

1 The Biologist (Lima), 2024, vol. 22 (2), XX-XX.

2 DOI: <https://doi.org/10.62430/rtb20242221879>

3 Este artículo es publicado por la revista The Biologist (Lima) de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad  
4 Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la licencia  
5 Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0) [<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>] que  
6 permite el uso, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citada de su fuente  
7 original.



9 ORIGINAL ARTICLE / ARTÍCULO ORIGINAL

10 NEW RECORDS OF SPECIES OF THE SUPERFAMILY CONOIDEA (MOLLUSCA,  
11 GASTROPODA, NEOGASTROPODA) IN THE PERUVIAN SEA

12 NUEVOS REGISTROS DE ESPECIES DE LA SUPERFAMILIA CONOIDEA  
13 (MOLLUSCA, GASTROPODA, NEOGASTROPODA) EN EL MAR PERUANO

14 Valentín Mogollón-Avila<sup>1\*</sup>

15 <sup>1</sup>Universidad Nacional Federico Villarreal, Facultad de Oceanografía, Pesquería, Ciencias  
16 Alimentarias y Acuicultura, Lima, Perú.

17 \*Corresponding author: [svmogollon@yahoo.com](mailto:svmogollon@yahoo.com)

19 Titulillo: New records of species of the superfamily Conoidea

20 Mogollón-Avila

21 Valentín Mogollón-Avila:  <https://orcid.org/0000-0001-5138-5842>

22

23

24

25

## ABSTRACT

26 For the first time, 15 species of the superfamily Conoidea are recorded in Peruvian waters,  
27 distributed in six of the 16 families that currently constitute this superfamily: Clathurellidae (1  
28 genus, 1 species), Drilliidae (4 genera, 5 species), Horaiclavidae (1 genus, 1 species),  
29 Mangeliidae (4 genera, 4 species), Pseudomelatonidae (1 genus, 1 species) y Raphitomidae (3  
30 genera, 3 species). The new records are: *Glyphostoma candidum* (Hind, 1843) (Clathurellidae);  
31 *Agladrillia gorgonensis* McLean & Poorman, 1971, *Brephodrillia ella* Pilsbry & Lowe, 1932,  
32 *B. perfecta* Pilsbry & Lowe, 1932, *Cerodrillia cybele* (Pilsbry & Lowe, 1932) y *Kylix contracta*  
33 McLean & Poorman, 1971 (Drilliidae); *Buchema granulosa* (Sowerby I, 1834) (Horaiclavidae);  
34 *Ithycythara penelope* (Dall, 1919), *Kurtzia aethra* (Dall, 1919), *Kurtziella plumbea* (Hinds,  
35 1843), *Kurtzina cyrene* (Dall, 1919) (Mangeliidae); *Maesiella hermanita* (Pilsbry & Lowe,  
36 1932) (Pseudomelatonidae); *Daphnella retusa* McLean & Poorman, 1971, *Kermia informa*  
37 McLean & Poorman, 1971 y *Philbertia doris* Dall, 1919 (Raphitomidae). Data on its taxonomy,  
38 geographical and bathymetric distribution and habitat are provided.

39 **Keywords:** Conoidea – Gastropoda – Mollusca – new records – Peruvian sea

40

41

## RESUMEN

42 Se registran por primera vez en aguas peruanas 15 especies de la superfamilia Conoidea,  
43 distribuidas en seis de las 16 familias que actualmente constituyen esta superfamilia:  
44 Clathurellidae (1 género, 1 especie), Drilliidae (4 géneros, 5 especies), Horaiclavidae (1 género,  
45 1 especie), Mangeliidae (4 géneros, 4 especies), Pseudomelatonidae (1 género, 1 especie) y  
46 Raphitomidae (3 géneros, 3 especies). Los nuevos registros son: *Glyphostoma candidum* (Hind,

47 1843) (Clathurellidae); *Agladrillia gorgonensis* McLean & Poorman, 1971, *Brephodrillia ella*  
48 Pilsbry & Lowe, 1932, *B. perfecta* Pilsbry & Lowe, 1932, *Cerodrillia cybele* (Pilsbry & Lowe,  
49 1932) y *Kylix contracta* McLean & Poorman, 1971 (Drilliidae); *Buchema granulosa* (Sowerby  
50 I, 1834) (Horaiclavidae); *Ithycthyara penelope* (Dall, 1919), *Kurtzia aethra* (Dall, 1919),  
51 *Kurtziella plumbea* (Hinds, 1843), *Kurtzina cyrene* (Dall, 1919) (Mangeliidae); *Maesiella*  
52 *hermanita* (Pilsbry & Lowe, 1932) (Pseudomelatonidae); *Daphnella retusa* McLean &  
53 Poorman, 1971, *Kermia informa* McLean & Poorman, 1971 y *Philbertia doris* Dall, 1919  
54 (Raphitomidae). Se aportan datos sobre su taxonomía, distribución geográfica y batimétrica y  
55 hábitat.

56 **Palabras clave:** Conoidea – Gastropoda – mar peruano – Mollusca – nuevos registros

57

58

## INTRODUCCIÓN

59 La Superfamilia Conoidea (Neogastropoda) es un grupo hiperdiverso (Puillandre *et al.*,  
60 2011) de gasterópodos exclusivamente marinos, que habitan desde las orillas hasta las grandes  
61 profundidades marinas que clásicamente incluía sólo tres familias, Conidae, Terebridae y  
62 Turridae, pero Bouchet *et al.* (2011), presentaron una nueva clasificación de esta superfamilia,  
63 basándose en la filogenia molecular de Puillandre *et al.* (2008) y Puillandre *et al.* (2011).  
64 Bouchet *et al.* (2011) mantuvieron las familias Conidae y Terebridae como tales y dividieron la  
65 familia “Turridae” en 13 familias: Conorbidae, Borsoniidae, Clathurellidae, Mitromorphidae,  
66 Mangeliidae, Raphitomidae, Cochlespiridae, Drilliidae, Pseudomelatomidae, Clavatulidae,  
67 Horaiclividae (nueva familia), Turridae s. s. y Strictispiridae. Posteriormente, Kantor *et al.*  
68 (2012), basándose en características morfológicas y moleculares de una especie colectada en  
69 aguas profundas frente a Nueva Caledonia (Colectividad Territorial Francesa en Polinesia),

70 propusieron la familia Bouchetispiridae, muy cercana a Mitromorphidae, con cuya adición la  
71 superfamilia Conoidea quedó integrada por 16 familias.

72 Durante los años 2000-2013, se realizaron muestreos mensuales en el litoral de los  
73 departamentos de Piura y Tumbes, obteniéndose gran cantidad de material biológico que en su  
74 mayor parte no ha sido estudiado y que se encuentra depositado en la Colección de  
75 Invertebrados Acuáticos del Laboratorio de Hidrobiología II de la Facultad de Oceanografía,  
76 Pesquería, Ciencias Alimentarias y Acuicultura de la Universidad Nacional Federico Villarreal,  
77 Lima, Perú (SL05LA27).

78 El objetivo del presente trabajo es dar a conocer parte de las especies de Conoidea que  
79 se han encontrado en el material examinado y adicionarlas a las listas malacológicas del Perú.

## 80 MATERIALES Y METODOS

81 El material estudiado fue colectado en el norte del Perú, desde la zona intermareal hasta  
82 los 60 m de profundidad, durante los años 2000-2013. En los trabajos de campo, se utilizaron  
83 dragas, rastras y trampas, accionadas desde embarcaciones de pesca artesanal. Se usaron rastras  
84 de boca metálica que tienen una bolsa de malla de 5 mm de abertura, en la cual se concentra el  
85 material colectado. Por lo general estas bolsas se llenan y resultan demasiado pesadas para  
86 izarlas a bordo con el esfuerzo físico de la tripulación; por eso se emplearon embarcaciones con  
87 winche. Cuando no fue posible conseguir una embarcación con winche, se navegó con la bolsa  
88 de la rastra sumergida cerca de la superficie para “limpiarla” de fango. De esta manera se  
89 eliminó mucho fango y se concentraron los invertebrados; en algunos casos se optó por reducir  
90 el tiempo de arrastre para disminuir la cantidad de material colectado y poder subirlo a la  
91 cubierta con el esfuerzo físico de la tripulación. De esta forma se obtiene mucho material

92 biológico, pero que no es cuantificable, debido a que no se tiene precisión sobre el área  
93 muestreada. Uno de los aparatos más usados en el mundo para muestreos a diferentes  
94 profundidades sobre fondo blando, son las dragas Van Veen y Eckman. En el presente trabajo  
95 se usó una draga Van Veen de 0,05 m<sup>2</sup> de área de mordida. Este aparato si permite cuantificar  
96 el material colectado y hacer cálculos de densidad poblacional. La draga que se usó en este  
97 trabajo funciona adecuadamente hasta profundidades de 60 m, y su eficiencia depende mucho  
98 de la fuerza de las corrientes del fondo.

99 El material colectado se tamizó a bordo de las embarcaciones, en tamices de acero  
100 inoxidable de 1 mm de abertura para eliminar el exceso de arena y fango, se clasificó, se colocó  
101 en recipientes adecuados y se fijó con alcohol etílico de 96°. En la Tabla 1 se muestran las  
102 localidades muestreadas.

103 En este estudio se utilizaron estereoscopios, calibradores Vernier y cámaras fotográficas  
104 digitales. Las fotografías son de gran utilidad cuando resulta complicado identificar una especie  
105 mediante observación directa con una lupa o un estereoscopio. La identificación de las especies  
106 se realizó en base a las características de la conchilla, lo que incluye el tipo de escultura de la  
107 protoconcha y teleoconcha, forma, tamaño, color y biometría. Todas las especies estudiadas se  
108 ilustraron. Para ello se les limpió cuidadosamente de incrustaciones y materiales extraños y se  
109 les puso una capa de aceite mineral para revelarles el color. Se adoptó la taxonomía aceptada  
110 por World Record of Marine Species (WoRMS). El material estudiado se encuentra depositado  
111 en la Colección de Invertebrados Acuáticos del Laboratorio de Hidrobiología II de la Facultad  
112 de Oceanografía, Pesquería, Ciencias Alimentarias y Acuicultura de la Universidad Nacional  
113 Federico Villarreal.

114 Abreviaturas usadas: SL05LA27, Laboratorio de Hidrobiología II, Facultad de Oceanografía,  
 115 Pesquería, Ciencias Alimentarias y Acuicultura de la Universidad Nacional Federico Villarreal,  
 116 Lima, Perú; VMA, Colección Valentín Mogollón-Avila, Lima, Perú; H, altura.

117 **Tabla 1.** Localidades peruanas muestreadas durante el presente estudio

Localidad	Provincia	Departamento	Coordenadas geográficas	
			Latitud (S)	Longitud (W)
Puerto Pizarro	Tumbes	Tumbes	03°29,0'	80°23,0'
Caleta La Cruz	Tumbes	Tumbes	03°37,8'	80°35,0'
Puerto Zorritos	Tumbes	Tumbes	03°40,0'	80°39,5'
Caleta Punta Sal	Contralm. Villar	Tumbes	03°59,2'	80°59,2'
Caleta Máncora	Talara	Piura	04°06,1'	81°03,2'
Caleta Cabo Blanco	Talara	Piura	04°14,9'	81°13,5'
Bahía de Paita	Paita	Piura	05°02,0'	81°06,0'

118 Fuente: Marina de Guerra del Perú, Dirección de Hidrografía y Navegación (1987).

119 **Aspectos éticos:** El presente estudio no tiene impedimentos éticos en el ámbito Nacional e  
 120 Internacional.

121 RESULTADOS

122 SISTEMÁTICA

123 Clase GASTROPODA Cuvier, 1797

124 Subclase CAENOGASTROPODA Cox, 1960

125 Orden NEOGASTROPODA Wenz, 1938

126 Superfamilia CONOIDEA Fleming, 1822

127 Familia CLATHURELLIDAE Adams & Adams, 1858

128 Género *Glyphostoma* Gabb, 1873

129 *Glyphostoma candidum* (Hinds, 1843)

130 (Fig. 1A)

131 *Clavatula candida* Hinds, 1843: *Proceedings of the Zoological Society of London*, Part XI, p.  
132 42.

133 **Localidad tipo:** Costa de Veraguas, Panamá.

134 **Material examinado:** VMA 1468/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 30 m, 21/04/2002, H = 10,2 mm;  
135 VMA 0012/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 30 m, 06/06/2002, H = 12,2 mm; VMA 1474/1, Puerto  
136 Zorritos, Tumbes, 30 m, 15/05/2003, H = 14,4 mm; VMA 1470/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 30  
137 m, 26/05/2007, H = 14,4 m; VMA 1473/2, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 29/08/2008, H = 12,0  
138 y 12,0 mm; VMA 1471/1, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 15/08/2009, H = 13,15 mm; VMA  
139 1467/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 40 m, 16/10/2011, H = 13,0 mm; VMA 1472/1, Caleta La  
140 Cruz, Tumbes, 40 m, 22/10/2012, H = 12,4 mm.

141 **Distribución y hábitat:** Cedros Island, Baja California, y desde el norte del Golfo de California  
142 a Cabo Tepoca, Sonora, México, e Isla La Plata, Ecuador (McLean, 1971), hasta los 183 m  
143 (Skoglund, 1988). En el presente estudio se extiende su límite sur a Puerto Zorritos, Tumbes,  
144 Perú.

145 **Localidades peruanas:** Puerto Pizarro, Caleta La Cruz, Puerto Zorritos (Tumbes).

146 **Observaciones:** Se registra por primera vez en aguas peruanas. La localidad tipo, “Magnetic  
147 Island, coast of Veragua” podría ser un error, debido a que no hay referencias de una isla con  
148 este nombre frente a la costa panameña, pero si en Townsville, North Queensland, Australia.

149 Familia DRILLIIDAE Olsson, 1964

150 Género *Agladrillia* Woodring, 1928

151 ***Agladrillia gorgonensis* McLean & Poorman, 1971**

152 (Fig. 1B)

153 *Agladrillia gorgonensis* McLean & Poorman, 1971: *The Veliger*, 14(1), 95, fig. 13.

154 **Localidad tipo:** Al norte de Isla Gorgona, Colombia (3°01' N, 78°10'55" W), 40-60 brazas, 24  
155 de febrero de 1938, estación AHF 854-38, R/V "Velero".

156 **Material examinado:** VMA 1582/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 30 m, 08/06/2002, H = 13,4 mm;  
157 VMA 1583/1, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 05/08/2005, H = 11,7 mm.

158 **Distribución y hábitat:** Frente a la Isla Gorgona, Colombia, entre 70 y 110 m (McLean, 1971).  
159 En el presente estudio se extiende su distribución sur a Puerto Zorritos, Tumbes, Perú, entre 30-  
160 32 m, en arena, conchilla y limo.

161 **Localidades peruanas:** Puerto Pizarro y Puerto Zorritos (Tumbes).

162 **Observaciones:** Es la única especie de *Agladrillia* uniformemente blanca y con las vueltas  
163 tabuladas. Es un nuevo registro para aguas peruanas.

164 Género *Brephodrillia* Pilsbry & Lowe, 1932

165 ***Brephodrillia ella* Pilsbry & Lowe, 1932**

166 (Fig. 1C)

167 *Brephodrillia ella* Pilsbry & Lowe, 1932: *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of*  
168 *Philadelphia*, **84**, 48, pl. 2, fig. 9.

169 **Localidad tipo:** San Juan del Sur, Nicaragua.



170 **Material examinado:** VMA 1591/1, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 02/06/2002, H = 5,6 mm;

171 VMA 1592/1, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 20/02/2007, H = 7,0 mm

172 **Distribución y hábitat:** Guaymas, Sonora, México, a la Bahía de Panamá, en fondo de grava  
173 entre rocas, intermareal inferior (McLean, 1971); Provincia de Manabí, Ecuador (Shasky,  
174 1984); Isla del Coco, Costa Rica, en 9 m (Shasky, 1996). En el presente estudio se extiende la  
175 distribución sur a Puerto Pizarro, Tumbes, Perú, 32 m, en arena, conchilla y limo.

176 **Localidad peruana:** Puerto Pizarro (Tumbes).

177 **Observaciones:** Es un nuevo registro para la fauna marina del Perú.

178 ***Brephodrillia perfecta* Pilsbry & Lowe, 1932**

179 (Fig. 1D)

180 *Brephodrillia perfectus* Pilsbry & Lowe, 1932: *Proceedings of the Academy of Natural Sciences*  
181 *of Philadelphia*, 84, 47-48, pl. 2, figs. 7-8.

182 **Localidad tipo:** Manzanillo, México, en cerca de 20 brazas.

183 **Material examinado:** VMA 1597/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 20 m, 10/01/2000, H = 8,0 mm;

184 VMA 1600/3, Caleta La Cruz, Tumbes, 25 m, 02/06/2002, H = 8,0, 8,2 y 8,8 mm; VMA 1598/2,

185 Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 04/06/2002, H = 7,4 y 8,2 mm; VMA 1599/1, Puerto Pizarro,

186 Tumbes, 30 m, 05/08/2003, H = 7,4 mm; VMA 1601/2, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m,

187 04/03/2011, H = 6,7 y 7,6 mm.

188 **Distribución y hábitat:** Barra de Navidad, Jalisco, México, a Isla La Plata, Ecuador, entre 20-

189 70 m, en fondos arenosos (McLean, 1971); Bahía San Carlos, Sonora, México (Poorman &

190 Poorman, 1988); Isla del Coco, Costa Rica, en 60 m (Shasky, 1996). En el presente trabajo se  
191 extiende su distribución sur a Puerto Zorritos, Tumbes, Perú, entre 20-32 m.

192 **Localidades peruanas:** Puerto Pizarro, Caleta La Cruz, Puerto Zorritos (Tumbes).

193 **Observaciones:** Es un nuevo registro para la fauna marina del Perú.

194 Género *Cerodrillia* Bartsch & Rehder, 1939

195 ***Cerodrillia cybele* (Pilsbry & Lowe, 1932)**

196 (Fig. 1E)

197 *Syntomodrillia cybele* Pilsbry & Lowe, 1932: *Proceedings of the Academy of Natural Sciences*  
198 *of Philadelphia*, 84, 46-47, pl. 2, fig. 6.

199 **Localidad tipo:** San Juan del Sur, Nicaragua, en cerca de 20 brazas.

200 **Material examinado:** VMA 1595/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 30 m, 09/02/2008, H = 11,3 mm;  
201 VMA 1596/1, Puerto Pizarro, 32 m, 04/03/2011, H = 13,3 (decolada); VMA 1594/1, Bahía de  
202 Paita, Piura, 20 m, 11/08/2016, H = 9,7 mm.

203 **Distribución y hábitat:** Isla Tiburón, Golfo de California, México, a la Bahía de Santa Elena,  
204 Ecuador, entre 10 y 100 m (McLean, 1971); Islas Galápagos, Ecuador (Finet, 1985). En el  
205 presente estudio se extiende su límite sur a la Bahía de Paita, Piura, Perú, 20 m.

206 **Localidades peruanas:** Puerto Pizarro y Puerto Zorritos (Tumbes); Bahía de Paita (Piura).

207 **Observaciones:** Alcanza casi el doble de tamaño que *Cerodrillia asymmetrica*, y tiene más  
208 acentuado el doblamiento de la columela, característico del género. Es un nuevo registro para  
209 la fauna marina del Perú.

210 Género *Kylix* Dall, 1919

211 ***Kylix contracta* McLean & Poorman, 1971**

212 (Fig. 1F)

213 *Kylix contracta* McLean & Poorman, 1971: *The Veliger*, 14(1), 92-93, fig. 7.

214 **Localidad tipo:** Puerto Guatulco, Oaxaca, México (15°43' N, 96°08' W), 40-70 brazas, 7 de  
215 marzo de 1938.

216 **Material examinado:** VMA 1603/2, Caleta Máncora, Piura, 10 m, 07/08/2003, H = 6,2 y 8,0  
217 mm; VMA 1604/1, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 28/10/2003, H = 7,3 mm; VMA 1602/1,  
218 Puerto Zorritos, Tumbes, 20 m, 25/11/2005, H = 9,4 mm; VMA 1605/4, Puerto Pizarro,  
219 Tumbes, 32 m, 20/07/2008, H = 6,8-7,7 mm.

220 **Distribución y hábitat:** Bahía Tenacatita a Bahía Guatulco, en 20-50 m (McLean, 1971). En  
221 el presente estudio se extiende su límite sur a Caleta Máncora, Piura, Perú, entre 10 y 32 m.

222 **Localidades peruanas:** Puerto Pizarro y Puerto Zorritos (Tumbes); Caleta Máncora (Piura).

223 **Observaciones:** Los ejemplares colectados durante este trabajo coinciden muy bien con la  
224 descripción del holotipo (LACM 1474) pero, aún los ejemplares maduros, son menores de 10  
225 mm, mientras que el holotipo mide 15,1 mm. Es un nuevo registro para aguas peruanas.

226 Familia HORAICLAVIDAE Bouchet, Kantor, Sysoev & Puillandre, 2011

227 Género *Buchema* Corea, 1934

228 ***Buchema granulosa* (Sowerby I, 1834)**

229 (Fig. 2A)

230 *Pleurotoma granulosa* Sowerby, I, 1834: *Proceedings of the Zoological Society of London*, Part  
231 I, p. 139.

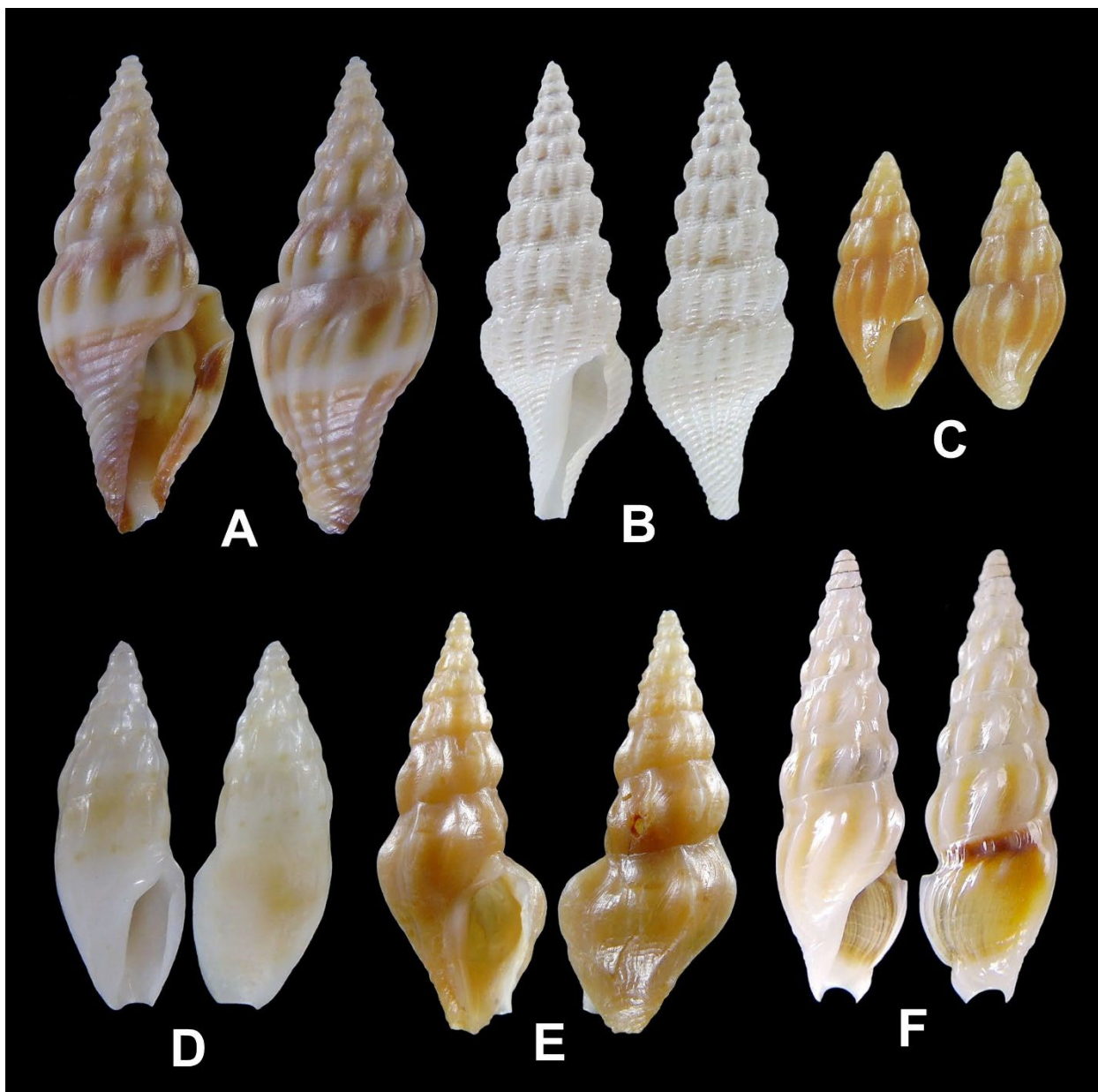
232 **Localidad tipo:** *Ad Sinum Montijae at ad Panamam* (Sic).

233 **Material examinado:** VMA 1612/3, Caleta La Cruz, Tumbes, 20 m, 20/09/2004, H = 11,9,

234 14,2 y 15,8 mm; VMA 1607/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 20 m, 25/11/2005, H = 17,2 mm; VMA

235 1608/5, Puerto Zorritos, Tumbes, 25 m, 07/02/2008, H = 11,6-18,3 mm; VMA 1606/1, Puerto

236



237

238 **Figura 1. A,** *Glyphostoma candidum*, Caleta La Cruz, 40 m, 22/10/2012, H = 12,4 mm; **B,**  
 239 *Agladrillia gorgonensis*, Puerto Zorritos, 30 m, 08/06/2002, H = 13,4 mm; **C,** *Brephodrillia*  
 240 *ella*, Puerto Pizarro, 32 m, 02/06/2002, H = 5,6 mm; **D,** *Brephodrillia perfecta*, Puerto Pizarro,  
 241 32 m, 04/03/2011, H = 7,6 mm; **E,** *Cerodrillia cybele*, Puerto Zorritos, 30 m, 09/02/2008, H =  
 242 11.3 mm; **F,** *Kylix contracta*, Puerto Pizarro, 32 m, 28/10/2003, H = 7,3 mm.

243

244

245 Pizarro, Tumbes, 32 m, 20/07/2008, H = 17,0 mm; VMA 1609/3, Puerto Pizarro, Tumbes, 32  
 246 m, 15/06/2009, 15,2, 16,7 y 17,4 mm; VMA 1497/1, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 06/12/2009,  
 247 H = 18 mm; VMA 1610/1, Puerto Pizarro, 32 m, 25/10/2010, H = 18,1 mm; Puerto Zorritos,  
 248 Tumbes, 20-30 m, 18/12/2012, H = 14,0, 16,6 y 16,9 mm.

249 **Distribución y hábitat:** Puertecitos, Golfo de California, México, a La Libertad, Ecuador, en  
 250 20-55 m (McLean, 1971). En el presente estudio se extiende su límite sur a Puerto Zorritos,  
 251 Tumbes, Perú, entre 20 y 32 m.

252 **Localidades peruanas:** Puerto Pizarro, Puerto Zorritos y Caleta La Cruz (Tumbes).

253 **Observaciones:** La localidad tipo corresponde a la Bahía de Montijo, Veraguas, Panamá. Es un  
 254 nuevo registro para la fauna marina del Perú.

255 Familia MANGELIIDAE Fischer, 1883

256 Género *Ithycythara* Woodring, 1928

257 ***Ithycythara penelope* (Dall, 1919)**

258 (Fig. 2B)

259 *Cythereella (Agathotoma) penelope* Dall, 1919: *Proceedings of the United States National*  
 260 *Museum*, 56(2288), 80, pl. 24, fig. 10.

261 **Localidad tipo:** Bahía Agua Verde, Baja California, México.

262 **Material examinado:** VMA 1650/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 25 m, 21/04/2002, H = 8,1 mm;  
 263 VMA 1651/1, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 02/06/2002, H = 5,8 mm; VMA 1652/1, Caleta  
 264 La Cruz, Tumbes, 20 m, 06/06/2002; H = 9,2 mm; VMA 1653/1, Puerto Pizarro, Tumbes, 32

265 m, 05/08/2003, H = 6,5 mm; VMA 1654/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 40 m, 18/09/2005, H =  
266 7,8 mm (sólo la última vuelta y parte de la penúltima).

267 **Distribución y hábitat:** Guaymas, Sonora, México, a la Bahía de Panamá y las Islas Galápagos,  
268 en 20-70 m (McLean, 1971); Provincia de Manabí, Ecuador (Shasky, 1984); Isla del Coco,  
269 Costa Rica (Shasky, 1996). En el presente trabajo se extiende su límite sur a Puerto Zorritos,  
270 Tumbes, Perú, entre 20-40 m.

271 **Localidad peruana:** Puerto Pizarro, Caleta La Cruz y Puerto Zorritos (Tumbes).

272 **Observaciones:** Es un nuevo registro para las aguas peruanas.

273 Género *Kurtzia* Bartsch, 1944

274 ***Kurtzia aethra* (Dall, 1919)**

275 (Fig. 2C)

276 *Philbertia aethra* Dall, 1919: *Proceedings of the United States National Museum*, 56(2288), 57,  
277 pl. 18, fig. 6.

278 **Localidad tipo:** La Paz, Baja California, México, 26,5 brazas, en fondo de conchilla, Estación  
279 2823 del United States Bureau of Fisheries.

280 **Material examinado:** VMA 1624/4, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 05/07/2003, H = 9.6, 10.0,  
281 10.2 y 11.0 mm; VMA 1623/3, Caleta La Cruz, Tumbes, 30 m, 17/12/2005, H = 6.3, 9.0 y 9.1  
282 mm; VMA 0718/1, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 15/07/2008, H = 9.0 mm; VMA 0688/1,  
283 Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 18/05/2012, H = 9.4 mm.

284 **Distribución y hábitat:** Cabo Tepoca, Sonora, a Chiapas, México, en 20-70 m (McLean, 1971);  
285 frente a Roca Consag, Golfo de California, México (DuShane & Brennan, 1969). En el presente  
286 estudio extendemos su distribución sur a Caleta La Cruz, Tumbes, Perú, entre 30-32 m

287 **Localidades peruanas:** Puerto Pizarro y Caleta La Cruz (Tumbes).

288 **Observaciones:** Se registra por primera vez en aguas peruanas.

289 ***Kurtziella plumbea* (Hinds, 1843)**

290 (Fig. 2D)

291 *Clavatulula plumbea* Hinds, 1843: *Proceedings of the Zoological Society of London, Part XI*, p  
292 41.

293 **Localidad tipo:** Bahía de Magdalena, California (sic), en 5 brazas.

294 **Material examinado:** VMA 1638/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 20 m, 03/06/2002, H = 9,6 mm;  
295 VMA 1637/1, Puerto Pizarro, 32 m, 15/06/2003, H = 9,5 mm.

296 **Distribución y hábitat:** Columbia Británica, Canadá, a Mazatlán y a través del Golgo de  
297 California, México, entre 10-50 m (McLean, 1971); Alaska sur central (Shimek, 1983); Panamá  
298 y Isla del Coco, Costa Rica (Shasky, 1996). En el presente trabajo extendemos su distribución  
299 sur a Puerto Zorritos, Tumbes, Perú, entre 20 y 32 m, en fondo de arena, conchilla y limo.

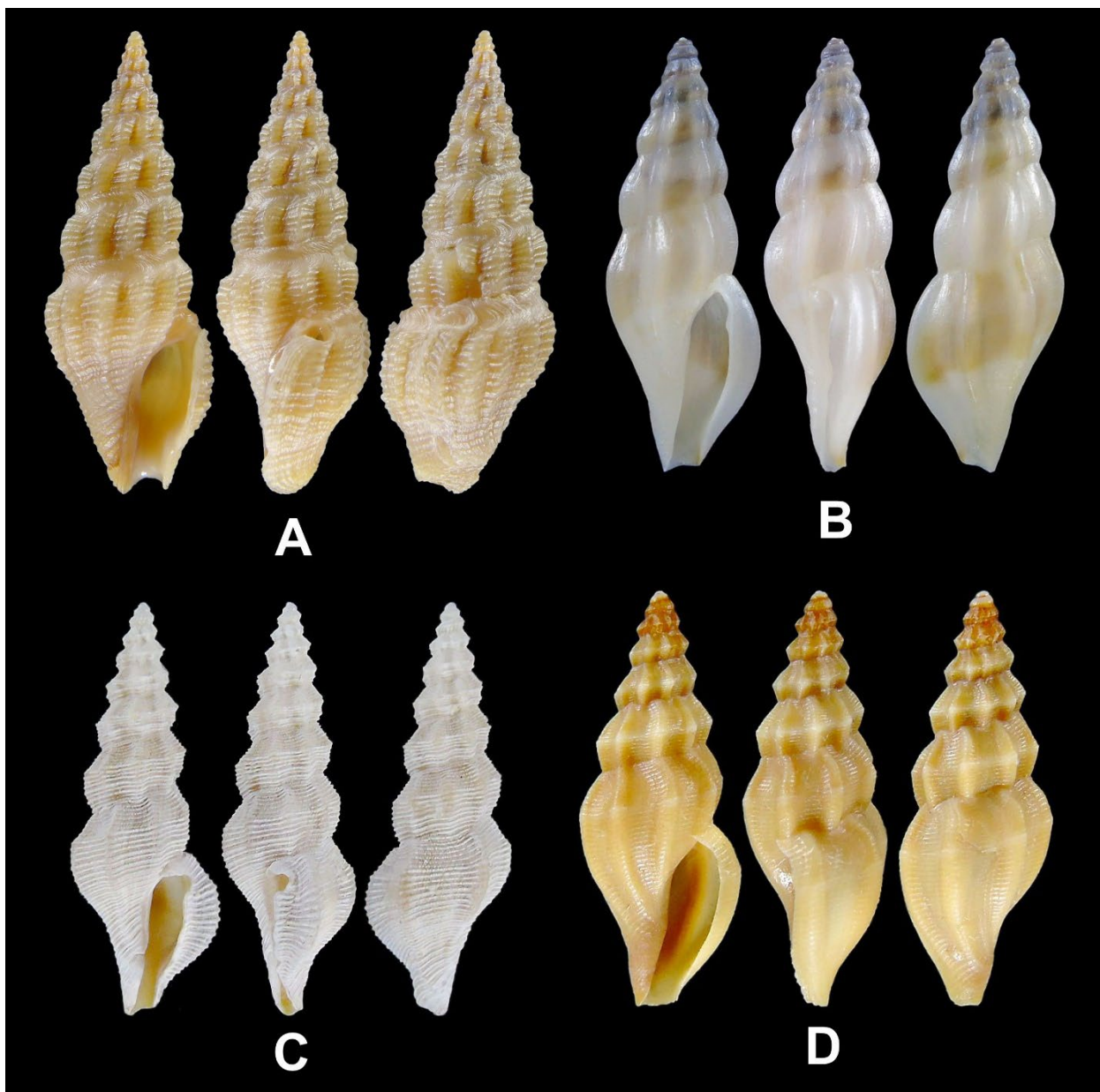
300 **Localidades peruanas:** Puerto Pizarro y Puerto Zorritos (Tumbes).

301 **Observaciones:** Es un nuevo registro para aguas peruanas.

302

303





304

305 **Figura 2.** **A,** *Buchema granulosa*, Puerto Zorritos, 20 m, 25/11/2005, H = 17,2 mm; **B,**  
 306 *Ithycythara penelope*, Caleta La Cruz, 20 m, 06/06/2003, H = 9,2 mm; **C,** *Kurtzia aethra*, Puerto  
 307 Pizarro, 32 m, 05/07/2003, H = 10,0 mm; **D,** *Kurtziella plumbea*, Puerto Zorritos, 20 m,  
 308 03/06/2002, H = 9,6 mm.

309

Género *Kurtzina* Bartsch, 1944

310

*Kurtzina cyrene* (Dall, 1919)

311

(Fig. 3A)

312 *Mangilia (Kurtziella) cyrene* Dall, 1919: *Proceedings of the United States National Museum*,  
313 56 (2288), 62-63, pl. 21, fig. 5.

314 **Localidad tipo:** La Paz, Baja California, México, en cerca de 26 brazas, en conchilla.

315 **Material examinado:** VMA 1649/4, Puerto Pizarro, 32 m, 15/05/2006, H = 2,4-4,2 mm; VMA  
316 0273/2, Puerto Pizarro, Tumbes, 30-32 m, 16/05/2006; H = 3,1 y 4,1 mm; VMA 0729/1, Puerto  
317 Zorritos, Tumbes, 30-40 m, 18/07/2006, H = 3,1 mm; VMA 0752/2, Puerto Zorritos, 20-30 m,  
318 24/06/2007, H = 3,7 y 3,8 mm; VMA 0748/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 20-30 m, 15/05/2009,  
319 H = 2,9 mm; VMA 0753/4, Puerto Zorritos, Tumbes, 20-30 m, 17/07/2009, H = 2,9-4,2 mm;  
320 VMA 0741/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 20-30 m, 11/03/2010, H = 2,9 mm; VMA 0751/1,  
321 Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 15/01/2012, H = 3,8 mm; VMA 1647/3, Puerto Zorritos,  
322 Tumbes, 8 m, 07/09/2015, H = 2,7, 2,7 y 3,3 mm.

323 **Distribución y hábitat:** Cabeza del Golfo de California; México, a Bahía San Francisco,  
324 Ecuador, entre 10-70 m (McLean, 1971). En el presente trabajo se extiende su límite sur a Puerto  
325 Zorritos, Tumbes, Perú, entre 8-40 m.

326 **Localidades peruanas:** Puerto Pizarro y Puerto Zorritos (Tumbes).

327 **Observaciones:** Es un nuevo registro para las aguas marinas del Perú.

328 Familia PSEUDOMELATONIDAE Morrison, 1966

329 Género *Maesiella* McLean, 1971

330 ***Maesiella hermanita* (Pilsbry & Lowe, 1932)**

331 (Fig. 3B)

332 *Crassispira hermanita* Pilsbry & Lowe, 1932: *Proceedings of the Academy of Natural Sciences*  
333 *of Philadelphia*, 84, 53-54, pl. 3, fig. 6.

334 **Localidad tipo:** Corinto, Nicaragua.

335 **Material examinado:** VMA 1554/2, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 06/06/2002, H = 8,1 y 8,6  
336 mm; VMA 1555/1, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 20/09/2004, H = 8,2 mm.

337 **Distribución y hábitat:** Guaymas, México, a Puerto Utría, Colombia, 30-40 m, en fondo de  
338 grava (McLean, 1971). En el presente estudio se extiende su distribución sur a Puerto Pizarro,  
339 Tumbes, Perú, 32 m, en arena, conchilla y limo.

340 **Localidad peruana:** Puerto Pizarro (Tumbes).

341 **Observaciones:** Es un nuevo registro en aguas peruanas.

342 Familia RAPHITOMIDAE Bellardi, 1875

343 Género *Daphnella* Hinds, 1844

344 ***Daphnella retusa* McLean & Poorman, 1971**

345 (Fig. 3C)

346 *Daphnella retusa* McLean & Poorman, 1971: *The Veliger*, 14(1), 110-111, fig. 49.

347 **Localidad tipo:** Frente a Loreto, Baja California, México (26°02' N, 116°16' W), 20-40 brazas,  
348 29 de agosto de 1960, Expedición "Ariel".

349 **Material examinado:** VMA 1562/1, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 05/06/2002, H = 8,4 mm;  
350 VMA 1566/1, Puerto Pizarro, 32 m, 06/06/2002, muy deteriorada; VMA 1563/1, Caleta La  
351 Cruz, Tumbes, 20 m, 05/08/2003, H = 8,2 mm; VMA 1564/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 20 m,

352 15/06/2004, H = 12,1 mm (decolada); VMA 1565/1, Puerto Zorritos, Tumbes, 30 m,  
353 23/11/2006, H = 9,0 mm.

354 **Distribución y hábitat:** Bahía San Luis Gonzaga, Golfo de California, a Islas Secas, Panamá,  
355 entre 20 y 55 m (McLean, 1971). Aquí se extiende su distribución sur a Puerto Zorritos, Tumbes,  
356 Perú.

357 **Localidades peruanas:** Puerto Pizarro, Caleta La Cruz, Puerto Zorritos (Tumbes).

358 **Observaciones:** Es un nuevo registro para el mar peruano.

359 Género *Kermia* Oliver, 1915

360 ***Kermia informa* McLean & Poorman, 1971**

361 (Fig. 3D)

362 *Kermia informa* McLean & Poorman, 1971: *The Veliger*, 14(1), 112, fig. 52.

363 **Localidad tipo:** Bahía Cartago, Isla Albemarle (Isabela), Islas Galápagos, Ecuador (0°36'18"  
364 S, 90°57'11" W), 8-10 brazas, 25 de enero de 1934, Estación AHF 187-34, R/V Velero.

365 **Material estudiado:** VMA 1567/3, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 04/06/2002, H = 2,2, 2,8 y  
366 4,3 mm; VMA 1568/1, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 02/05/2008, H = 4,5 mm; VMA 0702/1,  
367 Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 18/07/2008, H = 4,3 mm.

368 **Distribución y hábitat:** Islas Galápagos, Ecuador, en 20 m (McLean, 1971); Punta Ancón,  
369 Ecuador (Shasky, 1975). En el presente trabajo extendemos su distribución sur a Puerto Pizarro,  
370 Tumbes, Perú, en 32 m.

371 **Localidad peruana:** Puerto Pizarro (Tumbes).

372 **Observaciones:** Es un nuevo registro para el Perú.

373

374 Género *Philbertia* Monterosato, 1884

375 ***Philbertia doris* Dall, 1919**

376 (Fig. 3E)

377 *Philbertia doris* Dall, 1919: *Proceedings of the United States National Museum*, 56, 55-56, pl.  
378 18, figs. 4.

379 **Localidad tipo:** Bahía Agua Verde, Golfo de California, México.

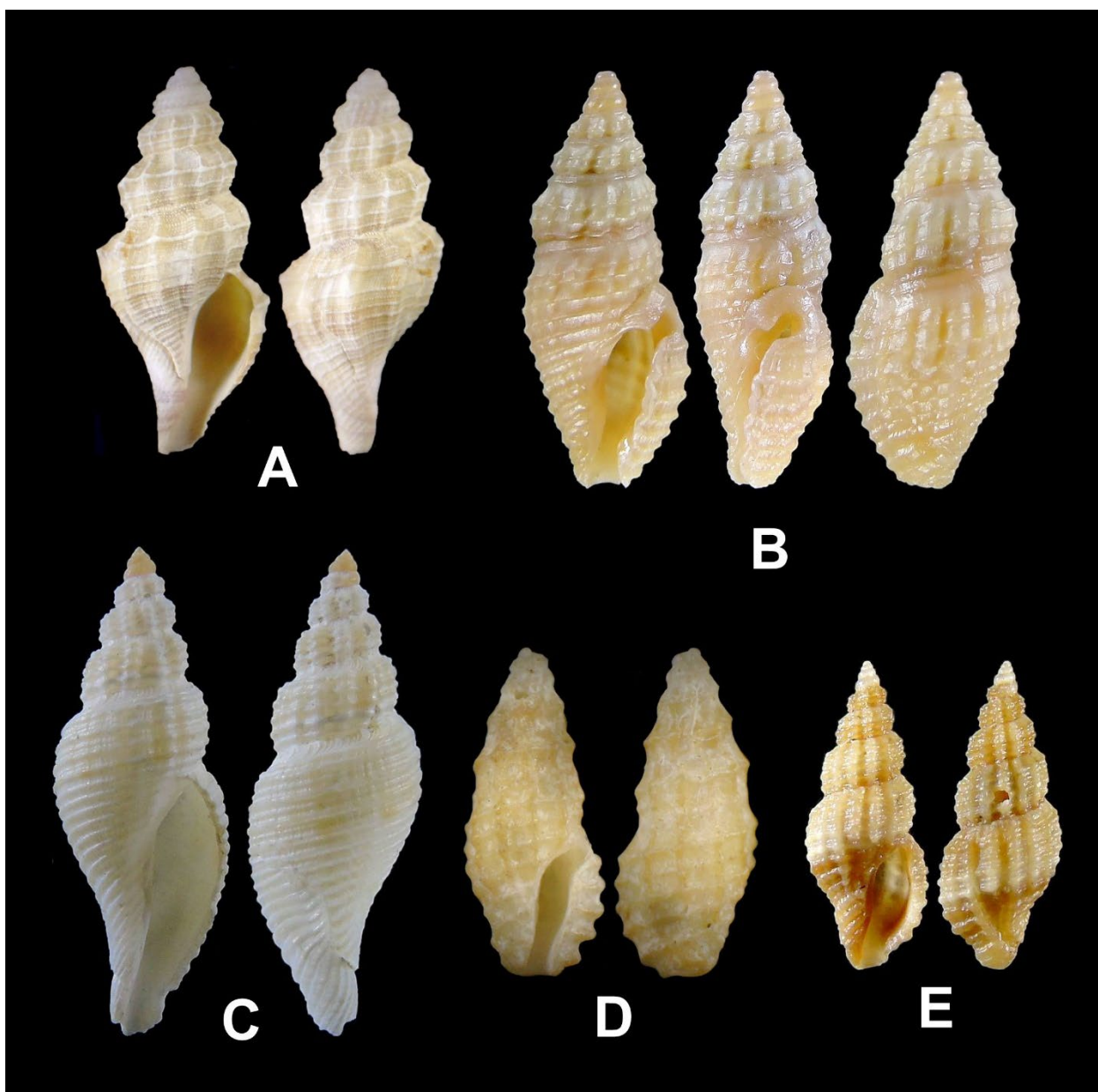
380 **Material examinado:** VMA 1572/1, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 04/06/2002, H = 4,0 mm;  
381 VMA 1573/2, Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 24/07/2008, H = 3,2 y 3,3 mm; VMA 1445/3,  
382 Puerto Pizarro, Tumbes, 32 m, 23/06/2010, H = 4,9, 5,6 y 5,7 mm.

383 **Distribución y hábitat:** Cabeza del Golfo de California, México, a la Bahía de Panamá, entre  
384 10 y 50 m, en fondo de grava, entre rocas (McLean, 1971); Provincia de Manabí, Ecuador  
385 (Shasky, 1984). Se extiende su distribución a Puerto Pizarro, Tumbes, Perú.

386 **Localidad peruana:** Puerto Pizarro (Tumbes).

387 **Observaciones:** Es un nuevo registro para aguas peruanas.

388



389

390 **Figura 3.** **A**, *Kurtzina cyrene*, Puerto Pizarro, 32 m, 15/05/2006, H = 4,2 mm; **B**, *Maesiella*  
 391 *hermanita*, Puerto Pizarro, 32 m, 20/09/2004, H = 8,2 mm; **C**, *Daphnella retusa*, Puerto  
 392 Zorritos, 30 m, 23/11/2006, H = 9,0 mm; **D**, *Kermia informa*, Puerto Pizarro, 32 m, 18/07/2008,  
 393 H = 4,3 mm; **E**, *Philbertia doris*, Puerto Pizarro, 32 m, 23/06/2010, H = 5,9 mm.

394

395

396

397

398

399 **Tabla 2.** Especies de la superfamilia Conoidea registradas por primera vez en aguas peruanas.

<b>Familia</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>
<b>Clathurellidae</b>	<i>Glyphostoma</i>	<i>candidum</i> (Hinds, 1843)
<b>Drilliidae</b>	<i>Agladrillia</i>	<i>gorgonensis</i> McLean & Poorman, 1971
	<i>Brephodrillia</i>	<i>ella</i> Pilsbry & Lowe, 1932
		<i>perfecta</i> Pilsbry & Lowe, 1932
	<i>Cerodrillia</i>	<i>cybele</i> (Pilsbry & Lowe, 1932)
	<i>Kylix</i>	<i>contracta</i> McLean & Poorman, 1971
<b>Horaiclavidae</b>	<i>Buchema</i>	<i>granulosa</i> (Sowerby I, 1834)
<b>Mangeliidae</b>	<i>Ithycythara</i>	<i>penelope</i> (Dall, 1919)
	<i>Kurtzia</i>	<i>aethra</i> (Dall, 1919)
	<i>Kurtziella</i>	<i>plumbea</i> (Hinds, 1843)
	<i>Kurtzina</i>	<i>cyrene</i> (Dall, 1919)
<b>Pseudomelatonidae</b>	<i>Maesiella</i>	<i>hermanita</i> (Pilsbry & Lowe, 1932))
<b>Raphitomidae</b>	<i>Daphnella</i>	<i>retusa</i> McLean & Poorman, 1971
	<i>Kermia</i>	<i>informa</i> McLean & Poorman, 1971
	<i>Philbertia</i>	<i>doris</i> Dall, 1919

400

401

## DISCUSIÓN

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

La gran mayoría de especies de Conoidea del mar peruano se concentran en el norte del Perú, por ello, gran parte del esfuerzo de colección sobre este grupo que han realizado autores peruanos y extranjeros, se ha centrado especialmente en el litoral de Piura y Tumbes, que representan el extremo sur de la Provincia Zoogeográfica Panámica, que se extiende desde la entrada del Golfo de California, México, hasta Cabo Blanco, Piura, Perú (04°15,1' S). Entre Cabo Blanco y Punta Aguja (05°46,8' S), se extiende la Zona de Amortiguamiento de Paita, donde se mezclan las aguas cálidas de la Provincia Zoogeográfica Panámica y la frías de la Provincia Zoogeográfica peruana. Algunas conoideos del mar peruano, tienen su límite sur de distribución en un par de islas ubicadas un poco al sur de la Bahía de Sechura, la más cercana a tierra y casi frente a Sechura es la isla Lobos de Tierra (06°26,0' S; 80°51,0' W), y un poco más al sur y más alejada de la costa, se encuentra la isla Lobos de Afuera (06°55,5' S; 80°42,5' W),

413 ambas frente a Lambayeque. En los alrededores de estas islas se encuentran muchas especies  
414 panámicas, incluyendo algunos conoideos. Considerando que en Punta Aguja (05°46,8' S), se  
415 inicia la Provincia Zoogeográfica peruana, estas dos islas pertenecen a dicha provincia. La isla  
416 Lobos de Tierra es el límite de distribución sur de *Agladrillia pudica* (McLean, 1971),  
417 *Compsodrillia undatichorda* (Mogollón & Montalván, 2011) y *Terebra formosa* (Peña, 1989).  
418 Otras tres especies se encuentran en los alrededores de la isla Lobos de Afuera, *Microdaphne*  
419 *trichodes* (Emerson, 1991), *Leucosyrinx clionella* (Alamo & Valdivieso, 1987) y *Conus*  
420 *fergusoni* (Alamo & Valdivieso, 1987), aunque esta última especie también la hemos colectado  
421 en la Isla Pachacamac, Lima (12°18' S; 76°54' W). Se colectaron dos ejemplares adultos vivos  
422 mediante buceo, a unos 8-10 metros de profundidad, semienterrados en fondo arenoso. Otras  
423 dos especies se encuentran en el sur del Perú, *Xanthodaphne egregia*, frente a Islay, Arequipa,  
424 y *Aforia goodei*, a 38,5 millas al NW de Punta Coles, Moquegua (Alamo & Valdivieso, 1987).  
425 Los estudios realizados hasta el momento, indican que Perú y Chile comparten dos especies,  
426 *Agathotoma ordinaria* (Smith, 1882) y *Cryptogemma chilensis*, que se distribuye desde Cabo  
427 Carranza, Chile (35°27' S) a El Callao, Perú (Peña, 1989).

428 Tradicionalmente los Conoidea estuvieron constituidos por dos grupos bien definidos,  
429 los Conidae (caracoles cono) y Terebridae (caracoles barreno) y un tercer grupo heterogéneo y  
430 artificial donde se agruparon las restantes especies, la familia Turridae, más o menos separados  
431 en diferentes subfamilias. Bouchet *et al.* (2011), propusieron una nueva clasificación de los  
432 Conoidea, manteniendo los Conidae (82 géneros) y Terebridae (18 géneros), como tales y  
433 dividiendo los “túrridos” en 13 familias: Conorbidae (2 géneros), Borsoniidae (30 géneros),  
434 Clathurellidae (16 géneros), Mangeliidae (57 géneros), Mitromorphidae (7 géneros),  
435 Raphitomidae (63 géneros), Cochlespiridae (6 géneros), Drilliidae (31 géneros),



436 Pseudomelatomidae (56 géneros), Clavatulidae (13 géneros), Horaiclavidae (27 géneros),  
437 Strictispiridae (2 géneros), Turridae (14 géneros). Posteriormente, Kantor *et al.* (2012),  
438 propusieron la nueva familia Bouchetispiridae, monogenérica (*Bouchetispira*) y  
439 monoespecífica (*B. vitrea*), muy cercana a Mitromorphidae, quedando la superfamilia Conoidea  
440 compuesta por 16 familias.

441 En el presente trabajo se han estudiado 15 especies, distribuidas en seis familias de las  
442 16 que constituyen la superfamilia Conoidea: Clathurellidae (1 género, 1 especie), Drilliidae (4  
443 géneros, 5 especies), Horaiclavidae (1 género, 1 especie), Mangeliidae (4 géneros, 4 especies),  
444 Pseudomelatonidae (1 género, 1 especie) y Raphitomidae (3 géneros, 3 especies).

445 Constituyen nuevos registros para el mar peruano: *Glyphostoma candidum* (Hind, 1843)  
446 (Clathurellidae); *Agladrillia gorgonensis* McLean & Poorman, 1971, *Brephodrillia ella* Pilsbry  
447 & Lowe, 1932, *B. perfecta* Pilsbry y Lowe, 1932, *Cerodrillia cybele* (Pilsbry & Lowe, 1932) y  
448 *Kylix contracta* McLean & Poorman, 1971 (Drilliidae); *Buchema granulosa* (Sowerby I, 1834)  
449 (Horaiclavidae); *Ithycythara penelope* (Dall, 1919), *Kurtzia aethra* (Dall, 1919), *Kurtziella*  
450 *plumbea* (Hinds, 1843), *Kurtzina cyrene* (Dall, 1919) (Mangeliidae); *Maesiella hermanita*  
451 (Pilsbry & Lowe, 1932) (Pseudomelatonidae); *Daphnella retusa* McLean & Poorman, 1971,  
452 *Kermia informa* McLean & Poorman, 1971 y *Philbertia doris* Dall, 1919 (Raphitomidae).

#### 453 AGRADecIMIENTOS

454 A Carlos Arias-Avila, Eduardo Palacios-Pereyra y Daniel Forcelli por su asistencia en los  
455 trabajos de campo y por sus importantes consejos en la ejecución de este trabajo. A Keith Aaron  
456 León-Domínguez por su asistencia en el laboratorio.

457 **Author contributions: CRediT (Contributor Roles Taxonomy)**

458 **VMA** = Valentín Mogollón-Avila

459 **Conceptualization:** VMA

460 **Data curation:** VMA

461 **Formal Analysis:** VMA

462 **Funding acquisition:** VMA

463 **Investigation:** VMA

464 **Methodology:** VMA

465 **Project administration:** VMA

466 **Resources:** VMA

467 **Software:** VMA

468 **Supervision:** VMA

469 **Validation:** VMA

470 **Visualization:** VMA

471 **Writing – original draft:** VMA

472 **Writing – review & editing:** VMA

473

#### 474 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

475 Alamo, V., & Valdivieso, V. (1987). Lista Sistemática de moluscos marinos del Perú. *Boletín*  
476 *del Instituto del Mar del Perú, Vol. Ext.*, 205 p., 406. b/w figs., 2 láminas a color.

477 Bouchet, P., Kantor, Y., Sysoev, A., & Puillandre, N. (2011). A new operational classification  
478 of the Conoidea (Gastropoda). *Journal of Molluscan Studies*, 77, 273-308.

479 Dall, W. H. (1919). Descriptions of new species of mollusks of the family Turritidae from the  
480 west coast of America and adjacent regions. *Proceedings of the United States National*  
481 *Museum*, 56 (2238): 313-333.

- 482 DuShane, H., & Brennan, E. (1969). A preliminary survey of mollusks for Consag Rock and  
483 adjacent areas, Gulf of California, México. *The Veliger*, 11(4), 351-363.
- 484 Emerson, W. K. (1991). First records for *Cymatium mundum* (Gould) in the eastern Pacific  
485 Ocean, with comments on the zoogeography of the tropical trans-Pacific tonnacean and  
486 non-tonnacean prosobranch gastropods with Indo-Pacific faunal affinities in west  
487 America waters. *The Nautilus*, 105(2), 62-80, figs. 1-24.
- 488 Finet, Y. (1985). *Preliminary faunal list of the marine mollusks of the Galápagos Islands*.  
489 Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Documents de Travail 20, 50 pp.
- 490 Hinds, R. B. (1843). Descriptions of new shells from the collection of Captain Sir Edward  
491 Belcher. *Proceedings of the Zoological Society of London*, Part XI, pp. 36-46.
- 492 Kantor, Y., Strong, E., & Puillandre, N. (2012). A new lineage of Conoidea (Gastropoda:  
493 Neogastropoda) revealed by morphological and molecular data. *Journal of Molluscan*  
494 *Studies*, 78, 246-255.
- 495 Marina de Guerra del Perú, Dirección de Hidrografía y Navegación. (1987). *Golfo de Guayaquil*  
496 *a Callao. HIDRONAV-34. Derrotero de la costa del Perú*, Vol I, i-iv + A29 + B103,  
497 con figuras y tablas.
- 498 McLean, J. H. (1971). Turridae (p. 686-766, figs. 1574-1868). *En*: Keen, A.M. (1971). *Sea*  
499 *Shells of Tropical West America Marine Mollusks from Baja California to Peru*.  
500 Stanford Univ. Press (2° Ed.), 1064 p., 2898 figs., 22 color pls.
- 501 McLean, J. H. y Poorman, L. H. (1971). New species of tropical eastern Pacific Turridae. *The*  
502 *Veliger*, 14(1), 89-113, 2 pls.

- 503 Mogollón, V. & Montalván, G. (2011). First records of twenty species of Turridae (Mollusca)  
504 in Peru, with notes on three other species. *The Festivus*, 43(2), 11-25.
- 505 Peña, G. M. (1989). Nuevos registros de gasterópodos para la fauna peruana. *Boletín de Lima*  
506 66, 69-77, figs. 1-23.
- 507 Pilsbry, H. A. y Lowe, H. N. (1932). West Mexican and Central American mollusks collected  
508 by H. N. Lowe, 1929-31. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of*  
509 *Philadelphia*, 84, 33-144, pls. 1-17.
- 510 Poorman, F. L., & Poorman, L. H. (1988). A report of the molluscan species in the San Carlos  
511 rectangle, Sonora, Mexico, collected by Forrest L. and Leroy H. Poorman from  
512 December 1953 to December 1983. *The Festivus*, 20(6), 47-63. 1 map.
- 513 Puillandre, N., Samadi, S., Boisselier, M. C., Sysoev, A. V., Kantor, Y., Cruaud, C., Couloux,  
514 A., & Bouchet, P. (2008). Starting to unravel the toxoglossan knot: molecular phylogeny  
515 of the “turrids” (Neogastropoda: Conoidea). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 47,  
516 1122-1134.
- 517 Puillandre, N., Kantor, Y., Sysoev, A. V., Couloux, A., Meyer, C., Rawlings, T., Todd, J. A., &  
518 Bouchet, P. (2011). The dragon tamed? A molecular phylogeny of the Conoidea  
519 (Gastropoda). *Journal of Molluscan Studies*, 77, 259-272.
- 520 Shasky, D. (1975). Range extensions for two tropical west American gastropods. *The Veliger*,  
521 18(2): 217.
- 522 Shasky, D. (1984). A preliminary checklist of marine mollusks from Manabí Province, Ecuador.  
523 *The Western Society of Malacologists Annual Report [for 1983]*, 16, 25-32.

- 524 Shasky, D. (1996). Distributional records of interesting and rarely collected marine gastropods  
525 from the tropical eastern Pacific. *The Festivus*, 28(4): 35-45, figs. 1-11.
- 526 Shimek, R. (1983). The biology of the northeastern Pacific Turridae. III. The habitat and diet of  
527 *Kurtziella plumbea* (Hinds, 1843). *The Veliger*, 26, 10-17, figs. 1-5.
- 528 Skoglund, C. (1988). Deep water shells from off Isla Smith, Bahía de Los Angeles, Baja  
529 California, Mexico. *The Festivus*, 20(11), 110-116, figs. 1-10.
- 530 Smith, E. A. (1882). Diagnosis of new species de Pleurotomidae in the British Museum. *Annals*  
531 *and Magazine of Natural History* (Serie 5), 10, 206-218.
- 532 Sowerby, G. B. (1834). Characters of new species de Mollusca and Conchifera. *Proceedings of*  
533 *the Zoological Society of London*, Part I, p. 134-139.
- 534 Received October 23, 2024.
- 535 Accepted December 7, 2024.