

# 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.

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

1 Instituto de Oceanología, Avda. 1ª n° 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba

2 Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España

**RESUMEN:** Se describen dos nuevas especies cubanas de la familia Columbellidae Swainson, 1840 (subfamilia Atilinae Coossmann, 1901), una del género *Costoanachis* Sacco, 1890 y la otra del género *Parvanachis* Radwin, 1968, descritas en homenaje a dos de los primeros investigadores del Centro de Investigaciones Acuáticas de Asturias (CRINAS).

**ABSTRACT:** Two new Cuban species of the family Columbellidae Swainson, 1840 (Subfamily Atilinae Coossmann, 1901), one of the genus *Costoanachis* Sacco, 1890 and other of the genus *Parvanachis* Radwin, 1968 are described, as a homage to the Centro de Investigaciones Acuáticas de Asturias (CRINAS) and particularly to two foundation investigators.

**KEY WORDS:** Mollusca, Neogastropoda, Columbellidae, *Costoanachis*, *Parvanachis*, new species, Cuba.

En el momento de las preautonomías, con una nueva Constitución Española en la que se definían las aguas interiores y se esbozaban las competencias de las Comunidades Autónomas con litoral, nació el CRINAS, Centro de Investigaciones Acuáticas de Asturias, sin otro capital que el humano, y con más ilusión que medios. En julio de 1980, y a propuesta de la Consejería de Comercio, Turismo y Pesca, la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno del Principado de Asturias dió marco legal a este centro.

Iniciativas como el censo de barcos pesqueros de Asturias, sus artes de pesca, la biología y dinámica de recursos pesqueros básicos - como la Merluza y el Besugo-, el mapa de caladeros de Asturias, el estudio de la dinámica de la playa de Gijón y de las rías de Villaviciosa y del Eo, o los bioclastos marinos, antepasados de la Geología forense, entre otros estudios (Tabla 1), que justificaron la existencia de una iniciativa única en el territorio nacional y dieron a ese modesto centro de investigación una personalidad propia, un reconocimiento que facilitó su transformación en 1987 en el Centro de Experimentación Pesquera (CEP) por parte de una Administración temporal que relegó a segundo término la investigación como vía de desarrollo del sector pesquero asturiano.

Aunque la breve historia del CRINAS, es una historia por escribir, no hay un ejemplo en la ciencia que sea comparable, no existe un grupo de investigación tan reducido que haya hecho tanto, en tan poco tiempo, sin olvidar que fueron los primeros científicos españoles en pisar la Antártida, enrolados en la goleta *Idus de Marzo*, extendiendo los límites de una Asturias que en aquel momento limitaba al Norte con el Cabo de Peñas y al Sur con el Centro Asturiano de Punta Arenas, en la Patagonia Argentina.

Casi 40 años después de su constitución formal, se jubilan dos de las cuatro patas con las que se construyó aquel taburete de ilusión, imaginación y trabajo, Jorge y Pepe, investigadores y amigos, que volverían a hacer lo mismo que hicimos, porque el espíritu del CRINAS es imposible de comprender si no lo has vivido en tu interior. Se jubilan y a la hora de los reconocimientos nada mejor

que inmortalizarlos dedicándoles dos especies nuevas de animales marinos de las aguas de Cuba, el único lugar del mundo donde sólo con el conocimiento puedes lograr lo imposible.

Alcázar Álvarez, J.L., Carrasco Fidalgo, J.F., Llera González, E.M., Menéndez de la Hoz, M., Ortea Rato, J.A. & Vizcaíno Fernández, A. 1981. Artes y caladeros. *Recursos Pesqueros de Asturias* N° 2. 173 pp.

Alcázar Álvarez, J.L., Carrasco Fidalgo, J.F., Llera González, E.M., Martín Ventura, J.A., Menéndez de la Hoz, M., Ortea Rato, J.A. & Vizcaíno Fernández, A. 1982. Moluscos marinos de los Pueblos Hispanos. *Cuadernos del CRINAS* N° 4, 64 pp.

Alcázar Álvarez, J.L., Carrasco Fidalgo, J.F., Llera González, E.M., Menéndez de la Hoz, M., Ortea Rato, J.A. & Vizcaíno Fernández, A. 1983. Biología, dinámica y pesca de la merluza en Asturias. *Recursos Pesqueros de Asturias* N° 3. 135 pp.

Alcázar, J., Domenech, J. L. & Ortea, J. 1983. Adición al catálogo de crustáceos decápodos macruros de Asturias. *Boletín de Ciencias de la Naturaleza*, (31), 1-12.

Alcázar Álvarez, J.L. & Ortea Rato, J.A. 1984. Comentarios sobre *Opisthotheutis agassizi* Verrill, 1883 (Cephalopoda: Octopoda) en el mar Cantábrico. *Cuadernos del CRINAS* N° 6: 29-38.

Alcázar Álvarez, J.L., Carrasco Fidalgo, J.F., Llera González, E.M., Menéndez de la Hoz, M. & Ortea Rato, J.A.; Vizcaíno Fernández, A., (1987). Aportación al estudio del besugo en el Principado de Asturias. *Recursos Pesqueros de Asturias* N° 4. 88 pp.

Carrasco Fidalgo, J.F. 1980. Algunos datos sobre la biología del chicharro (*Trachurus trachurus*) de la costa cantábrica. *Boletín de Ciencias de la Naturaleza*, (26), 73-80.

Ortea, J., Vizcaíno, A., Carrasco, J. & Alcázar, J. 1980. Barcos que superan las 10 T.R.B. *Recursos Pesqueros de Asturias* N° 1. 123 pp.

**Tabla 1.-** Publicaciones de Jorge Luis Alcázar Álvarez y José Francisco Carrasco Fidalgo en el CRINAS.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se utiliza el Índice de desarrollo (Id) dado por el cociente entre la longitud (L) y la anchura de la concha (A), ( $Id=L/A$ ). De acuerdo con dicho índice, las conchas serían *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 ( $Av$ ), establecido a partir de los lados de la espira que convergen en él; ha sido medido 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  
Subclase Caenogastropoda  
Orden Neogastropoda  
Familia Columbellidae Swainson, 1840  
Género *Costoanachis* Sacco, 1890

### *Costoanachis alcazari* especie nueva (Lámina 1A)

**Material examinado:** Cuatro ejemplares recolectados vivos (03/2009) al norte de los Cayos de la Leña (localidad tipo), costa norte de Guanahacabibes, en el archipiélago de los Colorados, 13 km al SE del Cabo de San Antonio, Pinar del Río, en una pradera de *Thalassia testudinum*, entre 1 y 2 m de profundidad. Holotipo: (9'4 mm de largo y 4'3 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

**Descripción:** Concha fusiforme ancha ( $Id= 2'18$ ), de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, de espira extendida y ángulo apical agudo ( $47^\circ$ ). Protoconcha formada por una y media vueltas relativamente grandes y de rápido crecimiento, con un núcleo grande y bien notable, con la sutura sombreada por una línea muy fina de color pardo. Teleoconcha formada por cinco vueltas marcadamente convexas, sobre todo las dos últimas, adornadas por costillas axiales algo anchas y bajas, casi rectas y más anchas que los espacios intercostales; dichas costillas son cruzadas por hilos espirales estrechos y poco notables. En la penúltima vuelta hay unas 18 costillas axiales, las cuales tienden a desaparecer en la mitad posterior de la última vuelta, en la cual la várice postlabral está muy poco engrosada y en general mal definida. Por debajo de la periferia de la última vuelta y hasta la base de la concha hay de 14 a 15 cordones espirales, casi subiguales al principio y algo más desarrollados en la base. La abertura es suboval, relativamente amplia y con el labio externo simple y poco engrosado, con unas ocho liras denticuliformes internas poco marcadas; la escotadura anal es ancha y poco profunda. Pared parieto-columelar cubierta por un delgado callo con 4-5 denticulos internos, muy pequeños y débiles, casi imperceptibles. Color de fondo blanco crema, con bandas axiales y espirales pardas oscuras, color que cubre las costillas axiales de forma alterna y da el característico patrón de color de esta especie. El interior de la abertura tiene casi el mismo patrón de color que la parte externa de la concha, sólo con su porción más anterior grisácea, y el borde libre del labio palatal pardo; callo parieto columelar con tres o cuatro manchas pardas pequeñas.

**Etimología:** Nombrado en homenaje a Jorge Alcazar Álvarez, investigador entusiasta adaptado a trabajar con el horario de las mareas, pionero en la organización de la explotación del percebe y en contar con la confianza y colaboración de sector pesquero para poner en práctica cualquier tipo de medidas que faciliten la explotación sostenible de los recursos del mar.

**Discusión:** Por su tamaño y el patrón de color de su concha, *Costoanachis alcazari*, especie nueva, pudiera ser relacionada con el grupo de especies enmascaradas bajo el nombre de *C. sparsa* (Reeve, 1859), especie sin localidad tipo conocida y de tamaño semejante, pero de forma más esbelta, alargada y estrecha ( $Id= 2'65$ ), con la escultura axial, la várice post-labral y sus denticulos internos mucho más señalados (véase lámina 1B).

Otras especies del género, *C. ruidyi* Espinosa & Ortea, 2005 y *C. bacalladoi* Espinosa, Ortea & Moro, 2007, descritas también de la costa norte de la península de Guanahacabibes son de forma, tamaño y color diferentes (véase Espinosa & Ortea, 2005; Espinosa *et al.*, 2007).

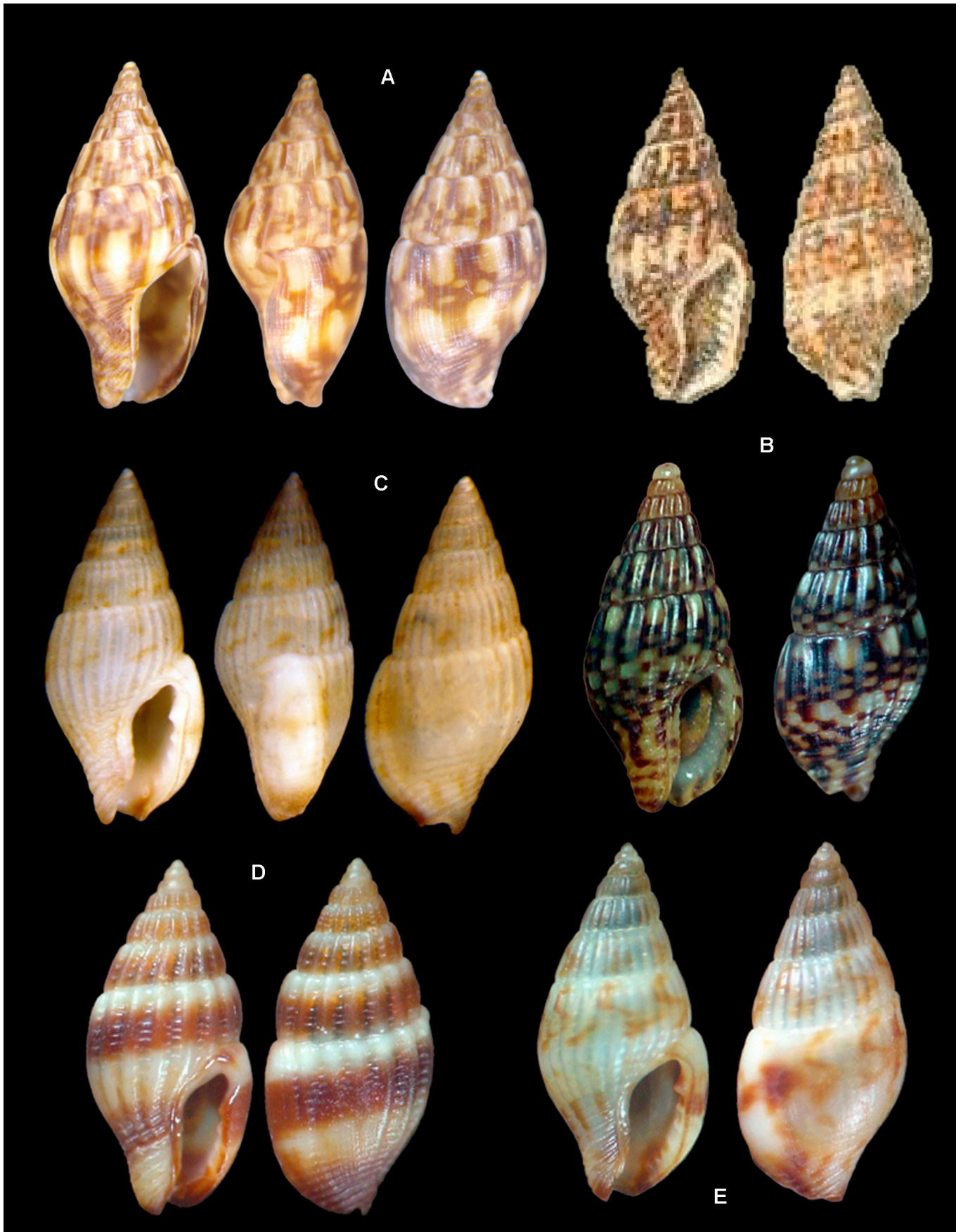
Género *Parvanachis* Radwin, 1968

### *Parvanachis pepecarrascoi* especie nueva (Lámina 1C)

**Material examinado:** Una concha y un ejemplar recolectado vivo (05/1999) en la desembocadura del río Banes (localidad tipo;  $23^\circ 01' N$ ;  $82^\circ 38' W$ ), Municipio Caimito, Artemisa, Cuba. Holotipo: (5'3 mm de largo y 2'4 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

**Descripción:** Concha fusiforme ancha ( $Id= 2'2$ ) y de tamaño pequeño, de espira extendida y ángulo apical agudo ( $45^\circ$ ). Protoconcha formada por unas dos vueltas relativamente pequeñas y con un núcleo también pequeño y poco notable. Teleoconcha formada por cinco vueltas moderadamente convexas, adornadas por costillas axiales relativamente estrechas y bajas, algo retroactivamente curvadas y casi del mismo ancho que los espacios intercostales que las separan, con hilos espirales estrechos en los espacios intercostales, que no cruzan las costillas axiales. En la penúltima y última vuelta hay unas 20 costillas axiales, las cuales tienden a desvanecerse hacia la base de la concha, donde son visibles siete u ocho cordoncitos marcados. La abertura es suboval, algo estrecha, reforzada por una gruesa y ancha várice postlabral, con seis denticulos palatales marcados, sobre todo el posterior que es el mayor de todos y delimita al canal posterior, el cual ancho y profundo, mientras que el canal anterior es corto, ancho y abierto. La pared parieto-columelar está recubierta por un callo delgado con unos tres débiles denticulos internos hacia la base de la columela. Color de fondo blanco crema, casi uniforme, sólo con dos débiles bandas espirales pardas amarillentas muy pálidas, una media y la otra hacia el extremo anterior, más marcadas sobre la várice postlabral. Interior de la abertura blanco amarillento en casi toda su extensión, mientras que la protoconcha es del mismo color que el resto de la concha.

**Etimología:** Nombrado en homenaje a Jose Francisco Carrasco Fidalgo, por su devoción inicial para averiguar la edad de los peces estudiando sus otolitos como herramienta de la dinámica pesquera y por sus esfuerzos para recuperar y hacer sostenibles para la economía de Asturias especies tan emblemáticas como el bogavante o los oricios, además del desarrollo de la acuicultura.



**Lámina 1.-** *Costoanachis alcazari*, especie nueva (A), holotipo (9'4 x 4'3 mm). *Costoanachis sparsa* (Reeve, 1859) (B), iconotipo (sup.) y ejemplar de cayo Fragoso, Caibarién, Villa Clara, Cuba (9'3 x 3'5 mm) (inf.). *Parvanachis pepecarrascoi*, especie nueva (C), holotipo (5'3 x 2'4 mm). *Parvanachis crassilabris* (Reeve, 1859) (D), playa Rancho Luna, Cienfuegos, Cuba (5'4 x 2'7 mm). *Parvanachis obesa* (C. B. Adams, 1845) (E), bahía de Cienfuegos, Cuba (5'5 x 2'8 mm).

**Discusión:** Por su forma, tamaño y escultura, *Parvanachis pepecarrascoi*, especie nueva, se puede comparar con *P. crassilabris* (Reeve, 1859) de la cual se diferencia por su forma más regular, de vueltas menos convexas, espira más extendida y su escultura también más regular, axialmente más acostillada y porque su escultura espiral no corta las costillas axiales; también su patrón de color es más uniforme y casi desprovisto de manchas. Otra especie antillana representada en Cuba, *P. obesa* (C. B. Adams, 1845), especie tipo del género *Parvanachis*, también de tamaño semejante, tiene en cambio su forma, escultura y patrón de color muy diferentes (véase lám. 1), mientras que *P. ostreicola* (Sowerby III, 1882), que se distribuye desde Virginia hasta Texas por la costa este de los Estados Unidos, es de forma y escultura muy diferente (véase Tunnell *et al.*, 2010).

#### AGRADECIMIENTOS

Nuestro reconocimiento al amigo y colega Raúl Fernández Garcés, destacado malacólogo cienfueguero, autor de las fotografías de *P. crassilabris* y *P. obesa*, utilizadas en este artículo.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Espinosa, J. & Ortea, J. 2005. Descripción de una nueva especie de *Costanachis* Sacco, 1890. *Avicennia*, 18: 31-32.
- Espinosa, J., Ortea, J. & Moro, L. 2007. Dos nuevas especies de Moluscos Neogastrópodos (Mollusca: Gastropoda) de la reserva de la biosfera "península de Guanahacabibes", Cuba. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XIX (4): 43-47.
- Tunnell, J. W., Andrews, J., Barrera, N. C. & Moretzohn, F. 2010. *Encyclopedia of Texas Seashells: Identification, ecology, and history*. Texas: A&M University Press, 512 pp.