

Geology and paleontology of the Gatún Formation

The Gatún Formation is a group of rocks exposed on the Caribbean coast of central Panama. They are approximately 11.5-8.5 million years old and belong to a time interval known as the Miocene. The fossils in these rocks are the remains of once living sea creatures (molluscs, crabs, shrimps, sharks, and turtles). They lived in shallow marine environments.

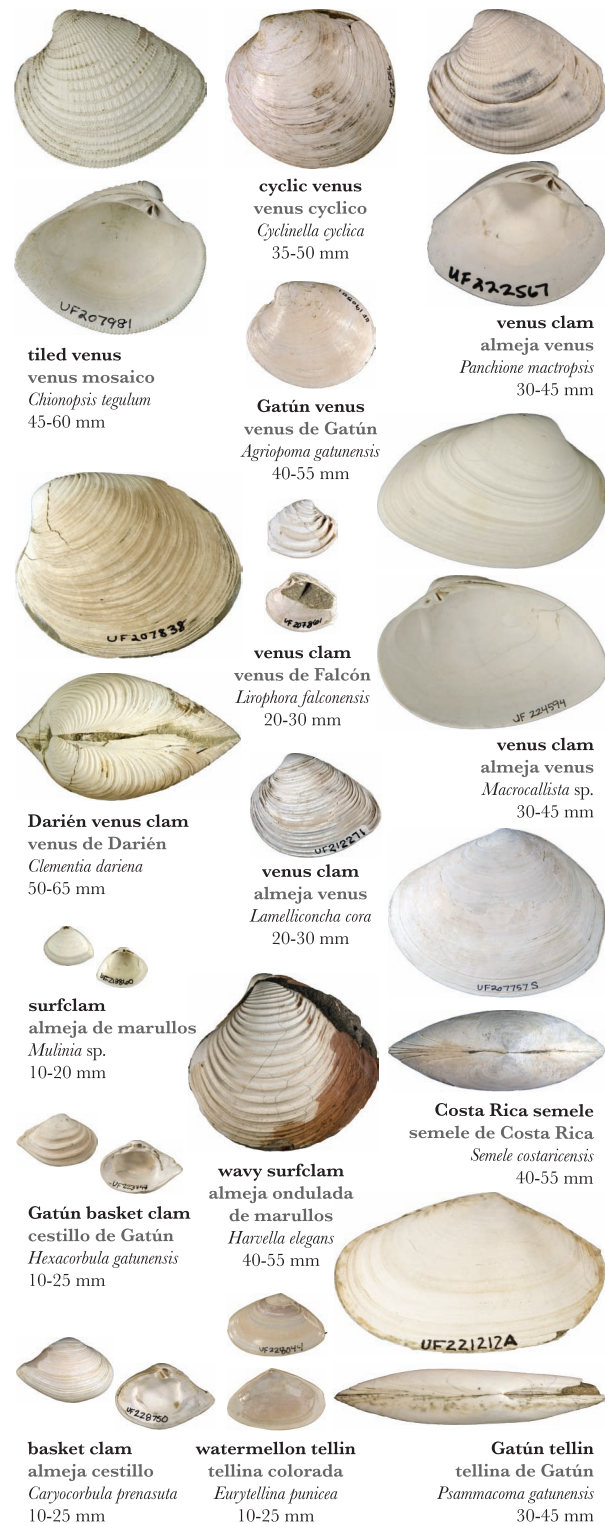
Geología e paleontología de la Formación Gatún

La Formación Gatún es un grupo de rocas que están expuestas en la costa del Caribe de Panamá central. Estas tienen, aproximadamente, entre 11.5-8.5 millones de años de antigüedad y pertenecen a un intervalo de tiempo conocido como el Mioceno. Los fósiles en estas rocas son los remanentes de organismos marinos (moluscos, cangrejos, camarones, tiburones y tortugas) que en algún momento estuvieron vivos. Los mismos vivían en ambientes marinos someros.



<http://www.flmnh.ufl.edu/panama-pire/fossils-of-Panama>
© 2013 Florida Museum of Natural History

This material is based upon work supported by the National Science Foundation under Cooperative Agreement EF-1115210. Any opinions, findings, and conclusions or recommendations expressed in this material are those of the author(s) and do not necessarily reflect the views of the National Science Foundation.

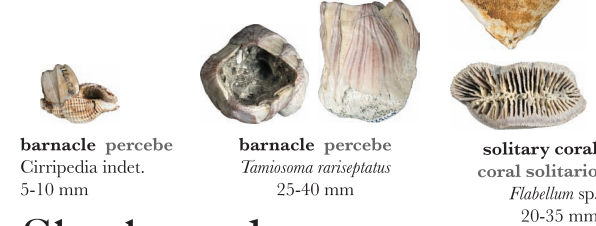


Small fossils Pequeños fósiles

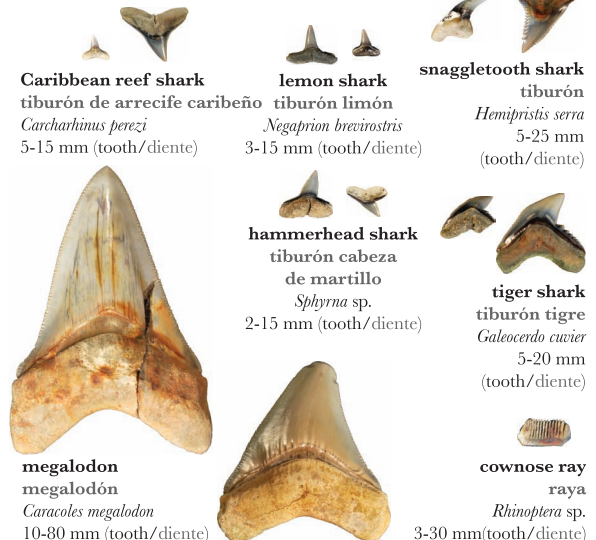
These fossil images are actual size
Las imágenes fósiles son la tamaño actual



Other fossils Otros fósiles

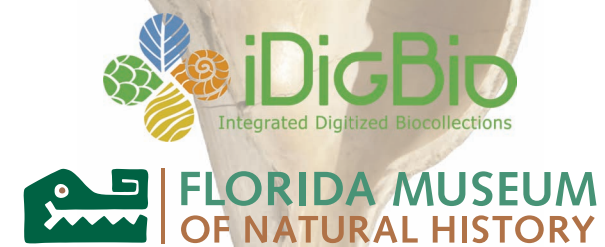


Sharks and rays Tiburón e raya



Fossils of Panama

A Guide to Common Fossils of the Gatún Formation



<http://www.flmnh.ufl.edu/panama-pire/fossils-of-Panama>

All fossil images are half actual size unless specified
Todas las imágenes de fósiles son la mitad de la tamaño actual a menos que se indique lo contrario

Gastropods

Gastropodos

sundial
arquitecto
Architectonica nobilis
10-20 mm

cup and saucer
cucharón
Crucibulum sp.
15-25 mm

Springvale cup and saucer
cucharón de Springvale
Crucibulum springvaleense
10-20 mm

sculptured screw shell
caracol gusano
Petalocoelchus sculpturatus
30-40 mm

ribbed turret
tornillo estriado
Turritella altilira
60-80 mm

Gatún turret
tornillo de Gatún
Turritella gatunensis
50-70 mm

Mataruca turret
tornillo de Mataruca
Turritella mataruca
25-40 mm

abrupt turret
tornillo abrupto
Turritella abrupta
100-150 mm

Wolfgang's auger
taladro de mar de Wolfgang
Strioterebrum wolfgangi
25-40 mm

latticed auger
taladro de mar de cuadrícula
Strioterebrum spiriferum
40-60 mm

Cucurruipi auger
taladro de mar de Cucurruipi
Terebra cucurruipiensis
60-80 mm

moon snail
cachete
Naticarius stenopa
10-20 mm

sutured auger
taladro de mar suturado
Terebra subsulcifera
35-50 mm

Guppy's moon snail
cachete de Guppy
Stigmatalax guppiana
25-30 mm

moon snail
cachete
Natica bolus
5-10 mm

cachete de Meunier
Polinices stanislasmeyneri
30-45 mm

moon snail
cachete
Glossaulax xena
25-40 mm

Meunier's moon snail

Gatún conch
concha de Gatún
Strombus gatunensis
50-70 mm

Woodring's cowrie
cauri de Woodring
Muracypnaea woodringi
40-55 mm

Atlantic warp shell
distorsio de Atlántico
Distorsio decussata
30-45 mm

rugose frog snail
concha rana áspero
Bursa rugosa
35-50 mm

Thompson's murex
concha de Thompson
Eupleura thompsoni
25-40 mm

Dall's whelk
buccino de Dall
Salenosteira dalli
30-45 mm

Gatún whelk

whelk buccino
Calophos ectyphus
25-40 mm

buccino de cuentas de Gatún
Antillophos gatunensis
20-30 mm

Veatch's whelk
buccino de Veatch
Cymatophos veatchi
30-45 mm

Gabb's whelk
buccino de Gabb
Metula gabbi
20-30 mm

dove snail
concha de paloma
Strombinophos mimicus
10-20 mm

Gatún olive
aceituna de Gatún
Oliva gatunensis
35-50 mm

Lesseps' dove snail
paloma de Lesseps
Strombina lessepsiana
20-30 mm

Gatún marginella
margencito de Gatún
Prunum gatunense
5-15 mm

olive aceituna
Oliva sp.
3-45 mm

whelk bocchina
Nicema amara
35-50 mm

Darién nutmeg
nuez moscada de Darién
Bivellia dariena
25-35 mm

Tweedledee nutmeg
nuez moscada de Tweedledee
Pyruclia tweedledee
30-45 mm

Codazzi's nutmeg
nuez moscada de Codazzi
Euclia codazzii
20-30 mm

nutmeg shell
concha de nuez moscada
Euclia dinota
15-25 mm

cone shell
concha cónica
Comus acolus
15-25 mm

Harris's cone
cono de Harris
Comus harrisi
15-30 mm

many-ribbed cone
cono estriado
Comus multirivatus
20-30 mm

Dall's whelk
buccino de Dall
Salenosteira dalli
30-45 mm

Gatún whelk

Veatch's whelk
buccino de Veatch
Cymatophos veatchi
30-45 mm

Gabb's whelk
buccino de Gabb
Metula gabbi
20-30 mm

dove snail
concha de paloma
Strombinophos mimicus
10-20 mm

Gatún olive
aceituna de Gatún
Oliva gatunensis
35-50 mm

Lesseps' dove snail
paloma de Lesseps
Strombina lessepsiana
20-30 mm

Gatún marginella
margencito de Gatún
Prunum gatunense
5-15 mm

olive aceituna
Oliva sp.
3-45 mm

whelk bocchina
Nicema amara
35-50 mm

Bivalves

Bivalvos

reverse arc
arca contraria
Noetia reversa
20-30 mm

comb bittersweet
botón cepillo
Tucetona pectinata
15-30 mm

Chavez's arc
arca de Chavez
Anadara (Potiarca) chavezii
20-30 mm

split-ribbed arc
arca de estriada dividido
Anadara (Rasia) fissicosta
20-35 mm

Darién arc
arca de Darién
Anadara (Rasia) dariensis
40-50 mm

Gatún scallop
escalope de Gatún
Leopecten gatunensis
50-80 mm

Buchivacoa scallop
escalope de Buchivacoa
Lindapecten buchivacoanus
25-40 mm

oyster
ostra
Crassostrea sp.
100-150 mm

Haiti oyster
ostra de Haiti
Hyotissa haitensis
30-100 mm

jingle shell
campanilla
Anomia simplex
20-35 mm

crested oyster
ostra crestada
Ostrea equestris
20-50 mm

spiny jewel box
joyero espinoso
Arcinella arcinella
30-45 mm

Berjadin jewel box
joyero de Berjadin
Chama berjadinensis
30-40 mm

crassatella
crassatella
Eurassatella elassa
25-40 mm

prickly cockle
berberecho espinoso
Dallocardia baxterum
20-30 mm

prickly cockle
berberecho lamparita
Dallocardia sp.
40-70 mm

white cockle
berberecho blanco
Apiocardia sp.
10-20 mm

juvenile
juvenil

adult
adulto

lamp shell
lamparita
Turbinella sp.
100-200 mm