

Biodiversidad Marina de Yucatán, México

Colecciones, Guías de Campo, Difusión
Oportunidades de Colaboración





Communication

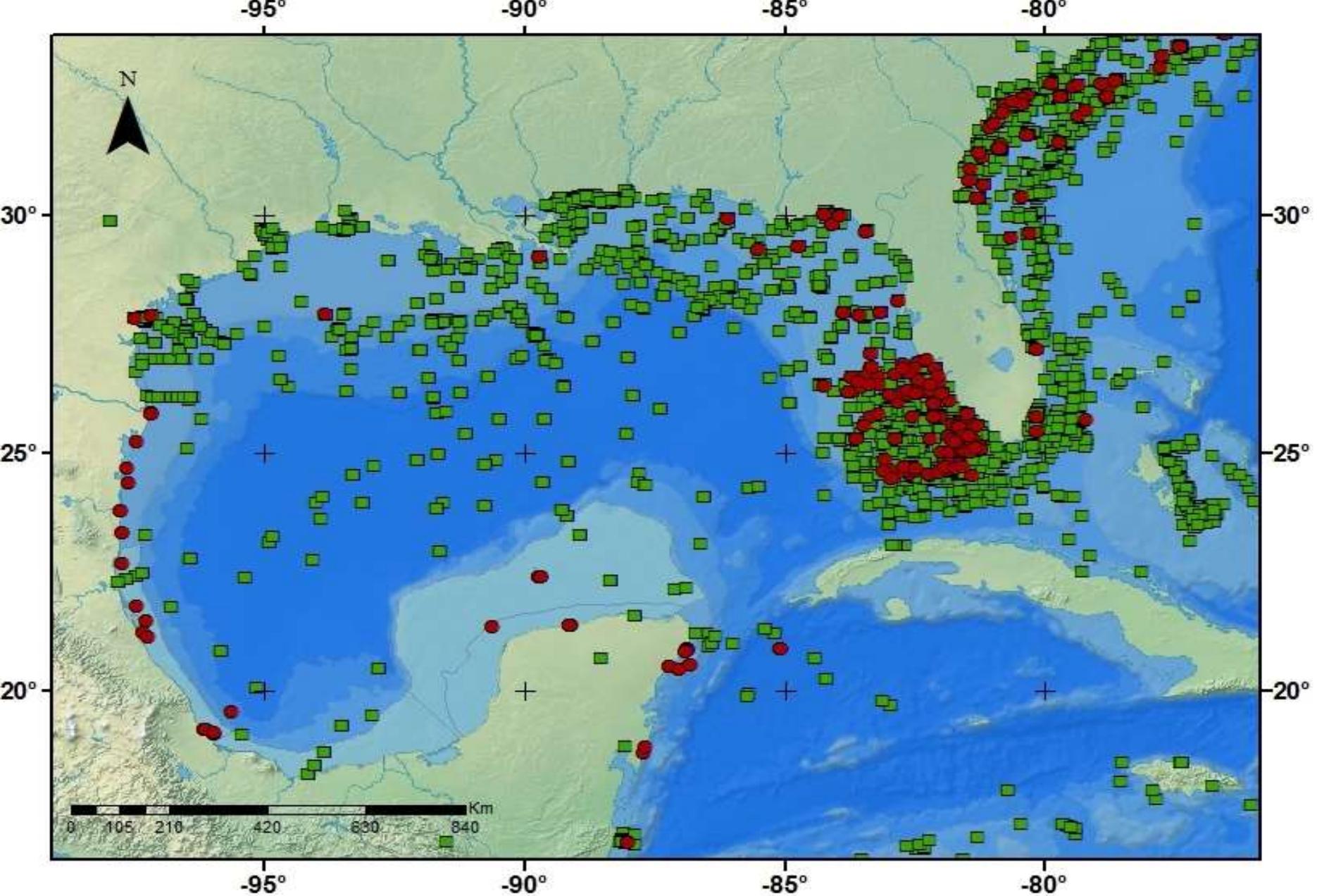
The Study of Species in the Era of Biodiversity: A Tale of Stupidity

Ferdinando Boero

- El actual modelo de formación científica no apoya la formación y carrera de un taxónomo
- Hay un vacío de especialistas
- Número de colecciones biológicas en México estable
- Los inventarios están lejos de representar un conocimiento de la riqueza de especies de la región

Estadísticas Nacionales (Zoología, CONABIO)

- Dos 32 estados , sólo 22 contam com coleccoes taxonómicas de referencia em zoología
- Há 124 colecciones taxonómicas “oficiales” a nivel nacional
- Hay 30 colecciones especificas o con especímenes del medio marino a nivel nacional
- 10 de peces (vertebrados), 20 de invertebrados
- En la península de Yucatán (Campeche, Yucatán, Quintana-Roo y Chiapas), hay 25 colecciones taxonómicas de zoología, 7 marinas, 4 de invertebrados
- 7 colecciones taxonómicas en Yucatán, 4 con especímenes marinos, 3 de invertebrados.



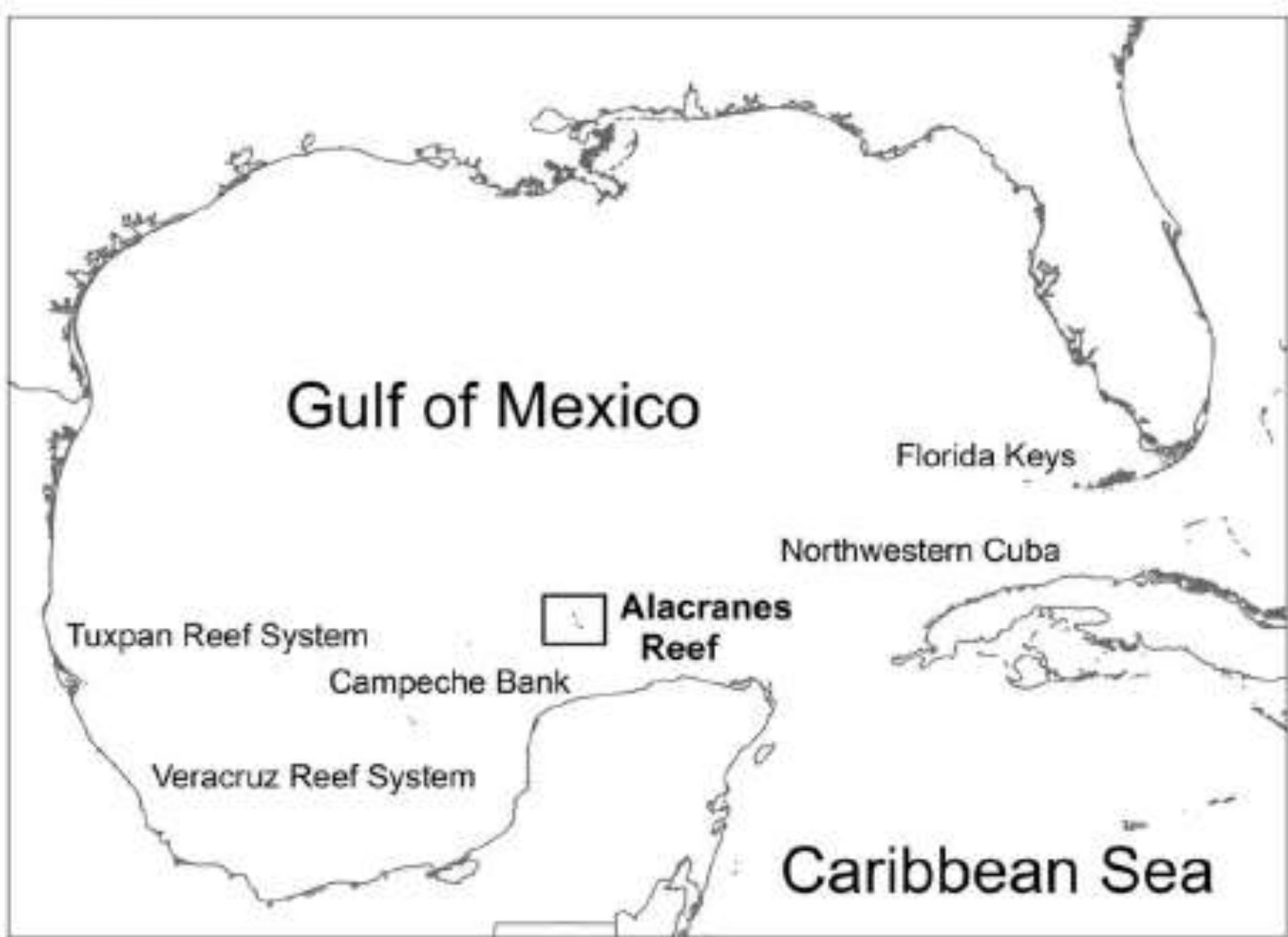
- GBIF
- OBIS

Impacto de las colecciones de la UMDI-Sisal o las colaboraciones con otras colecciones nacionales y extranjeras en el conocimiento de la biodiversidad en México

colección	N Orden	N Familias	N especies	Novas p/ Ciencia	novas p/ Mexico	novas p/ Yucatan	invas
Peixes	23	53	106	0	5	7	1
Moluscos	3	33	77	2	29	58	1
Crustáceos	2	33	147	3	29	92	1
Cnidaria	4	14	19	1?	8	23	0
Ascideas	pd	pd	pd	pd	pd	pd	pd
Briozoarios	pd	pd	pd	pd	pd	pd	pd
Esponjas				4	15	28	0
Equinodermos				0	7	32	0
TOTALES				10	93	240	3



Expediciones Biodiversidad Marina UNAM-Sisal
2006 - 2012



Gulf of Mexico

Florida Keys

Northwestern Cuba

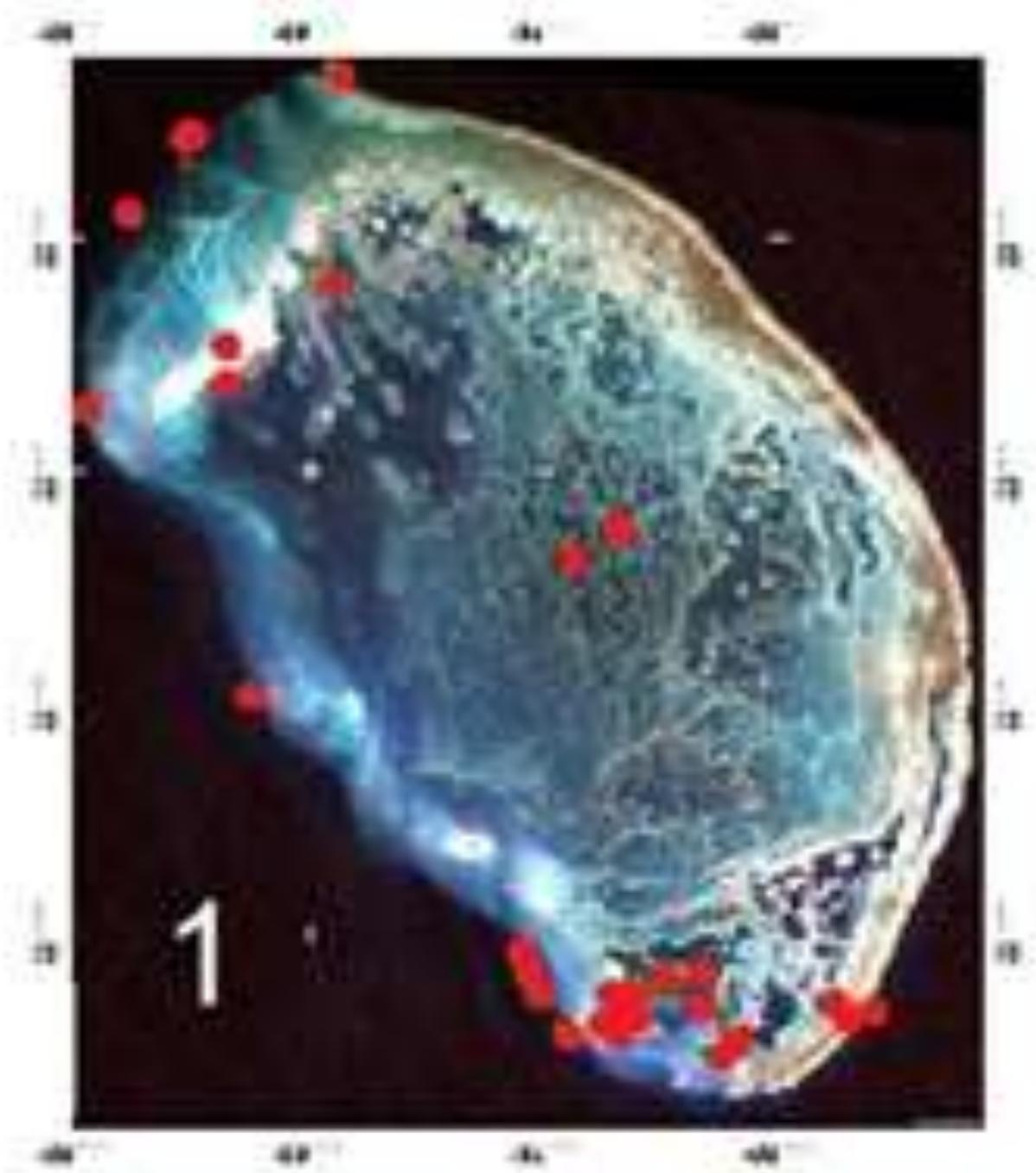
 **Alacranes
Reef**

Tuxpan Reef System

Campeche Bank

Veracruz Reef System

Caribbean Sea



















Fichas taxonómicas

- Camarones carideos
- Camarones alfeideos
- Camarones Talasinidos
- Cangrejos pinoteridos
- Cangrejos brachyura
- Estomatopoda
- Anemonas
- Esponjas
- Equinodermos
- Peces

En prep...

- Ascideas
- Briozoarios
- Hidrozoarios
- Corales
- peracaridos

Shrimp (Caridei)

Shrimp (Alpheidae)

Shrimp (Talassinidea)

Crabs (Decapoda)

Crabs (Brachyura)

Stomatopoda

Anemones

Sponges

Echinoderms

Fishes

Shrimp (Caridei)

Shrimp (Alpheidae)

Shrimp (Talassinidea)

Crabs (Decapoda)

Crabs (Brachyura)

Stomatopoda

Anemones

Sponges

Echinoderms

Fishes



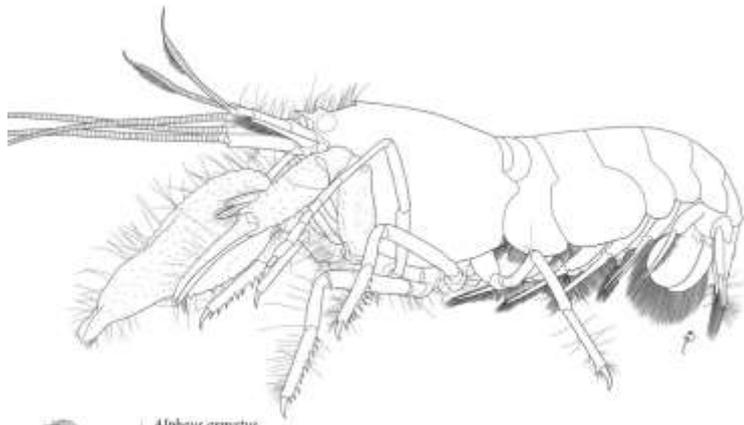


Alpheus armatus

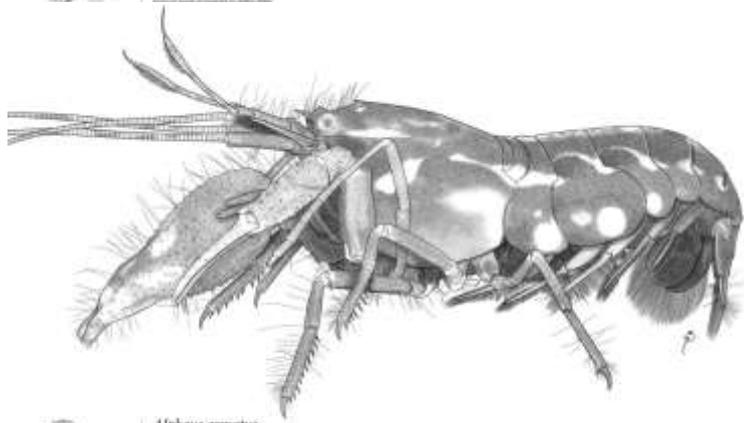
© Arthur Anker



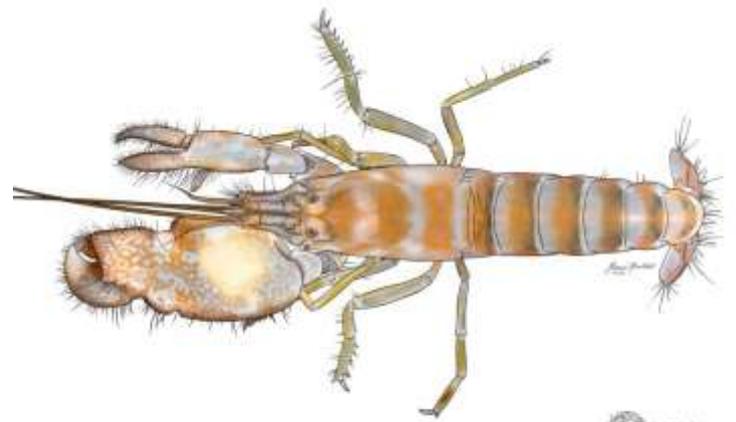
Alpheus armatus
Rehder, 1901
Species: *Alpheus armatus*
Illustration: *Alpheus armatus*



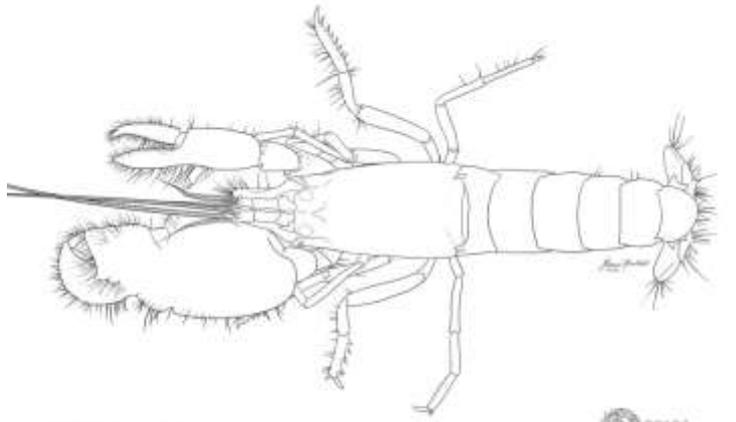
Alpheus armatus
Rehder, 1901
Species: *Alpheus armatus*
Illustration: *Alpheus armatus*



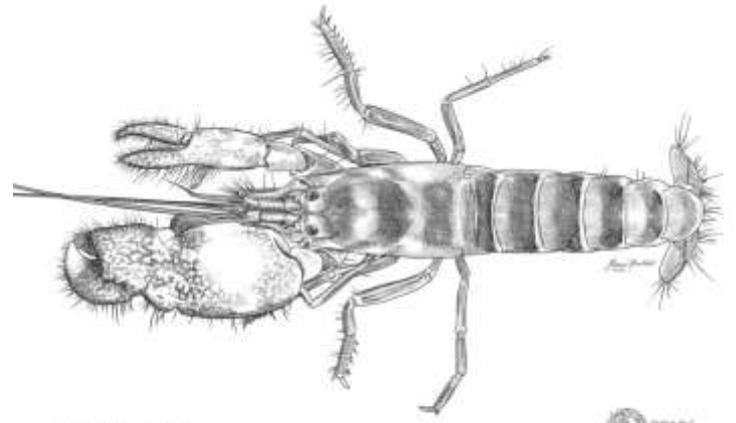
Alpheus armatus
Rehder, 1901
Species: *Alpheus armatus*
Illustration: *Alpheus armatus*



Alpheus armillatus

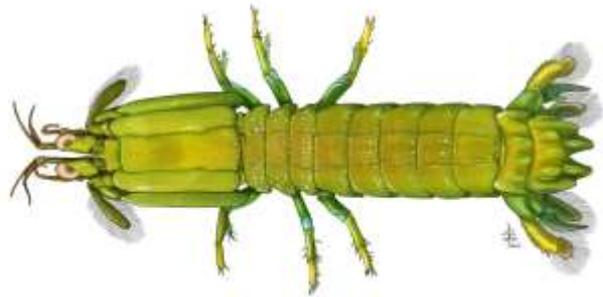


Alpheus armillatus



Alpheus armillatus





Nogonodactylus bredleri
Manning, 1961
Division of Marine Biology
Department of Geology and Oceanography
University of California, Santa Barbara



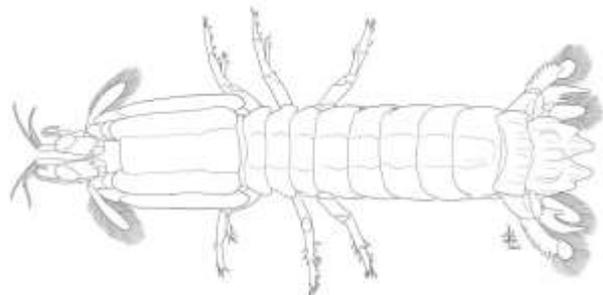
Nogonodactylus bredleri
Manning, 1961
Division of Marine Biology
Department of Geology and Oceanography
University of California, Santa Barbara



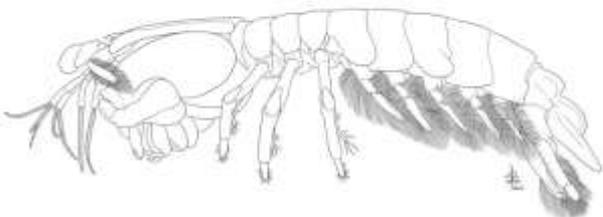
Stomatopoda
Manning, 1961



Stomatopoda
Manning, 1961



Nogonodactylus bredleri
Manning, 1961
Division of Marine Biology
Department of Geology and Oceanography
University of California, Santa Barbara



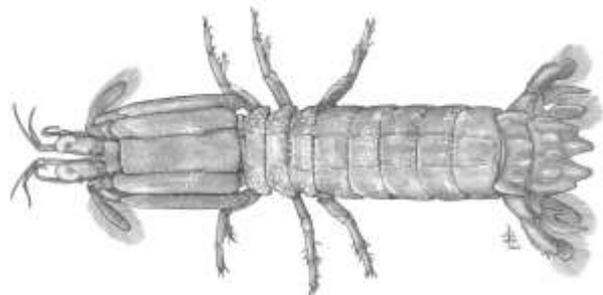
Nogonodactylus bredleri
Manning, 1961
Division of Marine Biology
Department of Geology and Oceanography
University of California, Santa Barbara



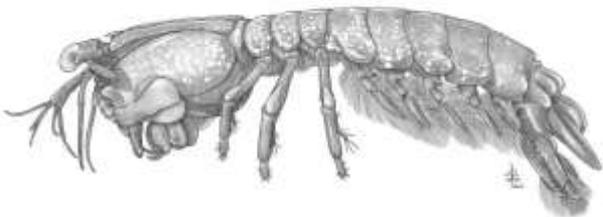
Stomatopoda
Manning, 1961



Stomatopoda
Manning, 1961



Nogonodactylus bredleri
Manning, 1961
Division of Marine Biology
Department of Geology and Oceanography
University of California, Santa Barbara



Nogonodactylus bredleri
Manning, 1961
Division of Marine Biology
Department of Geology and Oceanography
University of California, Santa Barbara



Stomatopoda
Manning, 1961



Stomatopoda
Manning, 1961



Acanthurus coeruleus

M. Ayala, UNAM



US

Acanthurus coeruleus

M. Ayala, Xcaret, UNAM



Acanthurus coeruleus

M. Ayala, UNAM

Acanthurus coeruleus

M. Ayala, Xcaret, UNAM

Acanthurus coeruleus

M. Ayala, Xcaret, UNAM





xcaret!
MEXICO



xcaret!
MEXICO



BDMY

BIODIVERSIDAD
MEXICANA
YACAHQUEAN



xcaret!
MEXICO



xcaret!
MEXICO



BDMY

BIODIVERSIDAD
MEXICANA
YACAHQUEAN



Acanthurus chirurgus

M. Ayala, Xcaret, UNAM

Acanthurus chirurgus

© M. Ayala, Xcaret, UNAM

Acanthurus chirurgus

© M. Ayala, Xcaret, UNAM



5 mm



Research note

First record of *Ophioderma ensiferum* (Echinodermata: Ophiuroidea) from the southeastern continental shelf of the Gulf of Mexico and from an anchialine cave

Primer registro de *Ophioderma ensiferum* (Echinodermata: Ophiuroidea) del sureste de la plataforma continental del golfo de México y de una cueva anchialina

Yoalli Quetzalli Hernández-Díaz¹, Francisco A. Solís-Marín², Nuno Simões³ and Laura Sanvicente-Añorve⁴

Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 413 (2012) 87–93



Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Journal of Experimental Marine Biology and Ecology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jembe



Host selection by the cleaner shrimp *Ancylomenes pedersoni*: Do anemone host species, prior experience or the presence of conspecific shrimp matter?

Maite Mascaró^{a,*}, Lizbeth Rodríguez-Pestaña^b, Xavier Chiappa-Carrara^a, Nuno Simões^a

Zootaxa 3556: 1–38 (2012)
www.mapress.com/zootaxa/
Copyright © 2012 · Magnolia Press

ISSN 1175-5326 (print edition)
ZOOTAXA
ISSN 1175-5334 (online edition)

Article

urn:lsid:zoobank.org:pub:8B77DBA6-C74C-49DF-BC5F-1907FB374B90

First Inventory of Sea Anemones (Cnidaria: Actiniaria) of the Mexican Caribbean

RICARDO GONZALEZ-MUÑOZ^{1,2}, NUNO SIMÕES¹, JUDITH SANCHEZ-RODRIGUEZ³, ESTEFANIA RODRIGUEZ⁴ & LOURDES SEGURA-PUERTAS^{3†}

First record of the white-eye goby, *Bollmannia boqueronensis* (Teleostei: Perciformes: Gobiidae) along the coast of the Yucatan Peninsula (Gulf of Mexico)

RIGOBERTO MORENO-MENDOZA^{1,2}, CARLOS GONZALEZ-SALAS¹, ALFONSO AGUILAR-PERERA¹, ALFREDO GALLARDO-TORRES² AND NUNO SIMÕES²

Marine Biodiversity Record, page 1 of 16. © Marine Biological Association of the United Kingdom, 2013
doi:10.1017/S1751305713000413, Vol. 00, no. 2013. Published online

Records and observations of amphipods (Amphipoda: Gammaridea and Corophiidea) from fouling assemblages in the Alacranes Reef, southern Gulf of Mexico

Q1 CARLOS E. PAZ-RÍOS¹, NUNO SIMÕES² AND PEDRO-LUIS ARDISÓN¹

Hydrobiologia 2012, 23 (1): 9-1

Topography and coral community of the Sisal Reefs, Campeche Bank, Yucatán, México

Topografía y comunidad coralina de los arrecifes de Sisal, Banco de Campeche, Yucatán, México

Salvador Zarco-Perelló, Maite Mascaró, Rodrigo Garza-Pérez and Nuno Simões

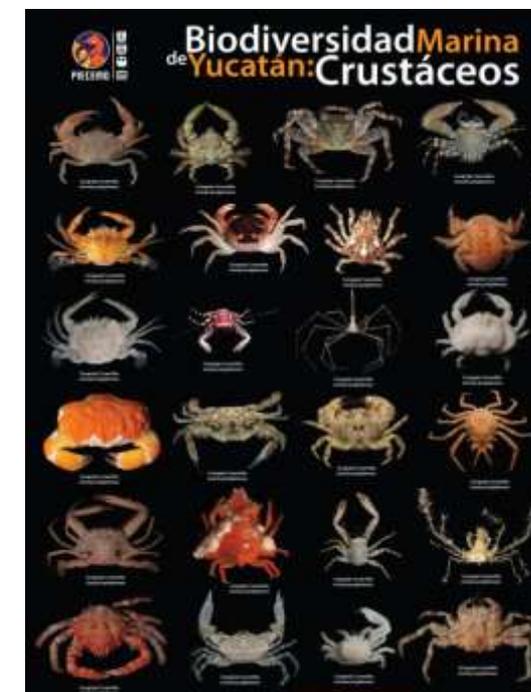
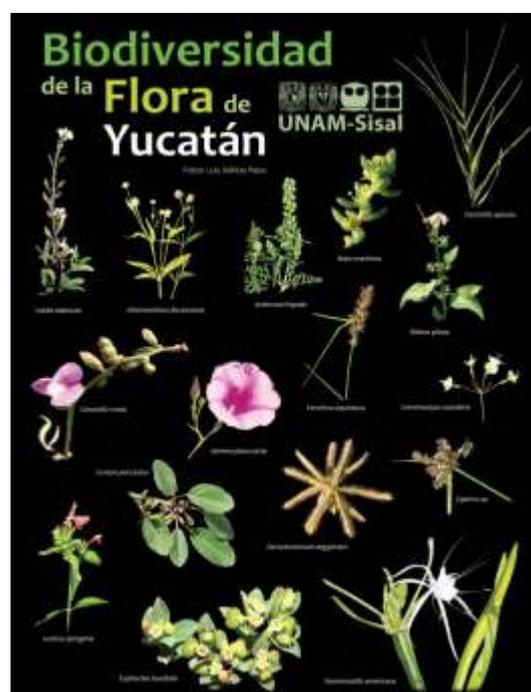
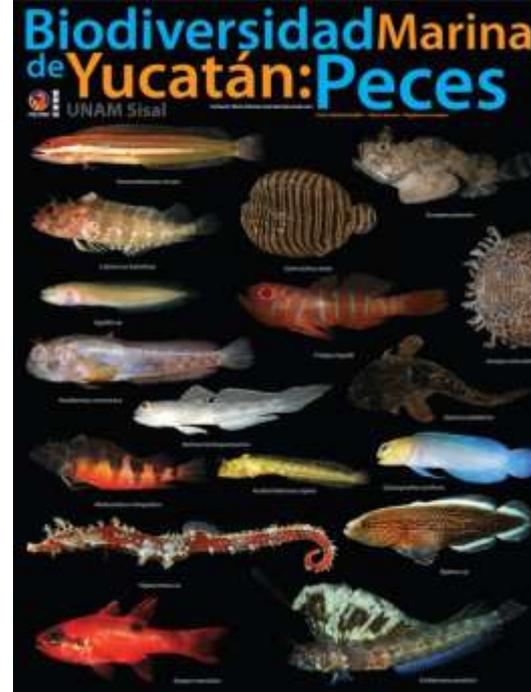
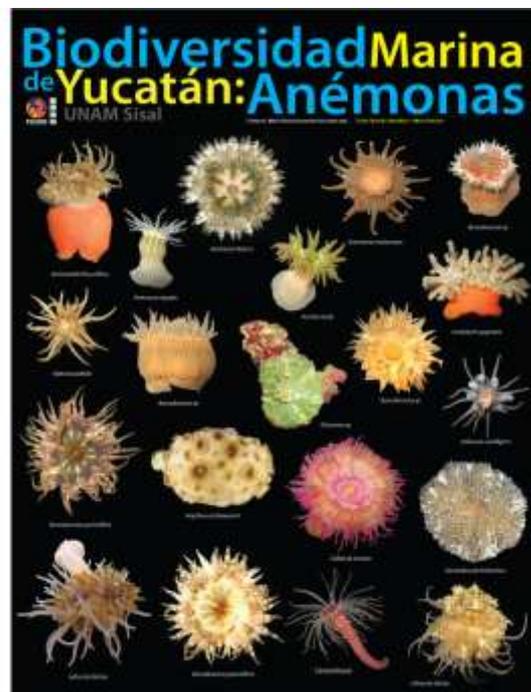


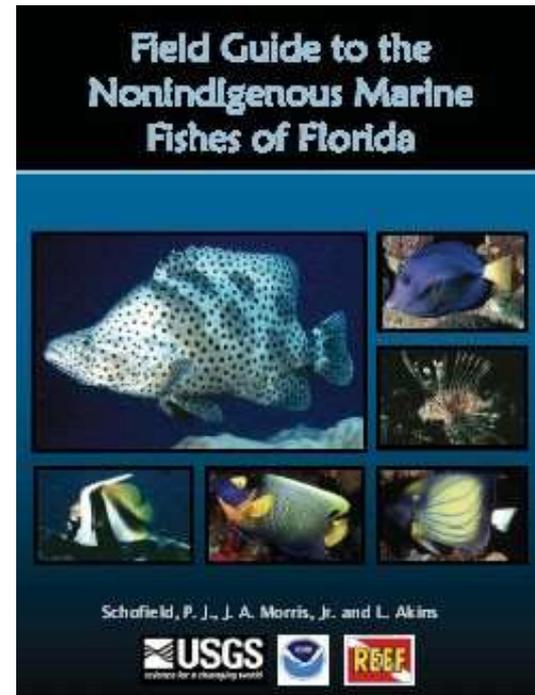
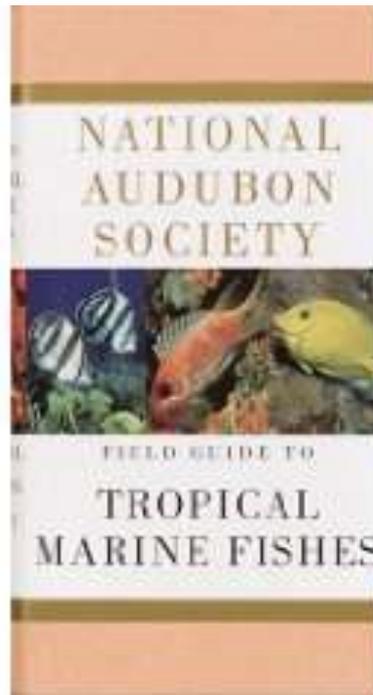
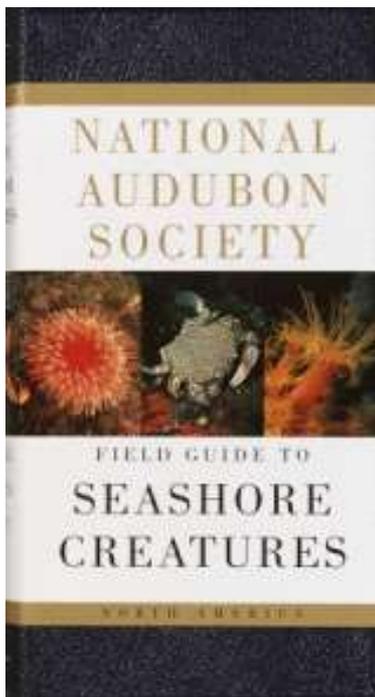
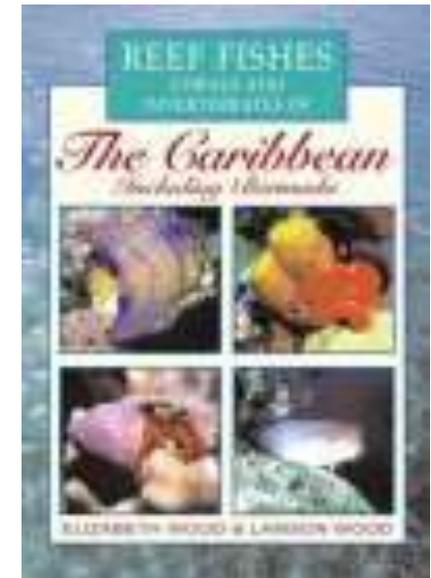
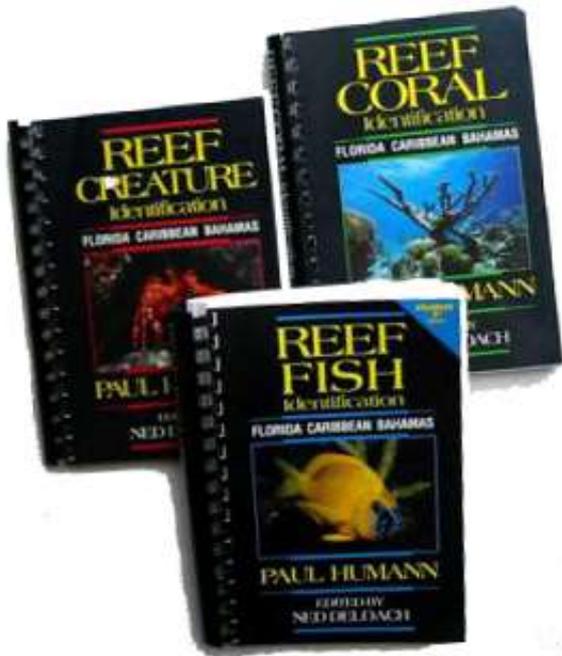
Thalassas, 29(1) : January 2013: 99-75
An International Journal of Marine Sciences



SEASLUGS (Mollusca: Opisthobranchia) FROM CAMPECHE BANK, YUCATAN PENINSULA, MEXICO

DENEB ORTIGOSA^{1(†)}, NUNO SIMÕES^{1(†)} & GONÇALO CALADO²







Usuarios | Contacto



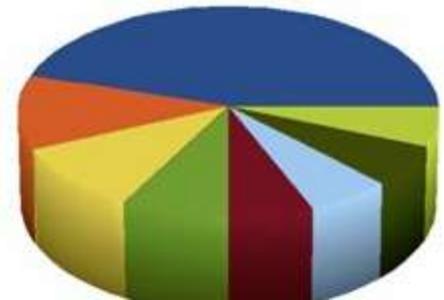
Quienes Somos | Objetivo | Infraestructura | Oportunidades | Resultados y Colaboraciones | Especies | Colecciones | Contacto



Camaron Rayado
camarunis rayadunis



Número de Especies



Colecciones

Four horizontal panels showing different marine species collections:

- Panel 1: Shows icons of a crab, a shrimp, a snail, and a worm. Labeled "Colección 1".
- Panel 2: Shows icons of a crab, a shrimp, and a snail. Labeled "Colección 1".
- Panel 3: Shows icons of a crab, a shrimp, and a snail. Labeled "Colección 1".
- Panel 4: Shows icons of a crab, a shrimp, and a snail. Labeled "Colección 1".

Lo + reciente

BDMY. El sitio web

El Programa de Biodiversidad Marina de Yucatán (BDMY) empezó en 2005 como resultado de los estudios del potencial de aprovechamiento de especies para la industria de la acuariofilia de agua salada de ...

BDMY. El sitio web

El Programa de Biodiversidad Marina de Yucatán (BDMY)



BioDiversidad Marina de Yucatán



[Quiénes Somos](#) ·
 [Objetivo](#) ·
 [Infraestructura](#) ·
 [Oportunidades](#) ·
 [Resultados y Colaboraciones](#) ·
 [Especies](#) ·
 [Colecciones](#) ·
 [Contacto](#)

ns@ciencias.unam.mx Usuarios

- Lista de Usuarios
- Agregar Usuario

Mi Perfil

- Editar
- Contraseña

Colecciones:

- Colecciones
- Taxas

Claves Taxonómicas:

- Lista de Claves
- Resultados de Claves
- Modelos 3D (Temp)

Colaboraciones:

- Lista de Colaboraciones
- Agregar Colaboracion

Especies:

- Actualizar Listado

Descargas:

- Listado

Salir:

- Cerrar Sesión

Colecciones : Listado

Agregar Colección

Coleccion	Curador	Técnicos / Colaboradores
Colección de Otolitos del Atlántico Mexicano	Jaqueline Ramirez Villalobos	Técnicos: Colaboradores:
Crustáceos	Nuno Simoes	Técnicos: Cesar Sanchez J Nuno Simoes Colaboradores: Prueba 1 Nuno Simoes Cinthya G. Delgado Martinez Diana Marlen Ugalde García Fabiola García Calzada Julio Duarte Gutierrez Luis Daniel Santana Moreno Omar González Bárcenas Roxanna Mohedano Maldonado Alejandra Irasema Campos Salgado
Perros		Técnicos: Colaboradores: Prueba 1
Perross	Cesar Sanchez J	Técnicos: Prueba 1 Colaboradores:
Vacas	Cesar Sanchez J	Técnicos: Colaboradores:



Colección: Crustáceos



Curador

Nuno Simoes

Técnicos

Cesar Sanchez J
Nuno Simoes

Colaboradores





BioDiversidad Marina de Yucatán



Quiénes Somos · Objetivo · Infraestructura · Oportunidades · Resultados y Colaboraciones · Especies · Colecciones · Contacto

ns@ciencias.unam.mx Usuarios

Lista de Usuarios
Agregar Usuario

Mi Perfil

Editar
Contraseña

Colecciones:

Colecciones
Taxas

Claves Taxonómicas:

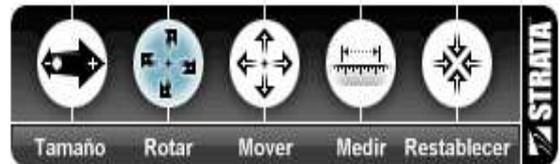
Lista de Claves
Resultados de Claves
Modelos 3D (Temp)

Colaboraciones:

Lista de Colaboraciones
Agregar Colaboracion

Especies:

Actualizar Listado



Made with Strata Live 3D



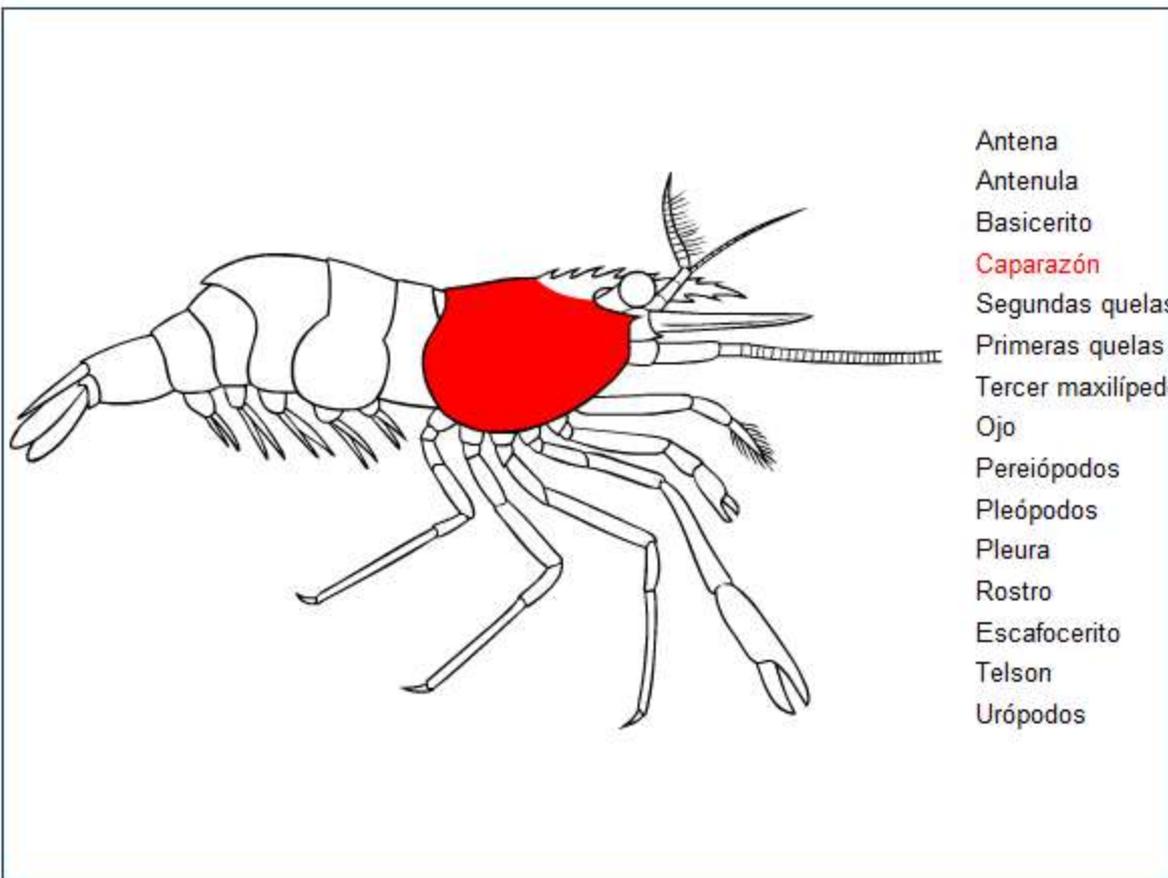
BioDiversidad Marina de Yucatán

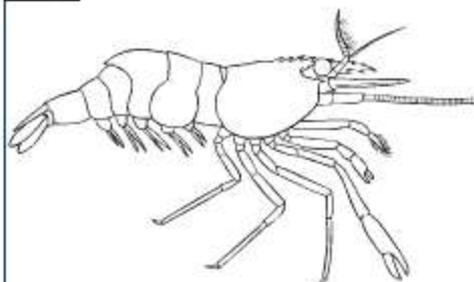


Quienes Somos · Objetivo · Infraestructura · Oportunidades · Resultados y Colaboraciones · Especies · Colecciones · Contacto

Texto de introducción a claves

Título de la clave





- Antena
- Antena
- Caparazón
- Caparazón
- Segundas quela
- Primeras quela
- Tercer maxilipodo
- Ojo
- Pereiopodo
- Pereiopodo
- Pleura
- Rostrillo
- Sacabocarro
- Telson
- Uropodas

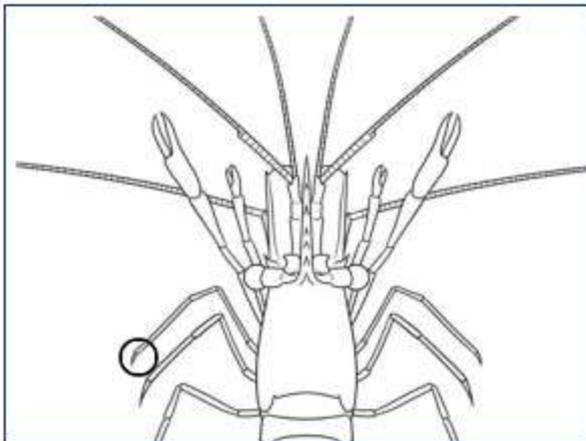
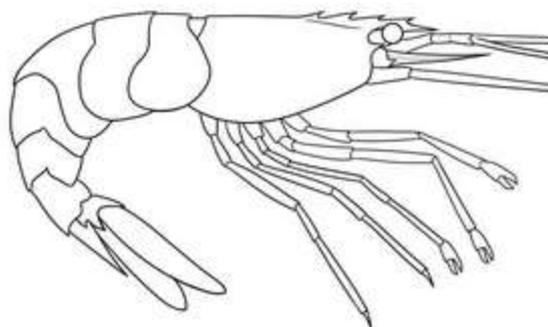
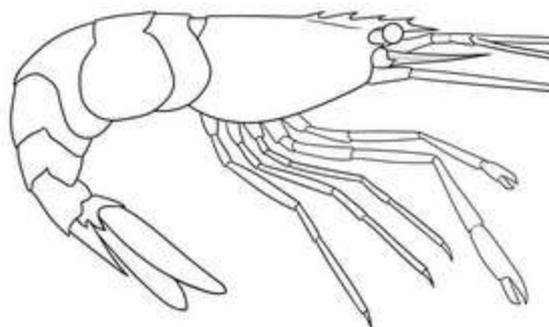
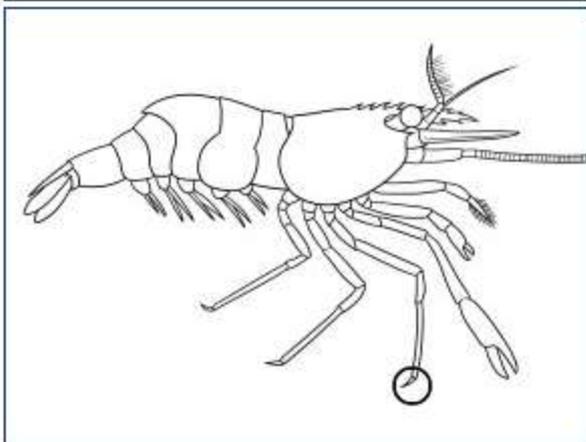
Paso 1

Sin quela en el tercer pereiopodo; pleura del segundo somito abdominal sobrelapada en el primer y tercer segmento (reducida en Glyphocrangonidae)

Seleccionar esta opción

Quela presente en el tercer par de pereiopodos, ocasionalmente pequeña; pleura del segundo somito abdominal no sobrelapando en el primer segmento

Seleccionar esta opción





**Muchas gracias por
su atención**

CONTACTOS:

ns@ciencias.unam.mx

www.bdmny.org