

LIII.— Catálogo de los moluscos testáceos marinos  
de la costa y bahía de Cádiz.

POR JOAQUÍN GONZÁLEZ HIDALGO.

\* 170. *Chlamys discors* Chemnitz.

Véase antes *Pecten discors*.

Chemnitz. *Conchyl. Cab.*, XI, lám. 207, fig. 2042.

EST. Sacado con las redes de los pescadores del sitio denominado *Las Arenas*, de 16 á 30 brazas de profundidad. Abundante.

Se han recogido tres variedades de color: una, como el tipo de Chemnitz (fig. 2042) de un rojo parduzco sin mancha alguna; otra, como las dos figuras restantes de Chemnitz, negruzca con dos zonas anchas, blancas y desiguales, en dirección transversal, y una tercera variedad, de bonito aspecto, es de color castaño ó negruzco con manchas y líneas de diversa forma, blanquecinas ó amarillentas, alguna vez con un margen obscuro en su parte inferior.

Se asemeja mucho al *Chlamys flexuosus* pero es más grande. más aplanado, con las costillas más deprimidas y el sistema de coloración algo diferente. El mayor ejemplar tiene 42 milímetros de largo por 40 de alto.

\* 171. *Chlamys flexuosus* Poli.

Véase antes *Pecten flexuosus*.

EST. Vive en el sitio denominado El Limpio, de 16 á 30 brazas de profundidad. Poco abundante.

La coloración de esta especie es variable, como puede verse en las figuras de los autores antes citados.

\* 172. *Chlamys inflexus* Poli.

Chemnitz, *Conchyl. Cab.* lám. 34, figs. 9 y 10. (*Pecten*).

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 31, fig. 4. (*Pecten*).

EST. Sacado del mismo sitio que el anterior. Muy raro.

\* 173. *Chlamys commutatus* Monterosato.

Recluz, *Journ. Conch.* IV. lám. 2, fig. 15. *Pecten Philippii*.

Chemnitz, *Conch. Cab.* 2.<sup>a</sup> edic. lám. 36, fig. 8. *Pecten Philippii*.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 32, fig. 2. *Pecten Philippii*.

Locard, *Exped. Travailleur*, lám. 18, fig. 17 á 19. *Pecten solidulus*.

EST. En el sitio denominado El Limpio, de 16 á 30 brazas de profundidad. Raro.

Alguno de los ejemplares hallados tiene 32 milímetros de longitud por 30 de altura. Locard cita esta especie de Cádiz con el nombre de *Pecten solidulus* de Reeve, pero basta comparar la fig. 155 de Reeve, con todas las antes citadas de la presente especie, para comprobar que no se parecen en nada. Reeve dice de su especie *auriculis grandibus sub-æqualibus*, y precisamente el *Chlamys commutatus* las tiene muy desiguales y una de ellas muy oblicua.

\* 174. *Avicula Tarentina* Lamarck.

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* lám. 42, figs. 1 y 2.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 8, fig. 15.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 57. A. fig. 3.

EST. En el sitio denominado El Duro, á 50 y 60 brazas de profundidad. Muy abundante.

\* 175. *Pinna fragilis* Pennant.

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 43. *Pinna pectinata*.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 8, fig. 16. *Pinna rudis*.

EST. Sacada con las redes del bou del mismo sitio que la *Avícula Tarentina*. Común.

Se encuentran las dos variedades, la provista de escamas pequeñas en las líneas salientes longitudinales y la que carece de ellas. Unos autores dan esta especie como la *Pinna rudis* de Linné, y otros como la *pectinata* del mismo autor. No hay completa seguridad de ello y es preferible emplear el nombre dado por Pennant.

\* 176. ***Mytilus galloprovincialis* Lamarck.**

Reeve, *Conch. iconica*, fig. 33. a. *Mytilus edulis*.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 25, fig. 4. *Mytilus edulis*.

EST. Dragado á 20 brazas y adherido por el biso á las rocas de la bahía. Común.

Ejemplares de mayor tamaño que las figuras citadas.

Esta especie no es realmente más que una variedad del *Mytilus edulis* Linné, y creo que muchas veces se da gran importancia á pequeñas diferencias anatómicas.

\* 177. ***Mytilus pictus* Born.**

Reeve, *Conch. iconica*, *Mytilus*, lám. 7, fig. 27.

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 26 y 26, a. figura 1.

EST. Adherido por el biso á las rocas. (Paz).

Ha recibido también el nombre de *Mytilus africanus* Chemnitz, porque vive en la costa occidental de Africa.

\* 178. ***Mytilus minimus* Poli.**

Poli, *Test. Sicilia*, lám. 32, fig. 1.

Hidalgo, *Mol. mar. España*, lám. 26, figs. 4 y 5.

EST. Adherido á las piedras por el biso. (Hidalgo).

\* 179. **Modiola Martorelli** Hidalgo.

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 75, fig. 6.

EST. Obtenido hasta ahora un sólo individuo vivo, á 60 brazas de profundidad en fondo de fango, frente á Chionona.

Los ejemplares que me sirvieron para establecer la especie fueron hallados en condiciones parecidas en la costa mediterránea de España, hacia Vinaroz y Benicarló. La Expedición del Talismán encontró también un ejemplar, en fondo de 60 metros, al Sur de la bahía de Cádiz.

\* 180. **Modiola barbata** Linné.

Jeffreys, *Brit. Conch.*, lám. 27, fig. 3.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 75, fig. 3.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 7, fig. 9.

EST. En el bajo del río Guadalete. Muy común.

Además de los ejemplares típicos se han recogido otros de mayor tamaño, puesto que tienen 66 milímetros de longitud.

\* 181. **Modiola adriatica** Lamarck.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 7, fig. 8.

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 75, figs. 8 y 9.

EST. En el bajo del río Guadalete. Rara.

Los individuos hallados son pequeños, un poco rojizos en la parte posterior y con algún radio más oscuro.

182. **Modiola agglutinans** Cantraine.

Philippi, *Moll. Sicilia*, lám. 15, fig. 12.

EST. A 30 brazas de profundidad. (Mac Andrew).

\* 183. **Lithodomus lithophagus** Linné.

Reeve, *Conch. iconica, Lithodomus*, fig. 9.

Hidalgo, *Mol. mar. España*, lám. 26, fig. 9.

EST. Dentro de las piedras. (Hidalgo).

\* 184. **Modiolaria costulata** Risso.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 7, fig. 15.

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 75, fig. 2.

EST. A poca profundidad, en el fango. (Hidalgo).

\* 185. **Arca Polii** Mayer.

Dautzenberg, *Moll. Roussillon*, lám. 31, figuras 13 y 14.

Hidalgo, *Mol. mar. España*, lám. 68, figs. 3 y 4.  
*Arca diluvii*.

EST. Sacada por los pescadores de 80 á 90 brazas de profundidad, de fondo de fango. A 30 brazas (Mac Andrew, De 35 á 61 brazas. (Locard). Algo abundante.

\* 186. **Arca Corbuloides** Monterosato.

Hidalgo, *Mol. marinos de España*, lám. 68, figuras 1 y 2. *Arca diluvii*.

Dautzenberg, *Moll. Roussillon*, lám. 31, fig. 18.

Lamy, *Journ. Conch.* 1904, lám. 5, fig. 8. *Arca diluvii*.

EST. Sacada por los pescadores de 10 á 20 brazas de profundidad, de fondo de fango. Poco abundante.

Esta *Arca* y la anterior son muy semejantes; la *Polii* es más inequilateral, menos alargada transversalmente, más truncada en los dos extremos, y tiene menos costillas que la *Corbuloides*; ésta es menos inequilateral, más alargada transversalmente, más redondeada en los extremos y tiene más costillas que la *Polii*. El magnífico ejemplar de Sitges que he figurado en mi obra (lám. 68, figs. 1 y 2) corresponde al *Arca Corbuloides* y tiene 75 milímetros de longitud, lo mismo que una valva suelta encontrada en Cádiz en unión de otros ejemplares más pequeños, pero vivientes.

187. **Byssoarca Noe** Linné.

Reeve, *Conch. icon. Arca*, fig. 72.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 69, figs. 2 y 3.  
HAB. Cádiz (Jeffreys).

**188. *Byssoarca tetragona* Poli.**

Poli, *Test. Sicilia*, lám. 25, figs. 12 y 13 (*Arca*).  
Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 69, figs. 4 y 5.  
(*Arca*).

EST. A 58 brazas de profundidad (Locard).

Los ejemplares hallados en la *Exped. del Travailleur* no corresponden al tipo normal de la especie, sino á los individuos deformados por vivir en las hendiduras de las rocas. (Véase Delessert, *Recueil de coquilles*, lám. 11, fig. 4.)

**\* 189. *Byssoarca barbata* Linné.**

Reeve, *Conch. iconica*, *Arca*, fig. 83.  
Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 69, fig. 1.  
(*Arca*).

EST. Adherida por el biso á las rocas en diversos puntos de la bahía, en la zona de las mareas. Común.

**\* 190. *Byssoarca lactea* Linné.**

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 8, figs. 8 y 9.  
(*Arca*).  
Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 69, figs. 6 y 7.  
(*Arca*).

EST. En las hendiduras de las rocas. Común.

**\* 191. *Pectunculus Gaditanus* Gmelin.**

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 73, fig. 2.  
Delessert, *Recueil Coquill.*, lám. 12, fig. 2. *Pectunculus violacescens*.

EST. Vive á 4 brazas de profundidad en fondo de arena y fango en la desembocadura del río San Pedro. Muy abundante.

Especie variable que fué ya citada de Cádiz, por Bonanni

(*Recreatio mentis*, II, fig. 63), y denominada por Gmelin, *Cardium gaditanum*, con referencia á dicha figura.

Hay ejemplares de color castaño más ó menos teñido de morado, con el área oval, más oscura y los ganchos de un morado intenso; otros se diferencian de éstos por presentar zonas transversales pálidas, como indica la primitiva figura de Bonanni, constituyendo el tipo de la especie á que dió Lamarck el nombre de *Pectunculus zonalis*. Los hay también de un morado pálido con zonas más claras, que denominó Lamarck *Pectunculus violacescens* (figura de Delessert); y, por último, el Sr. Gavala ha encontrado alguno blanquecino, con multitud de pequeñas líneas angulosas de un morado pálido. En esta última variedad faltan las líneas radiadas de coloración más clara que presentan las otras variedades antes descritas.

El *Pectunculus stellatus* Gmelín se estableció por un ejemplar joven de esta especie (Bonanni, fig. 62; Reeve, fig. 5), que presenta una estrella blanca en los ganchos, y no hay duda en referirle al *P. Gaditanus*, por el color morado y zonas más claras de la figura de Reeve y las líneas radiadas de la figura de Bonanni. Hay también ejemplares con estrella blanca en los ganchos de las otras especies de *Pectunculus* de Europa. En mi colección poseo uno del *Pectunculus Glycymeris*, de Cádiz; otro del *P. pilosus*, de Mahón, y otro del *P. siculus*, de Barcelona.

**\* 192. *Pectunculus Glycymeris* Linné.**

Reeve, *Conch. icon. Pectunculus*, fig. 12, b.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 72, fig. 8.

Est. Recogido por los pescadores en los sitios denominados El Limpio y la Caballa, de 16 á 30 brazas de profundidad. Poco abundante.

**\* 193. *Nucula Nucleus* Linné.**

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* IV, lám. 47, figs. 7 y 8.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 8, fig. 1.

EST. En los bajos de los ríos San Pedro y Guadalete.  
Común.

\* 194. **Nucula radiata** Hanley.

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* IV, lám. 47, figs. 4 y 5.  
Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 8, fig. 3.

EST. En los mismos sitios que la especie anterior. Algo rara.

\* 195. **Nucula nitida** Sowerby.

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* IV, lám. 47, fig. 9.  
Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 8, fig. 4.

EST. Con las dos anteriores. Poco común.

\* 196. **Nucula sulcata** Brönn.

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* IV, lám. 47, figs. 1, 2  
y 3. *Nucula decussata*.  
Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 8, fig. 2.

EST. Dentro de las estrellas de mar. Muy rara.

\* 197. **Leda pella** Linné.

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 74, figs. 9 y 10.  
Sowerby, *Thes. Conchyl.*, III, lám. 228, figuras  
65 y 66.

EST. En el estómago de las estrellas de mar. Muy rara.

198. **Leda fragilis** Chemnitz.

Reeve, *Conch. icon. Leda*, fig. 53.  
Sowerby, *Thes. Conchyl.*, III, lám. 228, figs. 80  
y 81. *Leda commutata*.

EST. Cádiz (Chemnitz y Dillwyn).

199. **Venericardia sulcata** Bruguiere.

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 57 A, fig. 9.  
(*Cardita*.)



Dautzenberg, *Moll. Roussillon*, II, lám. 38, figuras 1, 2 y 3. *Venericardia antiquata*.

HAB. Cádiz (Maxwell Smith).

**200. Cardita aculeata Poli.**

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 57 A, fig. 6.

Reeve, *Conch. iconica*, *Cardita*, fig. 17.

EST. De 35 á 60 brazas de profundidad. (Locard.)

**\* 201. Cardita trapezia Linné.**

Reeve, *Conch. iconica*, *Cardita*, fig. 15.

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 57 A, fig. 7.

EST. En el estómago de las estrellas de mar. Muy rara.

**\* 202. Cardita calyculata Linné.**

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 57 A, figuras 4 y 5.

Dautzenberg, *Moll. Roussillon*, II, lám. 38, figuras 10 á 18.

EST. En fondo de fango, entre las rocas de Santa Catalina. Rara.

**\* 203. Astarte fusca Poli.**

Hidalgo, *Mol. mar. España*, lám. 15, fig. 3.

Sowerby, *Thes. Conch.*, lám. 167, fig. 24.

EST. Dentro de las estrellas de mar. Rara.

**204. Astarte sulcata Da Costa.**

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 15, fig. 1.

Sowerby, *Thes. Conchyl.*, lám. 167, figs. 2 y 3.

EST. A 58 brazas de profundidad. (Locard.)

**\* 205. Woodia digitalia Linné.**

Delessert, *Recueil Coquilles*, lám. 6, fig. 10. *Lucina digitalis*.

Reeve, *Conch. iconica*, fig. 65. *Lucina digitalis*.

EST. Dragada á dos brazas de profundidad en diversos puntos de la bahía. Poco abundante. A 30 brazas de profundidad. (Mac Andrew.)

**206. *Kellia sebetia* Costa.**

Philippi, *Moll. Sicilia*, lám. 1, fig. 15. *Bornia corbuloides*.

Dautzenberg, *Moll. Roussillon*, II, lám. 39, figuras 1 y 2.

HAB. Cádiz (Calderón según Monterosato, con el nombre de *Kellia corbuloides*).

**207. *Montacuta ferruginosa* Montagu.**

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* lám. 18, fig. 5.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 6, fig. 1.

EST. A 6 brazas de profundidad en fondo de arena fan-gosa. (Folin).

**\* 208. *Lasæa rubra* Montagu.**

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* lám. 36, figs. 5, 6 y 7. (*Poronia*).

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 5, figs. 7 y 8. (*Kellia*).

EST. Entre las piedras (Hidalgo).

**\* 209. *Lepton squamosum* Montagu.**

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* lám. 36, figs. 8 y 9.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 6, fig. 9.

EST. Dragado un ejemplar vivo en el bajo del río San Pedro á 2 brazas de profundidad.

**\* 210. *Cardium aculeatum* Linné.**

Reeve, *Conch. iconica*, *Cardium*, fig. 17.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 39, fig. 1.

EST. Dentro de la bahía de Cádiz, en fondo de arena y

fango, á la profundidad de 15 brazas. Encontrados algunos ejemplares, no muy grandes.

\* 211. *Cardium mucronatum* Poli.

Poli, *Test. Sicilia*, lám. 17, figs. 7 y 8.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 37, fig. 2.

EST. Vive en fondo de fango, de 20 á 40 brazas de profundidad. Abundante. Bien distinto del *Cardium echinatum*.

\* 212. *Cardium tuberculatum* Linné.

Reeve, *Conch. icon.* fig. 16. *Cardium rusticum*.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 38, fig. 3.

EST. Dentro de la bahía de Cádiz, en fondo de arena y fango, á la profundidad de 15 brazas. Común.

Recogidos ejemplares en que son muy visibles las zonas alternas, claras y oscuras (figura de Reeve), y otros de coloración oscura, sin fajas blanquecinas (figura de Hidalgo). El *Cardium rusticum* Linné es una variación de esta especie.

\* 213. *Cardium paucicostatum* Sowerby.

Reeve, *Conch. iconica*, *Cardium*, fig. 18.

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 37, fig. 4.

EST. En la entrada de la bahía, á 15 brazas de profundidad, en fondo de fango y arena. Poco común.

Son ejemplares de poco tamaño los encontrados hasta ahora.

\* 214. *Cardium Norvegicum* Spengler.

Reeve, *Conch. icon.* fig. 48. *Cardium Pennantii*.

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 40, figs. 1 y 2.

EST. Encontrados algunos ejemplares jóvenes (fig. 2), y valvas sueltas de individuos adultos (fig. 1), en el sitio denominado *El Limpio*, á 20 brazas de profundidad.

\* 215. *Cardium edule* Linné.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 5, fig. 12.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 39, fig. 2.

EST. En los bajos de los ríos San Pedro y Guadalete, en la zona de las mareas, pero los ejemplares son de pequeño tamaño. Puerto Real (Calderón).

\* 216. *Cardium exiguum* Gmelin.

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* lám. 32, fig. 8. *Cardium pygmæum*.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 40 A, figs. 2 y 4.

EST. En los bajos de los ríos San Pedro y Guadalete, en la zona de las mareas. Común.

217. *Cardium nodosum* Turton.

Reeve, *Conch. iconica*, *Cardium*, fig. 128.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 5, fig. 6.

EST. A 30 brazas de profundidad, en fondo de arena y cascajo. (Mac Andrew).

218. *Cardium minimum* Philippi.

Philippi, *Moll. Sicilia*, lám. 14, fig. 18.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 5, fig. 8.

EST. En las mismas condiciones que el anterior (Mac Andrew).

\* 219. *Isocardia* Cor Linné.

Reeve, *Conch. iconica*, *Isocardia*, lám. 1, figuras 3, a, b.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 49, fig. 1.

EST. Vive en fondo de fango, de 80 á 100 brazas de profundidad, de donde sale en las redes del bou. Algo abundante.

\* 220. *Callista Chlone* Linné.

Reeve, *Conch. iconica*, *Dione*, fig. 13.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 7, fig. 5, y lámina 8, fig. 3.

EST. En el sitio denominado *El Limpio*, de 16 á 30 brazas de profundidad. Rara.

\* 221. **Caryatis rudis** Poli.

Delessert, *Recueil Coquill*, lám. 9, fig. 9. *Cytherea Venetiana*.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 8, figs. 6 y 7.

EST. En el mismo sitio que la especie anterior. Rara.

Los ejemplares recogidos son pequeños y entre ellos salió la variedad blanca del todo, á que Tíberi, creyéndola especie distinta, dió el nombre de *Cytherea mediterránea* (véase Dautzenberg, *Moll. Roussillon*, II, lám. 53, figs. 6 y 7).

\* 222. **Circe mínima** Montagu.

Reeve, *Conch. iconica*, *Circe*, fig. 14.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 26 A, figuras 4 á 9.

EST. En las mismas condiciones y sitio que las dos anteriores. Común.

Varía la coloración de esta especie; hay individuos de un solo color, blanquecinos, morados ó ferruginosos; otros son blanquecinos con dos radios, continuos ó interrumpidos, oscuros; ó pardo-rojizos, con líneas radiadas oscuras y muy finas. También los hay de color castaño ó negruzco, con una gran mancha blanca trífida en la parte superior de cada valva, ó leonados con dos radios blancos.

\* 223. **Dosinia lincta** Pulteney.

Reeve, *Conch. iconica*; fig. 50. *Artemis lunaris*.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 8, fig. 5. *Dosinia lunaris*.

EST. Dragada en fondo de arena á 2 brazas de profundidad en la desembocadura del río Guadalete. Común.

La *Dosinia lincta* Pulteney, *modesta* de Reeve y *lunaris* de Lamarck, son tres formas de diferente tamaño y más ó

menos convexas de una misma especie, que vive en el Atlántico y el Mediterráneo. La encontrada en Cádiz corresponde á la *lunaris*, que es la más pequeña. No se debe admitir el nombre de *Lupinus* Linné para esta especie, porque la *Venus Lupinus* está insuficientemente descrita por este autor, sin cita de figura alguna; porque dice además *variat maculis griseis*, lo que nunca se observa en esta *Dosinia*, y porque después, en la edic. 12 del *Systema naturæ*, la considera como variedad de la *Dosinia exoleta*.

\* 224. **Venus verrucosa** Linné.

Reeve, *Conch. iconica*. *Venus*, fig. 40.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 22, fig. 4.

EST. En los canalizos formados entre las rocas de Santa Catalina y el Corral Catalán. Muy común.

Abundan los ejemplares pequeños con tres radios oscuros.

\* 225. **Venus Nux** Gmelin.

Bonanni, *Recreatio mentis*, clase 2.<sup>a</sup>, fig. 39.

Reeve, *Conch. iconica*, fig. 45. *Venus casina*, forma gibosa (Reeve).

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 22, fig. 5, y lámina 23, fig. 1.

EST. Sacada por los pescadores de una profundidad de 80 á 90 brazas, de fondo de fango. Muy abundante.

Especie viviente en diferentes puntos del Mediterráneo y conocida de los naturalistas bajo diversos nombres, que deben pasar todos á la sinonimia, porque estando *bien figurada*, por Bonanni, fué ya denominada *Venus Nux* por Gmelin, con referencia á la figura de dicho autor. Casi todos los ejemplares de Cádiz son de menor tamaño que los del Mediterráneo. Locard, en su obra *Expedition du Travailleur*, alteró el nombre específico de Gmelin, denominándola *nuciformis*, que debe pasar á la sinonimia.

\* 226. **Chione Gallina** Linné.

Reeve, *Conch. iconica*, *Venus*, fig. 75.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 23, fig. 2.  
(*Venus*),

EST. Se encuentra á 2 brazas de profundidad, en fondo de arena, en la desembocadura del Guadalete. Común.

Var. *striatula* Da Costa.

Reeve, *Conch. iconica*, *Venus*, fig. 91, a.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 24, fig. 2.

EST. Sacados algunos ejemplares de pequeño tamaño, á 15 brazas de profundidad, de fondo de fango y arena, en la entrada de la bahía.

La variedad difiere algo en su forma general y escultura del tipo de la especie, pero como se encuentran algunos ejemplares que tienen en una misma valva las dos esculturas, no puede considerarse como especie distinta de la *Chione Gallina*. Esta abunda extraordinariamente en Málaga, donde se usa como alimento, y presenta las diversas variaciones figuradas en la lámina 24 de mi obra antes citada.

\* 227. **Chione fasciata** Da Costa.

Reeve, *Conch. iconica*, *Venus*, fig. 108.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 24, fig. 8.  
(*Venus*.)

EST. En el sitio denominado *El Limpio*, de 18 á 30 brazas de profundidad. Rara.

Un ejemplar presenta tres radios anchos rojizos y otro es blanquecino con algunas manchas oscuras. Los individuos completos y las valvas sueltas halladas en la *Expedition du Travailleur*, corresponden, no al tipo de la especie, sino á la variedad denominada *Venus Brongniartii*, por Payraudeau (*Moll. Corse*, lám. I, figs. 23 á 25).

\* 228. **Chione ovata** Pennant.

Reeve, *Conch. iconica*, *Venus*, fig. 137.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 24, figs. 1.  
(*Venus*.)

EST. En el estómago de las estrellas de mar. Poco abundante.

Los individuos recogidos son todos de color agrisado, sin mancha alguna.

**229. *Lucinopsis decussata* Philippi.**

Philippi, *Moll. Sicilia*, lám. 3, fig. 5. (*Venerupis*.)

Dautzenberg, *Moll. Roussillón*, lám. 67, figs. 7 y 8.

*Lucinopsis Lajonkairi*.

HAB. San Fernando (Calderón).

**\* 230. *Venerupis lrus* Linné.**

Deshayes, *Traité Conchyl.* lám. 12, figs. 16 á 18.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 67, figs. 5 y 6.

EST. En el interior de las rocas de Santa Catalina.  
Común.

**\* 231. *Tapes decussatus* Linné.**

Reeve, *Conch. iconica*, *Tapes*, fig. 57.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 42.

EST. En distintos sitios de la bahía, á poca profundidad, en las playas. Abundante.

Especie bastante constante en su forma y escultura, pero variable en la coloración. Entre los individuos recogidos en Cádiz los hay pardos ó rojizos, sin mancha alguna ó con líneas angulosas negruzcas; también de este último color con dos adios separados amarillentos, etc.

**\* 232. *Tapes rhomboides* Pennant.**

Reeve, *Conch. iconica*, fig. 17, *Tapes virginea*.

Hidalgo, *Moluscos marinos España*, lám. 44, figs. 1 y 2. *Tapes edulis*.

EST. En la entrada de la bahía y en el sitio denominado



*El Limpio*, de 16 á 20 brazas de profundidad. Poco común.

Una variedad presenta dos radios blancos separados. La figura 2 que cito de mi obra ha sido referida por Locard á su nueva especie *Tapes lepidulus*, que no puede conservarse como tal, porque es tan sólo una de las muchas variaciones que presenta el *Tapes rhomboides*. Por mucho tiempo se creyó que este último era la *Venus virginea* Linné, que hoy se considera como una especie exótica.

\* **233. *Tapes aureus* Gmelin.**

Sowerby, *Index Brit. Shells*. lám. 4, fig. 7.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 46, figs. 5 y 6.

EST. En diferentes puntos de la bahía, enterrada en la arena. Común.

Es variable la coloración de esta especie como se representa en las láminas 45 A y 46 de mi obra. Los ejemplares que he visto de Cádiz son amarillentos del todo ó con líneas angulosas oscuras, como las figuras 5 y 6 citadas.

\* **234. *Tapes floridus* Lamarck.**

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 54.

EST. La misma que la especie anterior y el color de la concha tan variable como en el *Tapes aureus*, pero se distingue de éste por ser más delgado, con estriado más fino y por su forma más prolongada transversalmente.

\* **235. *Tapes geographicus* Chemnitz.**

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 44, figs. 5 á 12.

EST. Entre las piedras de Santa Catalina, en la zona de las mareas. Poco abundante.

Los ejemplares más comúnmente hallados son blancos con una red de mallas anchas formada por líneas angulosas de color castaño ó rosados, con dos radios blancos muy distantes entre sí (fig. 12).

\* 236. **Petricola lithophaga** Retzius.

Reeve, *Conch. icon. Petricola*, fig. 11.

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 74, fig. 11.

EST. En el interior de las rocas de Santa Catalina.  
Común.

\* 237. **Ungulina rubra** Daudin.

Chenu, *Illustr. Conch.* lám. 1, figs. 1, 3, 5. *Ungulina oblonga*,

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 49, fig. 7.

EST. A la orilla del mar, entre las piedras, en Santi Petri (Hidalgo), yo mismo recogí un ejemplar vivo que es el figurado en mi obra, y después han hallado valvas sueltas los S. S. Gavala y Calderón.

238. **Diplodonta labelliformis** Locard.

Locard, *Exped. Travailleur, Moll.* lám. 13, figuras 13 á 17.

EST. De 35 á 61 brazas de profundidad (Locard).

\* 239. **Donax trunculus** Linné.

Reeve, *Conch. iconica, Donax*, fig. 23.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 48, figs. 1 á 4.

EST. Dragado en fondo de arena, á 2 brazas de profundidad, en la desembocadura del río Guadalete. Muy común.

Se encuentran ejemplares de un solo color, leonados, morados ó blanquecinos, ó con radios morados sobre fondo de otra coloración.

240. **Donax venustus** Poli.

Poli, *Testac. Sicilia*, lám. 19, figs. 13 y 14.

HAB. Cádiz (Maxvell Smith).

Esta especie es sólo una variedad del *Donax semistriatus* Poli, desprovista de las estrias transversales.

\* 241. **Psammobia Færænsis** Chemnitz.

Reeve, *Conch. iconica*, *Psammobia*, fig. 33.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 70, figs. 6 y 7.

EST. Dragada á 8 brazas de profundidad, frente á Santa Catalina.

El nombre específico está muy alterado en diversas publicaciones del modo siguiente: *Fervensis*, *Ferroensis*, *Ferrænsis*, *Feroensis*, *Ferænsis* y *Foerensis*.

\* 242. **Psammobia depressa** Pennant.

Reeve, *Conch. iconica*, fig. 17. *Psammobia vespertina*.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 70, fig. 4.  
*Psammobia vespertina*.

EST. Dragada á 8 brazas de profundidad, frente á Santa Catalina. Rara.

La variedad encontrada es la de color naranjado hacia los ganchos, ó sea la *Psammobia florida* de Lamarck.

\* 243. **Solen marginatus** Pennant.

Reeve, *Conch. iconica*, *Solen*, fig. 4.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 28, fig. 1. *Solen vagina*.

EST. En la desembocadura del río San Pedro y en la playa de la Cabezuela. Muy común.

Considerada por mucho tiempo esta especie como el *Solen vagina* Linné, se ha reconocido al fin que no era la especie Linneana (Hanley. *Ipsa Lin. Conch.* pág. 29) y se ha cambiado el nombre por el que la dió Pennant en 1777.

\* 244. **Ensis Siliqua** Linné.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 2, fig. 15. (*Solen*).

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 28, fig. 3. (*Solen*).

EST. En la playa de la Cabezuela. Poco abundante.

\* 245. **Pharus Legumen** Linné.

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* lám. 13, fig. 2.  
(*Solen*).

Hidalgo, *Mol. marin. España*, lám. 28, fig. 4. (*Ceratisolen*).

EST. En la desembocadura del río San Pedro, en fondo de arena, en la zona de las mareas. Abundante.

\* 246. **Solecurtus candidus** Renieri.

Deshayes, *Traité Conchyl.* lám. 6, figs. 11 á 13.

Hidalgo, *Moluscos marinos España*, lám. 26 A, figura 12.

EST. Sacado con las redes del bou de los sitios denominados *La Caballa* y *El Duro*, entre 30 y 80 brazas de profundidad.

\* 247. **Solecurtus antiquatus** Pulteney.

Reeve, *Conch. iconica*, fig. 8. *Solecurtus coarctatus*.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 26 a, fig. 11 y lámina 83, fig. 3.

EST. Dragado dentro de la bahía á 6 brazas de profundidad, en fondo de arena. Poco abundante.

248. **Cultellus pellucidus** Pennant.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 2, fig. 12.  
(*Solen*).

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 13, fig. 3.  
(*Solen*).

EST. A 61 brazas de profundidad (Locard).

\* 249. **Mactra stultorum** Linné.

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* lám. 22, figs. 4 á 6.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 31, figuras 1 y 2.

EST. Dragada entre los ríos San Pedro y Guadalete en fondo de arena, á 2 y 3 brazas de profundidad. Muy abundante.

Se encuentran dos variedades, con radios ó blanca del todo y ésta es la *Mactra corallina* Linné. ¿Sería una variedad de esta especie la *Venus argentea* Gmelin (Bonanni, fig. 85), citada de Cádiz por estos autores? La figura es muy mala y la descripción muy breve, para poder resolver esta duda.

**250. *Mactra subtruncata* Da Costa.**

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 22, fig. 2.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 30, figs. 3 y 4.

EST. A 60 brazas de profundidad. (Locard.)

**\* 251. *Lutraria elliptica* Lamarck.**

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 12.

Hidalgo; *Mol. marinos España*, lám. 80, fig. 7.

EST. Arrojada por los temporales á las playas con el animal. Rara. Ejemplares no muy grandes.

**\* 252. *Lutraria oblonga* Chemnitz.**

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 13, fig. 1.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 6, fig. 1.

EST. Arrojada á las playas con el animal. Poco abundante.

**\* 253. *Eastonia rugosa* Chemnitz.**

Reeve, *Conch. iconica*, *Mactra*, fig. 115.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 6, fig. 3.

EST. Dragada á tres y cuatro brazas en fondo de fango, junto al río San Pedro. Común.

Esta especie vive también en Vigo, Noroeste de España, donde he recogido ejemplares de gran tamaño.

\* 254. *Corbula gibba* Olivi.

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 9, fig. 7. *Corbula nucleus*.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 26, figs. 6 y 7 y lám. 26 a., fig. 3.

EST. En diversos puntos de la bahía, á dos ó tres brazas de profundidad, en fondo de fango. Común.

Unos ejemplares son blanquecinos ó rojizos del todo, y otros blanquecinos con algún radio rosado. La *Corbula rosea* Brown (Forbes y Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 9, figs. 13 y 14), citada también de Cádiz por Locard, se considera generalmente como una variedad de la *Corbula gibba*.

\* 255. *Panopæa Glycymeris* Born.

Philippi, *Moll. Sicilia*, lám. 2, fig. 2.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 71, figuras 1 y 2.

EST. Sacadas en las redes del *bou* muchas valvas sueltas y hasta ahora sólo dos ejemplares vivos, uno en la entrada y otro en el interior de la bahía, de fondo de fango. También se recogieron dos ó tres ejemplares vivos de fondo de fango, en Málaga, al hacer las obras del puerto, y uno de ellos forma parte de mi colección, pero la concha es delgada y no muy grande.

\* 256. *Saxicava arctica* Linné.

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 6, figs. 4 á 6.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 40 A, figuras 8 y 10.

EST. En el sitio denominado *El Limpio*, de 16 á 30 brazas de profundidad. Rara.

La *Saxicava minuta* Linné (Locard, *Expedition Travailleur Moll.* lám. 12, figs. 1 á 7), hallada en Cádiz á 60 brazas de profundidad, es sólo una variación de la *Saxicava arctica*.

**257. *Gastrochæna dubia* Pennant.**

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 2, figs. 5 á 7.

*Gastrochæna modiolina*.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 49, figs. 3 y 4.

EST. A 30 brazas de profundidad, en fondo de arena y cascajo (Mac Andrew, con el nombre de *Gastrochæna cuneiformis*).

**\* 258. *Pholas Dactylus* Linné.**

Sowerby, *Index. Brit. Shells*, lám. 1, fig. 8.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 47 A, figuras 1 y 2.

EST. En las margas que forman la playa de *La Herradura*. Abundante.

**\* 259. *Barnea candida* Linné.**

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 5, figs. 1 y 2.  
(*Pholas*).

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 47 A, figuras 3 y 4.

EST. En las calizas margosas de la desembocadura del Guadalete, en la zona de las mareas. Poco abundante.

**\* 260. *Loripes leucoma* Turton.**

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 35, fig. 2.  
(*Lucina lactea*).

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 74, fig. 5.  
(*Lucina*).

EST. Dragada á 2 brazas de profundidad en la desembocadura de los ríos San Pedro y Guadalete. Poco abundante.

Los individuos hallados hasta ahora, son de pequeño tamaño. Diversos autores consideran esta especie como la *Tellina lactea* de Linné, y la mencionan como *Lucina* ó *Loripes lacteus*, pero no hay seguridad de ello, como indica

Hanley en su *Ipsa Linn. Conchylia* y es preferible adoptar el nombre dado por Turton.

**261. *Lucina borealis* Linné.**

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 35, fig. 5.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 74, fig. 7.

EST. A 60 brazas de profundidad (Locard).

**262. *Lucina ignota* Locard.**

Locard, *Exped. Travailleur, Moll.* lám. 11, figuras 24 á 27.

EST. A 62 brazas de profundidad (Locard).

Según Locard, que describe esta especie como nueva, difiere de la anterior por su menor tamaño, la carencia del surco que va desde los ganchos á la extremidad posterior, etcétera.

**263. *Lucina divaricata* Linné.**

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* lám. 35, fig. 3.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 74, fig. 6.

HAB. Cádiz (Maxwell Smith) como *Divaricella divaricata*.

**\* 264. *Tellina distorta* Poli.**

Sowerby, *Thes. Conchyl. Tellina*, lám. 56, fig. 6.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 57 B, fig. 6.

EST. Vive en fondo de arena á 2 brazas de profundidad, en la desembocadura del río Guadalete. Rara.

Ejemplares con radios de color de rosa.

**\* 265. *Tellina Cumana* Costa.**

Philippi, *Moll. Sicilia*, lám. 3, fig. 11. *Tellina Costæ*.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 57. A, fig. 1.

EST. Dragada en la playa de la Cabezuela. Común.



\* 266. **Tellina planata** Linné.

Sowerby, *Thes. Conch. Tellina*, lám. 61, fig. 174.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 57, fig. 2.

EST. En el mismo sitio que la especie anterior. Común.

\* 267. **Tellina nitida** Poli.

Sowerby, *Thes. Conchyl. Tellina*, lám. 59, fig. 101.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 57, fig. 1.

EST. Dragada en fondo de arena, á 2 brazas de profundidad en la desembocadura del Río Guadalete. Poco abundante.

\* 268. **Gastrana fragilis** Linné.

Sowerby, *Thes. Conch. Tellina*, lám. 59, figura 149.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 48, fig. 11.  
(*Fragilia*).

EST. En el bajo del río Guadalete, en la zona de las mareas. Poco abundante.

\* 269. **Scrobicularia plana** Da Costa.

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* lám. 15, fig. 5. *Scrobicularia piperata*.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 80, fig. 1 á 3.

EST. En las orillas del río Guadalete, entre el fango. Muy común.

Ha sido denominada *Mya gaditana* por Gmelin, *Lavigno calcinella* por Recluz, *Lutraria compressa* por Lamarck, etcétera.

\* 270. **Syndosmya alba** Wood.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 3, fig. 22.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 79, fig. 6.

EST. Dragada á 8 brazas de profundidad, frente á Santa Catalina. Poco abundante.

\* 271. **Syndosmya nitida** Muller.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 2, fig. 21.

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* lám. 17, figs. 9 y 10.

*Syndosmya intermedia*.

EST. En el bajo del río San Pedro. Común. A 30 brazas en fondo de arena y cascajo (Mac Andrew).

272. **Poromya granulata** Nyst.

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* lám. 9, figs. 4, 5 y 6.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 2, fig. 1.

EST. A 61 brazas de profundidad (Locard).

273. **Næra rostrata** Spengler.

Sars, *Moll. Norvegiæ*, lám. 6, fig. 7.

EST. A 61 brazas de profundidad (Locard) con el nombre de *Cuspidaria rostrata*.

274. **Næra Wollastoni** E. Smith.

Locard, *Exped. Travailleur, Moll.* lám. 8, figs. 6 á 11. (*Cuspidaria*)

EST. A 61 brazas de profundidad (Locard).

275. **Pandora Pinna** Montagu.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 2, fig. 3. *Pandora obtusa*.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 80, figs. 5 y 6.

Locard, *Exped. Travailleur, Moll.* lám. 12, figs. 17 á 20. *Pandora pinnoides*.

EST. A 35 brazas de profundidad (Locard). A 30 brazas en fondo de arena y cascajo (Mac Andrew).

276. **Pandora inæquivalvis** Linné.

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 2, fig. 2.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 49, figs. 5 y 6

HAB. Cádiz (Maxwell Smith).

**277. *Lyonsia striata* Montagu.**

Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* lám. 8, figs. 8 y 9.

*Lyonsia Norvegica* (según Locard).

EST. A 58 brazas de profundidad (Locard).

**\* 278. *Thracia pubescens* Pulteney.**

Sowerby, *Index Brit. Shells*, lám. 2, fig. 8.

Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 79, fig. 1.

EST. A poca profundidad, en el fango. Recogido un solo ejemplar vivo.

Además de estas 278 especies de moluscos testáceos marinos recogidos vivos en Cádiz por las personas enumeradas en la introducción, se citan también otras 32, cuya lista es adjunta, pero no se incluyen de un modo definitivo en la fauna de dicha localidad, porque sólo se encontraron muertas ó muy deterioradas, ó sólo valvas sueltas las pertenecientes á los Pelécipodos.

Las especies así obtenidas viven en sitios más ó menos lejanos, fueron arrastradas por las corrientes al lugar donde se hallaron, y no deben, según mi parecer, ser incluídas en las faunas locales hasta que se encuentren con el animal ó por lo menos en número considerable y bien conservadas, lo cual hace verosímil su habitación en algún sitio próximo y no registrado todavía de la localidad que se explora.

*Sipho islandicus* Chemnitz. A 60 brazas (Gavala).

*Neptunea despecta* Linné. A 60 brazas (Gavala).

*Triton doliarius* Linné. A 60 brazas (Locard).

*Defrancia gracilis* Montagu. A 30 brazas (Mac Andrew).

*Raphitoma brachystomum* Philippi. A 30 brazas. (Mac Andrew).

*Cypræa Moneta* Linné. (Lischke).

*Natica Josephinia*. Risso. Paz según Hidalgo (Jeffreys).

Esta cita es un error involuntario de Jeffreys, pues nunca he visto ejemplar de España de dicha *Natica*, y sólo está mencionada por Recluz del Cabo Creus.

*Vermetus subcancellatus* Bivona (Maxwell Smith).

*Odostomia acuta* Jeffreys. A treinta brazas (Mac Andrew).

*Scalaria pulchella* Bivona (Maxwell Smith).

*Trochus millegranus* Philippi. A 30 brazas (Mac Andrew).

*Utriculus truncatulus* Bruguiere. A 30 brazas (Mac Andrew).

*Dentalium quadrangulare* Mac Andrew. A 30 brazas (Mac Andrew).

Sowerby y Reeve describen un *Dentalium* con este nombre, pero es una especie de Colombia.

*Ostrea plicata* Chemnitz.

El autor de esta especie describe y figura muy bien una *Ostrea* exótica; pero dice al final de su descripción que tiene un ejemplar de la misma, de Cádiz, y que también la hay en el Mediterráneo, por creer sin duda que era igual á su *Ostrea plicata* la *Ostrea angulata* publicada después por Lamarck.

*Lima Loscombii* Sowerby. A 30 brazas (Mac Andrew).

*Arca obliqua* Philippi. A 30 brazas (Mac Andrew).

*Cardium echinatum* Linné. A 30 brazas. (Mac Andrew).

¿Se habrá dado con este nombre el *Cardium mucronatum*?

*Cardium oblongum* Chemnitz. A 60 brazas (Locard).

*Cyprina islandica* Linné. Valvas sueltas á 60 brazas (Gavala).

*Venus casina* Linné. A 60 brazas (Locard).

*Lucinopsis undata* Pennant. A 35 brazas (Locard).

*Diplodonta rotundata* Montagu. A 30 brazas (Mac Andrew); á 61 brazas (Locard).

*Ervilia castanea* Montagu. A 30 brazas (Mac Andrew).

*Mactra gallina* Da Costa. A 60 brazas (Locard).

Variedad de la *Mactra solida*.

*Mactra gracilis* Locard (*Exped. Travailleur*, lámina 12, figs. 21 á 29). A 35 brazas (Locard).

*Mya truncata* Linné. A 60 brazas (Locard).

*Corbula curta* Locard. A 58 brazas (Locard).

Probablemente variedad de la *Corbula gibba*.

*Saxicava rugosa* Linné. A 60 brazas (Locard).

*Lucina spinifera* Montagu. A 30 brazas (Mac Andrew).

*Tellina squalida* Pulteney. A 60 brazas (Locard).

*Tellina serrata* Brocchi. De 35 á 58 brazas (Locard).

*Tellina tenuis* Da Costa. A 35 brazas (Locard).

Con el número de moluscos marinos testáceos ya mencionados de Cádiz en este católogo (310), aumentado con el de otros de pequeño tamaño que se encontrarán en exploraciones posteriores puesto que viven en diversas localidades del Atlántico y del Mediterráneo, puede afirmarse que la fauna central de la costa occidental del Atlántico es la misma que la del Mediterráneo en número aproximado é identidad de especies, á excepción de algunas que están localizadas en uno ú otro mar. La fauna boreal ó del Norte y la africana ó del Sur tienen sus especies propias, varias de las cuales se han propagado á la central como sucede con los *Buccinum*, *Sipho*, *Neptunea*, *Lima*, *Astarte*, que bajan del Norte, y los *Cymbium*, *Mesalia*, *Siphonaria*, etc., que ascienden del Sur. Otro tanto sucede en sentido inverso con la fauna central ó atlántico-mediterránea; algunas de sus especies suben muy alto hacia el Norte y otras se propagan tanto hacia el Sur que llegan hasta la colonia del Cabo.

Los que deseen enterarse más detenidamente de la distribución geográfica de las especies de estas faunas pueden consultar muchas publicaciones, entre las cuales las de más

interés son las de los autores siguientes, cuyos títulos pueden verse en el tomo XV de las *Memorias de la Real Academia de Ciencias de Madrid*.

Adanson, Allen, Aradas, Blainville, Bofill, Broegger, Carus, Dautzenberg, Deshayes, Dunker, Fischer, Foilin, Forbes, Friele, Graells, Hanley, Hidalgo, Jeffreys, Kobelt, Krauss, Locard, Mac Andrew, Monterosato, Nobre, Pallary, Payraudau, Petit, Philippi, Poli, Richard, Risso, Rochebrune, Sars Sowerby, Weinkauff y otros varios.

## ADICIÓN

### al Catálogo de los moluscos marinos testáceos de Santander.

El Sr. D. José Rioja, Director de la Estación biológica de Santander, nos prometió la remisión de los moluscos que se fueran encontrando en dicha localidad, para completar el Catálogo que habíamos publicado sobre su fauna malacológica marina, y he aquí el resultado del estudio de los ejemplares enviados hasta ahora, como también de los dibujos en color de diversas especies de Opisthobranchios. Quedamos muy agradecidos al interés que demuestra explorando ese puerto del Atlántico, contribuyendo de esa manera al mejor conocimiento de la fauna de España.

Hay que agregar, pues, al catálogo las especies siguientes, que han sido recogidas vivas.

**139. *Ranella gigantea* Lamarck.** (Reeve, *Conch. iconica*, *Ranella*, fig. 3). Recogida á 30 brazas en fondo de fango.

**140. *Buccinum humphreysianum* Bennet** (Kobelt, *Iconographia europ. meeresconchyl.*, lám. 28, fig. 2). Sacados dos ó tres ejemplares, por los pescadores, de mucha profundidad. Son de color uniforme, blanquecino-amarillento.

**141. *Neptunea contraria* Linné** (Hidalgo, *Mol. marinos de*

*España*, lám. 54, fig. 1). En las mismas condiciones que la especie anterior. Rara.

142. **Cypræa achatidea** Gray (Kobelt, *Iconographia europ.*, lám. 108, figs. 12 y 13). A 50 brazas, en el sitio denominado Palomera. Se hallaron otros tres ejemplares con el animal, además del ya citado en nuestras *Noticias sobre algunos moluscos de España*, pág. 10.

143. **Natica hebræa** Martyn. (Hidalgo, *Mol. marinos de España*, lám. 20. B. fig. 1). A 20 brazas, en fondo de arena. Rara.

144. **Natica Josephinia** Risso. (Kobelt, *Iconographia europ.*, lám. 56, figs. 1 á 7. *Neverita Josephinia*). Con la anterior; cuatro ó cinco ejemplares.

145. **Emarginula crassa** Sowerby (Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* lám. 63, fig. 2). Un ejemplar encontrado en el sitio denominado Mar de Abascal, á 200 brazas.

146. **Emarginula cancellata** Philippi (Sowerby, *Thes. Conch.* lám. 246, figs. 15 y 16). Un ejemplar en el mismo lugar que la anterior.

147. **Emarginula fissura** Linné (Forbes y Hanley, *Brit. Moll.* lám. 63, fig. 1. *Emarginula Mulleri*). A 113 brazas de profundidad, varios ejemplares.

148. **Pecten striatus** Muller (Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 35 a, fig. 7). Sobre *Amphihetias*, en el mar de Abascal, á 200 brazas de profundidad. Raro. Es una variedad de color blanquecino uniforme la que se ha encontrado.

149. **Pectunculus Glycymeris** Linné. (Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 72, fig. 8). A 20 brazas de profundidad.

150. **Cardium paucicostatum** Sowerby (Hidalgo, *Mol. marinos España*, lám. 37, fig. 4). Dentro de la bahía, en fondo de fango y arena.

151. **Isocardia Cor** Linné (Hidalgo, *Mol. marinos España*, lámina 49, figs. 1 y 2). Sacada por las redes de los pescadores de gran profundidad.

152. **Saxicava arctica** Linné. (Hidalgo, *Mol. marinos Es-*

paña, lám. 40, figs. 8 y 10). Sobre *Amphihelias* y *Dendrophyllias*, á 170 brazas de profundidad, en el sitio denominado el Patacón. Abundante.

Dibujos de los Opisthobranchios recogidos, hechos en color del natural por el Sr. Rioja con mucha exactitud, han permitido su clasificación exacta, parte de ellos por nosotros mismos y los restantes por el reputado especialista en esta clase de moluscos nuestro amigo el Sr. Vayssiere, profesor de la Universidad de Marsella, á quien estamos reconocidos por su atención. Hemos agregado en casi todos la cita de las figuras de la obra de Alder y Hancock, terminada por Eliot, cambiando algún nombre genérico, con arreglo á la obra de este último naturalista. Las especies halladas en Santander hasta ahora, menos una ó dos que tal vez sean nuevas, son:

153. *Doriopsilla areolata* Bergh. En Cabo Menor.

154. *Doris testudinaria* Risso ó *Archidoris stellifera* Ihering (Eliot, lám. 1, figs. 5 á 9). En la Magdalena.

155. *Aldisa Berghi* Vayssiere. Cabo Menor; Peña Vieja.

156. *Rostanga coccinea* Forbes (Alder y Hancock, fam. 1, lámina 7. *Doris*).

157. *Amphorina cærulea* Montagu (Eliot, fam. 1, lám. 6, figuras 6 á 8).

158. *Chromodoris albescens* Schultz.

159. *Thecacera pennigera* Montagu (Alder y Hancock, fam. 1, lám. 21, a.).

160. *Polycera quadrilineata* Muller (Alder y Hancock, fam. 1, lám. 22).

161. *Triopa clavigera* Muller (Alder y Hancock, fam. 1, lám. 20).

162. *Antiopella cristata* Delle Chiaje ó *Janus cristatus*. (Alder y Hancock, fam. 3, lám. 44). En la bahía.

163. *Aeolidia papillosa* Linné ó *Aeolis papillosa* (Alder y Hancock, fam. 3, lám. 9).

164. *Coryphella gracilis* Ald. y Hanc. ó *Aeolis gracilis* (Alder y Hancock, fam. 3, lám. 18).



165. *Doto coronata* Gmelin (Alder y Hancock, fam. 3, lámina 6).
166. *Doto fragilis* Forbes (Alder y Hancock, fam. 3, lámina 5).
167. *Acera bullata* Muller (Forbes y Hanley, *Brit. Moll.*, lám. 114 D., figs. 4 y 5). Peña Vieja.
168. *Oscanius membranaceus* Montagu.
169. *Bouviera perforata* Philippi (*Pleurobranchus*). Machinas.
170. *Bouviera aurantiaca* Risso (*Pleurobranchus*). San Martín.
-