

Universidad de Panamá
Escuela de Biología

Investigación Especial
Sistemática de Invertebrados
II Semestre 2008

ARCHAEOGASTROPODA DE PANAMÁ

Estudiante: Hilario Espinoza

Profs: Viodelda Lee y Ariel Rodríguez Vargas

Introducción

Los **arqueogasterópodos (Archaeogastropoda)** son un orden de moluscos gasterópodos que incluye los caracoles más primitivos de la subclase Prosobranchia; en este orden se encuentra formas muy comunes del los litorales rocoso y en especial de la zona de rompientes como son las Neritas, Neritinas, Regulas, Quiguas, Abulones, Lapas de mar, Fisurelas, Astreas y Turbinidos.

El orden Archeogastropoda esta constituido por seis superfamilias y vintisiete familias, la gran mayoría con representantes marinos, muy pocas especies han invadido el medio de agua dulce (familia Neritidae) y una sola familia (Helicinidae) ha colonizado el medio terrestre.

Característica de las Superfamilias:

Superfamilia Pleurotomariacea: Conchas generalmente coniespirales, internamente nacaradas con muesca, hendidura o fila de agujeros. Opérculo presente o no, cuando esta presente es córneo multiespiral. En tres de las cuatro familias existen músculos retractores pares, así como ctenidios y otros órganos. Dos aurículas. Rádula rhipidoglossa o histicoglossa en Pleurotomaria. Ejemplos de de representantes genéricos del la superfamilia: *Pleurotomaria*, *Perotrochus*, *Scissurella* y *[[Haliotis]]*.

Superfamilia Fissurellacea: Concha cónica porcelanácea, con protoconcha espiralada. Presentando abertura apical o trema para la salida del sifón exhalante. Impresión muscular en herradura abierta anteriormente. Dos ctenidias. Son representantes genericos del la superfamilia: *Emarginula*, *Diodora* y *Fissurella*.

Superfamilia Patellacea: Concha cónica simétrica, no presentando perforaciones, presentando cicatriz muscular en herradura abierta del lado anterior. Lámina externa de la concha calcítica, lámina interna aragonítica, a veces iridiscente pero no nacarada. Corazón con una sola aurícula. Un solo ctenidio bipectinado, o con el margen del manto rodeado de pequeñas branquias, o sin nada. Rádula docoglossa. Constituyen representantes de la superfamilia los géneros *Acmaea*, *Lotia*, *Patella*, *Cellana* y *Lepeta*.

Superfamilia Cocculinacea: Concha cónica simétrica y resto de la morfología y anatomía como en los Patelloidea, pero con el ápice vuelto hacia atrás. Son representante de la Superfamilia los géneros: *Cocculina* y *Bathysciadium*.

Superfamilia Trochacea: Conchas fuertemente enroscadas formando una silueta cónica a subglobosa con la apertura entera (turbinaza). Lámina interna nacarada. Opérculo córneo o calcáreo y espiral. Un solo ctenidio de posición izquierda, corazón con dos aurículas, dos nefridios. Rádula rhipidoglossa. La superfamilia esta representada por los géneros. *Calliostoma*, *Trochus*, *Tegula*, *Monodonta*, *Gibbula*, *Turbo* y *Astraea*.

Superfamilia Neritacea: Concha enroscada y ovoide o globular de pocas vueltas. Lámina externa calcítica, lámina interna fina y aragonítica pero no nacarada. En la mayoría de los géneros post-paleozóicos la abertura presenta un proceso denticulado en el labio columelar. Opérculo comúnmente calcáreo. Corazón con dos aurículas, un ctenidio bipectinado del lado izquierdo, excepto en las especies terrestres. Otros órganos impares ejemplo un nefridio. Órganos genitales complejos, con fecundación interna. Músculos retractores pares. Rádula rhipidoglossa. Son representantes genericos del la superfamilia: *Nerita*, *Neritina*, *Theodoxus*, *Smaragadia*, *Puperita* y *Helicina*.

Phylum: Mollusca

Clase: Gastropoda

Orden: Vestigastropoda

Familia: Fissurellidae

Generos y especies para Panamá:

Diodora arcuata



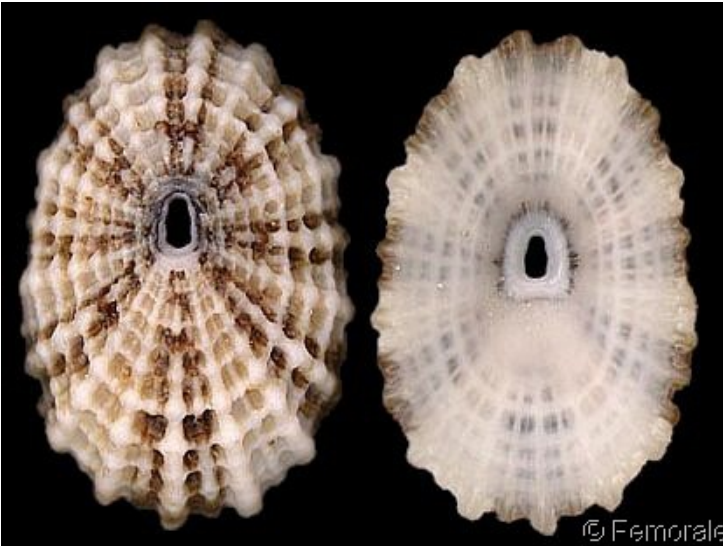
<http://www.conchasbrasil.org.br/conquiliologia/thumb.asp?imagesURL=656>

Diodora cayenensis



www.gastropods.com/.../Diodora_cayenensis_3.jpg

Diodora dysoni



www.gastropods.com/.../Diodora_dysoni_4.jpg

Diodora fargoi

Diodora listeri



www.schnr-specimen-shells.com/15544.JPG

Diodora minuta



www.conchasbrasil.org.br/conquiliologia/thumb

Diodora sayi



http://www.gastropods.com/Shell_Images/Cypraea-F/Diodora_sayi.jpg

Diodora variegata

Diodora viridula

Emarginula phrixodes

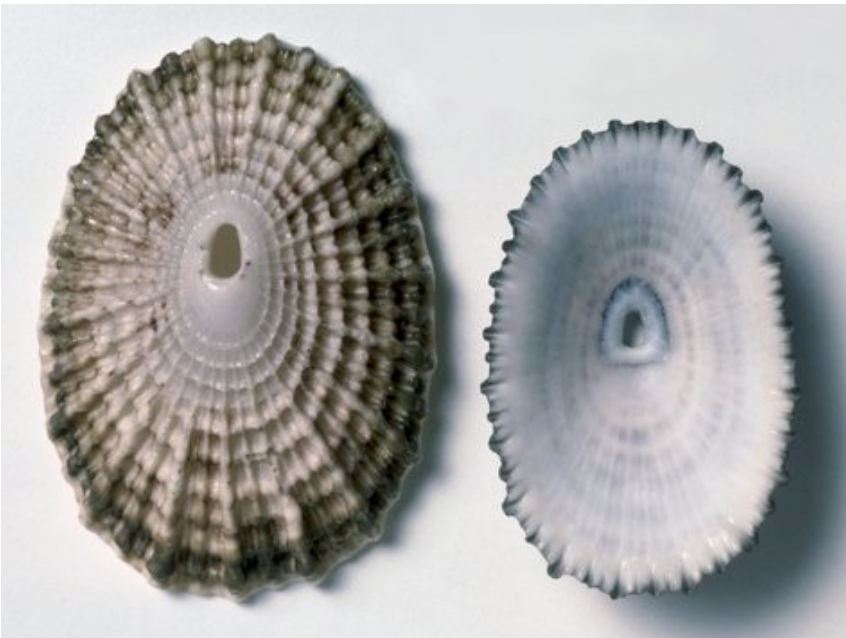


www.conchasbrasil.org.br/conquiliologia/thumb

Emarginula pumila

Fissurella angusta

Fissurella barbadensis



www.dkimages.com/.../previews/965/10007181.JPG

Fissurella barbouri

Fissurella fascicularis



<http://www.schnr-specimen-shells.com/12516.JPG>

Fissurella nodosa



www.gastropods.com/.../Fissurella_nodosa_1.jpg

Fissurella rosea



www.aquarium.co.jp/.../barairosukashigai.jpg

Phylum: Mollusca

Clase: Gastropoda

Orden: Vestigastropoda

Familia: Trochidae

Generos y especies para Panamá:

Calliostoma jujubinum



www.schnr-specimen-shells.com/30011.JPG

Calliostoma pulchrum



www.shellmuseum.org/Shells2/pulchra2.jpg

Tegula fasciata



www.gastropods.com/.../T/Tegula_fasciata_1.jpg

Tegula viridula



www.gastropods.com/.../T/Tegula_viridula_2.jpg

Phylum: Mollusca

Clase: Gastropoda

Orden: Vetigastropoda

Familia: Turbinidae

Generos y especies para Panamá:

[Astraea americana](#)

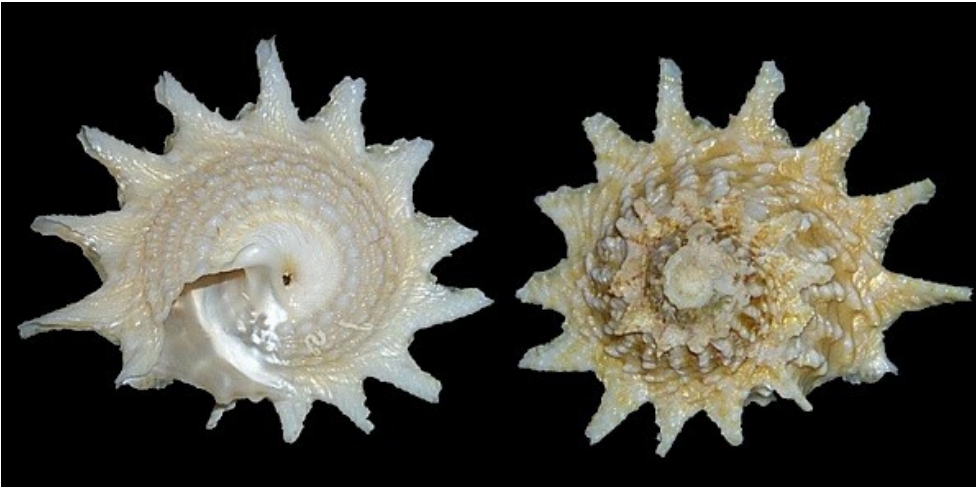
[Astraea caelata](#)



www.aquarium.co.jp/shell/gallery/kizamiuzu.jpg

[Astraea tuber](#)

Astralium phoebium



www.jaxshells.org/star7.jpg

Lithopoma caelata

Lithopoma thectum

Phylum: Mollusca

Clase: Gastropoda

Orden: Archaeogastropoda

Familia: Skeneidae

Generos y especies para Panamá:

Parviturbo rehderi

Phylum: Mollusca

Clase: Gastropoda

Orden: Neritopsina

Familia: Neritidae

Generos y especies para Panamá:

Nerita fulgurans



www.seashellhub.com/Neritidae/Neritafulgurans.JPG

Nerita tessellata



www.uprh.edu/.../Clase/rocosa/NER-TES.JPG

Nerita versicolor



www.eumed.net/.../Nerita%20versicolor.jpg

Nerita virgínea

Neritina zebra



www.schnr-specimen-shells.com/28936.JPG

Phylum: Mollusca

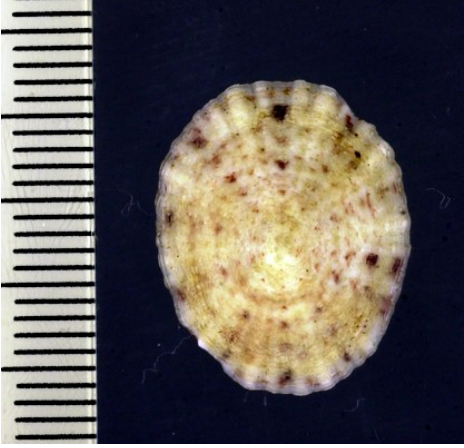
Clase: Gastropoda

Orden: Patellogastropoda

Familia: Lottiidae

Generos y especies para Panamá:

Patelloida pustulata



bigai.world.coocan.jp/shop/limpets/r005121-1.jpg

