

Subsecretaría de la Marina Mercante

BOLETIN

DEL

# INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA

**IZWO**

Instituut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek (vzw)

Institute for Marine Scientific Research

VICTORIALAAN 3 - B - 8400 OOSTENDE BELGIUM

Tel. +32-(0) 59-321045 - Fax: +32-(0) 59-321135

Moluscos de sedimentos de la plataforma  
continental de Mauritania

POR

F. G. TALAVERA \*

\* Instituto Español de Oceanografía. Laboratorio de Canarias.

ISWI  
Institut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek (vzw)  
Instituut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek (vzw)  
MIDDELAAN 3 - 8-BAARD OOSTERDE BELGIËM  
Tel. +32-(0)30-351040 - Fax. +32-(0)30-351130

Depósito legal: M. 5.535/62

## MOLUSCOS DE SEDIMENTOS DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL DE MAURITANIA

### INTRODUCCION

En la Campaña SAHMAS-I, llevada a cabo por el Instituto Español de Oceanografía en el buque oceanográfico *Cornide de Saavedra* durante el mes de julio de 1974, en aguas de Mauritania, fue recogido un gran número de moluscos bentónicos obtenidos de las muestras de sedimentos y también de las artes de pesca. Para la recogida de los sedimentos se utilizaron dragas tipo Pettersen y de arrastre.

La zona de trabajo estuvo comprendida entre los paralelos 20 N y 16 N frente a las costas de Mauritania, a lo largo de la cual se hicieron una serie de perfiles con sus correspondientes estaciones oceanográficas. Los moluscos fueron recogidos siempre sobre la plataforma continental, a profundidades entre los 20 y 80 metros. Los datos oceanográficos de las estaciones se pueden consultar en resultados de la Campaña SAHMAS-I, Instituto Español de Oceanografía, 1975.

Dado que entre las especies que se citan (245) hay un gran número de micromoluscos, hemos tenido dificultades en su determinación, y aunque pensamos que en algunos casos se trata de especies nuevas, las dejamos pendientes de un estudio más detallado, utilizando para ellas el símbolo sp. A continuación describimos ocho especies nuevas de Gasterópodos Prosobranquios. Los tipos, así como el resto del material clasificado, se encuentran depositados en el Laboratorio Oceanográfico de Canarias (I. E. O.).

Asimismo, hemos creído conveniente el cambio de denominación de *Pleurotoma sinistralis* Petit, a la que le hemos asignado el nombre de *Asthenotoma sinistralis* Petit, ya que esta especie concuer-

da mucho más con las características genéricas de *Asthenotoma*.

### **Zebina punctostriata** sp. nov.

(Lám. I, fig. 1.)

Concha pequeña, con nueve vueltas de espira ligeramente convexas, con estrías transversales poco marcadas y líneas de puntos espirales, desapareciendo las primeras en la mitad de la última vuelta. Sutura poco profunda, pero bien marcada. Abertura hemicircular. Labro muy grueso, liso. Columela oblicua y estrecha. Color blanco con bandas de color grisáceo bajo la sutura.

*Localidad*.—Un sólo ejemplar (vivo) cogido en la estación EO-8.

*Dimensiones*.—Holotipo: Longitud, 7 mm. Anchura, 2,5 mm.

*Observaciones*.—La *Z. punctostriata* se diferencia de *Z. vitrae* (Adams), presente en la costa occidental de Africa, Canarias e incluso en las Indias Occidentales, en su mayor tamaño, su superficie estriada, siendo lisa en aquella, y en su opacidad, mientras que la *Z. vitrea* es brillante y semitransparente.

### **Triphora carinata** sp. nov.

(Lám. I, fig. 2.)

Concha pequeña, con 10-11 vueltas de espira sinistras, planas, cada una con tres carenas espirales, lisas, siendo la central más estrecha y menos pronunciada que las otras dos. Columela gruesa y más amplia en la parte anterior. Canal corto y recurvado hacia arriba. Color marrón claro.

*Localidad.*—Un solo ejemplar (muerto) incompleto, encontrado en la estación EO-14.

*Dimensiones.*—Holotipo: Longitud, 5 mm (faltan las dos últimas vueltas). Anchura, 1,3 mm.

*Observaciones.*—La diferencia fundamental de esta especie con las otras del género *Triphora*, presentes en las aguas de Africa Occidental, como *T. perversa* (Linneo), *T. grimaldii* (Dautzenberg y Fischer), etc., en la ausencia de granulaciones en la superficie de las vueltas, muy levemente ostensibles en la última vuelta, y también en la acentuada curvatura del canal sifonal, pudiéndose llegar incluso a pensar en un nuevo subgénero.

***Opalia mauritanica* sp. nov.**

(Lám. I, fig. 3.)

Concha pequeña, sólida, turriculada, con seis vueltas de espira angulosas separadas por una sutura profunda y con una serie de cordones transversales interrumpidos en la zona central de la última vuelta. La superficie está perforada por gran cantidad de pequeños poros dispuestos en series espirales. Abertura redondeada, ligeramente oval. Labro muy grueso y también punteado. Color blanco.

*Dimensiones.*—Holotipo: Longitud, 3 mm. Anchura, 1,2 mm.

*Localidad.*—Un solo ejemplar (vivo) encontrado en la estación EO-14.

*Observaciones.*—Esta especie es la más pequeña del género *Opalia* entre las presentes en la costa occidental de Africa. Recuerda un poco a la *O. coronata* (Scacchi), sobre todo en el labro, pero su forma es menos alargada que la de ésta y las vueltas son más angulosas y con los cordones transversales menos pronunciados.

***Pimovula (Pseudosimnia) mínima* sp. nov.**

(Lám. II, fig. 1.)

Concha pequeña, piriforme, con la superficie cubierta totalmente, excepto el bordo del labro, de estrías muy finas, pero muy marcadas. Labro grueso, finamente dentado. Columela lisa, brillante y

más blanca que el resto de la concha, presentando en el borde superior un repliegue muy marcado. Color blanco.

*Localidad.*—Un solo ejemplar (muerto) encontrado en la estación EO-14.

*Dimensiones.*—Holotipo: Longitud, 6,5 mm. Anchura, 3 mm.

*Observaciones.*—Resalta, sobre todo, en esta especie, su pequeño tamaño y la superficie totalmente cubierta de estrías transversales. Esto hace que se diferencie de las otras especies presentes en la costa occidental de Africa, como *P. carnea* (Poiret), etc.

***Mitra cabrerai* sp. nov.**

(Lám. II, fig. 2.)

Concha de espira alta, con siete vueltas ligeramente convexas. La última vuelta, mayor que la mitad de la longitud total. En la superficie presenta una serie de cordones espirales, poco salientes, interrumpidos a veces por estrías de crecimiento. Columela blanca, con un borde castaño claro, presentando tres pliegues y el esbozo de otro. Labro liso, de color violáceo en su interior. El color de la concha es crema, pero posee una cutícula que le da una coloración general marrón claro-grisáceo.

*Localidad.*—Ha sido encontrado un solo ejemplar (vivo) en la estación EO-14.

*Dimensiones.*—Holotipo: Longitud, 22 mm. Anchura, 6 mm.

*Observaciones.*—Esta especie, a simple vista, puede confundirse con la *M. hamillei* Lamarck, pero se diferencia de ésta, fundamentalmente, en la carencia de estrías transversales, que le dan a aquella un aspecto granuloso, en su mayor anchura, en su coloración más clara y en el extremo inferior del labro, que no llega a la altura del extremo inferior de la columela, mientras que en la *M. hamillei* se encuentran aproximadamente a la misma altura.

Le dedicamos la especie al Director del Laboratorio Oceanográfico de Canarias, don Carmelo García Cabrera.

**Terebra pseudoturbonilla** sp. nov.

(Lám. II, fig. 3.)

Concha pequeña, con nueve vueltas de espira algo convexas, las cuatro primeras (embrionarias) lisas y las restantes con costillas longitudinales, algo flexuosas, entre las cuales se puede observar una serie de cordones espirales muy finos y poco señalados. Sutura profunda. La última vuelta presenta bajo la sutura una franja bien diferenciada en la que son cortadas las costillas longitudinales por una estría paralela a la sutura. Columela estrecha y sinuosa en la base. Labro liso. Color crema, con una franja castaño claro bajo la sutura y en la base de la última vuelta. Columela también de color castaño claro.

*Localidad.*—Tres ejemplares (muertos) procedentes de la estación EO-14.

*Dimensiones.*—Holotipo: Longitud, 6 mm. Anchura, 1,5 mm.

*Observaciones.*—Creemos que se trata de la especie más pequeña del género *Terebra*, presente en la costa occidental de Africa. Es necesario resaltar su gran parecido, a simple vista, con el género *Turbonilla*, excepto en la última vuelta, en la que la abertura, columela y labro presentan las características de *Terebra*. La *T. pseudoturbonilla* muestra analogías con *T. grayi* E. A. Smith, pero se diferencian notablemente en el tamaño.

**Eulima scalaris** sp. nov.

(Lám. III, fig. 1.)

Concha pequeña, turriculada, frágil, con diez vueltas lisas y escalonadas separadas por una sutura bien marcada. Abertura oval, pero presentando un ángulo en la parte superior debido al escalonamiento que poseen todas las vueltas. La zona subsutural es ligeramente cóncava hasta donde termina el escalonamiento, pasando a tener el resto de la vuelta la convexidad normal. Columela arqueada, ligeramente sobresaliente en el borde externo. Color blanquecino.

*Localidad.*—Un sólo ejemplar obtenido en la estación EO-14.

*Dimensiones.*—Holotipo: Longitud, 3,2 mm. Anchura, 0,8 mm.

*Observaciones.*—A esta nueva especie le hemos asignado el nombre de *E. scalaris*, debido al escalonamiento que presentan las vueltas de espira, bajo la sutura. Recuerda mucho en su forma a *Eglisia macandreae* (H. Adams), aunque pertenecen a familias muy distanciadas sistemáticamente.

**Asthenotoma sinistralis** (Petit) comb. nov.

(Lám. III, fig. 3.)

Concha pequeña, turriculada, con siete-ocho vueltas siniestras, casi planas, y con la sutura bien señalada. Presenta la superficie cubierta por una malla de surcos espirales y estrías de crecimiento onduladas que le dan aspecto granuloso. Posee una banda subsutural bien diferenciada, sobre todo en las últimas vueltas, en la que cambia la dirección de las estrías de crecimiento. Abertura pequeña, estrecha, terminada en un canal corto. Labro provisto de un seno redondeado situado en la parte superior. Columela ancha y brillante. Opérculo oval con núcleo subterminal. Color crema con manchas marrones distribuidas irregularmente, desapareciendo en algunos individuos. Columela color café, así como la parte interior de la abertura.

*Localidad.*—Ocho ejemplares (cinco vivos y tres muertos) recogidos en la estación EO-14.

*Dimensiones.*—Ejemplar mayor: Longitud, trece mm. Anchura, 4,5 mm.

*Observaciones.*—El *A. sinistralis* fue descrito por Petit (1839) como *Pleurotoma sinistralis*, siendo citado posteriormente por Reeve (1843), E. Lamy (1906) y otros, con este mismo nombre. Nosotros hemos creído que esta especie presenta las características del género *Asthenotoma* y se aleja algo de *Pleurotoma*. Aunque el dibujo de E. Lamy (1906) no concuerda exactamente con nuestros ejemplares, su descripción se aproxima bastante y, por tanto, pensamos que se trata de la misma especie.

**Teinostoma circularis** sp. nov.  
(Lám. III, fig. 8a-b.)

Concha sólida, subdicoidal, muy pequeña, con la espira muy deprimida, apenas sobresaliente en el ápice, compuesta de cuatro-cinco vueltas, siendo las primeras ligeramente cóncavas y la última convexa. Las primeras vueltas presentan una serie de pliegues helicoidales no muy visibles, que desaparecen totalmente en la última vuelta excepto en las inmediaciones del ombligo. Toda la superficie de la concha está cubierta de estrías espirales muy finas, interrumpidas a veces por estrías de crecimiento. La base de la última vuelta es algo con-

vexa. Ombligo muy fino y profundo, casi cubierto por una callosidad que le rodea, la cual es una prolongación de la columela. Abertura perfectamente circular, oblicua. Labro circular y grueso. Color blanco.

*Localidad.*—Dos ejemplares (muertos) recogidos en la estación EO-14.

*Dimensiones.*—Holotipo: Altura, 2 mm. Diámetro mayor, 3,5 mm. Diámetro abertura, 1,3 mm.

*Observaciones.*—Esta especie presenta ciertas analogías con *T. dalli* Dautzenberg, pero se diferencia de ésta, fundamentalmente, en la abertura, que es oval en *T. dalli*, y en la región umbilical.

RELACION DE ESPECIES

LORICATA

*Ischnochiton cessaci* de Rochebrune.

GASTROPODA

PROSOBRANCHIA.

*Archaeogastrópoda.*

*Fissurella* sp.

*Calliostoma dubium* Philippi.

*Calliostoma* sp.

*Gibbula* sp.

*Clanculus guineensis* Gmelin.

*Astraea (Bolma) rugosa* (Linneo).

*Mesogastrópoda.*

*Folinia (Manzonina) costata* (Adams).

*Alvania* sp.

*Turboella* sp.

*Zebina punctostriata* nov. sp.

*Tornus subcarinatus* (Montagu).

*Mesalia brevialis* (Lamarck).

*Mesalia opalina* Adanson y Reeve.

*Mesalia mesal* (Ad.) Deshayes ssp. *freytagi* (v. Maltzan).

*Mesaria* sp.

*Archimediella vermicularis* (Brocchi).

*Archimediella cochlea* Reeve.

*Archimediella torulosa* (Kiener).

*Hauastator bicingulata* (Lamarck).

*Philippia pseudoperspectiva* (Brocchi).

*Petalocochus vermicellus* (Lamarck).

*Cerithiopsis tubercularis* (Montagu).

*Cerithiopsis (Metaxia) regulosa* (Sowerby).

*Seila carinata* E. A. Smith.

*Triphora lineata* nov. sp.

*Triphora perversa* Linneo.

*Opalia (Nodiscala) coronata* (Scacchi).

*Opalia mauritanica* nov. sp.

*Eglisia macandreae* (H. Adams).

*Cirsotrema (Gyroscala) commutata* (Monterosato).

*Epitonium semidisjunctum* (Jeffreys).

*Epitonium* sp.

*Eulima* sp.

*Niso chevreuxi* Dautzenberg.

*Kleinella gruveli* Dautzenberg.

*Turbonilla senegalensis* von Maltzan.

*Turbonilla* sp.

*Calyptrea chinensis* Linneo.

*Crepidula porcellana* Lamarck.

*Crepidula porcellana sulin* Adanson.

*Xenophora digitata* v. Martens.

*Xenophora mediterranea* Tiberi.

*Aporrhais senegalensis* Gray.

*Polynices lacteus* (Guilding).

*Natica fulminea* (Gmelin).

*Natica fulminea* (Gmelin) var. *cruentata* Lamarck.

*Natica gruveli* Dautzenberg.

*Natica turtoni* E. A. Smith.

*Natica marochiensis* Gmelin.

*Natica fanel* Recluz.

*Tectonatica flammulata* (Requiem).

*Lunatia fusca* (Blainville).

*Sigaretus concavus* Lamarck.

*Erato laevis* (Don.)

*Pusula (Dolichupis) candidula* (Gaskoin).

*Luria lurida* (Linneo).

*Simnia (Neosimnia) spelta* Linneo.

*Primovula (Pseudosimnia) minima* sp. nov.

- Zonaria pyrum* (Gmelin).  
*Semicassis* (*Tylocassis*) *undulata* (Gmelin).  
*Semicassis saburon* (Bruguiere).  
*Cymatium* (*Monoplex*) *parthenopum* (v. Salis).  
*Cymatium* (*Guttarium*) *corrugatum* (Lamarck).  
*Cymatium* (*Septa*) *ficoides* (Reeve).  
*Cymatium* sp.  
*Distortrix ridens* Reeve.  
*Ranella gigantea* Lamarck.  
*Charonia lampas* Linneo.  
*Gyrineum* (*Aspa*) *marginatum* (Gmelin).  
*Bursa* (*Bufonariella*) *scrobiculata* (Linneo).  
*Bursa* (*Crossata*) *pustulosa* (Reeve).  
*Tonna galea* (Linneo).
- Neogastrópoda.*
- Murex* (*Bolinus*) *cornutus* Linneo.  
*Murex bourgeoisi* Tournoner.  
*Murex turbinatus* Lamarck.  
*Murex saxatilis* Linneo.  
*Thais* (*Stramonita*) *haemastoma* Linneo.  
*Tritonalia fasciata* Sowerby.  
*Tritonalia decussata* Gmelin.  
*Tritonalia miscowitchi* Pallary.  
*Coralliophila* sp.  
*Mitrella dartzevelli* (Knudsen).  
*Mitrella scripta* Linneo.  
*Mitrella cancellata* (Gaskoin).  
*Neptunea contraria* Linneo.  
*Phos grateloupianus* Petit de la Saussaye.  
*Pisania d'orbignyi* Payraudeau.  
*Cantharus assimilis* Reeve.  
*Chauvetia candidissima* Philippi var. *tenuisculpta* Dautzenberg.  
*Chauvetia* sp.  
*Semifusus* sp.  
*Bullia miran* (Adanson) Bruquiere.  
*Colubraria reticulata* (Blainville).  
*Nassa corniculum* Olivi.  
*Nassa* (*Desmoulea*) *pinguis* A. Adams.  
*Nassa* (*Amyclina*) *trifasciata* A. Adams.  
*Nassa argentea* Marrat.  
*Hinia* (*Tritonella*) *incrassata* (Ström) var. *senegalensis* v. Maltzan.  
*Hinia* sp.  
*Alectrion* (*Zeuxis*) *semistriatus* (Brocchi).  
*Lathyrus armatus* A. Adams.  
*Fusus albinus* A. Adams.  
*Fusus fischeriana* Petit de la Saussaye.  
*Fusus boettgeri* v. Maltzan.  
*Oliva* (*Strephona*) *flamulata* Lamarck.  
*Mitra hamillei* Lamarck.  
*Mitra* (*Swainsonia*) *zonata* Marriat.  
*Mitra cabrerai* nov. sp.  
*Mitra* sp.  
*Imbricaria carbonacea* Hinds.  
*Tudicla afra* Gmelin.  
*Tudicla porphyrostoma* Adams y Reeve.  
*Harpa rosea* Lamarck.  
*Cymbium cucumis* Röding.  
*Cymbium olla* (Linneo).  
*Cymbium marmoratum* Link.  
*Cymbium cymbium* (Linneo).  
*Halia priamus* (Meuschen).  
*Cancellaria* (*Bivetiella*) *similis* Sowerby.  
*Cancellaria rigida* Sowerby.  
*Gibberulina guancha* (d'Orbigny.)  
*Gibberulina occulta* (Monterosato).  
*Gibberulina miliaria* (Linneo).  
*Persicula persicula* Linneo.  
*Persicula cornea* Lamarck.  
*Persicula cingulata* Dillwyn.  
*Marginella glabella* Linneo.  
*Marginella helmatina* Rang. var. *cumingiana* Petit de la S.  
*Marginella amygdala* Kiener.  
*Marginella pseudofaba* Sowerby.  
*Marginella cleryi* Petit de la S.  
*Marginella columnella*.  
*Marginella aurata*.  
*Marginella lim bata* Lamarck.  
*Marginella irrorata* Menke.  
*Marginella* sp.  
*Marginella* sp.  
*Drillia rosolina* Marrat.  
*Clavatula bimarginata* Lamarck.  
*Clavatula diadema* Kiener.



*Clavatula muricata* Lamarck.  
*Clavatula* sp.  
*Mitrolumna* sp.  
*Turris laevisulcata* v. Maltzan.  
*Turris (Fusiturris) undatiruga* Bivona.  
*Asthenotoma lamothei* Dautzenberg.  
*Asthenotoma sinistra's* (Pet.t) comb. nov.  
*Cybara merlini* Dautzenberg.  
*Cythara (Cytharella) regulosa derelicta* (Reeve).  
*Cythara* sp.  
*Genota mitraeformis* Wood.  
*Conus (Lithoconus) papilionaceus* Hwass.  
*Conus genuanus* Hwass.  
*Conus ambiguus* Reeve.  
*Conus testudinarius* Hwass.  
*Terebra senegalensis* Lamarck.  
*Terebra corrugata* Lamarck.  
*Terebra pseudaturbonilla* sp. nov.

*Opisthobranchia.*

*Acteon monterosatoi* Dautzenberg.  
*Ringicula conformis* Monterosato.  
*Hydatina physis* Linneo.  
*Retusa trunculata* Bruguiere.  
*Retusa semisulcata* (Philip).  
*Volvula acuminata* Bruguiere.  
*Acteocina knockeri* E. A. Smith.  
*Acteocina* sp.  
*Cylichna* sp.  
*Philine scabra* (Muller).  
*Hyalea* sp.

SCAPHOPODA

*Cadulus (Dischides) atlantideus* Nicklés.  
*Dentalium maltzani* Dunker.  
*Dentalium coarti*.  
*Dentalium vulgare* da Costa.

BIVALVIA

*Protobranchia.*  
*Leda rostrata* Montagu.

*Filibranchia.*

*Navicula noae* (Linneo).  
*Arca (Arca) subglobosa* Kobelt.  
*Arca (Arca) antiquata* Linneo.  
*Arca gambiensis* Reeve.  
*Acar (Acar) pulchella* (Reeve).  
*Lithoarca tetragona* (Poli).  
*Glycymeris (Glycymeris) scripta* Born.  
*Glycymeris (Glycymeris) vovan* E. Lamy.  
*Glycymeris* sp.  
*Crenella dollfusi* Dautzenberg.  
*Brachyodontes niger* Gmelin.  
*Modiolaria barbatella* Cantraine.  
*Musculus* sp.  
*Lithophaga (Lithophaga) lithophaga* Linneo.  
*Pteria atlantica* Lamarck.  
*Pteria hirundo* (Linneo).  
*Pinna chautardi* (Dautzenberg) Nicklés.  
*Pinna* sp.  
*Pecten flabellum* Gmelin.  
*Pecten (Chlamys) varia* Linneo.  
*Pecten* sp.  
*Linea (Limatu'ella) loscombii* (Sowerby).  
*Mantellum inflata* (Chemnitz).  
*Anomia ephippium* Linneo.  
*Pycnodonta cochlear* (Poli).  
*Lopha (Ostreola) stentina* (Payraudeau).

*Eulamelibranchia.*

*Astarte (Digitaria) digitaria* Linneo.  
*Corculum (Papallicardium) papillosum* Poli.  
*Cardium (Cardium) kobelti* v. Maltzan.  
*Cardium (Cardium) paucicostatum* (Sowerby).  
*Beguina (Glans) trapesia* (Linneo).  
*Cardita (Cardita) ajar* (Adanson) Bruguiere.  
*Anisodonta (Basterotia) quadrata* Hinds.  
*Crassatella divaricata* (Chemnitz).  
*Crassatella triquetra* Reeve.  
*Loripes lacteus* Linneo.  
*Pythina macroides* Hanley.  
*Chama crenulata* Lamarck.  
*Laevicardium (Laevicardium) norvegicum* (Spengler).

- Dosinia exoleta* Linneo.  
*Venus* (*Venus*) *verrucosa* Linneo.  
*Venus rosalina* Rang.  
*Venus* (*Circumphalus*) *casina* Linneo.  
*Venus nuciformis* Gmelin.  
*Venus* sp.  
*Clausinella* (*Clausinella*) *fasciata* (da Costa).  
*Gafrarium minimum* Montagu.  
*Venerupis* (*Polititapes*) *dura* Gmelin.  
*Mactra sauliae* Gray.  
*Lutraria* (*Lutraria*) *lutraria* Linneo.  
*Donax* (*Platydonax*) *venustus* Poli.  
*Donax oweni* (Gray) Hanley.  
*Donax* sp.
- Psammobia depressa* Pennant.  
*Psammobia faeroensis* Chemnitz.  
*Psammobia intermedia* Deshayes.  
*Semele purpurascens* Gmelin.  
*Angulus donacinus* (Linneo).  
*Abra pilsbryi* Dautzenberg.  
*Macoma cumana* O. G. Costa.  
*Macoma tenuis* da Costa.  
*Cultellus tenuis* Gray.  
*Ensis goreensis* Clessin.  
*Aloidis sulcata* Lamarck.  
*Aloidis striatissima* E. Lamy.  
*Aloidis laticosta* E. Lamy.  
*Aloidis dautzenbergi* E. Lamy.

---

## AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer a mi buen amigo y colega Jacinto Barquín su valiosa colaboración en la realización de la parte gráfica del trabajo.

---

## EXPLICACION DE LAS LAMINAS

### LAMINA I

Figura 1.—*Zebina punctostriata* n. sp.

Figura 2.—*Triphora carinata* n. sp.

Figura 3.—*Opalia mauritanica* n. sp.

### LAMINA II

Figura 4.—*Primovula minima* n. sp.

Figura 5.—*Mitra cabrerai* n. sp.

Figura 6.—*Terebra pseudoturbonilla* n. sp.

### LAMINA III

Figura 7.—*Eulima scalaris* n. sp.

Figura 8 a y b.—*Teinostoma circularis* n. sp.

Figura 9.—*Asthenotoma sinistralis* n. comb.

### LAMINA IV

Figura 1.—*Mitra cabrerai* n. sp.

Figura 2.—*Asthenotoma sinistralis* n. comb.

Figura 3.—*Triphora carinata* n. sp.

Figura 4.—*Opalia mauritanica* n. sp.

Figura 5.—*Teinostoma circularis* n. sp.

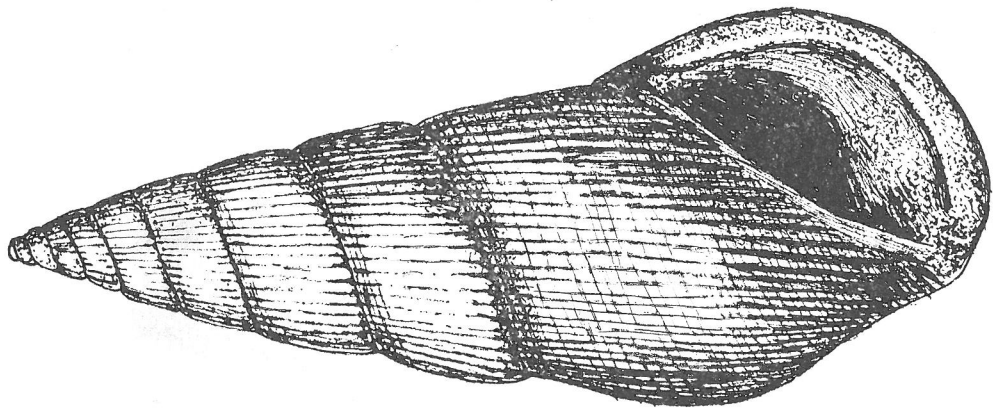
Figura 6.—*Eulima scalaris* n. sp.

Figura 7.—*Zebina punctostriata* n. sp.

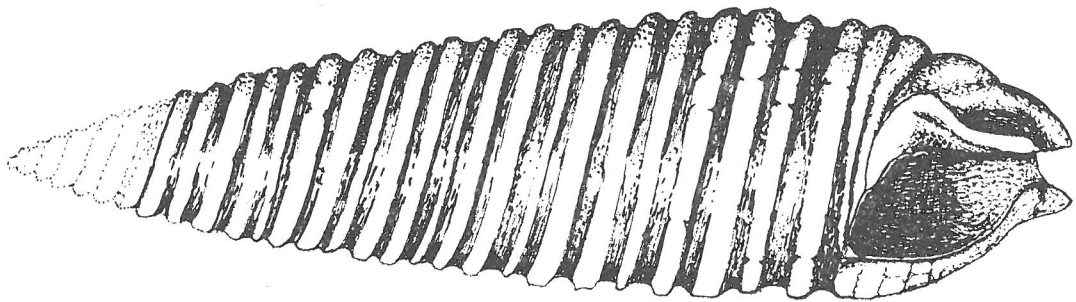
Figura 8.—*Pseudosimnia minima* n. sp.

Figura 9.—*Terebra pseudoturbonilla* n. sp.

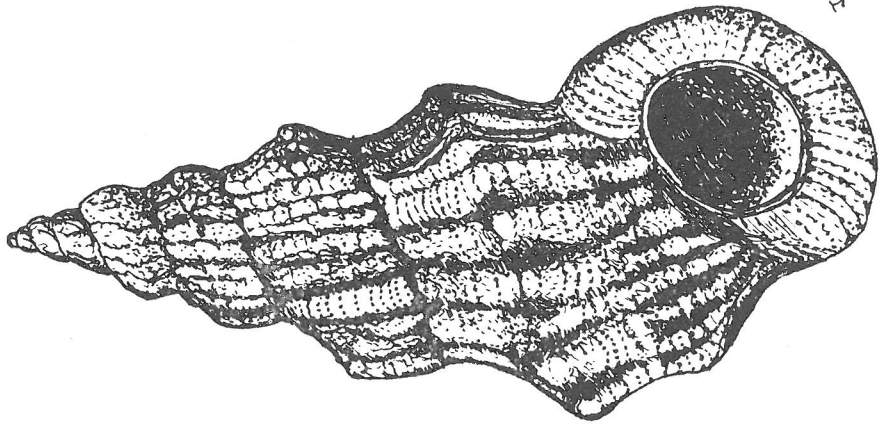
NOTA.—La escala corresponde a 1 mm.



1



2



3

Lámina I

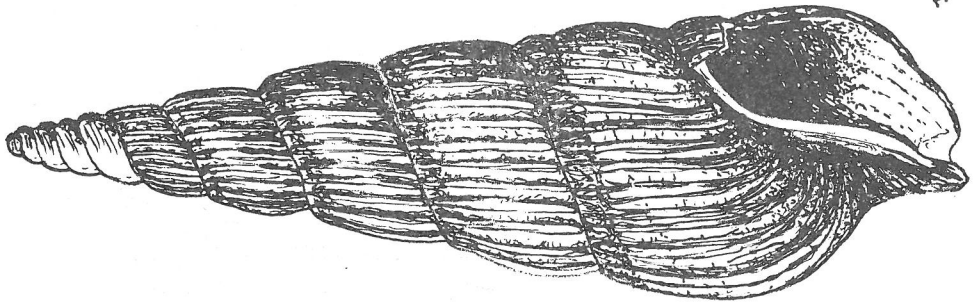
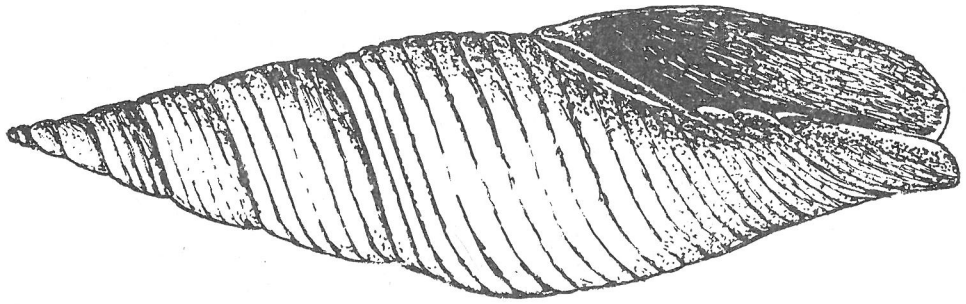
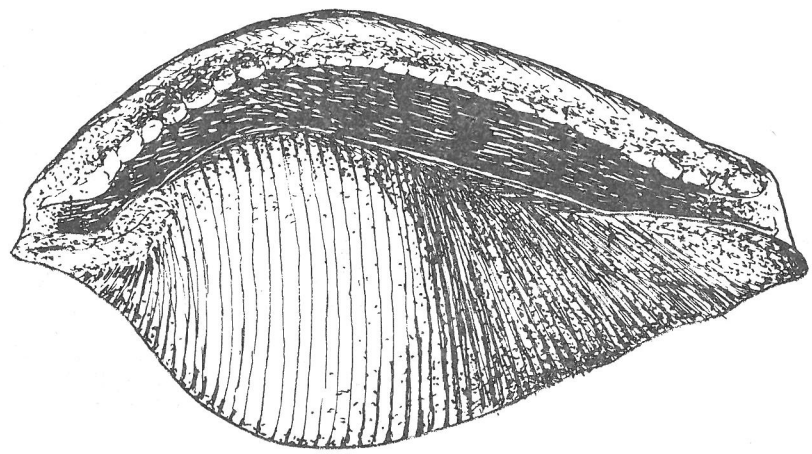


Fig. 6

6

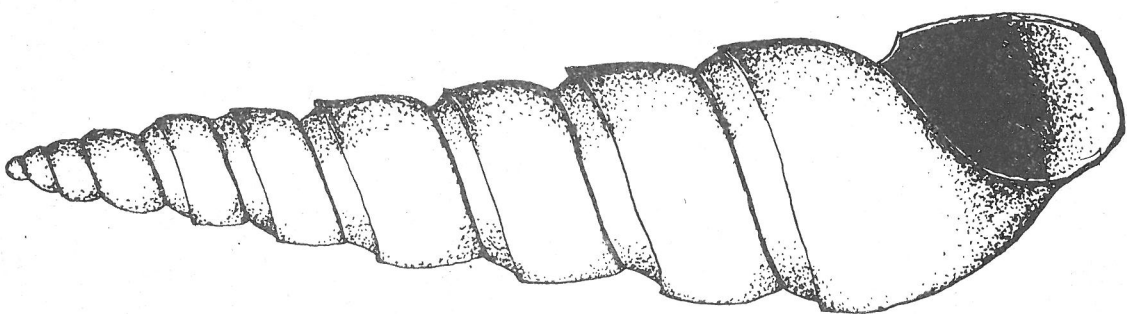


5

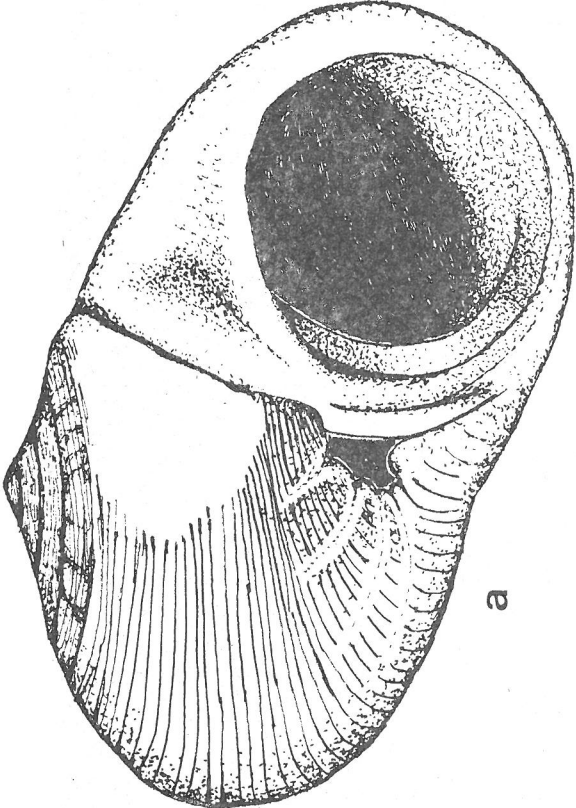


4

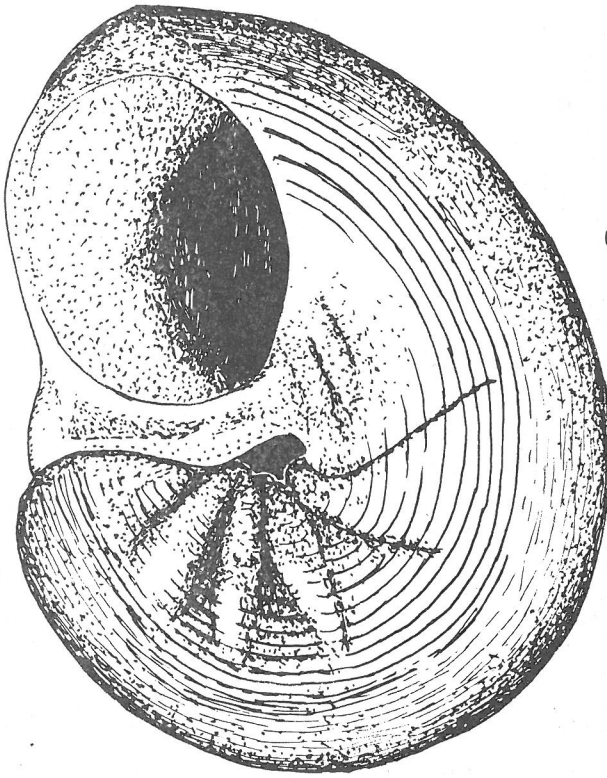




7

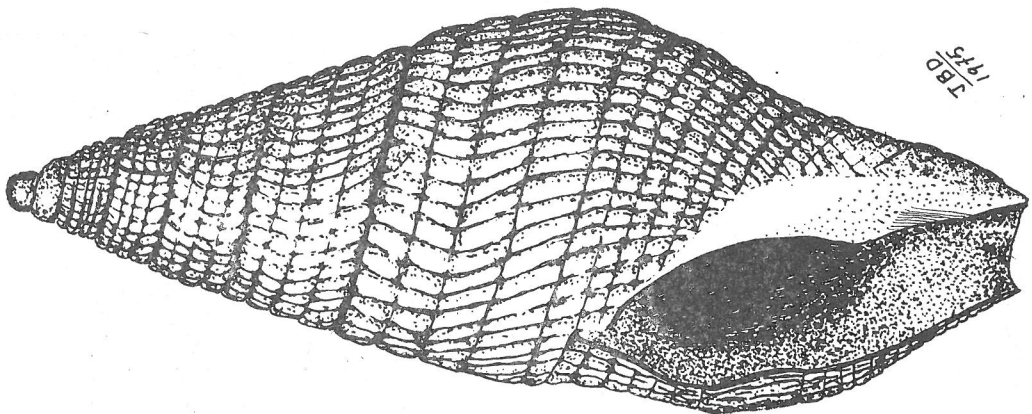


a



b

8



TBD  
1975

9

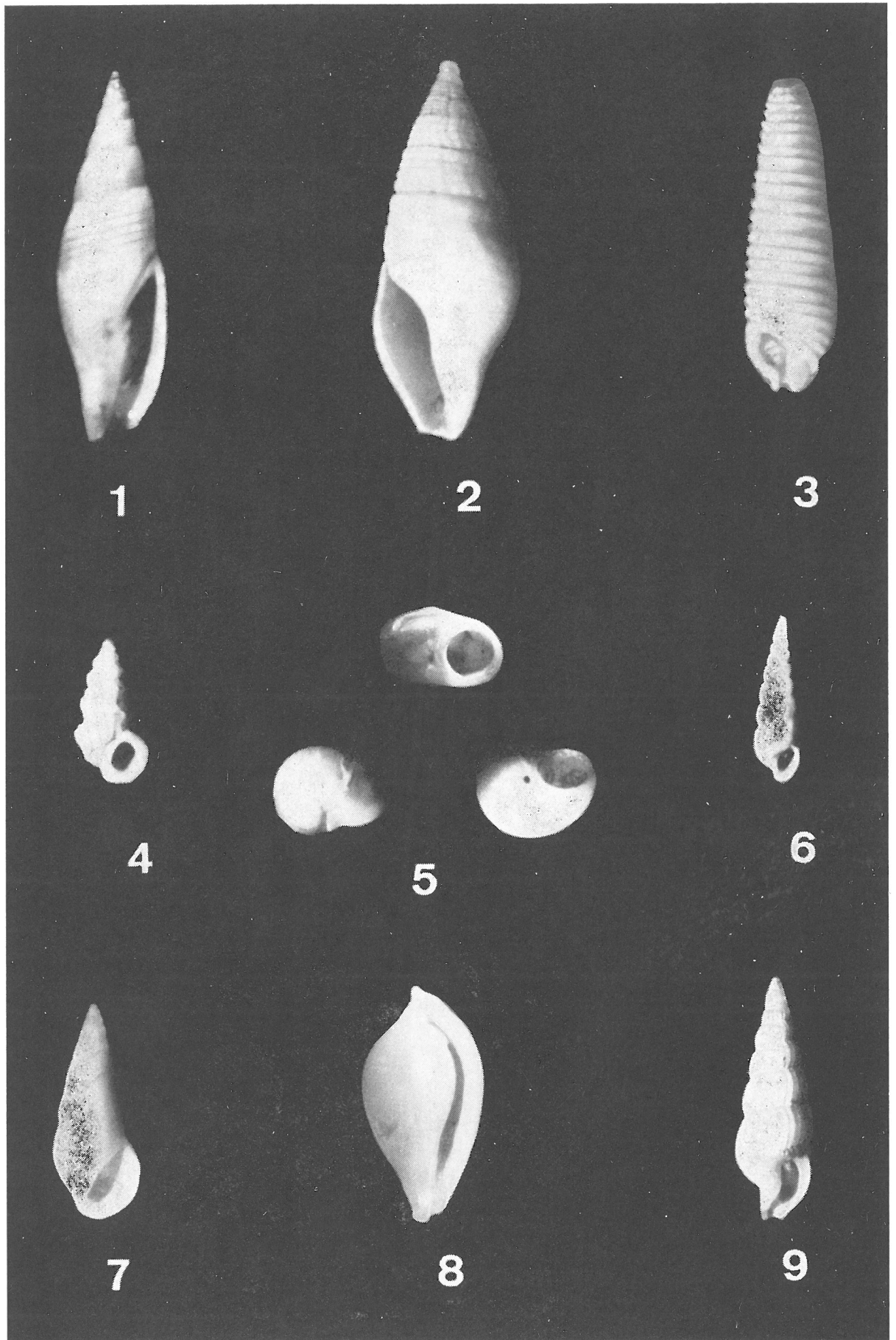


Lámina IV



BIBLIOGRAFIA

- ALTIMIRA, C. (1974): "Algunos moluscos de sedimentos sublitorales y batiales del NW de Africa". *Res. Exp. Cient. buque oceanográfico Cornide*, 3, 173-180.
- DAUTZENBERG, Ph. (1890): "Récoltes malacologiques de M. l'abbé Cuillieret aux Iles Canaries et au Senegal. *Mem. Soc. Zool. de France*, III, 147-169, pl. II.
- DAUTZENBERG, Ph. (1891): "Voyage de la golette Melita aux Canaries et au Senegal, 1889-1890, Mollusques Testacés". *Mem. Soc. Zool. de France*, IV, 16-66, pl. III.
- DAUTZENBERG, Ph., y FISCHER, H. (1906): "Mollusques provenant des dragages effectués a l'Ouest de l'Afrique par le Prince de Monaco". *Result. Camp. Scient. Pr. Albert I de Monaco*, fasc. XXXII, 126 pp., 5 pl.
- DAUTZENBERG, Ph. (1912): "Mission Gruvel sur la Cote occidentale d'Afrique. Mollusques Marins". *Ann. Inst. Oceanogr.*, V, 3.
- KNUDSEN, J. (1956): "Marine Prosobranchs of Tropical West Africa (Stenoglossa)". *Atlantide Report*, núm. 4, Scientific Results of the Danish Expedition to the Coast of Tropical West Africa, 1-100. Copenhagen.
- KOBELT, W. (1887): "Iconographie d.schalentr. Europäischen Meeresconchylien. 1:1-717.
- LAMY, E. (1907): "Liste de Coquilles Marines recueillies par M. Ch. Gravier a l'Ile de San Thomé". *Bull. Mus. Hist. Nat. París*, 13, 145-154.
- LOCARD, A. (1897): "Mollusques Testacés Exped. Scient. Travailleur et Talisman", T. I-II. Masson et Cie. París.
- MONTERO, I. (1971): "Moluscos bivalvos españoles. Publicaciones de la Universidad de Sevilla. *An. Univ. Hisp. Ser. Vet.* 5.
- NICKLES, M. (1950): "Mollusques testacés marins de la Cote occidentale d'Afrique". *Manuels Ouest-Africains*, II. París.
- NICKLES, M. (1955): "Scaphopodes et Lamelibranches récoltés dans l'Ouest Africain". *Atlantide Report*, 3, *Scient. Result. of Dan. Exp. to the Coast of Tropical West Africa*, 93-238. Copenhagen.
- NOBRE, A. (1937): "Moluscos Testaceos marinhos do Arquipelago da Madeira". *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, Ser. I, 98.

- NORDSIECK, F. (1968): "Die Europäischen Meeres-Gehäuseschnecken (Prosobranchia) von Eismeer bis Kapverden und Mittelmeer". Gustav Fischer Verlag. Stuttgart.
- PALLARY, P. (1920): "Exploration Scientifique du Maroc". *Mission Zoologique. Malacologie* (1912), 1-107.
- PARENZAN, P. (1970): "Carta d'identità delle conchiglie del Mediterraneo". Bios-Taras Ed. Taranto. 284 págs.
- PASTEUR-HUMBERT, Ch. (1962): "Les mollusques marins testacés du Maroc". *Trav. Inst. Scient. Cherif. Ser. Zool.*, 23 (*Gasteropodes*) et 28 (*Lamallibranches*). Rabat.
- THIELE, J. (1931-35): "Handbuch der systemetischen weichtierkunde". 2 vol. Gustav Fischer Verlag. Stuttgart.