

Alexis Suárez

Sociedad Cubana de Zoología. Carretera de Varona 11875 e/ Oriente y Lindero. Habana 19. Calabazar. Cuba. 11900.  
alexys02@nauta.cu

RESUMEN

Se describen por primera ocasión en estado subfósil dos nuevas especies extintas del género *Cerion* Röding, 1798, para la provincia de Holguín, encontradas en terreno al que les corresponden litologías que datan desde el neógeno hasta el cuaternario. La especie nueva, *Cerion alejandroi*, hallada en la localidad El Júcaro, en El Ramón de Antillas, es discutida con las especies actuales *Cerion geophilus*, *Cerion disforme disforme*, *Cerion milerae* y *Cerion proteus*, mostrando como carácter distintivo imbricación en las vueltas, un cordón sutural manifiesto en las vueltas, además de costillas bajas y filosas; y la otra especie nueva, *Cerion seguui*, hallada en El Uno, Nicaro, es discutida con *Cerion pygmaeum*, *Cerion paredonis*, *Cerion portillonis* y *Cerion pretiosus*, mostrando como carácter distintivo una concha pequeña y globosa, con mayor número de vueltas en la región apical, además de una penúltima vuelta más abultada que las anteriores.

*Palabras clave:* *Cerion alejandroi* sp. nov., *Cerion seguui* sp. nov., *Cerion*, subfósil.

ABSTRACT

Two extinct species of the genus *Cerion* Röding, 1798, found by first time in subfossil state for Holguin province are described. Both were found in lithologies that date from the Neogene to Quaternary period. The first species, *Cerion alejandroi* sp. nov., spotted in El Júcaro, Ramón de Antillas, is discussed comparatively with other extant species: *Cerion geophilus*, *Cerion disforme disforme*, *Cerion milerae* and *Cerion proteus*, showing as distinctive characters: imbrication in the whorls, a visible sutural cord and low and sharp ribs. The other new species, *Cerion seguui*, located in El Uno, Nicaro, is discussed in comparison with: *Cerion pygmaeum*, *Cerion paredonis*, *Cerion portillonis* and *Cerion pretiosus*. In this case exhibiting as diagnostic characters: a small and spherical shell, more numbers of whorls at the apical region, with the next to last, moderately more enlarged.

*Keywords:* *Cerion alejandroi* sp. nov., *Cerion seguui* sp. nov., *Cerion*, subfossil.

INTRODUCCIÓN

La provincia de Holguín, en la región oriental de Cuba, alberga 36 morfos de ceriónidos entre especies y subespecies. Sus poblaciones sedentarias habitan las áreas costeras, destacándose en ellos el endemismo microlocalizado (González-Guillén *et al.*, 2017), con sorprendente morfología que identifica a la mayoría.

La península El Ramón de Antillas, reconocida como Área Protegida Reserva Florística Manejada, en la categoría de Significación Local desde el 2013, se ubica hacia el nordeste de la isla, en la citada provincia de Holguín, abarcando un área aproximada de 62 km<sup>2</sup>. Se encuentra entre la Bahía de Banes, al norte, y la Bahía de Nipe, al sur, recibiendo su porción más nordeste las influencias del Océano Atlántico, teniendo la singularidad de poseer significativos valores naturales, paisajísticos e históricos (Fernández *et al.*, 2017).

Entre los valores faunísticos de la península El Ramón de Antillas, sobresalen amplias e interesantes poblaciones de moluscos (Segura, 1973). En ella se encuentran las localidades tipo de las especies endémicas microlocalizadas *Cerion alberti* Clench y Aguayo, 1949; *Cerion disforme disforme* Clench y Aguayo, 1946; *Cerion disforme nodalis* Clench y Aguayo, 1953, y *Cerion humberti* Clench y Aguayo, 1949. Además, se encuentran una población alopatrica dispersa de *Cerion scalarinum sueyrasi* Pilsbry y Vanatta, 1899, (Clench y Aguayo, 1952), y otra población alopatrica de *Cerion saetiae* Sánchez Roig, 1948 (Fernández *et al.*, 2015).

Hacia el interior del Ramón de Antillas, en su porción correspondiente a la bahía de Banes, y protegida del embate directo del mar, se encuentra la localidad costera El Júcaro, caracterizada por una vegetación de bosque siempreverde micrófilo (Fernández *et al.*, 2017), con aguas turbias y ligero oleaje (datos del autor del presente artículo).

Por otra parte, la localidad El Uno, en Nicaro, se encuentra hacia el interior de la Bahía de Levisa. En el pasado se le conocía como Lengua de pájaro, considerado actualmente una toponimia de la localidad. Para sus cercanías han sido descritas con antelación las especies *Cerion feltoni* Sánchez Roig, 1951, y *Cerion sanchezi* Clench y Aguayo, 1953, endémicos locales. A estas localidades le corresponden litologías que datan desde el neógeno hasta el cuaternario, con sedimentos arenosos y pantanosos-cenagosos, distribuidos en las zonas de acumulación litoral, con la presencia de calizas, margas, arcillas, arenas, areniscas y conglomerados (Segura, 1973). La mayoría de las especies actuales de ceriónidos descritos para Holguín conservan sus poblaciones microlocalizadas, siendo éstas las primeras especies subfósiles que se describen en la provincia. En contraste, en otras provincias del país sí han sido reportadas especies de este grupo en estado subfósil, como *Cerion barroi* Aguayo y Jaume, 1957, (Miramar, en La Habana) y *Cerion dickersoni* Richards, 1935, (Monserrate, en Matanzas); y en estado fósil ha sido descrita *Cerion petreus* Suárez, 2015, para las cuales no han sido halladas poblaciones vivientes, a diferencia del reporte en estado subfósil de la especie *Cerion tridentatum* Pilsbry y Vanatta, 1895, cuyas conchas fueron encontradas en las formaciones de eolianitas de Guanabo (Torre y Kojumdieva, 1985), la que muestra una población viviente con un amplia área de distribución, desde Barrio Caribe hasta el Rincón de Guanabo (datos del autor).

## OBJETIVO

- Describir dos nuevas especies extintas del género *Cerion* Röding, 1798, en estado subfósil.

## MATERIALES Y MÉTODOS.

Las especies nuevas descritas en este trabajo fueron halladas entre los meses de marzo y noviembre de 2014, en las localidades El Júcaro y El Uno, respectivamente. Todos los ejemplares se encontraron semienterrados. Las conchas de El Júcaro se hallaban en el corte por abrasión de la segunda terraza (Fig. 1A). La altura aproximada de este accidente costero es de 4 metros, separándose de la línea de mareas unos dos metros. Las conchas recolectadas se hallaban a una profundidad aproximada de 1.60 metros, las que fueron desincrustadas utilizando botadores de uso estomatológico.

Las conchas encontradas en El Uno se hallaban semienterradas en suelo arcilloso-pedregoso (Fig. 1B), a unos 80 metros de la costa. Para extraerlas del sustrato se utilizó aguja hipodérmica 14 G y luego fueron colocadas en cajas con algodón, para posteriormente limpiarlas.

Para obtener una limpieza adecuada de los ejemplares, primeramente se les eliminó el exceso de tierra adherido, bajo discreta presión de agua, y luego se depositaron en vasijas de cristal llenas de agua por un espacio de 24 horas, y se utilizó un cepillo dental con cerdas finas, para eliminar las incrustaciones hasta donde fue posible.

En la diagnosis diferencial de ambas especies, solo se utilizaron aquellas especies con las que muestran mayor similitud. Las medidas de las conchas fueron tomadas utilizando un calibrador digital Powerfix. Las observaciones al microscopio fueron realizadas en microscopio estereoscópico a 40x aumentos. Para el ordenamiento taxonómico de la especie se utilizó la descripción propuesta por Dall (1894). El material tipo ha sido depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.

*Abreviaturas.* IES: Instituto de Ecología y Sistemática

## RESULTADOS

### TAXONOMÍA

Clase GASTROPODA Cuvier, 1795

Subclase PULMONATA Cuvier, 1814

Orden STYLOMMATOPHORA Schmidt, 1856

Familia CERIONIDAE Pilsbry, 1901

Género *Cerion* Röding, 1798

Subgénero *Strophlops* Dall, 1894

### ***Cerion (Strophlops) alejandroi* sp. nov.**

(Figuras 1A, 3)

*Material examinado.* Se utilizaron ejemplares de *C. alejandroi* sp. nov., recolectados en estado subfósil en marzo de 2014.

*Diagnosis.* Concha subfósil, de mediano tamaño, con forma de barril de lados ligeramente rectos, dando apariencia cuadrada, discretas costillas filosas, con ápice ancho y un poco aguzado, abertura cuadrada, amplia, ombligo estrecho, con peristoma estrecho y filoso, diente parietal no centrado, sino hacia la derecha, bajo, diente columelar poco perceptible. Vueltas con sutura elevada, imbricadas en las vueltas anteriores, sobre cordón sutural marcado a lo largo de todas las vueltas, el que se muestra en el centro de la última vuelta bien manifiesto. Imperceptibles líneas suturales alrededor de toda la concha y abertura peristomal de forma cuadrada. De *C. geophilus* se diferencia por poseer una concha de menor tamaño, con ligero estrechamiento hacia la mitad inferior, región apical más aguzada, vueltas que se imbrican en la que antecede, y diente columelar acéntrico. De la forma normal de *C. disforme disforme* se diferencia por ser de menor tamaño, poseer el diente columelar acéntrico, imbricar sus vueltas en las que le anteceden y costillas menos manifiestas. De *C. milerae* difiere por su menor tamaño y su forma más cuadrada, por poseer las vueltas imbricadas, un cordón sutural y líneas suturales alrededor de toda la concha y abertura peristomal cuadrada. De *C. proteus* difiere por el estrechamiento de la región central de la concha, peristoma fino y filoso, ápice más estrecho y cordón sutural más notable.



Figura 1. Ejemplares subfósiles de Cerion. 1A, subfósil de *Cerion alejandroi* sp. nov. en El Júcaro. 1B, subfósil de *Cerion seguii* sp. nov. en El Uno.

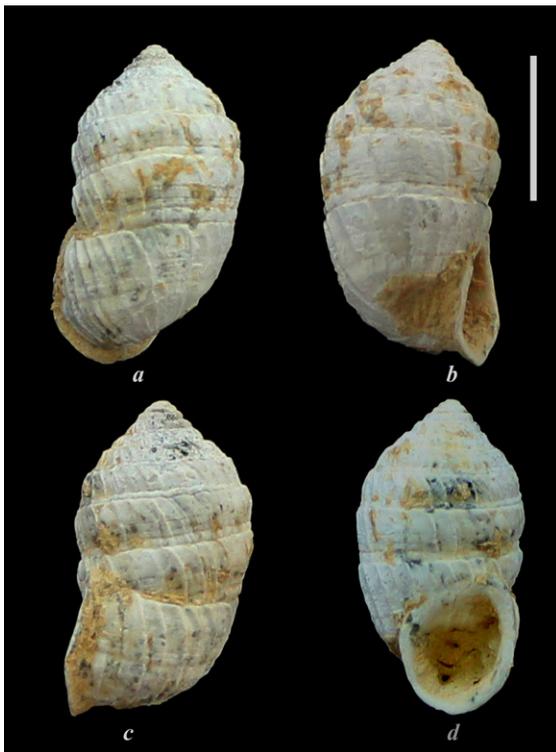


Figura 3. Holotipo de *Cerion alejandroi* sp. nov.

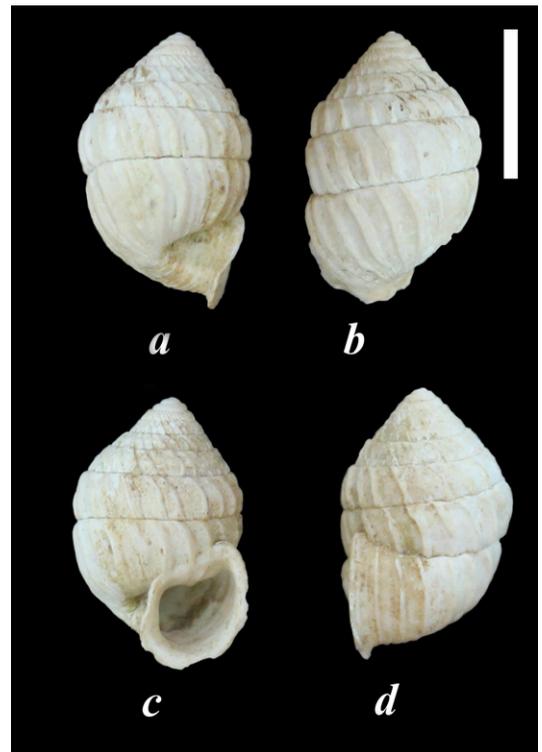


Figura 4. Holotipo de *Cerion seguii* sp. nov.

*Diagnosis (in English)*. Shell in subfossil state, of medium size, showing a barrel form with parallel sides giving a square appearance. A wide and gently projected apex and discreet sharpened ribs; a square and wide aperture, with narrow and sharpened peristomal lip. Parietal tooth low and not centered but inclined to the right; absent columellar tooth; narrow umbilicus. Whorls with high suture that overlap on a sutural cordon of anterior whorls, that runs along the whorls in shell, been very evident in the last whorl. From *C. geophilus* it differs by being smaller, with a slight narrowing to the lower portion of the conch, apical area more sharpened, overlapped whorls, and columellar tooth not centered. From the normal form of *C. disforme disforme* it differs by the smaller size, columellar tooth not centered, overlapping whorls less apparent and less ribs. From *C. milerae* it differs by the smaller size and the square form, overlapping whorls, square aperture and less ribs. From *C. proteus* it differs because the strengthening of the conch, peristomal lip thin and sharpened, a narrower apical area and sutural cord more evident.

*Descripción del Holotipo*. Longitud mayor = 24.95 mm; longitud menor = 23.76 mm; diámetro mayor = 13.63 mm; diámetro menor = 13.62 mm; diámetro mayor de la abertura = 9.93 mm; diámetro menor de la abertura = 8.81 mm. Concha mediana, ligera y frágil, de 10 vueltas, acostillada, de forma cilíndrico-cuadrada. Ápice amplio, poco proyectado, de 6 vueltas, con núcleo amplio de una vuelta, al que le sigue con marcada transición la teleoconcha. Le siguen cuatro vueltas que se estrechan discretamente, de lados paralelos, ligeramente elevadas e imbricadas sobre sutura de vuelta anterior, hasta llegar a la última vuelta, la que se imbrica casi completamente en la penúltima, dando nuevamente un aspecto rechoncho, dando paso a un amplio borde peristomal. En la zona de imbricación de las vueltas se observa un cordón sutural, que se hace muy manifiesto en la última vuelta. Costillas delgadas, ligeramente elevadas, filosas al tacto, en número de 23 en la última vuelta, las que vistas al microscopio muestran pequeñas zonas erosionadas. Líneas espirales alrededor de toda la concha perceptibles al microscopio, apareciendo en el centro de la última vuelta una de ellas, bien enmarcada, como un reborde espiral; éstas líneas no interrumpen a las costillas. Abertura casi cuadrada, amplia, de lados paralelos excepto la porción exterior que tiene forma semicircular, con diente columelar poco perceptible, y diente parietal sencillo, poco elevado, acéntrico, con ubicación e inclinación hacia la pared derecha de la concha. Peristoma delgado, filoso, del mismo grosor que las costillas. Ombligo alargado y estrecho, el que recibe todas las costillas filosas de la última vuelta (Fig. 3).

*Localidad tipo*. El Júcaro, Ramón de Antillas, Holguín.

*Material tipo*. Holotipo, IES No. CZACC 8.1.305; recolectado en marzo de 2014, proveniente de la localidad tipo.

*Distribución*. Los ejemplares fueron hallados solo en esta localidad.

*Etimología*. Dedicado al respetado amigo e investigador Alejandro Fernández Velázquez, quien mantiene un fuerte compromiso en el campo de la conservación, en especial con las poblaciones de ceriónidos.

### ***Cerion (Strophlops) seguui* sp. nov.**

(Figuras 1B, 4)

*Material examinado*. Se utilizaron ejemplares de *C. seguui* sp. nov., en estado subfósil, recolectados en noviembre de 2014.

*Diagnosis*. Concha subfósil, pequeña y globosa, con penúltima vuelta más abultada que el resto. Dientes columelar y peristomal casi imperceptibles. Región apical con más número

de vueltas que el resto de la concha. Peristoma filoso y cortante, apertura amplia, alargada, casi casi cuadrada; región apical aguzada que se diferencia notablemente del resto de la concha, no pupoide. *Cerion seguui* sp. nov. se diferencia de *Cerion pygmaeum* Pilsbry y Vanatta, 1896, por poseer menos costillas en su última vuelta, la apertura más cuadrada, una forma de la concha más rechoncha, ápice más aguzado y peristoma filoso; de *Cerion paredonis* Pilsbry, 1902, por poseer menor número de vueltas; de *Cerion portillonis* Welch, 1934, por ser de menor tamaño y tener menor número de vueltas; de *Cerion pretiosus* Sánchez Roig, 1951, por poseer una concha donde se diferencia claramente la separación entre la región apical y el resto de la concha, siendo este último más corto en la nueva especie.

*Diagnosis (in English)*. Subfossil shell, small and globous, with not pupa form. Penultimate whorl more inflated than the rest. Both, columellar and parietal teeth, almost imperceptible. Sharpened apex with more whorls than the rest of the shell. Sharped peristome, with wide, elongated and almost square aperture. *Cerion seguui* sp. nov. it differs from *Cerion pygmaeum* Pilsbry & Vanatta, 1896, by having less ribs in the last whorl, a more square aperture, a fatter shell, a sharpener apex and a cutting peristome; from *Cerion paredonis* Pilsbry, 1902, by having less ribs; from *Cerion portillonis* Welch, 1934, by having a shorter size, and less number of whorls; from *Cerion pretiosus* Sánchez Roig, 1951, because it has a shell that shows clearly the division between apex region and the rest of the shell, been shorter in *Cerion seguui* sp. nov.

*Descripción del Holotipo*. Longitud mayor = 17.13 mm; longitud menor = 16.05 mm; diámetro mayor = 10.71 mm; diámetro menor = 10.66 mm; diámetro mayor de la abertura = 8.38 mm; diámetro menor de la abertura = 6.55 mm. Concha pequeña, de 9 vueltas, acostillada, de forma globosa. Ápice cónico, ligeramente aguzado, de 7.16 mm con 7 vueltas, poseyendo un núcleo de 1 ½ vueltas, liso y teleoconcha también lisa, de 1 vuelta. Le sigue las primeras vueltas del ápice, más acostilladas que el resto de la concha. A partir de la sexta vuelta apical comienza el resto de la concha, de 9.97 mm con 2 vueltas, acostillada, pero con costillas muy separadas, escasas, notablemente altas y gruesas, no filosas, con espacio intercostal del mismo ancho que la base de las costillas. Penúltima vuelta que se muestra más globosa y elevada que las restantes, siguiéndole la última vuelta que se reduce en diámetro. Las costillas de la última vuelta, en número de 16, notables, se adentran en el ombligo perdiendo esculturación. Ombligo que se abre en forma de quilla ancha, pero rápidamente se estrecha hasta cerrarse. Peristoma muy fino y filoso, con callo parietal delgado pero notable. Dientes parietal y columelar casi imperceptibles (Fig. 4).

*Localidad tipo*. El Uno, Nicaro, Holguín, (20° 42' 49.88'' N; 75° 73' 02.77'' W).

*Material tipo*. Holotipo, IES No. CZACC 8.1.306; recolectado en noviembre de 2014, proveniente de la localidad tipo.

*Distribución*. Los ejemplares fueron hallados solo en esta localidad.

*Etimología*. Dedicado a Roberto Seguí, quien realizó el hallazgo de estas conchas, entusiasta proteccionista del medio ambiente, actual miembro directivo del "Proyecto de Dirección Municipal Comunitaria ECOARTE", perteneciente al Grupo Cuba Níquel, en Moa.

#### AGRADECIMIENTOS

Alejandro Fernández y Roberto Seguí me hicieron llegar los ejemplares, a ellos agradezco profundamente y dedico estas nuevas especies. A Iriel Hernández y José A. Albuquerque, por sus comentarios oportunos; a Gladis Gil, por su ayuda durante el trabajo de gabinete;

al Presidente del Gobierno del municipio de Antillas, por el apoyo durante el trabajo de campo, y al Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos de Holguín, por apoyar la expedición como parte de la ejecución del Proyecto Nacional (PNCT 013): “Representación cartográfica en sistema de información geográfica y base de datos digital de la biodiversidad terrestre y marina en la zona norte oriental de Cuba”. Contrato: 01302200 GEPRO-CISAT.

#### LITERATURA CITADA

- Clench, W. J. y C. G. Aguayo. 1952. The scalarinum species complex (*Umbonis*) in the genus *Cerion*. *Occasional Papers on Mollusks, Harvard University*, 1: 413–440.
- Dall, W. H. 1894. Cruise of the Steam Yacht “Wild Duck” in the Bahamas, January to April, 1893, in charge of Alexander Agassiz. II. Notes on the shells collected from the Shores of the Great Lagoon, Watling Island, Bahamas. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 25 (9): 113–124.
- Fernández, A., S. Franke, A. Suárez e I. Hernández. 2015. Registros nuevos, abundancia y morfometría de *Cerion saetiae* (Mollusca: Pulmonata) en la provincia Holguín, Cuba. *Solenodon*, 12: 28–32.
- Fernández, A., C. Peña, P. González, A. Vega, R. Ayra, S. Sigarreta, D. Hernández, O. Laffita y E. Córdova. 2017. *Caracterización de la biodiversidad y derroteros del área protegida Península el Ramón de Antillas*. Informe Servicio científico técnico, Centro de investigaciones y servicios ambientales de Holguín (CISAT - SITMA), 99 pp. Anexo 32 pp.
- González-Guillén, A., A. Fernández, L. A. Lajonchere y D. P. Berschauer. 2017. Narrow-range taxa of *Cerion* (Mollusca: Cerionidae) in the northeastern province of Cuba. *The Festivus*, 49: 3–17.
- Segura, R. 1973. *Introducción a la Petrografía*. Editorial Pueblo y Educación, La Habana, Cuba, 208 pp.
- Torre, A. de la y E. Kojumdieva. 1985. Asociaciones y niveles faunales de moluscos del Plioceno-Cuaternario del occidente de Cuba y sus implicaciones estratigráficas. *Reporte de Investigación del Instituto de Geología y Paleontología*, No 5.

[Recibido: 05 de febrero, 2019. Aceptado para publicación: 10 de mayo]