

**NUEVAS ESPECIES DE MOLUSCOS GASTERÓPODOS
(MOLLUSCA: GASTROPODA) DEL PARQUE NACIONAL
ALEJANDRO DE HUMBOLDT, SECTOR BARACOA,
GUANTÁNAMO, CUBA**

¹*Espinosa, J. & ²Ortea, J.

¹ Instituto de Oceanología, Avda. 1ª nº 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba.

² Universidad de Oviedo, calle de la Libertad nº 8, Noreña, Asturias, España.

* Autor de correspondencia: espinosa@oceano.inf.cu

RESUMEN

Se describen 16 especies nuevas de gasterópodos marinos del Sector Baracoa, del Parque Nacional Alejandro de Humboldt 14 prosobranquios neogastropodos (tres de la familia Columbellidae Swainson, 1840; 7 de la familia Cystiscidae Stimpson, 1865; tres de la familia Marginellidae Fleming, 1828; y una de la familia Mitromorphidae Casey, 1904) y dos heterobranquios (una de la familia Acteonidae d'Orbigny, 1843 y otra de la familia Pyramidellidae Gray, 1840). Además se incluye la descripción de dos especies del género *Dentimargo* Coosmann, 1899 (familia Marginellidae) de la Reserva Ecológica Maisí-Caleta, Maisí, Guantánamo.

Palabras claves: Mollusca, Gastropoda, Prosobranchia, Heterobranchia, nuevas especies, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Baracoa, Guantánamo, Cuba.

ABSTRACT

Description of 16 new species of gastropod mollusks from Alejandro de Humboldt National Park, Baracoa Sector, Guantánamo, Cuba, 14 prosobranch neogastropods (tree of family Columbellidae Swainson, 1840; 7 of family Cystiscidae Stimpson, 1865; tree of family Marginellidae Fleming, 1828; one of family Mitromorphidae Casey, 1904) and two heterobranch gastropods (one of family Acteonidae d'Orbigny, 1843 and one of family Pyramidellidae Gray, 1840). Two new species of the genus *Dentimargo* Coosmann, 1899 (family Marginellidae) of the Maisí-Caleta Ecological Reserve, Guantánamo province, are included.

Key words: Mollusca, Gastropoda, Prosobranchia, Heterobranchia, new species, Alejandro de Humboldt National Park, Baracoa, Guantánamo, Cuba.

1. INTRODUCCIÓN

El Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sitio del Patrimonio Natural de la Humanidad (UNESCO, 2001), enclavado en el macizo montañoso Sagua-Baracoa (*sensu* VIÑA BAYÉS, 2001), abarca una extensión total de 70.680 ha, de las cuales 68.430, corresponden a su superficie terrestre y 2.250 a la marina, estas últimas dentro del Sector Baracoa (Centro Nacional de Áreas Protegidas, 2013; ZABALA *et al.*, 2013).

Un resumen de las principales características de los ecosistemas marinos de este espacio protegido fue publicado por ESPINOSA, ORTEA & MORO (2008), autores que proponen una nueva especie de molusco neogastrópodo (*Prunum humboldti*), endémica del parque y citan otras tres especies caribeñas ya conocidas (*Mitra semiferruginea* (Reeve, 1845), *Conus spurius* Gmelin, 1791 y *Terebra taurinus* Lightfoot, 1786).

Los inventarios de la biodiversidad marina del Parque Nacional Alejandro de Humboldt han continuado desde el 2008 hasta el presente; en estos momentos el catálogo de moluscos alcanza las 476 especies (datos propios inéditos), 14 de las cuales se describen en el presente trabajo. Además, se describen dos especies del género *Dentimargo* Cossmann, 1899, recolectadas en la Reserva Ecológica Maisí-Caleta, Maisí, Guantánamo, incluidas en este artículo por su cercanía geográfica.

El criterio de tamaño utilizado en las descripciones es el siguiente: concha **diminuta**, hasta 2'4 mm; **pequeña** mayor, de 2'4 mm y hasta 6'0 mm; **mediana**, mayor de 6'0 mm y hasta 13 mm; **grande** (larga), mayor de 13 mm y hasta 25 mm; y **muy grande**, superior a 25 mm.

En el cociente L:A, L es la longitud y A la anchura de la concha, dicha concha sería **muy ancha** cuando la relación L:A es menor de 2; **ancha** entre 2 y 2'40, **estrecha** entre 2'41 y 2'80, y **muy estrecha** si es más de 2'80.

2. SISTEMÁTICA

CLASE GASTROPODA

Subclase PROSOBRANCHIA

Orden NEOGASTROPODA

Familia COLUMBELLIDAE Swainson, 1840

Subfamilia ATILINAE Cossmann, 1901

Género *Costoanachis* Sacco, 1890

Costoanachis geovanysi especie nueva
(Lámina 1A)

Material examinado: Varios ejemplares recolectados vivos en el canal de entrada de la bahía de Taco (localidad tipo). Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sector Baracoa, Guantánamo, en fondo coralino, entre 10 y 18 m de profundidad. Holotipo: (6'3 mm de largo y 2'55 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño mediano, subfusiforme, estrecha ($L/A=2'47$) y algo alargada. Protoconcha de una sola vuelta, relativamente grande y globosa, de crecimiento rápido, con un núcleo pequeño. Teleoconcha formada por cuatro vueltas, de perfil convexo, esculpidas por costillas axiales marcadas, casi rectas y más anchas que los espacios intercostales, los

cuales carecen de escultura espiral visible entre ellas. En la última vuelta hay 14 a 15 costillas axiales hasta la várice postlabral, la cual es ancha y engrosada. Por debajo de la periferia de la última vuelta y hasta la base de la concha existen unos 10 cordones espirales, casi subiguales al principio y algo más desarrollados en la base. Abertura suboval, con el labio externo reforzado por la várice palatal, con unas seis liras internas; las tres posteriores forman dentuculos alargados con el superior y más marcado delimitando la escotadura anal, que es ancha y poco profunda. Pared parieto-columelar cubierta por un grueso callo, con seis dentuculos internos bien señalados. Canal anterior relativamente corto, ancho y recurvado. Color de fondo crema tostado, con una ancha banda espiral más oscura en la parte media de las vueltas, donde se marcan líneas de color castaño, que dibujan aldabas o círculos incompletos; hacia la base de la concha hay otra banda espiral oscura formando un retículo de líneas. El interior de la abertura es blanco, sin manchas.

Animal de color amarillo pálido, con puntos negros laterales más o menos agrupados y una banda transversal oscura en el morro; bandas similares pueden aparecer en la mitad del morro y por detrás de los ojos. Sifón con sus dos tercios basales pigmentados con puntos blancos y manchitas castaño sobre fondo amarillo y el tercio distal amarillo, con un anillo castaño en su zona media. Tentáculos de color blanco hielo, con puntos blanco leche y un anillo castaño en su zona media. Suela del pie amarilla, salpicada de puntitos castaños.

Etimología: Nombrada en honor del Lic. Geovanys Rodríguez Cobas, director del Sector Baracoa del Parque Nacional Alejandro de Humboldt, amigo y compañero inseparable de los muestreos submarinos en Baracoa y Maisí.

Discusión: Por su tamaño y aspecto general, *Costoanachis geovanysi*, especie nueva, puede ser comparado con *C. cascabulloi* Espinosa & Ortea, 2003, del Caribe de Costa Rica, el cual es comparativamente más ancho (7'3 x 2'9 mm; L/A=2'51), posee una y media vueltas de protoconcha y tiene solamente cuatro dentuculos parietales pequeños y poco desarrollados, entre otras diferencias (Lámina 1B).

GARCÍA (2010) señala y figura a *C. cascabulloi*, de Bocas del Toro, Panamá, como *C. catenata* (Sowerby, 1844), que tiene la protoconcha de menor tamaño, posee marcada escultura espiral en los espacios intercostales de todas sus vueltas y una coloración del cuerpo del animal diferente (véase ESPINOSA & ORTEA, 2003). La coloración del animal vivo de *C. geovanysi* recuerda la de *C. cascabulloi* cuyos tentáculos tienen también una banda parda, algo más ancha, en su zona media, pero carece del anillo blanco nieve distal sobre el sifón, que está manchado de castaño con un anillo de igual color y del dibujo linear de puntos castaño en el cuerpo.

Subfamilia PYRENINAE Suter, 1919

Género *Astyris* H. & A. Adams, 1853

Astyris hartmanni especie nueva
(Lámina 1C)

Material examinado: Una concha recolectada en sedimentos extraídos del canal de entrada de la bahía de Taco (localidad tipo), Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sector Baracoa, Guantánamo, en fondo coralino, entre 10 y 18 m de profundidad. Holotipo: (3'9 mm de largo y 2'2 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, bicónica, subfusiforme y muy ancha ($L/A=1'77$), de consistencia algo frágil. Protoconcha de una sola vuelta, grande, globosa y de aspecto liso, con un núcleo relativamente pequeño. Teleoconcha formada por 3 y 1/4 vueltas, de perfil redondeado, moderadamente convexas, separadas por una sutura algo estrecha y profunda. La escultura en las primeras 2 y 1/2 vueltas de la teleoconcha es muy marcada, constituida por numerosas y finas costillitas axiales cruzadas por finos hilos espirales que apenas las marean; hacia el final de la última vuelta la escultura se hace muy débil, casi imperceptible. En la base de la concha, sobre el canal anterior, hay unos 12 cordones espirales bien señalados. Abertura suboval, reforzada por una ancha y gruesa várice labral sin pliegues ni dentículos internos; el callo parieto-columelar es estrecho y poco engrosado. Color de fondo crema amarillento pálido, con manehitas amarillas más oscuras, irregulares en forma y distribución.

Etimología: Nombrada en honor de nuestro amigo y colega Alejandro Hartmann Matos, historiador de la Ciudad de Baracoa, en reconocimiento a su apoyo a los estudios de la biodiversidad en la región de Baracoa y Maisí, desde finales de los años 60 del pasado siglo, incluidos los nuestros en Malacología.

Discusión: Por la forma general de la concha, *Astyris hartmanni*, especie nueva, puede ser comparada con *A. rolani* Espinosa, Fdez.-Garcés & Ortea, 2003, de tamaño semejante (3'5 a 4'2 mm de largo), pero de apariencia más frágil, concha más alargada ($L/A=1'94-2'1$) y con la escultura axial espiral menos mareada.

Astyris joseantonioi especie nueva
(Lámina 1D)

Material examinado: Cinco ejemplares vivos recolectados en el canal de entrada de la bahía de Taco (localidad tipo), Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sector Baracoa, Guantánamo, en fondo coralino, entre 10 y 18 m de profundidad. Holotipo: (3'6 mm de largo y 2'0 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, bicónica, subfusiforme muy ancha ($L/A=1'8$), de aspecto globoso. Protoconcha de dos vueltas grandes, globosas y aparentemente lisas, con un núcleo relativamente pequeño bien señalado. Teleoconcha formada por tres vueltas, de perfil redondeado, moderadamente convexas, separadas por una sutura algo estrecha y profunda, casi lisas, sólo con algunas líneas de erecimiento muy débiles; la cuarta y última vuelta es muy convexa, globosa y lisa, salvo algunas líneas de erecimiento antes del nacimiento de la várice postlabral y unas 12 finas líneas espirales en la base de la concha. Abertura suboval, reforzada por una ancha várice labral, con unas seis liras internas y un mareado pliegue interno en la base de la pared parieto-columelar cuyo callo es estrecho y poco engrosado. Color de fondo crema amarillento pálido, con grandes manehitas pardas más oscuras, que nacen en el área subsutural y se extienden por las vueltas, algo irregulares en forma, pero que en la base de la concha tienden a formar un retículo poco definido.

Etimología: Nombrada en honor de José Antonio Rodríguez Ortiz, técnico del Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sector Baracoa, amigo inolvidable, fallecido tras una penosa enfermedad.

Discusión: Por la forma, escultura y el patrón general de la concha, *Astyris joseantonioi*, especie nueva, debe ser comparada con *A. antares* (Costa & de Sousa, 2001), el cual posee una protoconcha mayor, con tres vueltas, su espira es más ancha, con vueltas de lados casi rectos, la última vuelta es más alargada y menos globosa, y el pliegue basal parieto-columelar es menos señalado. Otras especies de descripción reciente, *A. frumarkernorum* García, 2009 de La Florida, EUA, y *A. delannoyei* Pelorce, 2013, de Martinica, son de espira más extendida y un patrón de coloración relacionado con *A. imata* (Say, 1826), sobre todo la primera de ellas; GARCIA (2009), hace una síntesis del género en el mar Caribe.

Familia CYSTISCIDAE Stimpson, 1865

Subfamilia PLESIOCYSTISCINAE Covert & Covert, 1995

Género *Intelcystiscus* Ortea & Espinosa, 2001

***Intelcystiscus mariae* especie nueva**

(Lámina 2A y figura 1)

Material examinado: Varios ejemplares recolectados vivos en el canal de entrada a la bahía de Taco (localidad tipo), Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sector Baracoa, Guantánamo, en fondo coralino, entre 10 y 18 m de profundidad. Holotipo: (2'4 mm de largo y 1'45 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño diminuto, de superficie lisa y brillante, de forma suboval, muy ancha en su extremo posterior y más aguzada en anterior ($L/A=1'65$), con el lado izquierdo algo convexo y el derecho casi recto en su porción central (en vista oral). Espira muy baja, prácticamente inmersa en la última vuelta. Abertura casi tan larga como la última vuelta, estrecha en su porción posterior y más ensanchada en la anterior. *Labrum* ligeramente ancho y poco engrosado en su porción media posterior, carece de liras internas y se inserta en la espira casi sobre la región apical. Columela con cinco pliegues, los tres anteriores más desarrollados que los dos posteriores; por encima del quinto hay un esbozo de un sexto pliegue interno. Carece de escotadura sifonal, de canal posterior y de callo parietal. Color blanco hialino.

Cuerpo del animal (lámina 2B) dentro de la concha de color rojizo y negro de fondo, con una banda central crema, y con un moteado de manchas amarillas cuya densidad varía de unos ejemplares a otros, al igual que la proporción de los colores de fondo donde el color negro puede llegar a ser el dominante, sobre todo en los ejemplares mayores. Pie blanco hielo, con puntos amarillos en sus bordes laterales; hay una estría amarilla sobre la cola y manchas amarillas en los laterales del borde anterior del pie; sifón amarillo y tentáculos blanco hielo.

En un ejemplar de 2'4 mm de concha, la rádula presenta 106 hileras de tres dientes (figura 1C), el central tricúspide y los laterales con una sola cúspide situada en el tercio anterior de la base; los dientes son más grandes cuanto más lejos están del saco radular, llegando a medir 20 μm el diente raquídeo y 30 μm los laterales. Algunos dientes raquídeos pueden tener una cúspide intermedia entre la central y una de las laterales, y algunos dientes laterales una cúspide bífida (Figura 1C'). Cartílagos radulares tan largos como la cinta radular (figura 1B). Osfradio más largo que la branquia (figura 1A), con laminillas irregulares en las que puede haber poros cuticularizados. Órgano de Leiblen en forma de saco alargado cuyas paredes permiten ver el conducto interior (figura 1A).

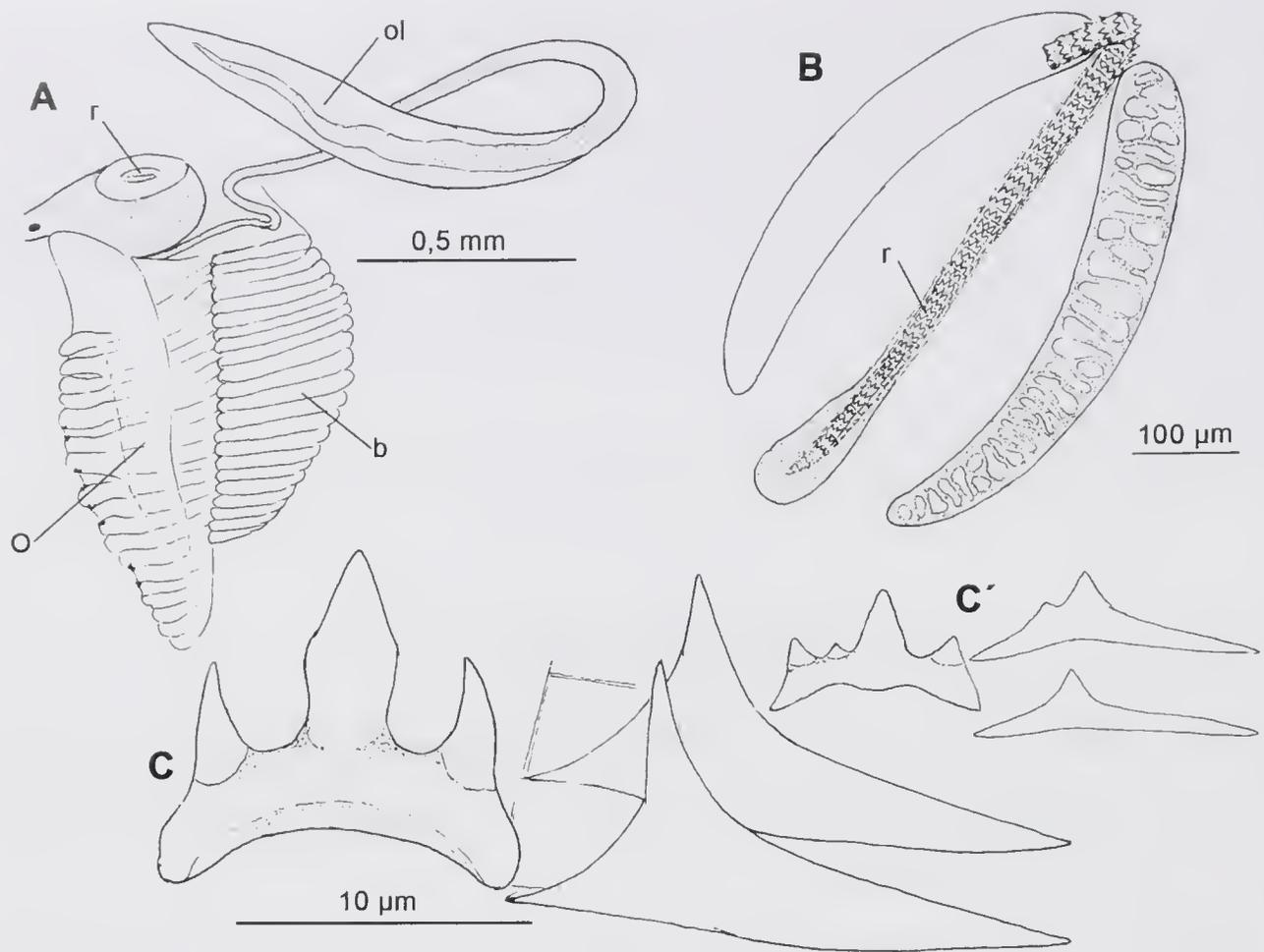


Figura 1.- *Intelcystiscus mariae*, nueva especie: (A) Anatomía interna (b=branquia, o=osfradio, ol=órgano de Leiblen, r=rádula), rádula y cartílagos radulares (B) y dientes radulares (C).

Etimología: Nombrada en honor de María Alpajón Estévez, encargada de la casa de visitas de la estación del Sector Baracoa del Parque Alejandro de Humboldt, excelente cocinera y amiga.

Discusión: Las características de la concha, la coloración del animal y la rádula de *Intelcystiscus mariae*, especie nueva, la separan de sus cuatro congéneres caribeños, todos de las costas de Cuba: *I. gordonmoorei* Ortea & Espinosa, 2001, de La Habana, *I. coyi* Espinosa & Ortea, 2002, de Punta Perdíz, Bahía de Cochinos, *I. yemayae* Espinosa & Ortea, 2003, de María La Gorda, Guanahacabibes e *I. rancholunensis* Espinosa & Ortea, 2005, de Rancho Luna, Cienfuegos (véase ORTEA & ESPINOSA, 2001; ESPINOSA & ORTEA, 2002, 2003, 2005).

Subfamilia GRANULININAE Covert & Covert, 1995
 Género *Granulina* Josseume, 1888

Granulina benitoi especie nueva
 (Lámina 2B)

Material examinado: Varios ejemplares recolectados vivos en el canal de entrada de la bahía de Taco (localidad tipo), Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sector Baracoa, Guantánamo, en fondo coralino, entre 10 y 12 m de profundidad. Holotipo: (1'9 mm de largo y 1'2 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción. Concha de tamaño muy pequeño, ovuliforme ($L/A=1'58$), globosa en el centro y aguzada hacia ambos extremos, con la superficie cubierta por gránulos microscópicos, algo más notables sobre la varice labial y el área parieto columelar. Abertura casi tan larga como el largo total de la concha, con el labio externo reforzado por una varice postlabial moderadamente ancha y poco engrosada, con diminutos dentículos internos. Columela con tres pliegues relativamente bajos y poco marcados, los dos anteriores más desarrollados que el posterior, por encima del cual hay un ligero esbozo de un cuarto pliegue, más bajo y menos señalado que el tercero. En el labio palatal existe una estrecha costillita callosa, que se extiende desde su comienzo posterior hasta el segundo pliegue columelar. Color blanco translúcido.

Animal de color blanco hielo, con manchitas y puntitos amarillo oro; en el interior de la concha, se observa una gran mancha central subcircular de color naranja rodeada de manchitas y puntos color oro,

Etimología. Nombrada en honor de Benito Domínguez Labañino, chofer del Parque de Humboldt, Sector Baracoa, excelente tercero y cantante, gran amigo e imprescindible participante en las campañas de muestreos en Baracoa y Maisí.

Discusión: Históricamente, para el género *Granulina* en el Caribe y las Antillas sólo se había citado *Granulina ovuliformis* (d'Orbigny, 1841), descrita originalmente de la Martinica, Santo Tomás y Guadeloupe, en las Antillas Menores, cuando en realidad existen numerosas especies por toda el área, las cuales se distinguen entre sí por su concha y por la coloración de sus animales, como demuestran ESPINOSA & ORTEA (2000 y 2005) y McCLEERY (2010).

Tres especies cubanas han sido descritas hasta el presente: *G. aidae*, *G. lazaro*i y *G. molinai*, todas de ESPINOSA & ORTEA (2005) de la Península de Guanahacabibes, en el extremo más occidental de Cuba. La forma general de la concha de *Granulina benitoi*, especie nueva, recuerda a *G. molinai*, pero esta última tiene sus extremos más aguzados y extendidos, sobre todo el posterior donde presenta una pequeña expansión en forma de cresta de gallo, sus cuatro pliegues columelares son más señalados y el patrón de coloración del animal es diferente (véase ESPINOSA & ORTEA, 2005). *G. producera* McCleery, 2010, de Curaçao, es una tercera especie caribeña de este tipo de conchas alargadas en los dos extremos, algo más estrecha, con el lado izquierdo menos convexo y con los dentículos del labro más señalados.

***Granulina eideri* especie nueva**
(Lámina 2C)

Material examinado: Varios ejemplares recolectados vivos en el canal de entrada de la bahía de Taco (localidad tipo), Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sector Baracoa, Guantánamo, en fondo coralino, entre 10 y 12 m de profundidad. Holotipo: (1'65 mm de largo y 1'2 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción. Concha de tamaño muy pequeño, sub-piriforme ($L/A=1'37$), con el extremo anterior aguzado y el posterior ancho y algo redondeado, de superficie cubierta por gránulos microscópicos, algo más notables sobre la varice labial y el área parieto columelar de la concha. Abertura casi tan larga como el largo total de la concha, labio externo reforzado por una moderadamente ancha y gruesa varice postlabral, con numerosos dentículos internos débiles,

la cual se proyecta por encima del área apical. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos anteriores más desarrollados que los dos posteriores, sobre todo que el cuarto que es muy débil y casi interno. Color blanco translúcido.

Etimología. Nombrada en honor de Eider Durán Suárez, custodio de la estación del Sector Baracoa del Parque de Humboldt, músico, marinero, pescador y gran amigo, inseparable guía en nuestras campañas de muestreos submarinos en esta área protegida.

Discusión: La concha piriforme de *Granulina eideri*, especie nueva, con su extremo posterior ancho y redondeado y el *labrum* ampliamente proyectado por encima de la región apical, la separa de todas las especies del género conocidas hasta el presente en el mar Caribe; *G. monjesensis* McCleery, 2010 de Venezuela y *G. ocella* McCleery, 2010 de Panamá, con las que puede compararse, presentan una concha piriforme de proporciones similares ($L/A=1'37$ y $1'36$), pero con el labro menos proyectado por detrás, al igual que sucede con *G. minae* Espinosa & Ortea, 2000 de Costa Rica, ($L/A=1'36$), cuyo holotipo se ilustra en (VILLALOBOS *et al.* 2008, fig. 20).

Granulina oneili especie nueva
(Lámina 2D)

Material examinado: Varios ejemplares recolectados vivos en el canal de entrada de la bahía de Taco (localidad tipo), Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sector Baracoa, Guantánamo, en fondo coralino, entre 10 y 12 m de profundidad. Holotipo: (2'0 mm de largo y 1'3 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción. Concha de tamaño muy pequeño, de forma suboval globosa, muy ancha ($L/A=1'53$), ligeramente más aguzada hacia sus extremos, sobre todo el anterior, con pequeños gránulos superficiales casi visibles a simple vista, que son más notables sobre la varice postlabral y el área parieto columelar de la concha. Abertura casi tan larga como el largo total de la concha, con el labio externo reforzado por una ancha y gruesa varice postlabral, con numerosos denticulos internos gruesos. Columela con cuatro pliegues desiguales muy marcados, los tres anteriores más desarrollados que el cuarto posterior, que es muy débil e interno. Color blanco poco translúcido.

Etimología. Nombrada en honor de Oneil Oliveros Durán, especialista CITMA y administrador del Sector Baracoa del Parque Humboldt, excelente músico y amigo, un apoyo imprescindible para nuestras campañas de muestreos en Baracoa.

Discusión: Por la forma general de la concha, con la superficie recubierta por gránulos pequeños, *Granulina oneili*, especie nueva, puede ser comparada con *G. aidae*, de tamaño algo más pequeño (1'8 x 1'13 mm) y proporcionalmente más estrecha ($L/A=1'59$), con los pliegues columelares menos desarrollados y más separados entre sí. Ninguna de las 18 especies caribeñas descritas por McCLEERY (2010), tiene el lado izquierdo de la concha con un perfil como el de *G. oneili*.

Subfamilia PERSICULINAE Coover & Covert, 1995

Género *Osvaldoginella* Espinosa & Ortea, 1998

***Osvaldoginella alejandrae* especie nueva**

(Lámina 3A y figura 2 A-C)

Material examinado: Varios ejemplares recolectados vivos en el canal de entrada a la bahía de Taco (localidad tipo), Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sector Baracoa, Guantánamo, en fondo coralino, entre 10 y 18 m de profundidad. Holotipo: (3'2 mm de largo y 1'55 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, lisa y brillante, subfusiforme, de espira corta y saliente. Protoconcha de una vuelta grande, que pasa a las siguientes dos vueltas de teleoconcha sin cambio señalado. La sutura es estrecha y muy poco marcada, excepto en la primera vuelta de protoconcha donde está coloreada de pardo oscuro. Abertura estrecha en su parte superior y algo más ensanchada en la inferior; *labrum* moderadamente ancho y engrosado, sin denticulos internos, e insertado en la espira bien por debajo de la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues situados hacia el primer tercio anterior de la abertura, los tres anteriores más desarrollados que el cuarto posterior; callo parieto columelar algo señalado. Color de fondo blanco crema con una ancha banda subsutural castaño a partir de la cual se forma un dibujo en retículo transversal por toda la superficie de la concha que tiende a formar una línea estrecha espiral pardo oscuro hacia su parte media y otra hacia el comienzo de los pliegues columelares (en vista oral); el interior de la abertura y los pliegues columelares son blancos.

Animal blanco hielo con manchitas amarillas dispersas por el dorso; el pie es más corto que la concha y los laterales de su borde anterior se pliegan sobre ella cuando se desplaza. Rádula uniseriada, con dientes raquídeos de unas 10 μm de ancho; en un ejemplar de 3 mm hay 242 dientes (20 de ellos en el saco). Asociadas a la región anterior de la cinta radular hay 4 varillas unidas por láminas de cartílago (formando una sombrilla) que parecen incidir en las expansiones laterales de los dientes, sobre la cinta, (figura 2B) dichos dientes son arcos con una gruesa cúspide central, que puede estar mellada, en cuya base y a cada lado, se forma una expansión lateral casi perpendicular a ella que se fragmenta cuando los dientes dejan de ser funcionales, como si fueran dientes laterales fusionados que se rompen. En la descripción original de *O. gomezi* Espinosa & Ortea, 1997 se consideró que dichas expansiones formaban parte del arco del diente, por lo que se reinterpreta su estructura en la figura 2D. El osfradio es más ancho que la branquia, e igual de largo, el órgano de Leiblen tiene forma de seta, con su conducto largo y apelotonado (Figura 2A).

Etimología: Dedicada a la nieta del primer autor de este artículo, Alejandra Espinosa Fuentes.

Discusión: McCLERY & WAKEFIELD (2007) proponen la sinonimia del género *Osvaldoginella* Espinosa & Ortea, 1998 con *Canalispira* Jousseau, 1875, sin realizar un estudio anatómico comparado de sus especies tipo, *O. gomezi* Espinosa & Ortea, 1998 de Cuba y *C. olivellaeformis* Jousseau, 1875, de Sudafrica, que continua siendo un taxón sin anatomía, basado sólo en la concha; COOVERT & COOVERT (1995, p.73) describen la supuesta rádula que tendrían las especies de *Canalispira* pero no indican la especie estudiada y le atribuyen una estructura de *Persicula* Schumacher, 1817, con una placa arqueada en cuyo borde hay 7

cúspides, con la central más fuerte; el resto de caracteres del género los adoptan a partir de notas y dibujos de P. W. Clover, no publicados, de un taxon no descrito de Australia, por lo que *Canalispira* continua sin identidad anatómica, su supuesta rádula (COOVERT & COOVERT *op. cit.*) no tiene sentido compararla con una rádula tan singular como la de *Oswaldoginella*, cuya concha, además, carece del surco (canal) asociado a la espira y origen del nombre, por lo que dicha sinonimia debe ser rechazada.

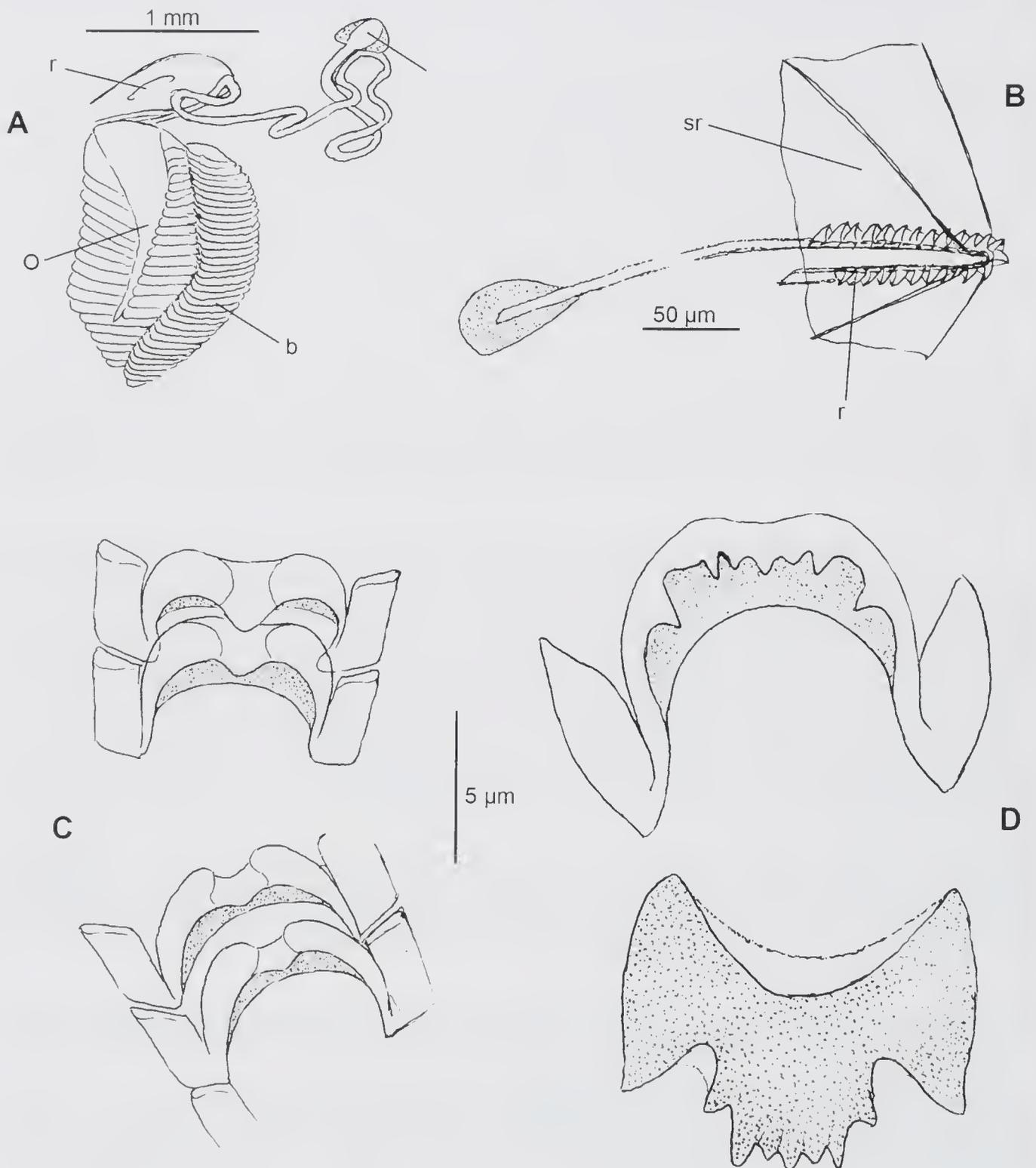


Figura 2.- *Oswaldoginella alexandrae*, especie nueva: **A.** Anatomía interna (b=branquia, o=osfradio, ol=órgano de Leiblen, r=rádula); **B.** Rádula y sombrilla radular (sr); **C.** Dientes radulares. **D.** Dientes radulares de *Oswaldoginella gomezi* Espinosa & Ortea, 1998.

Por su tamaño, forma general y patrón de coloración, *Osvaldoginella alejandrae*, especie nueva, puede ser comparada con *Osvaldoginella phantasia* (McCLERY & WAKEFIELD, 2007), nueva combinación, del lago de isla Fantasía, Roatán, Honduras, de tamaño y proporciones similares ($L/A=2'06$) pero de espira más ancha y con un patrón de coloración más oscuro, con el retículo más definido; además, sus pliegues columelares son más señalados.

La otra especie cubana del género, *O. gomezi*, a igualdad de talla (3mm) tiene la mitad de dientes radulares, el color del animal es diferente, con manchas blanco leche sobre el fondo blanco hielo y la concha también es distinta, con un mayor desarrollo de los pliegues columelares. Por su descripción original *Canalispira ornata* McClery & Wakefield, 2007, de Roatán, Honduras, no puede ser separada de *O. gomezi* ya que sus autores no tienen en cuenta todos los caracteres contemplados en la descripción original de esta última.

Canalispira aurea García, 2006, de la Bahía de Campèche (-80 m) es otro taxón de posición genérica incierta que podría estar relacionada con *Prunum hoffi* Moolenbceck & Faber, 1991, pero nunca con las especies de *Osvaldoginella*.

Género *Gibberula* Swainson, 1840

***Gibberula laritzae* especie nueva**

(Lámina 3B y figura 3)

Material examinado: Tres ejemplares vivos y varias conchas recolectadas en el canal de entrada a la bahía de Taco (localidad tipo), Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sector Baracoa, Guantánamo, en fondo coralino, entre 10 y 18 m de profundidad. Holotipo: (2'4 mm de largo y 1'51 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño diminuto, de superficie lisa y brillante, de forma bicónica ($L/A= 1'58$), con el extremo posterior más ensanchado que el anterior, y ambos lados moderadamente convexos, con la espira saliente, ancha y algo aguzada. Protoconcha formada por una vuelta grande, de núcleo notable. Abertura casi tan larga como la última vuelta, estrecha en su porción posterior y algo más ensanchada en la anterior; *labrum* engrosado y relativamente ancho, insertado en la espira sobre la sutura de la vuelta precedente, con unas ocho liras internas que forman denticulos bajos sobre su borde libre interno, más notables en su porción central. Columela con tres pliegues marcados, sobre todo el primero anterior que es muy alargado; por encima del tercer pliegue existe el esbozo de un cuarto pliegue, muy débil e interno. La escotadura sifonal es corta y relativamente bien señalada. Color blanco hialino algo translúcido.

El cuerpo del animal en el interior de la concha es de color crema amarillento, con manchas negras más o menos agrupadas; dichas manchas pueden formar círculos cerca del borde anterior de la concha. Sifón sin manchas oscuras, al igual que los tentáculos y el resto de la cabeza en la que hay puntitos blanco leche a la altura de los ojos. Suela del pie de color blanco hielo, algo grisácea hacia los bordes

Osfradio y branquia con las mismas proporciones (figura 3A), triangulares y muy anchos; cartílagos radulares de longitud igual a la mitad de la cinta, en la que hay unos 225 dientes raquídeos de unas 20 micras de ancho, con una cúspide central y tres cúspides a cada lado, más pequeñas que la central (figura 3C).

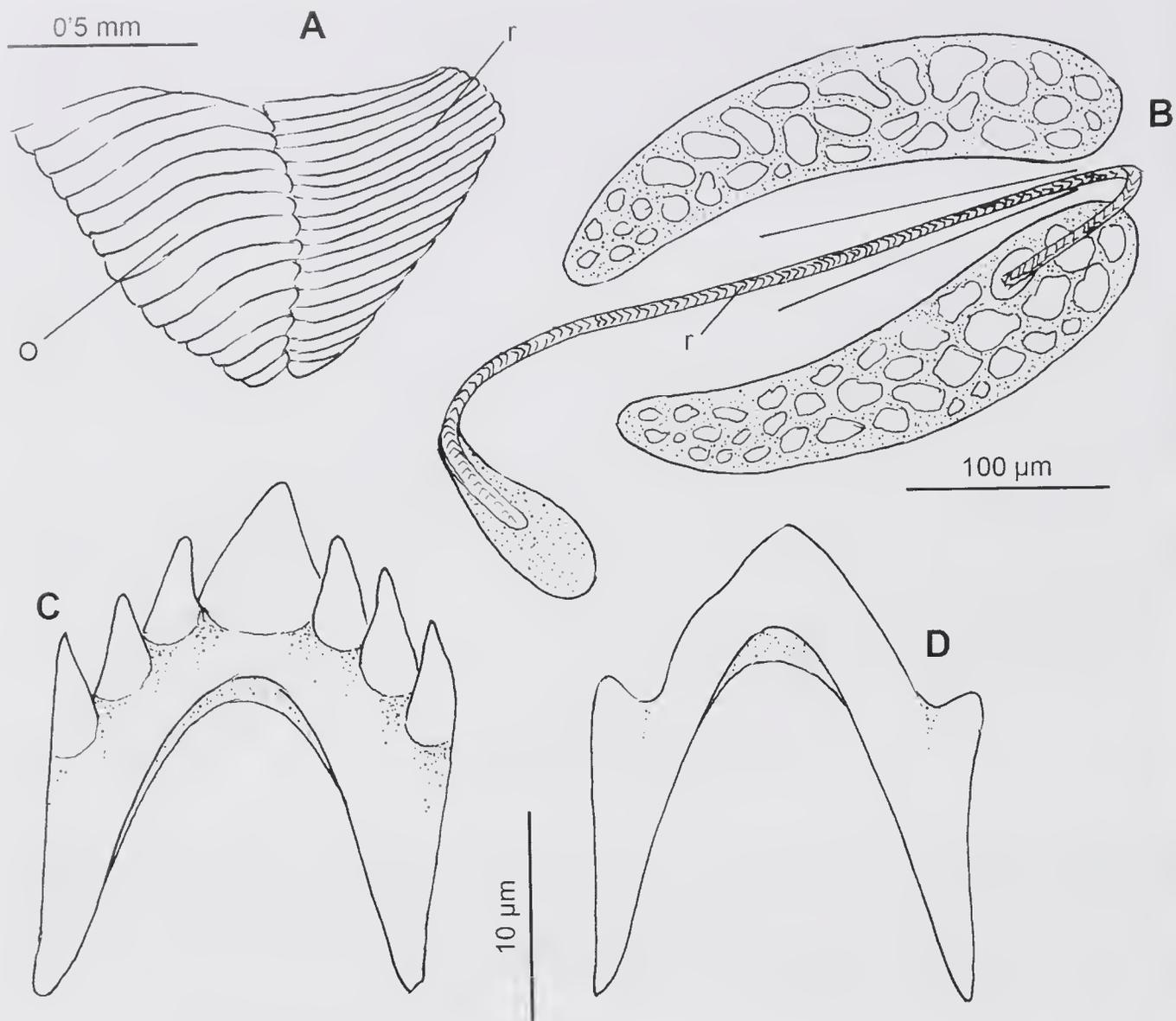


Figura 3.- *Gibberula laritzae*: **A.** Esquema del osfradio (o) y de la branquia (b); **B.** Cartílagos radulares y rádula (r); **C.** Diente raquídeo en vista anterior; **D.** Diente raquídeo en vista posterior.

Etimología: Nombrada en honor de Natividad Laritza Sánchez Abad, especialista del Sector Baracoa, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, excelente botánica, amiga y colega en los inventarios de la biodiversidad en esta área protegida.

Discusión: El número de especies caribeñas del género *Gibberula* se ha incrementado notablemente en los últimos años, pasando de 3 en el pasado siglo a 51 en la actualidad, resultado de las contribuciones de ESPINOSA & ORTEA (2000, 2005, 2007) ESPINOSA, ORTEA & CABALLER (2011), FABER (2005) y McCLERY (2008, 2009), en las cuales, en general, se demuestra la importancia de la coloración del animal, además de la concha, para la taxonomía del género.

Por su tamaño y forma bicónica, *Gibberula laritzae*, especie nueva, puede ser comparada con *G. mandyi* Espinosa & Ortea, 2005 (L/A=1'55), de la península de Guanahacabibes, Cuba, de la cual difiere por tener menor número de pliegues columelares y en la coloración de sus animales. La rádula guarda una relación muy estrecha con *G. marioi* Espinosa & Ortea, 2000 del Caribe de Costa Rica cuya concha y coloración del animal son muy diferentes.

Gibberula norvisae especie nueva

(Lámina 3C y figura 4)

Material examinado: Varios ejemplares recolectados vivos en el canal de entrada a la bahía de Taco (localidad tipo), Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sector Baracoa, Guantánamo, en fondo coralino entre 10 y 18 m de profundidad. Holotipo: (2'4 mm de largo y 1'65 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño diminuto, de superficie lisa y brillante, de forma suboval muy ancha, con ambos lados moderadamente convexos (en vista oral). La espira es muy baja, prácticamente inmersa en la última vuelta. La abertura es casi tan larga como la última vuelta, estrecha en su porción posterior y algo más ensanchada en la anterior; el *labrum* es estrecho y poco engrosado, insertado en la espira sobre la región apical, la cual está parcialmente cubierta por el callo postlabral, con ocho débiles liras internas bajas, algo más notables en la porción central del *labrum*. Columela con cuatro pliegues, los dos anteriores más desarrollados que los dos posteriores, sobre todo que el cuarto, el cual es muy débil y casi interno. La escotadura sifonal es corta y algo señalada. Color blanco hialino.

Relacionada por su coloración con el grupo de *Gibberula ubitaensis* Espinosa & Ortea, 2000 (sensu McCLEERY, 2009), los animales vivos tienen la cabeza blanca, con el sifón blanco leche y los tentáculos blanco hielo con una mancha naranja sobre los ojos; en la cara dorsal del pie hay manchas de color blanco leche irregulares que alternan con espacios negros con manchas naranja o con manchas negras y naranja; la cola es redondeada por detrás, su longitud equivale a 1/3 de la concha y está coloreada con dos manchas alargadas blanco leche que flanquean una banda central manchada de negro y naranja; en los animales fijados la suela del pie es negro violáceo. En el interior de la concha, el manto es de color verde con numerosas manchas naranjas orladas de negro y manchas blancas de mayor tamaño alineadas cerca de la sutura y del sifón; un pequeño lóbulo del manto de color negro cubre al ápice de la concha, al igual que en *G. ubitaensis* y *G. crassa* McCleery (2009) de San Blas, Panamá, (véase McCLEERY, 2009, figuras 6, 7, 25, 26, 33 y 35).

Etimología: Nombrada en honor de Norvis Henández Hernández, especialista del Sector Baracoa, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, amiga y colega en el estudio de los moluscos terrestres, especialmente de las polimitas.

Discusión: Por la forma general de su concha y la coloración del animal dentro de ella, *Gibberula norvisae*, especie nueva, parece estar relacionada con *G. hiramii* y *G. baisrei*, ambas de ESPINOSA & ORTEA (2007), de la costa norte occidental de Cuba, de las cuales difiere por tener el *labrum* insertado sobre la región apical de la espira y en la coloración del animal, ya que ambas especies carecen de áreas negras con manchas naranja sobre la cola y los laterales del pie; el lóbulo negro del manto que cubre al ápice de la concha está presente en *Gibberula ramsi* Espinosa & Ortea, 2001, de Rancho Luna, Cienfuegos, pero su concha es muy diferente. Otras dos especies caribeñas con el lóbulo negro sobre el ápice, *G. ubitaensis* y *G. crassa*, tienen una coloración del cuerpo parecida pero la forma y proporciones de la concha y del animal, sobre todo la cola, son muy diferentes. *Gibberula olivai* Espinosa & Ortea, 2005 del Cabo de San Antonio, Guanahacabibes, es otra especie del grupo *ubitaensis* según McCLEERY (2009), aunque su animal no se conoce.

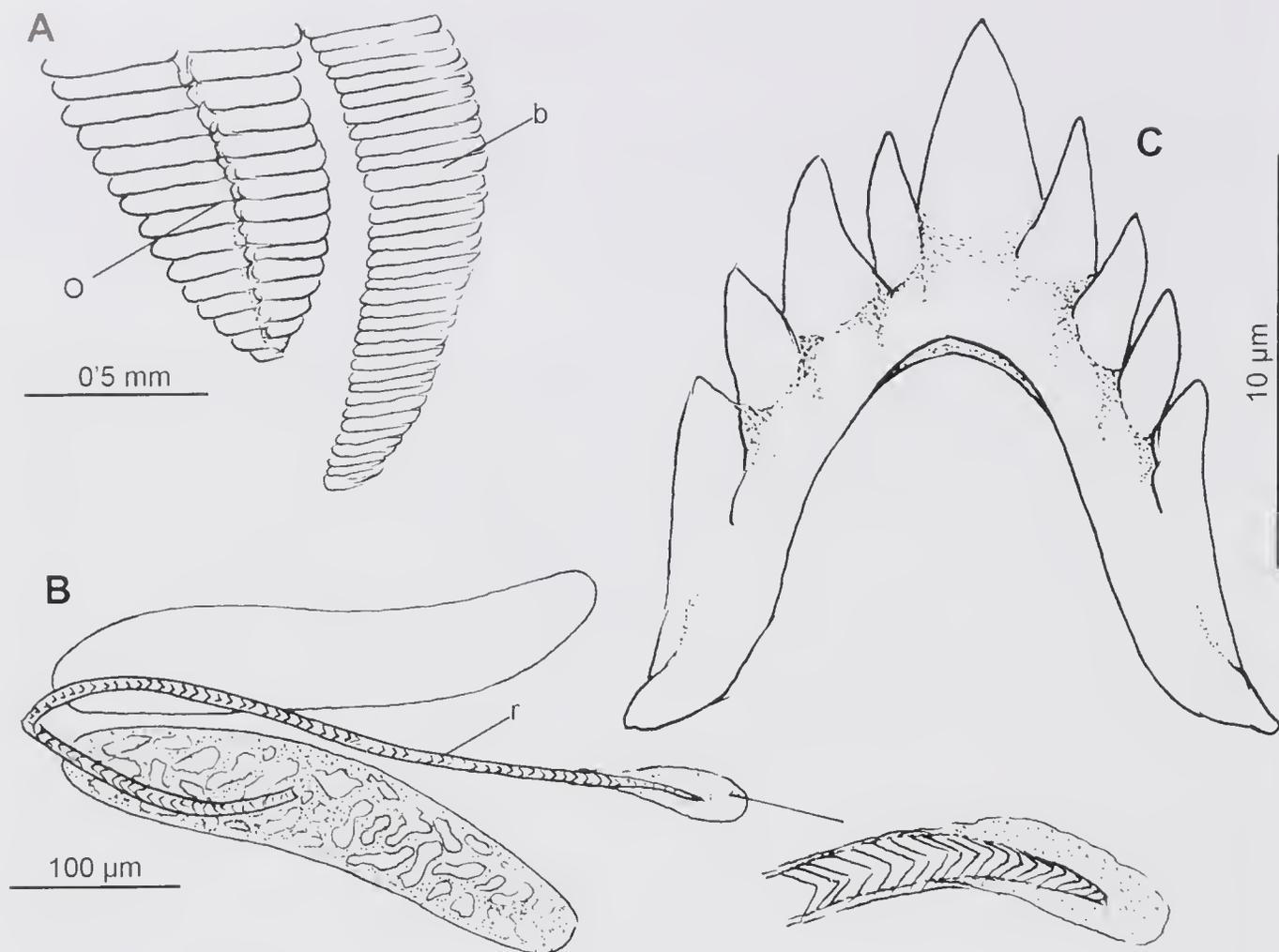


Figura 4.- *Gibberula norvisae*: **A.** Esquema del osfradio (o) y de la branquia (b); **B.** Cartílagos radulares y rádula (r); **C.** Diente raquideo.

Familia MARGINELLIDAE Fleming, 1828
 Género *Dentimargo* Cossmann, 1899

Dentimargo osmayi especie nueva
 (Lámina 4A)

Material examinado: Dos conchas recolectadas en Punta Caleta (localidad tipo), Reserva Ecológica Maisí-Caleta, Maisí, Guantánamo, Cuba, en fondo de arrecifes coralinos, entre 12 y 15 m de profundidad. Holotipo (2'85 mm de largo y 1'5 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha pequeña, de forma bicónica muy ancha ($L/A=1'9$), suavemente aguzada hacia sus extremos, con el lado izquierdo convexo y el derecho recto en su porción media (en vista ventral), sin escultura notable sobre su superficie. La espira es corta y ancha, formada por algo más de dos vueltas, la primera de las cuales, grande, redondeada y poco elevada, con un núcleo notable, es de protoconcha. La tercera y última vuelta ocupa el 70'9% del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es comparativamente ancha en casi toda su extensión, salvo en su porción posterior donde se estrecha delimitando al canal anal; el *labrum*

está reforzado por una várice algo ancha y poco engrosada, sin denticulos internos. Columela con cuatro pliegues desiguales y robustos, los dos centrales más desarrollados que el anterior y el posterior. Color blanco leche algo translúcido.

Etimología: Nombrada en honor de nuestro amigo y colega Osmay Samon Matos, especialista ambiental de la Reserva Ecológica Maisí-Caleta, en reconocimiento a sus aportes durante las expediciones de inventarios de la biodiversidad en dicha área protegida.

Discusión: Por su forma bicónica muy ancha, de espira corta y sin denticulos palatales en el interior de la abertura, *Dentimargo osmayi*, especie nueva, no guarda relación con ninguna otra especie cubana y caribeña del género (véase ESPINOSA, ORTEA &, MORO, 2011; ESPINOSA & ORTEA, 2013a).

Dentimargo rogeri especie nueva
(Lámina 4B)

Material examinado: Una concha recolectada en Punta Caleta (localidad tipo), Reserva Ecológica Maisí-Caleta, Maisí, Guantánamo, Cuba, en fondo de arrecifes coralinos, entre 12 y 15 m de profundidad. Holotipo (2'70 mm de largo y 1'4 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática. La Habana, Cuba.

Descripción: Concha pequeña, de forma bicónica muy ancha ($L/A=1'92$), bien aguzada hacia sus extremos, con el lado izquierdo convexo y el derecho algo recto en su porción media (en vista ventral), sin escultura notable sobre su superficie. La espira es larga y estrecha en relación a otros congéneres, formada por algo más de dos vueltas, la primera de las cuales, grande, globosa y saliente, con un núcleo notable, es de protoconcha. La tercera y última vuelta ocupa el 67'4% del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es comparativamente ancha en casi toda su extensión, estrechándose algo en sus extremos, donde delimita a los canales anterior y posterior; el labio palatal o *labrum* es simple y poco engrosado, sin denticulos internos. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos posteriores gruesos y casi perpendiculares al eje axial de la concha, mientras que los dos anteriores siguen el curso de enrollamiento de la columela. Color blanco leche algo translúcido.

Etimología: Nombrada en honor de nuestro amigo y colega Roger Rodríguez Rodríguez, especialista de la Reserva Ecológica Maisí-Caleta, como reconocimiento al aporte realizado durante las expediciones de inventarios de la biodiversidad en dicha área protegida y en el Parque Nacional Alejandro de Humboldt.

Discusión: Aunque es de tamaño semejante, *Dentimargo osmayi*, especie nueva, se diferencia del taxón anterior, por su espira más extendida y su labro simple y poco engrosado. Otras dos especies caribeñas similares, *D. tillmanni* Espinosa & Ortea, 2013 y *D. rivesi* Espinosa & Ortea, 2013, de las islas de la Guadeloupe, Antillas Menores, tienen los pliegues columelares diferentes y en la primera hay un denticulo palatal en el interior de la abertura (véase ESPINOSA & ORTEA, 2013a).

Dentimargo tonyi especie nueva
(Lámina 4C)

Material examinado: Una concha recolectada en los sedimentos del canal de entrada a la bahía de Taco (localidad tipo), Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Sector Baracoa, Guantánamo, en fondo coralino, entre 10 y 18 m de profundidad. Holotipo: (3'1 mm de largo y 1'6 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha pequeña, de forma bicónica muy ancha ($L/A=1'9$), bien aguzada hacia sus extremos, con ambos lados convexos (en vista ventral) y sin escultura notable sobre su superficie. La espira es muy alargada y estrecha, formada por unas tres vueltas, la primera de las cuales, grande, redondeada y con un núcleo notable, es de protoconcha. La tercera y última vuelta ocupa el 61'9% del largo total de la concha. La abertura es alargada y estrecha, con el *labrum* reforzado por una várice palatal ancha y algo engrosada, en la que hay siete denticulos internos, que tienden a fundirse en pares y de los cuales el posterior es el más marcado. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos posteriores más desarrollados que los anteriores, siendo el primero anterior el menos marcado de todos. Color blanco leche algo translúcido.

Etimología: Nombrado en honor de nuestro amigo y compañero de expediciones José Antonio Ruíz Blet (Tony), buzo instructor y fotógrafo submarino, activo participante en los inventarios de la biodiversidad marina en la región de Baracoa y Maisí.

Discusión: La espira alargada y estrecha de *Dentimargo tonyi*, especie nueva, recuerda a *D. bavayi* Espinosa, Ortea & Moro, 2010, el cual es más ancho ($L/A=1,66$), tiene menos vueltas de espira y presenta diferencias marcadas en sus denticulos palatales y pliegues columelares (véase ESPINOSA, ORTEA &, MORO, 2010).

Género *Eratoidea* Weinkauff, 1879

Eratoidea espinosai especie nueva
(Lámina 4D)

Material examinado: Dos conchas encontradas en sedimentos recolectados en el canal de entrada a la bahía de Taco (localidad tipo), Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Cuba, en fondos coralinos, entre 15 y 18 m de profundidad. Holotipo (2'4 mm de largo y 1'4 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de forma bicónica y muy ancha ($L/A=1'72$), con ambos lados convexos y una marcada escultura de costillas axiales en las vueltas de la teleoconcha, cuya superficie está cubierta casi por completo con diminutos gránulos microscópicos. La espira es baja, formada por dos y un cuarto vueltas, la primera de las cuales, relativamente grande, redondeada, de núcleo notable y sin costillas axiales, es de protoconcha. La tercera y última vuelta ocupa el 67'9 % del largo total de la concha y está adornada por 20 costillas axiales, anchas respecto a otros congéneres y separadas por espacios intercostales algo más estrechos que el ancho de las costillas. La abertura es relativamente estrecha en todo su largo, reforzada por una gruesa y ancha varice postlabral, con 6 denticulos en su borde interno libre, de los cuales el posterior es el más desarrollado y el primero anterior el más reducido, muy débil e interno.

Columela con 4 pliegues marcados, los dos centrales más grandes que el resto, siendo el primero anterior el más reducido. Color de fondo blanco leche, adornado en la última vuelta por dos bandas espirales de color pardo amarillento, una hacia la porción media de la concha y la otra hacia su extremo anterior, las cuales marcan el *labrum*.

Etimología: Con sumo placer se dedica esta nueva especie a José Alejandro Espinosa Serra, hijo del primer autor, compañero inseparable de buceos y colectas, apasionado por la naturaleza y la gente de Baracoa y Maisí.

Discusión: Las características generales de la concha de *Eratoidea espinosai*, especie nueva, la sitúan dentro del grupo de *Eratoidea sulcata*, *sensu* McCLEERY (2011), el cual contenía hasta el presente 13 especies caribeñas (véase McCLEERY, 2011 y ESPINOSA & ORTEA, 2013); dentro de dicho grupo, su espira muy corta y el patrón de coloración la relacionan con *Eratoidea lebouti* Espinosa & Ortea, 2013, de la isla de la Guadeloupe, Antillas Menores, el cual es proporcionalmente más ancho ($L/A=1'65$), posee menor número (17) de costillas axiales y diferente disposición y desarrollo de sus dentículos palatales y pliegues columelares.

Aunque el ejemplar tipo está algo gastado, y el otro ejemplar es un inmaduro de apenas 1'5 mm de largo, sus distintivas características conquiológicas permiten la propuesta de esta nueva especie, la cual es la segunda del género citada para Cuba, después de *Eratoidea watsoni* (Dall, 1881), recolectada en aguas profundas (878 m) frente a La Habana (véase McCLEERY, 2011).

Género *Prunum* Herrmannsen, 1852

***Prunum tacoensis* especie nueva**
(Lámina 5A y figura 5)

Material examinado: Tres ejemplares recolectados vivos en el interior de la bahía de Taco (localidad tipo), Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Cuba, en fondo fangoso con pobre vegetación bentónica, entre 1 a 2 m de profundidad. Holotipo (8'2 mm de largo y 4'65 mm de ancho) depositado en la colección malacológica del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño pequeño y forma bicónica muy ancha ($L/A=1'76$), con la espira corta, saliente y poco extendida, con ambos lados de la concha algo convexos. La protoconcha es grande, formada por una vuelta redondeada, con un núcleo central notable y de color pardo, más oscuro que la espira. La teleoconcha consta de algo más de tres vueltas, de las cuales la última ocupa el 83'6% del largo total de la concha. La abertura es alargada y estrecha en casi toda su extensión, sólo un poco más ensanchada en su porción anterior. El *labrum* es varicoso, grueso y ancho, con esbozos de dentículos en su interior, casi imperceptibles, y está insertado en la espira justo sobre la sutura de la vuelta precedente, con el callo postlabral algo extendido sobre ésta. Columela con cuatro pliegues desiguales muy marcados, siendo los dos anteriores los más desarrollados. Color de fondo pardo amarillento, con tres bandas espirales de un tono pardo tostado, más oscuro, una subsutural, una media y la otra anterior; las dos últimas forman pequeñas manchitas pardas oscuras sobre el *labrum*. La superficie de la concha está recubierta por pequeñas y escasas manchitas o puntitos blancos. El interior de la abertura es pardo oscuro, con los pliegues columelares más claros, al igual que la protoconcha.

El animal vivo es de color blanco hielo, salpicado de manchitas blancas, amarillentas y castaño rojizas que son más densas sobre la cola y en el borde anterior del pie, cuyos laterales están arqueados hacia atrás. El sifón es corto y los tentáculos muy largos y delgados, algo ensanchados cerca de los ojos, de color blanco con manchitas rojas y blancas. El pene es muy largo y afilado en relación al tamaño del animal (figura 5C), con su región distal de color ladrillo.

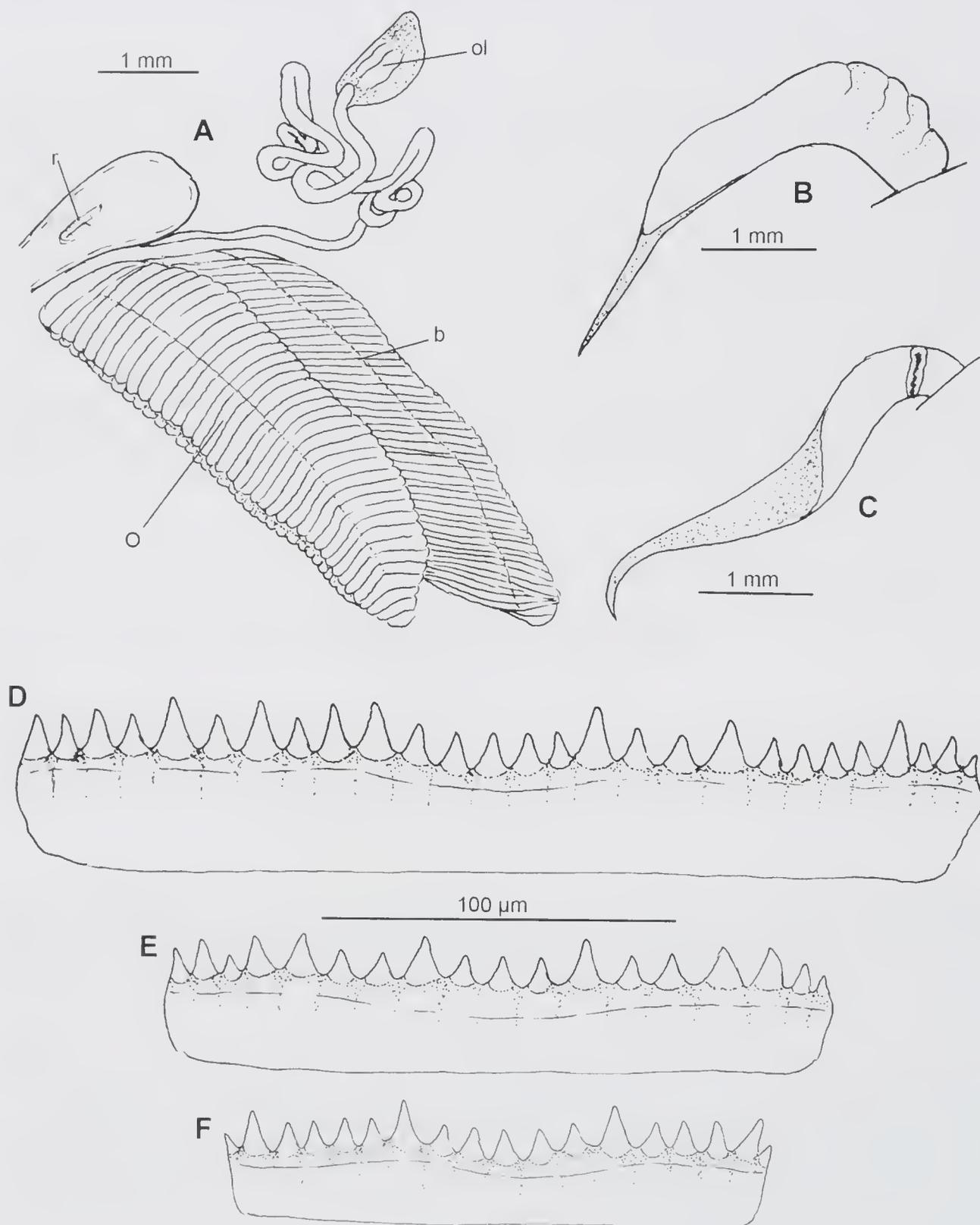


Figura 5.- Anatomía de *Prunum humboldti* (A): osfradio (o), branquia (b), órgano de Leiblen (ol) y rádula (r). Penes de *P. humboldti* (B) y *P. tacoensis* (C). Placas radulares de *P. humboldti*, ejemplares de 13'24 mm de labro engrosado (D) y 11'01 mm de labro filoso (E). Placa radular de *Prunum tacoensis* de 8'2 mm y labro engrosado (F).

La rádula de un ejemplar de 8'2 mm (figura 5E) presentó 61 placas de 150 micras de ancho con cúspides de dos alturas y sin una cúspide destacada del resto en el centro de la placa.

Etimología: *P. tacoensis*, gentilicio alusivo a su localidad tipo, la bahía de Taco, Baracoa, Cuba.

Discusión: Por su tamaño pequeño y forma ancha *Prunum tacoensis*, especie nueva, no guarda relación directa con ninguna otra especie del género. *P. humboldti* Espinosa & Ortca, 2008, endémica de la bahía de Yamanigüey, también en el Parque Nacional Alejandro de Humboldt, es de tamaño mayor (14'57 x 7'4 mm), más estrecha (L/A= 1'96) y posee un patrón de coloración diferente de la concha y de los animales, diferentes. Las rádulas (figura 5D-E) de dos ejemplares de *P. humboldti* de 13'24 y 11'01 mm, el segundo con el labro filoso, tienen la misma arquitectura pero las placas son mucho más anchas y en placas con igual número de cúspides la porción central es diferente. Los penes (figura 5B) también son diferentes, siendo más robusto el de *P. humboldti*.

Superfamilia CONOIDEA Fleming, 1822

Familia MITROMORPHIDAE Casey, 1904

Género *Mitromorpha* Carpenter, 1865

Mitromorpha bella especie nueva
(Lámina 5C)

Material examinado: Quince ejemplares recolectados vivos en el canal de entrada de la bahía de Taco (localidad tipo) y en Nibujón, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Cuba, en fondo coralino, entre 10 y 20 m de profundidad. Holotipo (4'1 mm de largo y 1'9 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha bicónica, de tamaño pequeño y escultura no cancelada. Protoconcha elevada, formada por una vuelta, grande, saliente y con un núcleo algo señalado. Teleoconcha de cuatro vueltas, moderadamente convexas y de perfil algo sinuoso que le dan a la concha su aspecto distintivo. La sutura es estrecha y poco profunda, marcada por un cordón espiral subsutural de grandes nódulos blancos redondeados, por debajo de los cuales nacen las costillas axiales, bajas y redondeadas, más anchas que los espacios intercostales, unas 8 en la última vuelta, hacia cuyo final tienden a desvanecerse para dar paso a una débil varice postlabral, muy baja y apenas esbozada. Las costillas axiales son cortadas por finos cordones espirales, casi regulares en su desarrollo, unos 14 en la última vuelta, y hacia la base de la concha puede aparecer un cordón espiral secundario intercalado entre los primarios. Abertura suboval alargada, con el canal posterior relativamente ancho y algo profundo, y el canal anterior ancho. Labio externo simple, reforzado por la varice postlabral, con débiles liras bajas en su interior. Pared parietal con dos dentículos internos, anchos y bajos. Color ocre claro, marcado con flámulas axiales pardo oscuro en algunos espacios intercostales, color que también poseen los cordones espirales primarios.

Etimología: -bella, del latín *bellus*, bonito, gracioso, bello, para resaltar la singular belleza de la concha de esta nueva especie.

Discusión: Por su tamaño y el aspecto general de la concha, *Mitromorpha bella*, especie nueva, puede ser comparada con *Mitromorpha erycinella* (Espinosa & Ortea, 2008), de la cual difiere por presentar nódulos subsuturales muy marcados, distinto patrón de coloración y en otros detalles de su escultura. Los otros cinco congéneres caribeños conocidos, *M. biplicata* (Dall, 1889), *M. haycocki* (Dall & Barstch, 1911), *M. popeae* (Faber, 2006), *M. selene* (Espinosa & Ortea, 2008) y *M. cnbana* (Espinosa & Ortea, 2013), son de forma y escultura muy diferentes (véase ESPINOSA & ORTEA, 2008, 2013b).

En el reconocimiento taxonómico de la familia Mitromorphidae y la inclusión del género *Mitrolimna* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883 en la sinonimia de *Mitromorpha* se ha seguido a BOUCHET *et al.* (2011).

Subclase HETEROBRANCHIA

Superfamilia ACTEONOIDEA d'Orbigny, 1843

Familia ACTEONIDAE d'Orbigny, 1843

Género *Acteon* Montfort, 1810

Acteon baracoensis especie nueva

(Lámina 5D)

Material examinado: Una concha recolectada en sedimentos del canal de entrada de la bahía de Taco (localidad tipo), Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Cuba, en fondo coralino, entre 10 y 20 m de profundidad. Holotipo (3'45 mm de largo y 2'0 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, de aspecto frágil y delicada, de forma sub-turriculada y ancha ($L/A=1'72$). Protoconcha heterostrófica, de una vuelta lisa e inmersa. Teleoconcha formada por cuatro vueltas de crecimiento rápido, de lados convexos, separadas por una sutura relativamente profunda; las tres primeras vueltas de la espira son casi lisas, con algunas líneas de crecimiento muy finas; la cuarta y última vuelta presenta en su tercio anterior finos cordones espirales con 12 o 13 puntitos microscópicos incisos, los cuales se van apretando hacia la base de la concha. Abertura suboval, estrecha en su porción posterior y ensanchada en la anterior, con el labio externo simple, algo engrosado en su porción posterior. Columela con un pliegue marcado. Color de fondo blanco hialino, con tres anchas bandas espirales de color pardo naranja en la última vuelta, una por debajo del área subsutural, otra en su zona media y la tercera hacia la porción anterior de la concha.

Etimología: Gentilicio alusivo al municipio de Baracoa, al cual pertenece su localidad tipo.

Discusión: En la provincia Caribeña, hasta el presente, la familia Acteonidae d'Orbigny, 1843, comprende 14 especies, seis de ellas litorales, de las cuales cinco han sido colectadas en Cuba, *Acteon candens* Rehder, 1939, *Acteon finlayi* McGinty, 1955 y *Mysouffa cumingii* (A. Adams, 1855), que se distribuyen desde la Florida al Brasil, *Bullina torrei* (Aguayo & Rehder, 1936) (Cuba, e islas Vírgenes, 16-27 m) y *Japonacteon punctostriatus* (C. B. Adams, 1840), desde Massachusetts hasta Martinica, incluida Cuba y las costas continentales de Centroamérica, Colombia y Venezuela. Otras nueve han sido descritas para aguas profundas: *A. danaida* Dall, 1881, Dry Tortugas, *A. delicatns* Dall, 1889, Cuba y Barbados, *A. incisus* Dall, 1881, Estrecho de Yucatán, *A. melampoides* Dall, 1881, Cuba, *A. perforatns* Dall, 1881, Cuba, *A. turri-*

tus Watson, 1883, Puerto Rico, *A. mirim* Magenta Cunha, 2011 y *Crenilabium birmani* Simone, 2006, del Brasil y *Crenilabium exile* (Jeffreys, 1870), con la distribución batimétrica y geográfica más amplia, desde el Ártico hasta México (véase ABBOTT, 1974, MAGENTA, 2011, MARCUS, 1972 y 1974, SIMONE, 2006).

Acteon baracoensis, especie nueva, se diferencia de todas estas especies por el conjunto de características de su concha, delicada, de tamaño pequeño, con escultura espiral solamente en la porción anterior de la última vuelta y la presencia de tres anchas bandas espirales de color pardo amarillento en su última vuelta.

Superfamilia PYRAMIDELLOIDEA Gray, 1840

Familia PYRAMIDELLIDAE Gray, 1840

Subfamilia TURBONILLINAE Bronn, 1849

Género *Turbonilla* Risso, 1826

Subgénero *Pyrgiscus* Philippi, 1841

***Turbonilla calini* especie nueva**

(Lámina 5E y figura 6)

Material examinado: Varios ejemplares recolectados vivos en el canal de entrada de la bahía de Taco (localidad tipo), Parque Nacional Alejandro de Humboldt, Cuba, en fondo coralino, entre 10 y 20 m de profundidad. Holotipo (3'44 mm de largo y 1'1 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño, de forma turriculada, alargada y muy estrecha ($L/A=3$), bien esculturada por costillas, las cuales llegan hasta la base de la concha, con cordones espirales más finos en los espacios intercostales. Protoconcha lisa y heterostrófica, ligeramente inclinada con relación al eje axial de la concha. Teleoconcha formada por unas siete vueltas de lados moderadamente convexos, separadas por una sutura algo estrecha y profunda, marcadas por numerosas costillas axiales muy finas, unas 30 en la penúltima vuelta, entre las cuales hay unos seis a siete cordones espirales más finos, formando un fino retículo sobre la superficie de la concha. Abertura suboval, más ensanchada en su porción anterior, con el callo parieto-columelar ligeramente expandido. Color pardo amarillento, con el área subsutural más oscura.



Figura 6.- Holotipo de *Turbonilla calini*.

Etimología: Dedicada a Balbino Méndez Medina (Calín), custodio de la estación del Sector Baracoa, del Parque Nacional Alejandro de Humboldt, marinero, pescador y gran amigo, participante en los inventarios de la biodiversidad marina en esta área protegida.

Discusión: La escultura axial de *Turbonilla calini*, especie nueva, cuyas costillas se extienden por toda la última vuelta hasta la base de la concha, siendo visibles incluso en la falsa fasciola sifonal, la distingue de todas las demás especies semejantes conocidas del subgénero *Pyrgiscus*. Tanto en *T. rixtae* de Jong & Coomans, 1988, como en *T. textilis* (Kurtz, 1860), las costillas axiales se desvanecen hacia el tercio anterior de la concha, sin llegar a la base, al igual que ocurre en *T. punctata* (C. B. Adams, 1850) y *T. pupoides* (d'Orbigny, 1841), especies que además tienen conchas muy diferentes (véase DE JONG & COOMANS, 1988; REDFERN, 2013)



Realizando los muestreos en el Parque Nacional Alejandro de Humboldt.

3. AGRADECIMIENTOS

A la dirección, especialistas y personal de apoyo del Sector Baracoa, del Parque Nacional Alejandro de Humboldt, que hicieron posible nuestro trabajo en dicha área protegida; en igual sentido a José A. Ruiz, Roger Rodríguez y José A. Espinosa por su activa participación en los muestreos submarinos y el tratamiento posterior de las colectas; muestra de nuestro agradecimiento son los epítetos de las nuevas especies, dedicadas en su mayoría a dichas personas.

4. BIBLIOGRAFÍA

ABOTT, R. T. 1974. *American Seashells* (II edition), Van Nostrand Reinhold, New York, 663 pp.

- BOUCHET, P., Y. I. KANTOR, A. SYSOEV, & N. PUILLANDRE. 2011. A new operational classification of the Conoidca (Gastropoda). *Journal of Molluscan Studies* (2011) 77:273-308.
- CENTRO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS. 2013. *Plan del Sistema Nacional de Áreas Protegidas 2014-2020*. Ministerio de Ciencias Tecnología y Medio Ambiente, La Habana, Cuba. 366 pp. (http://www.snap.cu/html/plan_sistema.htm)
- COOVERT, A. G. & H. K. COOVERT. 1995. Revision of the Supraspecific Classification of Marginelliform Gastropods. *The Nautilus*, 109(2): 43-110.
- DE JONG, K. M. & H. E. COOMANS. 1988. *Marine Gastropods from Curaçao, Aruba and Bonaire*. E. J. Brill: Leiden, 261 págs.
- ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2000. Descripción de un género y once especies nuevas de Cystiscidae y Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) del Caribe de Costa Rica. *Avicennia*, 12/13: 95-114.
- ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2002. Nuevas especies de margineliformes de Cuba, Bahamas y el Mar Caribe de Costa Rica. *Avicennia*, 15: 101-128.
- ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2003a. Nuevas especies de moluscos marinos (Mollusca: Gastropoda) del Parque Nacional Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba. *Avicennia*, 16: 143-156.
- ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2003b. Nuevas especies de moluscos gasterópodos marinos (Mollusca: Gastropoda) de las Bahamas, Cuba y el Mar Caribe de Costa Rica. *Revista Academia Canaria Ciencias* 15(3-4): 207-216.
- ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2005a. Siete nuevas especies de la familia Cystiscidae Stimpson, 1865. *Avicennia*, Suplemento 5: 36-42.
- ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2005b. Nuevas especies de margineliformes (Mollusca: Gastropoda) del Mar Caribe y el Golfo de México de Cuba. *Revista Academia Canaria Ciencias*, XVII (4): 117-122.
- ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2007. El género *Gibberula* (Mollusca: Neogastropoda: Cystiscidae) en Cuba con la descripción de nuevas especies. *Avicennia*, 19: 99-120.
- ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2008. Nuevas especies cubanas del género *Mitrolumna* Bucquoy, Dautzenberg & Dolfus, 1883 (Mollusca: Neogastropoda: Turridae). *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XX (3-4): 9-14.
- ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2013a. Nuevas especies de los géneros *Dentimargo* Cossmann, 1899 y *Eratoidea* Weinkauff, 1879, y nuevo género de marginélido de la Isla de la Guadeloupe, Antillas Menores, Mar Caribe (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae). *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XXV: 111-127.
- ESPINOSA, J. & J. ORTEA. 2013b. Nuevas especies de moluscos prosobranquios marinos de áreas caribeñas protegidas. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XXV: 105-110.
- ESPINOSA, J., J. ORTEA & M. CABALLER. 2011. Especies nuevas del género *Gibberula* (Mollusca: Cystiscidae) de Cuba y Venezuela. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82: 85-91.
- ESPINOSA, J., J. ORTEA & L. MORO. 2008. Nueva especie de marginela del género *Prunum* Herrmannsen, 1852 (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) de Parque Nacional Alejandro de Humboldt, sector Baracoa, Cuba. *Revista Academia Canaria de Ciencias* XX (3-4):19-22.
- ESPINOSA, J., J. ORTEA. & L. MORO. 2010. Nuevos datos sobre la familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) en Cuba, con la descripción de nuevas especies. *Revista Academia Canaria de Ciencias*, XXII(3): 161 - 188.

- ESPINOSA, J., J. ORTEA. & L. MORO. 2011. Designación del neotipo de *Dentimargo reductus* (Bavay, 1922) (Mollusca: Gastropoda: Marginellidae), con la descripción de nuevas especies del género de Cuba y las Bahamas. *Revista Academia Canaria de Ciencias* XXIII (3): 49-57.
- GARCÍA, E. F. 2010. Bocas del Toro revisited. A follow-up of Olsson & McGinty's report on the Panamanian Archipelago. *American Conchologist*, 38(2): 4 - 12.
- GARCÍA, E. F. 2009. A new *Astyris* species (Gastropoda: Columbellidae) from the Gulf of Mexico, with notes on the genus. *Novapex* 10(1): 5-8
- MAGENTA, C. 2011. New species of *Acteon* (Opisthobranchia: Acteonidae) from Northeast Brazil. *ZOOLOGIA*, 28(2): 229-232.
- MARCUS, E. 1972. On some Acteonidae (Gastropoda, Opisthobranchia). *Papéis Avulsos de Zoologia*, 25 (19): 167-188.
- MARCUS, EV. 1974. On Some Cephalaspidea (Gastropoda: Opisthobranchia) from the western and Middle Atlantic warm waters. *Bulletin of Marine Science* 24(2): 300-371.
- MCCLEERY, T. 2008. Descriptions of sixteen new species of the genus *Gibberula* Swainson, 1840 (Gastropoda: Cystiscidae) from the Caribbean. *Novapex*, 9(2-3): 101-118.
- MCCLEERY, T. 2009. Descriptions of four new species of the genus *Gibberula* Swainson, 1840 (Gastropoda: Cystiscidae) from the western Caribbean Sea and proposal for a new species group. *Novapex*, 10(2): 33-46.
- MCCLEERY, T. 2010. Descriptions of eighteen new species in the genus *Granulina* Jousseaume, 1888 (Gastropoda: Cystiscidae) from the Caribbean Sea. *Novapex*, 11(2-3): 37-71.
- MCCLEERY, T. 2011. A revision of the genus *Eratoidea* Weinkauff, 1879 (Mollusca: Marginellidae). *Novapex*, 12(HS 8): 1-111.
- MCCLEERY, T. & A. WAKEFIELD. 2007. A review of the enigmatic genus *Canalispira* Jousseaume, 1875 (Gastropoda: Cystiscidae) with the descriptions of three new species from the western Atlantic. *Novapex*, 8(1): 1-10.
- ORTEA, J. & J. ESPINOSA. 2001. *Inteleysticus* e *Inbiocysticus* (Mollusca: Neogastropoda: Cysticidae) dos nuevos géneros del Atlántico occidental tropical. *Avicennia*, 14: 107-114.
- PELORCE, J. 2013. Deux especes de Columbellidae (Gastropoda: Neogastropoda) de l'île de Martinique, Antilles françaises. *Novapex* 14(1): 21-24.
- REDFERN, C. 2013. *Bahamian Seashells. 1161 species from Abaco, Bahamas*. Bahamian-seashells.com, Inc., Boca Raton Florida, 501 pp.
- SIMONE, L.R.L. 2006b. A new species of the genus *Crenilabium* (Mollusca, Heterobranchia, Acteonidae) from Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia*, 46: 67-71.
- VILLALOBOS, F., A. G. GUZMÁN & Y. E. CAMACHO. 2008. Catalogue of the type material of mollusks deposited at the Zoology Museum, University of Costa Rica, *Nautilus*, 122 (3): 155-165.
- VIÑA, N. 2001. Caracterización geográfica. En: *Diversidad biológica de los macizos montañosos orientales* ((N. Viña, A. Fong & D. Maccira, editores), págs. 4-16. Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO), Santiago de Cuba.
- ZABALA, B., H. M. PÉREZ, R. F. GUARAT & A. MEDINA 2013. Caracterización general, físico-geográfica y de la biodiversidad del Parque Nacional Alejandro de Humboldt. En: *Parque Nacional Alejandro de Humboldt la naturaleza y el hombre* (G. Begué-Quiala & J. Larramendi. Joa, editores), págs. 14-37.

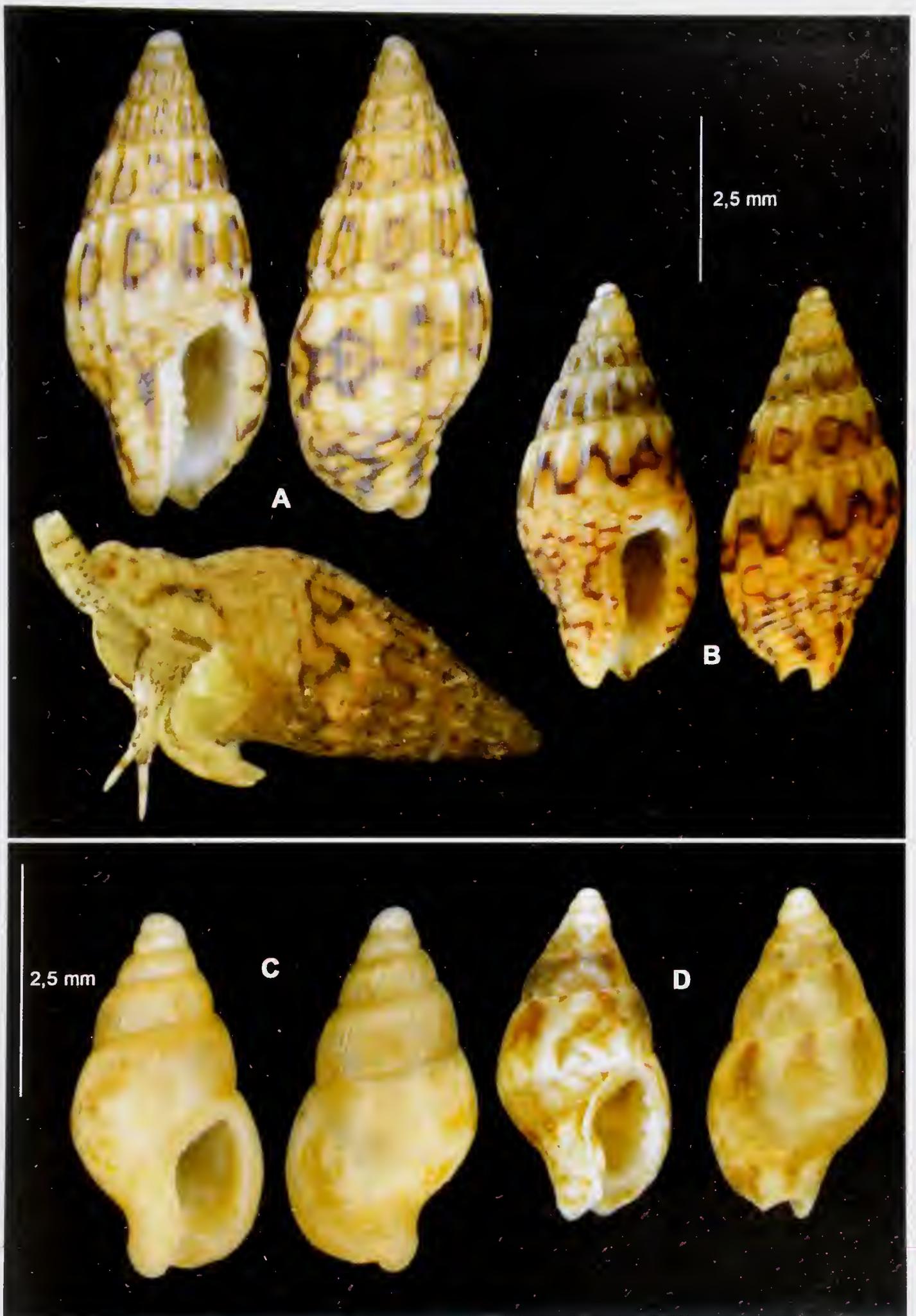


Lámina 1.- Holotipo de *Costoanachis geovanyisi* (A), *C. cascabulloi* Espinosa & Ortea, 2003 (B), holotipo de *Astyris hartmanni* (C) y holotipo de *Astyris joseantonioi* (D).

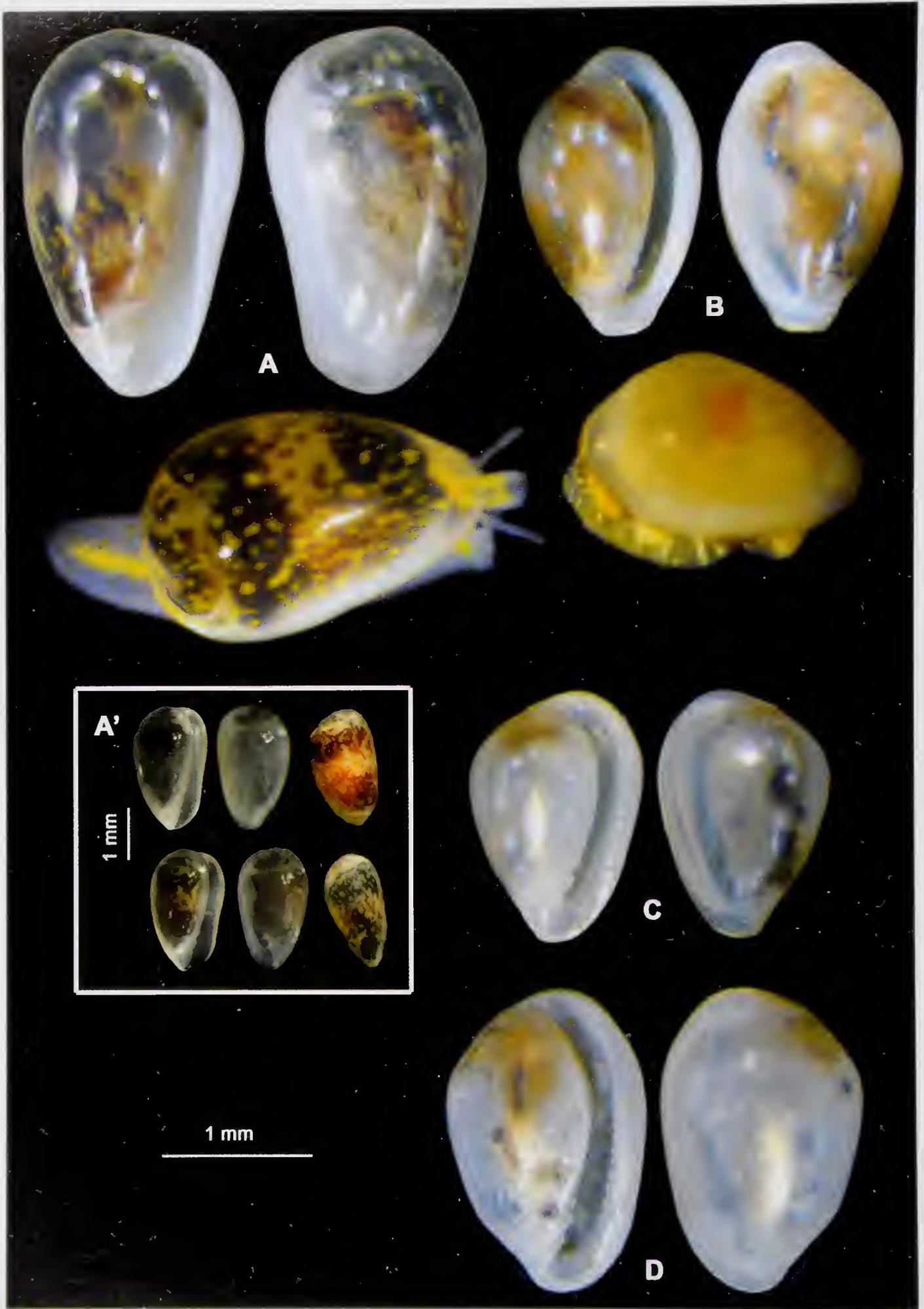


Lámina 2.- Holotipo (A) y ejemplares utilizados para el estudio de la anatomía interna (A') de *Intelcystiscus mariae*, holotipo de *Granulina benitoi* (B), holotipo de *Granulina eideri* (C) y holotipo de *Granulina oneili* (D).

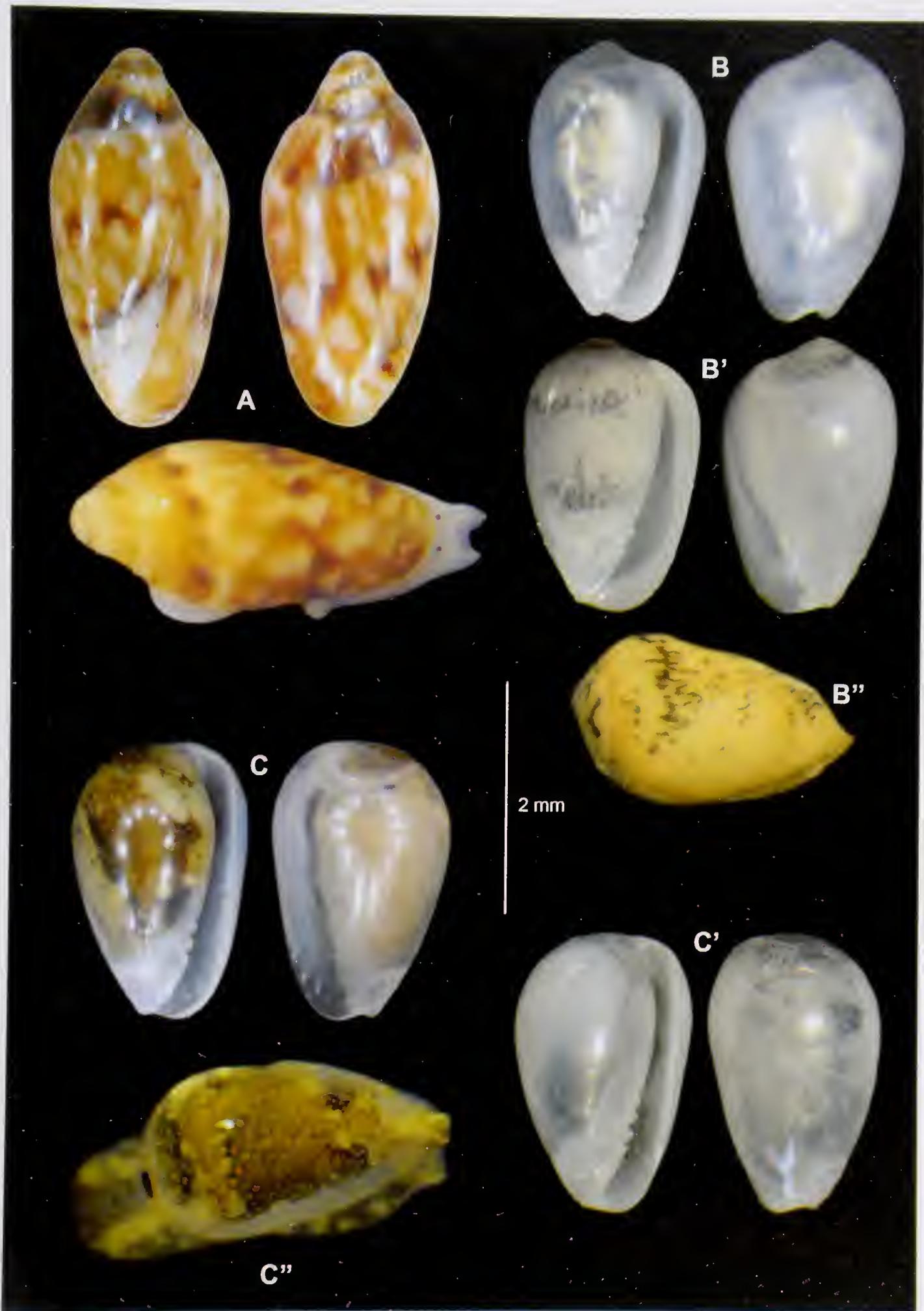


Lámina 3.- Holotipo de *Osvaldogiabella alejandrae* (A), holotipo de *Gibberula laritzae* (B) y ejemplar utilizado para el estudio de la anatomía interna (B'-B''), holotipo de *Gibberula norvisae* (C y C'') y ejemplar utilizado para el estudio de la anatomía interna (C').

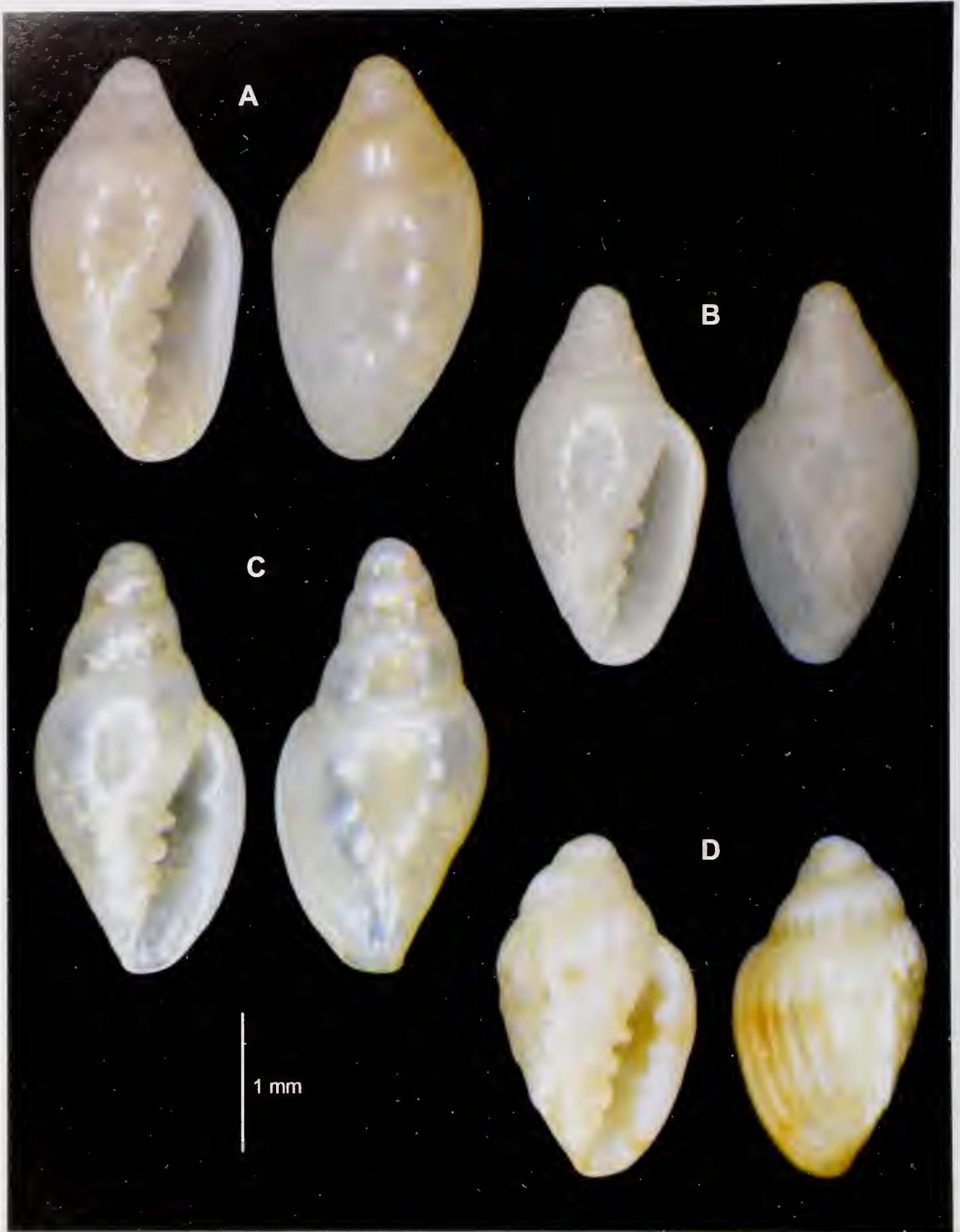


Lámina 4.- Holotipos de *Dentimargo osmayi* (A), *Dentimargo rogeri* (B), *Dentimargo tonyi* (C), y *Eratoidea espinosai* (D).

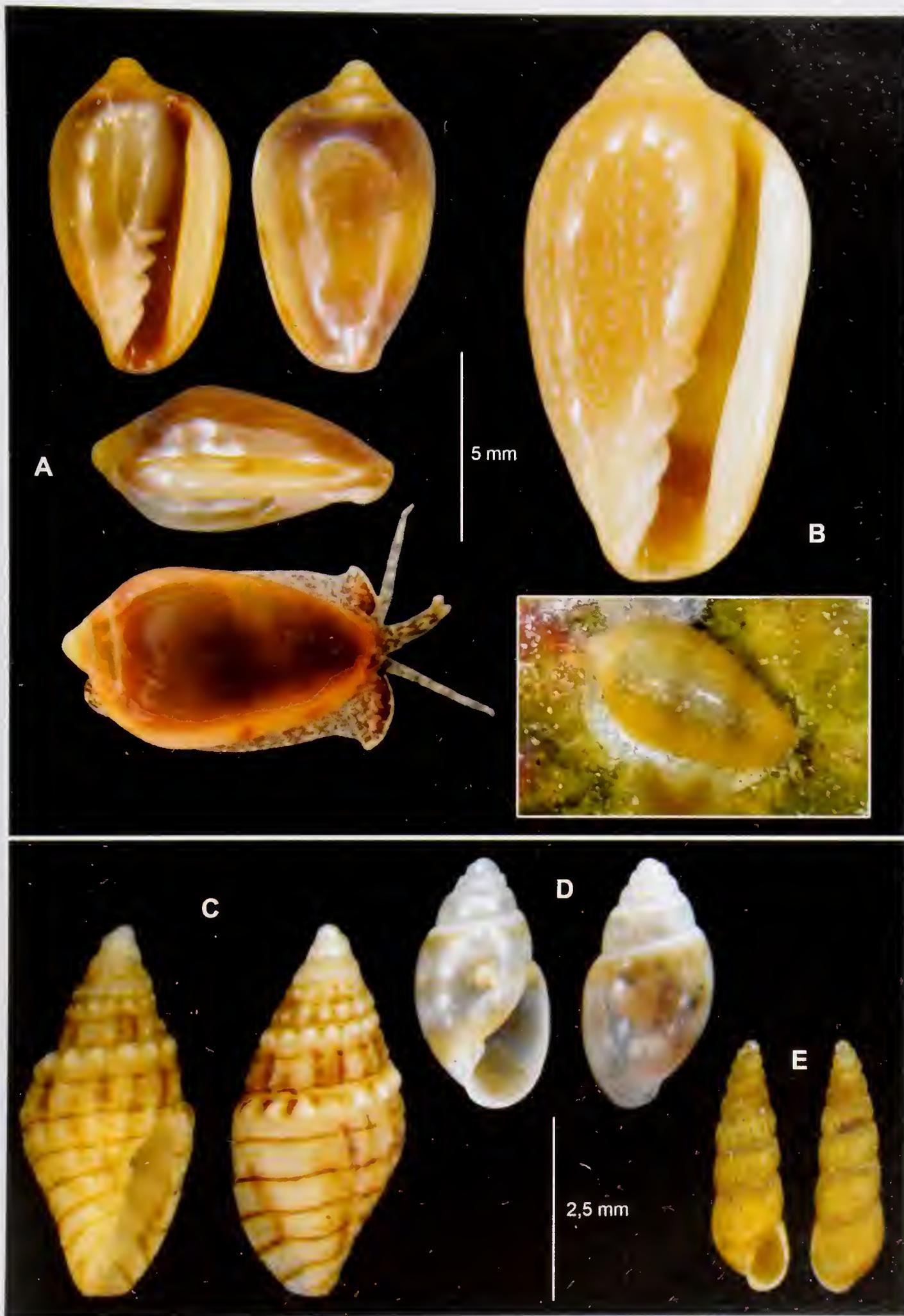


Lámina 5.- Holotipo de *Primum tacoensis* (A), *Primum humboldti* (B), holotipo de *Mitromorpha bella* (C), holotipo de *Acteon baracoensis* (D) y holotipo de *Turbonilla calini* (E).