

# Dos nuevas especies cubanas del género *Costoanachis* Sacco, 1890 (Gastropoda: Columbellidae), descritas en honor de dos de los últimos investigadores del CRINAS, con motivo de su jubilación.

Jesús Ortea<sup>1</sup> y José Espinosa<sup>2</sup>

1 Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España.

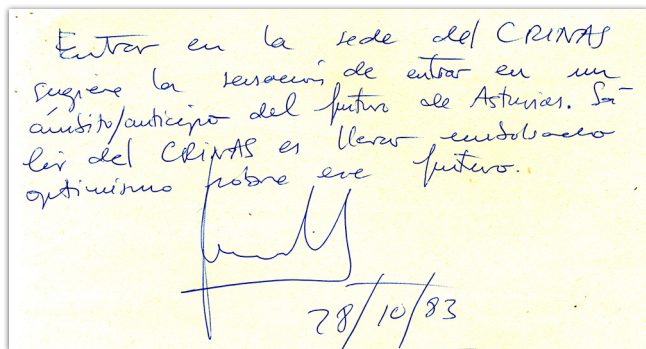
2 Instituto de Ciencias del Mar, Calle Loma # 14, entre 35 y 37, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba.

**RESUMEN:** Se describen dos nuevas especies cubanas del género *Costoanachis* Sacco, 1890 (Mollusca: Gastropoda: Columbellidae).

**ABSTRACT:** Two new cuban species of the genus *Costoanachis* Sacco, 1890 (Mollusca: Gastropoda: Columbellidae) are described.

**KEY WORDS:** Gastropoda, Collumbellidae, *Costoanachis*, new species, Cuba.

En un artículo anterior, Ortea & Espinosa (2017), y como un gesto más para celebrar el tránsito de dos amigos desde una vida activa e intensa, en el mundo de la investigación y experimentación pesqueras, al de la autonomía intelectual, llamada también jubilación, dedicamos dos nuevas especies de caracoles marinos (Collumbellidae) de las costas de Cuba, (*Costanachis alcazari* y *Parvanachis pepecarrascoi*) a dos investigadores del CRINAS (Asturias, 1980-1987), un centro de investigación diferente que tuvo el placer de dirigir el primero de los autores, y del que el propio Presidente del Principado dejó constancia escrita de su valía en su primera y única visita al Centro, como atestiguaba la página quinta de su Libro de Honor (lámina 1).



**Lámina 1.-** Pedro de Silva Cienfuegos-Jovellanos, Presidente del Principado de Asturias entre 1983 y 1991.

En este trabajo, describimos otras dos nuevas especies de la familia para reconocer el trabajo de Miguel M. de la Hoz y Casto Fernández-Ovies, jubilados en Administraciones diferentes (Educación y Gobierno de Cantabria), que formaron parte de aquel equipo singular que combinaba el desarrollo de una función administrativa con la investigación (Tabla 1), a modo de terapia ocupacional que mantenía la mente despierta y por encima de los conflictos laborales, en unas instalaciones dotadas con los medios necesarios para desarrollar su trabajo sin penurias ni limitaciones (lámina 5).

**Tabla 1.-** Publicaciones científicas de Miguel y Casto durante el periodo en el que existió el CRINAS. (En Ortea & Espinosa, 2017 se relacionan otras de sus publicaciones).

Ortea, J. & Hoz, M.M. de la 1979. *Peces marinos de Asturias*. Ediciones Ayalga, Salinas, España. 238 pp.

Domenech, J. L., Hoz, M.M. de la & Ortea, J. 1980. Captura de *Trypterigion delaisi* Cadenat & Blanche, 1970 (Blenioidae, Trypterigiidae) y algunas consideraciones sobre su evolución. *Boletín Ciencias de la Naturaleza* (IDEA), 26: 147-172.

Fernandez-Ovies, C. & Ortea, J. 1981. Contribución al conocimiento de las masas de huevos de los Opisthobranchios (Mollusca: Gastropoda). I. El género *Doto* (Oken, 1815) en el Norte y Noroeste de España. *Revista Facultad Ciencias, Universidad de Oviedo, Serie Biología*, 22: 41-51.

Domenech, J. L., Hoz, M. M, de la & Ortea, J. 1981. Crustáceos Decápodos de la costa asturiana. Nuevas citas y especies probables. I. Macruros. *Boletín Ciencias de la Naturaleza* (IDEA), 27: 117-157.

Fernandez-Ovies, C. 1981. Contribución a la clasificación morfológica de las puestas de los Opisthobranchios (Mollusca: Gastropoda). *Boletín de Ciencias de la Naturaleza* (IDEA), 28: 1-12

Fernandez-Ovies, C. y Ortea, J. 1983. Captura de un ejemplar de *Eunice aphroditois* (Polychaeta: Eunicidae) en la costa asturiana. *Boletín Ciencias de la Naturaleza* (IDEA), 31: 131-134.

Fernandez-Ovies, C. y Ortea, J. 1983. Nuevos datos anatómicos y biológicos de *Ercolania lozanoi* Ortea, 1981 (Opisthobranchia: Ascoglossa). *Cuadernos del CRINAS* nº 6: 39-44.

Hoz, M.M. de la, 1984. Alternativas del sector pesquero nacional frente a la política común de pesca comunitaria. *Serie Universitaria* (218). Fundación Juan March. Madrid, pp: 1-54.

Hoz, M.M. de la, 1984. Aproximación a un modelo de información pesquera. *Revista de Estudios Agrosociales* (131), Pesca, Madrid, pp: 71-101.

Fernandez-Ovies, C. y Ortea, J. 1986. Descripción de una nueva especie de *Bosellia* Trinchese, 1890 (Mollusca: Opisthobranchia: Ascoglossa) de las islas Canarias. *Iberus*, 6: 101-106.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El material utilizado para este trabajo es fruto de los muestreos de colecta directa realizados durante más de 30 años en todas las costas de Cuba, desde la orilla hasta los 50 metros de profundidad, en todo tipo de fondos y hábitats.

En las descripciones se utiliza el *Índice de desarrollo (Id)*, establecido a partir del material tipo, y dado por el cociente entre la longitud (L) y la anchura de la concha (A), ( $Id=L/A$ ), que define a las conchas como **muy anchas** cuando su **Id** es menor de 2; **anchas** entre 2 y 2'4, **estrechas** entre 2'4 y 2'8 y **muy estrechas** si es más de 2'8.

El ángulo del vértice de la concha (**Av**), medido a partir de los lados de la espira que convergen en él; ha sido calculado evitando la interferencia del labro y redondeado a la decena más próxima. Según dicho ángulo las espiras pueden ser agudas ( $<90^\circ$ ), rectas ( $=90^\circ$ ) y obtusas ( $>90^\circ$ ).

## SISTEMÁTICA

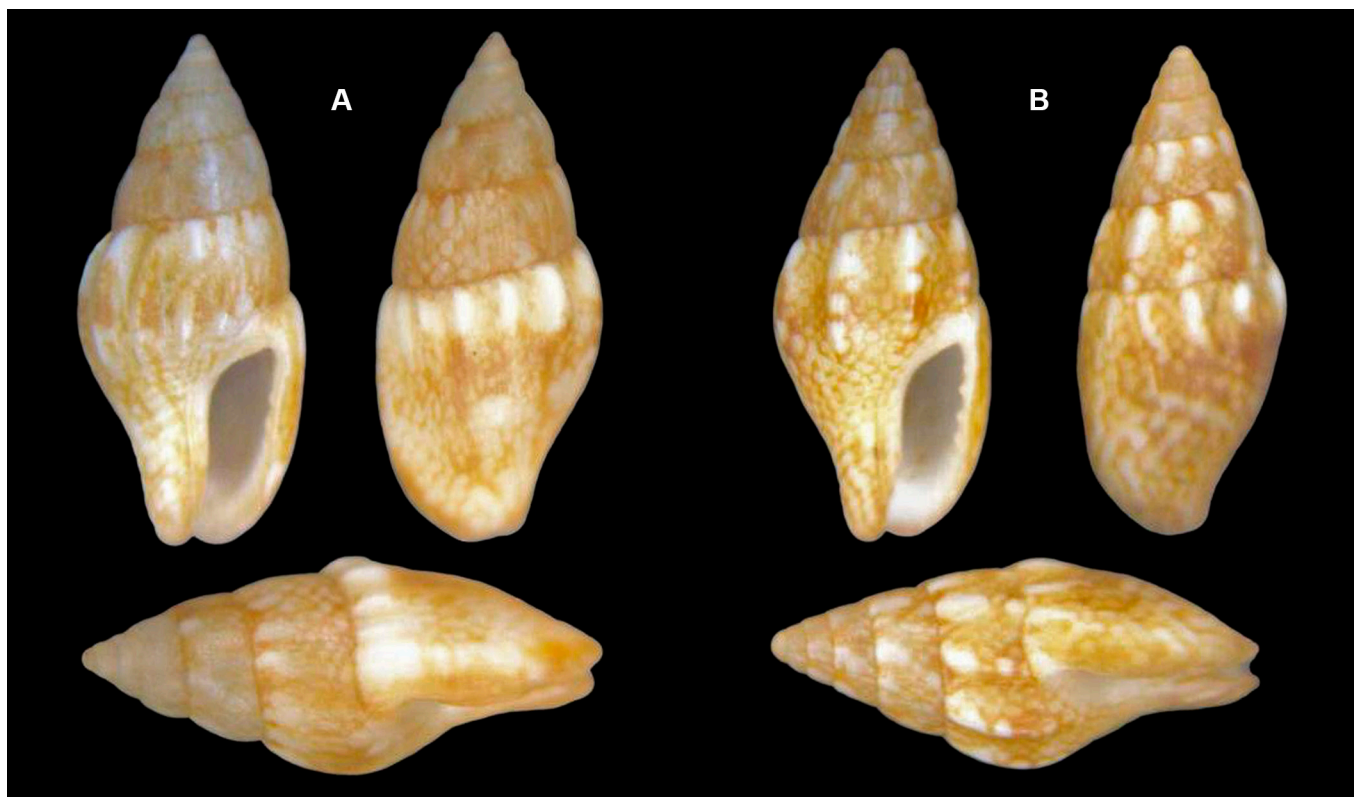
Clase Gastropoda  
Orden Neogastropoda  
Familia Columbellidae Swainson, 1840  
Género *Costoanachis* Sacco, 1890

### *Costoanachis delahozi* especie nueva (Lámina 2)

**Material examinado:** Dos ejemplares recolectados vivos, uno en Los Pinos de Camacho (localidad tipo), cerca del Hotel Oasis, Varadero, Matanzas, y el otro en playa La Concha, Playa, La Habana en fondos areno rocosos, entre 1 y 2 m de profundidad. Holotipo: (11'5 mm de largo y 5'0 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

**Descripción:** Concha fusiforme ancha ( $Id=2'3$ ), de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, y de espira extendida, 48 % del largo total de la concha, con ángulo apical agudo ( $60^\circ$ ). La protoconcha está erosionada e incompleta, mientras que la teleoconcha está formada por seis vueltas con ambos lados convexos, separadas por una sutura relativamente estrecha y poco profunda. La escultura está formada por costillas axiales, numerosas, estrechas y bajas en las primeras vueltas y elevadas, anchas y espaciadas en las últimas; en la última vuelta hay nueve costillas axiales más anchas que los espacios intercostales y se desvanecen por debajo de la periferia de la vuelta. La escultura se completa con numerosos hilos espirales algo irregulares y poco señalados en los espacios intercostales, que no cruzan nunca las costillas y se hacen más visibles hacia la base de la concha. La abertura es suboval, relativamente amplia y con el labio externo engrosado por la vârice post labral, que es relativamente ancha y gruesa, con unos cinco o seis dentículos internos, más marcados hacia su porción posterior; la escotadura anal es ancha y poco profunda. Pared parieto-columelar cubierta por un delgado callo bien definido y sin dentículos internos. Patrón de color similar al de muchos columbélidos, de fondo blanco o crema, con bandas y líneas pardas que tienden a formar un retículo de círculos pequeños; las costillas axiales son blanquecinas en su porción posterior, por debajo de las suturas.

**Etimología:** Nombrado como reconocimiento al Dr. Miguel M. de la Hoz, ictiólogo vocacional y relevante en su época, coautor del libro *Peces Marinos de Asturias*, reconvertido a gestor de los recursos naturales marinos, primero, y terrestres, después, por las necesidades de la vida, no de la mente, hasta su jubilación en la Comunidad de Cantabria en agosto de 2017.



**Lámina 2.-** *Costoanachis delahozi*, especie nueva. A: holotipo (11'5 x 5'0 mm). B: ejemplar de playa La Concha, Playa, La Habana (11'3 x 4'9 mm).

***Costoanachis castoi* especie nueva**

(Lámina 3)

**Discusión:** Por su tamaño, escultura y la forma general de la concha, *Costoanachis delahozii*, especie nueva, puede ser comparado con *C. avara* (Say, 1822) y su complejo de especies relacionadas, que incluye a *C. floridana* (Rehder, 1939), *C. semiplicata* (Stearns, 1873) y *C. translirata* (Ravenel, 1861), mientras que *C. lafresnayi* (Fischer & Bernardi, 1857) (= *Cotonopsis lafresnayi*) ha sido considerado sinónimo de *C. translirata* (véase Scheltema, 1968 y Tunnell *et al.*, 2010). Todas estas especies se distribuyen por la costa este de Norteamérica, algunas tan al norte como Maine y Massachusetts, hasta la Florida, Texas y Yucatán (véase Scheltema, 1968; Abbott, 1974; Vokes & Vokes, 1983; Tunnell *et al.*, 2010).

No resulta práctico hacer una discusión particularizada de *C. delahozii*, especie nueva, con cada una de las especies del complejo de *C. avara* mencionadas anteriormente, sería una repetición de caracteres diagnósticos diferenciales y sus figuras resultan adecuadas y apropiadas para identificarlas y separarlas. Además, son especies que tienen una distribución geográfica bien alejada de Cuba y del área caribeña en general (véase Scheltema, 1968; Abbott, 1974; Vokes & Vokes, 1983; Rosenberg, 2009; Tunnell *et al.*, 2010 y otros autores).

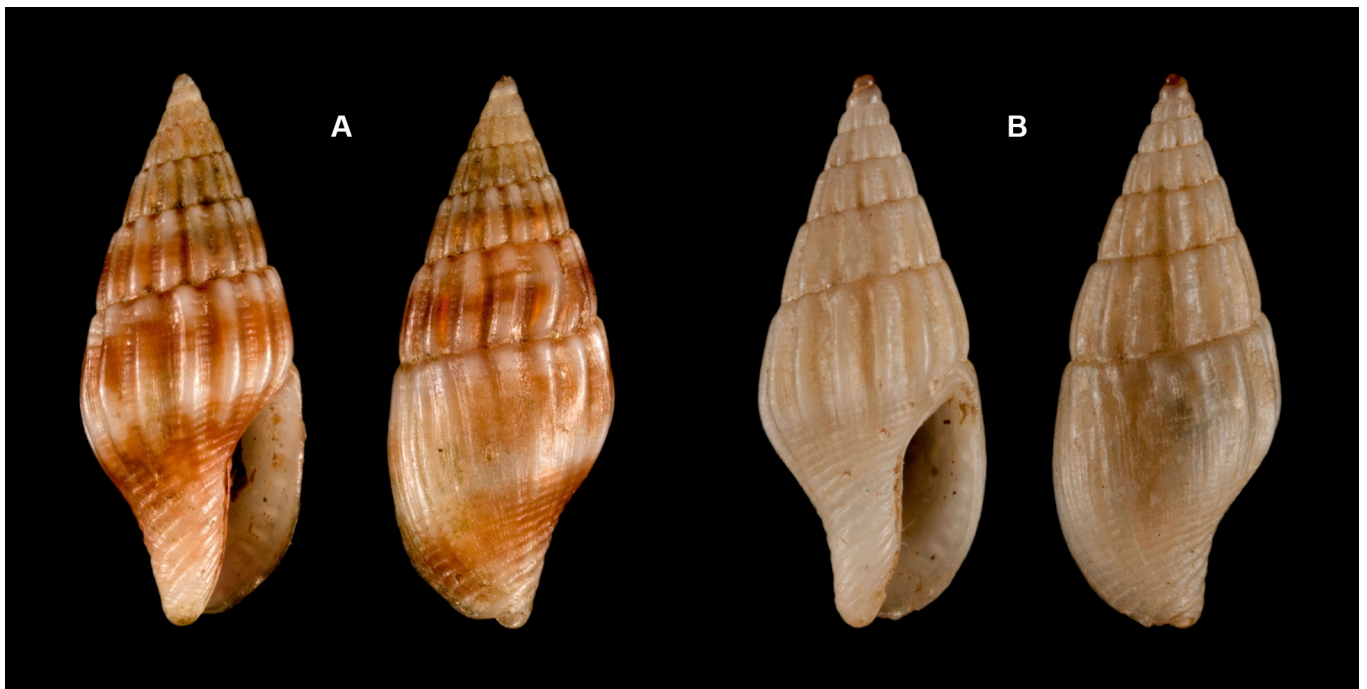
Scheltema (1968), en la redescrición de *C. avara*, señala que se distribuye desde Massachusetts hasta la Florida, con una notable variabilidad geográfica, de conchas de tamaño pequeño, anchas y con muchas costillas axiales hacia el norte, a más grandes, alargadas y con pocas costillas axiales hacia el sur; en general, *C. avara* siempre presenta las primeras vueltas de la teleoconcha bien esculturadas por numerosas costillitas axiales muy finas y unidas entre sí, carácter ausente en *C. delahozii*, especie nueva, entre otras diferencias.

El segundo ejemplar de *C. delahozii*, especie nueva, recolectado en playa La Concha, Playa, La Habana, es de tamaño ligeramente inferior (11'3 x 4'9 mm), tiene 12 costillas axiales en su última vuelta y aunque en la figura pudiera parecer de forma menos ancha, mantiene las proporciones del holotipo (Id= 2'3; véase lám. 2A y B).

**Material examinado:** Varios ejemplares recolectados vivos al sur del cayo Santa María (localidad tipo), Área Protegida de Recursos Manejados Buenavista, Caibarién, Villa Clara. Holotipo: (9'7 mm de largo y 3'8 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

**Descripción:** Concha fusiforme estrecha (Id= 2'55), de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, de espira extendida (51'5 % del largo total de la concha) y ángulo apical agudo (57°). La protoconcha está incompleta en el holotipo, pero en otros ejemplares que la conservan está formada por unas dos vueltas, relativamente pequeñas, provista de un núcleo también pequeño, pero bien definido con la sutura sombreada por una línea fina de color pardo en su primera vuelta. La teleoconcha consta de cinco vueltas de perfil convexo a ligeramente recto, adornadas por costillas axiales algo anchas y elevadas, unas 14 en la última vuelta, más anchas que los espacios intercostales que las separan, que están cruzadas por hilos espirales estrechos y poco notables en las vueltas de la espira y se hacen más marcados hacia la base de la concha. La abertura es suboval, relativamente estrecha y con el labio externo simple y poco engrosado, con seis dentículos o liras internas bien marcadas; la escotadura anal es ancha, poco profunda y mal definida; mientras que el canal anterior es corto, ancho y abierto. Pared parieto-columelar cubierta por un delgado callo, con unos tres o cuatro dentículos internos muy débiles, producidos por la escultura espiral de la base. Color de fondo blanco crema, cruzado por dos anchas bandas axiales de color pardo rojizo, aunque algunos ejemplares pueden ser completamente blancos (lámina 3B).

**Etimología:** Nombrado en homenaje al Licenciado en Biología y Profesor Casto Lorenzo Fernández-Ovies, micro-anatomista y taxónomo durante su etapa en el CRI-NAS, reconvertido a la enseñanza media en 1989, profesión de la que jubiló el 8 de diciembre de 2016.



**Lámina 3.-** *Costoanachis castoi*, especie nueva. A: holotipo (9'7 x 3'8 mm). B: morfo de color blanco (8'45 x 3'3 mm).

**Discusión:** Por su tamaño y por la escultura de su concha, *Costoanachis castoi*, especie nueva, pudiera ser relacionada con el grupo de especies enmascaradas bajo el nombre de *C. sparsa* (Reeve, 1859), de tamaño semejante, pero con la protoconcha más grande y un patrón de coloración marcadamente diferente, caracteres que también la separarían de las otras especies del grupo (véase Ortea & Espinosa, 2017).

### BIBLIOGRAFÍA

Abott, R. T. 1974. *American Seashells, Second Edition*. Van Nostrand Reinhold Co., New York, 663 pp.

Ortea, J. & J. Espinosa. 2017. Dos nuevas especies de moluscos marinos de Cuba, nombradas en honor de dos de los primeros investigadores del Centro de Investigaciones Acuáticas de Asturias (CRINAS) con motivo de su jubilación. *Avicennia*, 20: 45-48.

Rosenberg, G., F. Moretzsohn & E. F. García. 2009. 33. Gastropoda (Mollusca) of the Gulf of Mexico. En J. W. y. F. Tunnell, D. L. (Eds.), *Gulf of Mexico origin, waters and biota*. Volume 1, Biodiversity. Texas: A&M University Press, pp. 579-699.

Scheltema, A. H. 1968. Redescriptions of *Anachis avara* (Say) and *Anachis translirata* (Ravenel) with notes on some related species (Prosobranchia, Columbellidae). *Breviora*, 304, 19 pp.

Tunnell, J. W., J. Andrews, N. C. Barrera & F. Moretzsohn. 2010. *Encyclopedia of Texas Seashells: Identification, ecology and history*. Texas: A&M Univ. Press, 512 pp.

Vokes, E. H. & E. H. Vokes, 1983. Distribution of shallow-water marine mollusca, Yucatan Peninsula, Mexico. *Middle American Resesearch Institute*, 54: 1-183.



Lámina 4.- Selección de imágenes de las instalaciones del Crinas en 1982.



Lámina 5.- Entre sus numerosas funciones, el CRINAS representaba al Principado en los eventos relacionados con el medio marino y la gestión pesquera. Su stand en la 20 Feria de Muestras de Vegadeo es un buen ejemplo de ello.