

BDMY - estrategia de comunicación sobre biodiversidad de arrecifes del Golfo de México

Nuno Simoes

UMDI-Sisal, Fac. Ciencias, UNAM

Mexico



TEXAS A&M
UNIVERSITY
CORPUS
CHRISTI

HARTE
RESEARCH INSTITUTE
FOR GULF OF MEXICO STUDIES



CONABIO

Antecedentes

BDMY - Biodiversidad Marina de Yucatán - grupo de investigación e comunicación de la ciencia de las especies y hábitats acuáticos de la península de Yucatán

Comunicación - necesidad humana de relacionarse y transmitir opiniones, reivindicaciones, necesidades, o logros.

Objetivo1 - darse a conocer, “vender” la actividad, recibir reconocimiento social

Objetivo2 - consolidar posicionamiento y valoración del grupo de trabajo hacia el interior, con sus públicos y sus pares

Publico objetivo + mensajes clave + medios

Estrategias de comunicación: interna versus externa

Comunicación Externa

Dos públicos

- ▶ Pares (académicos, alumnos) - especializado, técnico
- ▶ Público en general (coleccionadores, profesores primaria/secundaria/prepa, fotógrafos, buzos aficionados, naturalistas) - divulgación de la ciencia

Mensaje

- ▶ Conservación de especies y hábitats marino-costeros con énfasis en arrecifes de coral
- ▶ Inventario de especies y taxas poco conocidos / colecciones científicas
- ▶ Entrenamiento de nuevos taxónomos y ecólogos
- ▶ Entender y describir patrones y mecanismos

Canales / medios / instrumentos

OFFLINE

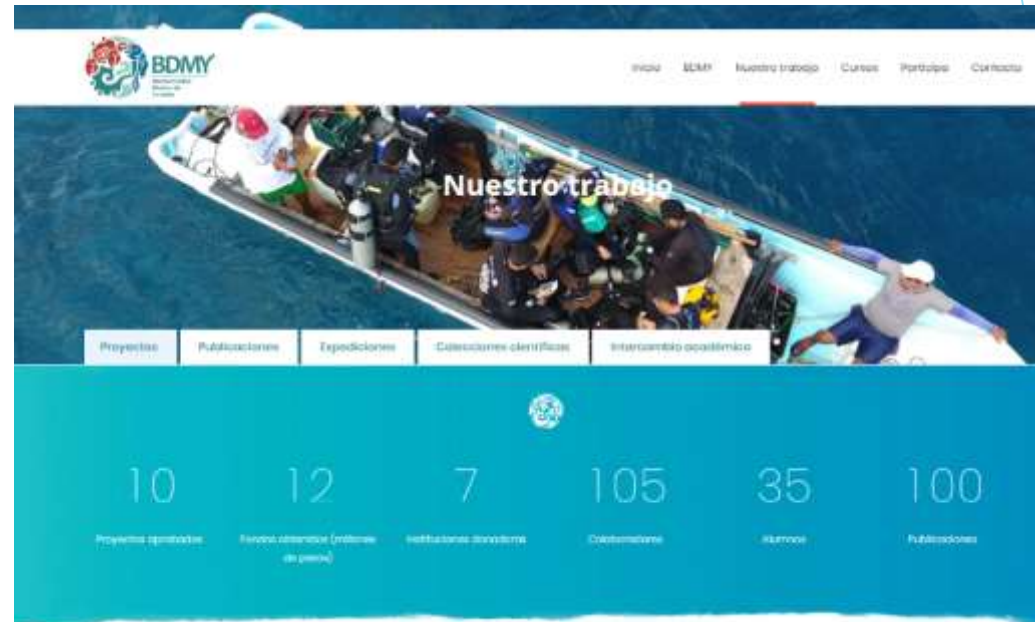
- ▶ Impresiones, radio, TV, carteles, rotulados, ruedas de prensa, stands
- ▶ Limitaciones - mas \$\$\$, difícil medir impacto
- ▶ Beneficios - masivo

ONLINE

- ▶ Pagina Web, blog, e-mail, redes sociales, podcast, boletín digital, videos
- ▶ Limitaciones - requiere estándar, manual buenas practicas, disciplina
- ▶ Beneficios - mayor cubrimiento, posibilita segmentación, ahorra \$\$\$, inmediatez, interactividad, medible, viral, accesible

www.bdmy.org.mx

- ▶ Nuevas especies, generos y familias para la ciencia
- ▶ 200+ nuevos registros de especies para Mexico
- ▶ Focus en taxa poco estudiados
- ▶ Cursos de taxonomia tradicional
- ▶ Descubierta de tres especies invasoras (*Charybdis helleri*, *Neopomacentrus cyanomus*, *Tubstrea coccinea*)
- ▶ Informacion lista para modelado de distribucion de especies



VIDEOS

- ▶ Actividades de investigación, de sistemas arrecifales y de especies (invasoras)
 - ▶ campañas de muestreo y expediciones
 - ▶ que es la Biodiversidad?
 - ▶ que es BDMY?
 - ▶ que son las colecciones científicas?
 - ▶ que hacemos en BDMY?
 - ▶ Actividades y Metodos ARMs, PanaMex, MBON, SARCE, Playas, OBIS
 - ▶ *Neopomacentrus cyanomos*, especie invasora





Home



Trending



Subscriptions



Library



History



Watch Later



Purchases

1



ReportCard



Show more

SUBSCRIPTIONS



TEDx Talks



MarineGEO



Integration Ap...



Disney•Pixar



TED



Biodiversidad Ma...



Biodiversidad Marina Yucatán UNAM

119 subscribers

SUBSCRIBED 119



HOME

VIDEOS

PLAYLISTS

CHANNELS

DISCUSSION

ABOUT



Uploads

▶ PLAY ALL



Expedición Junio 2018 al Arrecife Cayo Arcas

2K views • 8 months ago



Expedición a los Cayos sumergidos del Oeste en el...

730 views • 1 year ago



Arrecife Cayo Arcas en el Banco de Campeche, Golfo...

2.6K views • 1 year ago



Expedición a los arrecifes de Cayo Nuevo y Alacranes...

326 views • 1 year ago



Damisela Real del Indo-Pacífico en el Sureste del...

410 views • 2 years ago

Material suministrado

- Gridilla
- Tubos faicon esterilizados
- Kit de envío de muestras
- DMSO + EDTA
- Alcohol al 95



PANAMEX 5 Metagenómica

6 views • 1 month ago



PANAMEX 3 Monitoreo

14 views • 1 month ago



PANAMEX 2 Anclaje

8 views • 1 month ago



Efraín Chávez, resguardando la seguridad de los...

106 views • 2 months ago

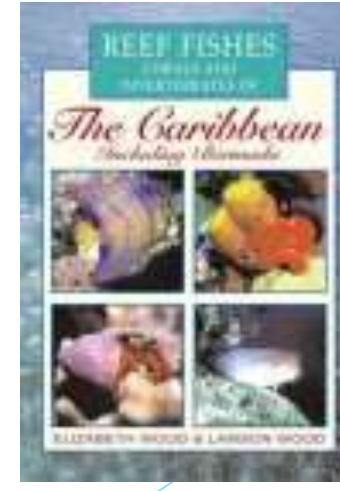
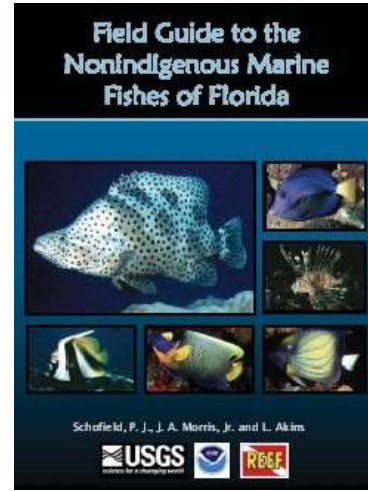
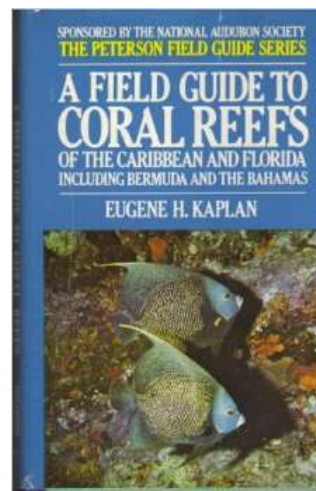
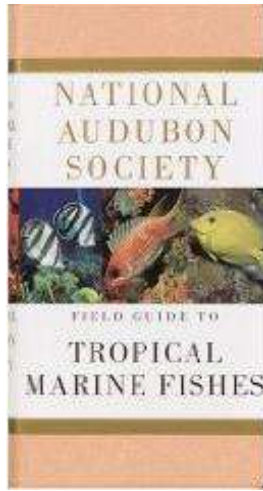
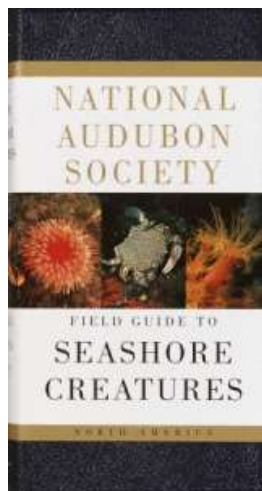
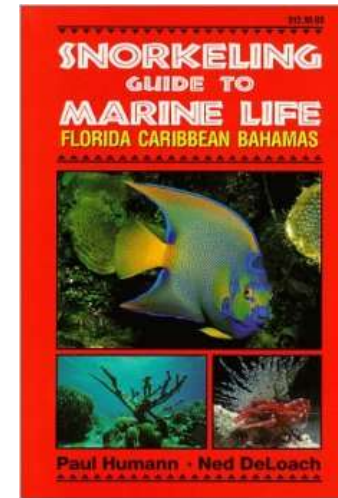
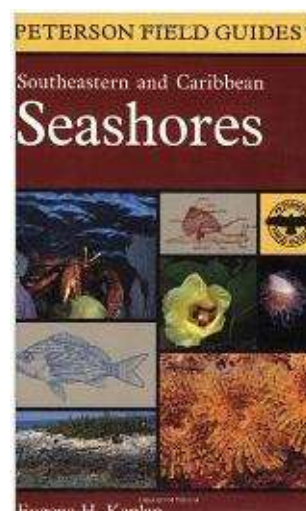
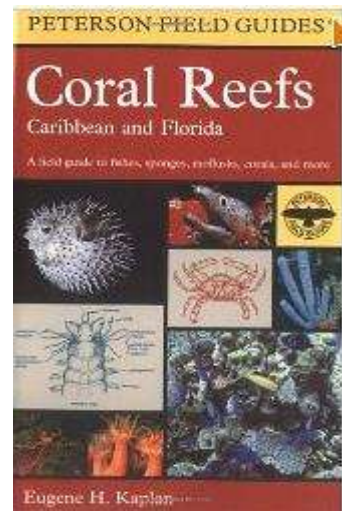
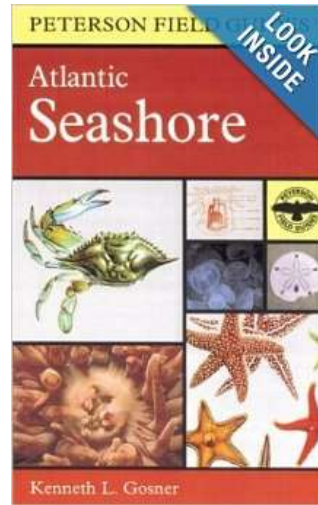
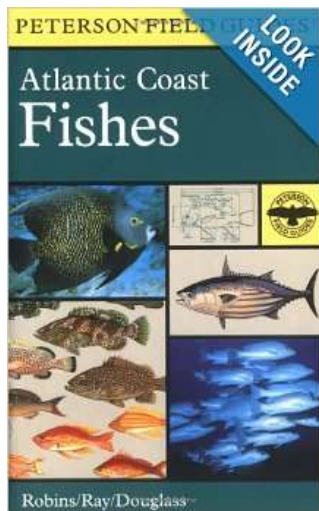


Youtube BDMY El Equipo

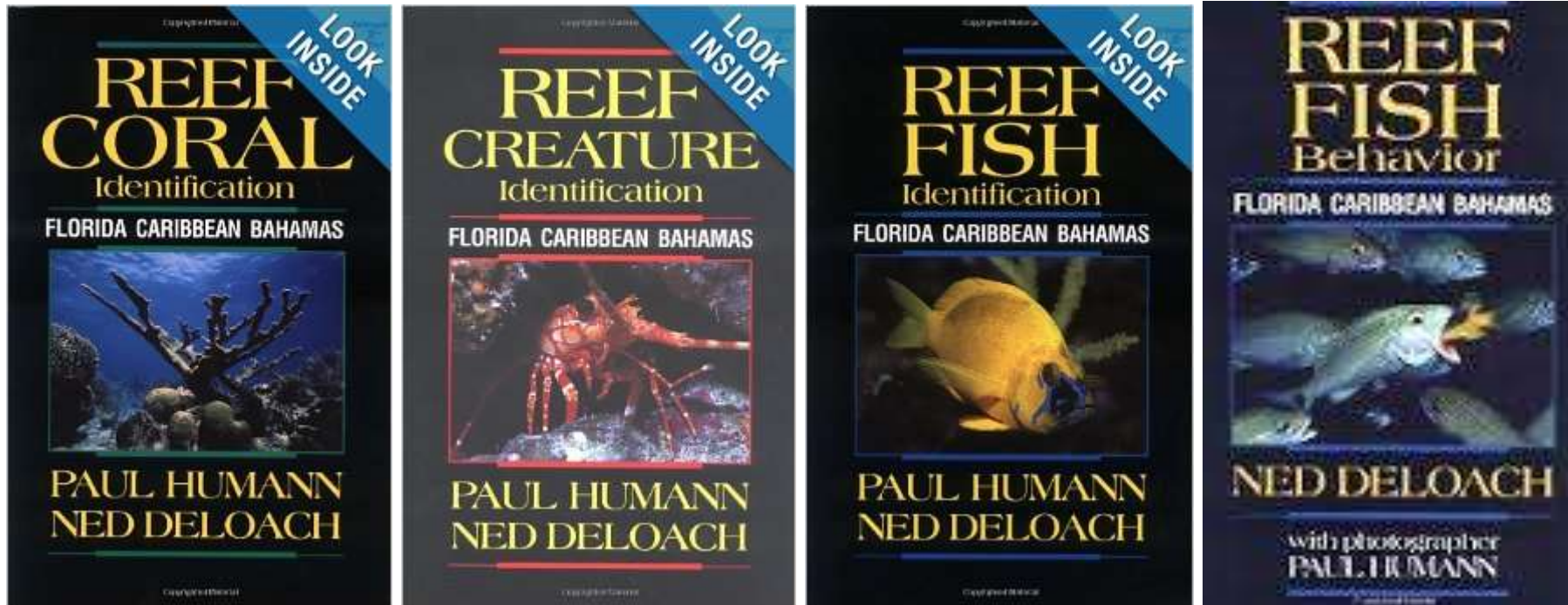
1.4K views • 4 months ago

Subtitles

guías de identificación de fauna de sistemas arrecifales



Guías Disponibles

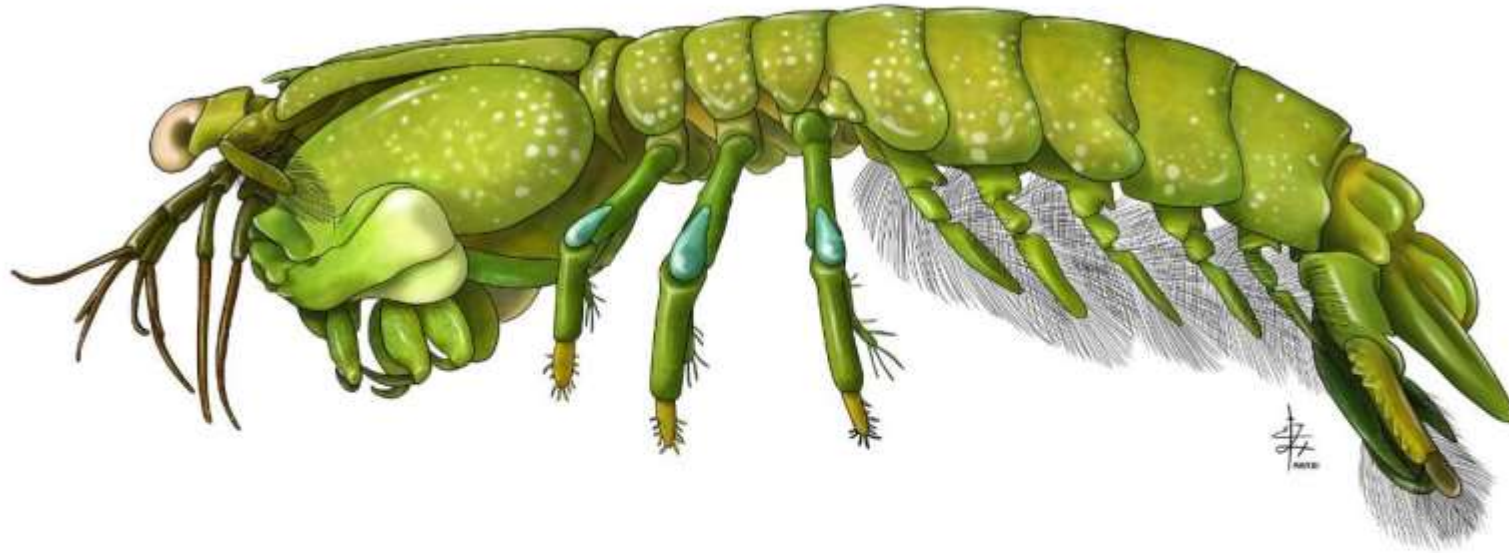


En ingles y no específicos para México...

Ilustración científica de alta calidad basada en buenas fotografías macro



Ilustración científica de alta calidad basada en buenas fotografías macro



Neogonodactylus bredini
Manning, 1969

Ilustrador: Miriam Pérez
Ilustración basada en fotografía de: Nuno Simões



Stomatopod shrimps

Kingdom Animalia - Phylum Arthropoda - Subphylum Crustacea - Class Malacostraca - Subclass Tenuipoda - Order Stomatopoda - Suborder Pterygota - Infraclass Zostera

Neogonodactylus brasili (Chace, 1958) | Pederson cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Neogonodactylus brasili (Chace, 1958) | Pederson cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Superfamily PALAEONCHOIDEA - Family PALAEONCHIDAE - Subfamily PONTONINAE

Nannosquilla carolinensis (Chace, 1958) | Pederson cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Lysoquillina gabriuscula (Chace, 1958) | Pederson cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Neogonodactylus oerstedi (Chace, 1958) | Pederson cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Neogonodactylus curacaoensis (Chace, 1958) | Pederson cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Neogonodactylus brasili



Neogonodactylus brasili



Nannosquilla carolinensis



Nannosquilla carolinensis



Lysoquillina gabriuscula



Lysoquillina gabriuscula



Neogonodactylus oerstedi



Neogonodactylus oerstedi



Neogonodactylus curacaoensis



Neogonodactylus curacaoensis



Stomatopod shrimps

Neogonodactylus brasili (Chace, 1958) | Pederson cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Neogonodactylus brasili (Chace, 1958) | Pederson cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Lysoquillina gabriuscula (Chace, 1958) | Pederson cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Neogonodactylus oerstedi (Chace, 1958) | Pederson cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Palaemonetes pugio (Chace, 1958) | Palaemonetes shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Palaemonetes pugio (Chace, 1958) | Palaemonetes shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Protodid crabs

Austriopsis goni (Chace, 1958) | Pederson cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Austriopsis behavi (Chace, 1958) | Pederson cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Superfamily PALAEONCHOIDEA - Family PALAEONCHIDAE - Subfamily PONTONINAE

Cypantherophilus regalis (Chace, 1958) | Pederson cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Palaemonetes pugio (Chace, 1958) | Palaemonetes shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Tunothorax sp. (Chace, 1958) | Palaemonetes shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Caridean shrimps

Kingdom Animalia - Phylum Arthropoda - Subphylum Crustacea - Class Malacostraca - Subclass Tenuipoda - Order Stomatopoda - Suborder Pterygota - Infraclass Zostera

Superfamily PALAEONCHOIDEA - Family PALAEONCHIDAE - Subfamily PONTONINAE

Ancylomenes pedersoni (Chace, 1958) | Pederson cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Palaemonetes yucatanicus (Wax, 1981) | Spotted cleaner shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Palaemonetes schmitti (Hutchinson, 1951) | Palaemonetes shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Palaemonetes mexicana (Cushman-Malcom, 1933) | Palaemonetes shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Tuleanocaris neglecta (Chace, 1969) | Black-urchin shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Superfamily ALPHEOIDEA - Family HYPOPTOIDEA

Hypolyde obliquimanus (Dana, 1852) | Palaemonetes shrimp

Transparent body and legs covered with purple to lavender spots. Two pairs of long, white, hair-like antennae. Rows of pinkish egg occasionally attached to belly.



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



Palaemonetes pugio



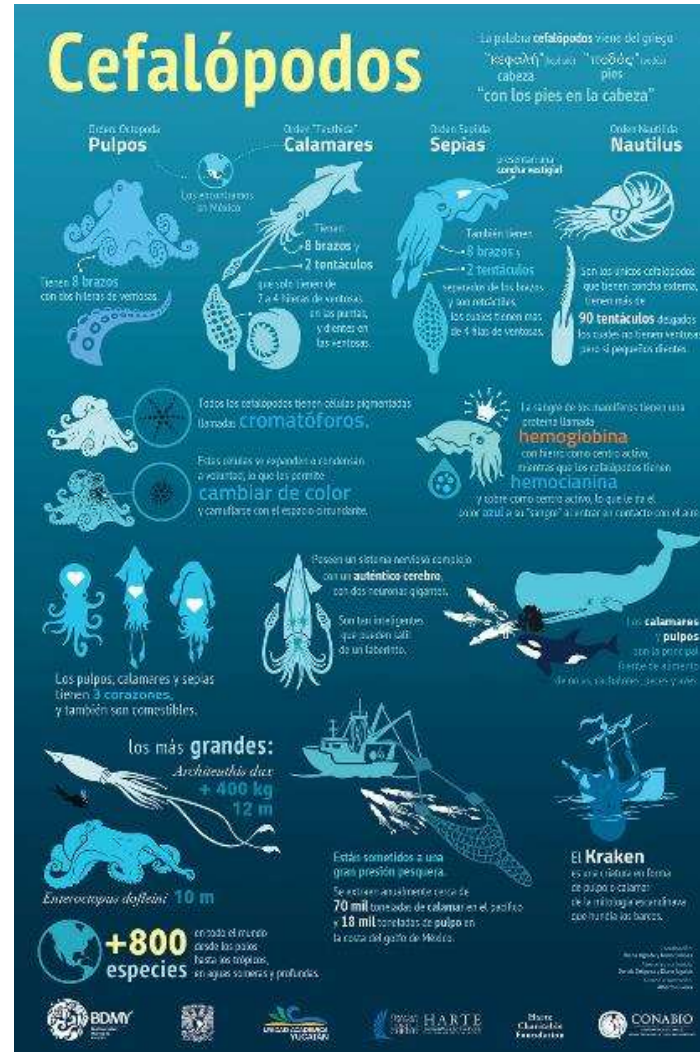
Palaemonetes pugio

Infografías

infografías de fauna arrecifal:

15 realizadas

15 en desarrollo



Corales

Pertenecen al filo **Cnidaria**

Son animales que están formados por pequeños pólipos que generalmente se agrupan en colonias.

Los pólipos están compuestos por más del 96% a **Zooxantelas**. Capturan su alimento "compartido" con sus **nematocistos**.

Las **Zooxantelas** son algas microscópicas que viven dentro de sus células, alimentan y dan color al coral. El calentamiento del agua y el estrés, hacen que los pólipos pierdan sus zooxantelas. a este fenómeno se le conoce como **Blanqueamiento del coral**.

El esqueleto formado por carbonato de calcio ($CaCO_3$)

Ciclo de vida: Oocito → Fecundación → cigoto → Larva plana → Asentamiento → Pólipo primario → Metamorfosis → Pólipo secundario → Colonia en crecimiento.

+800 especies arrecifes tropicales

México posee de 63-81 especies

- 12 especies
- 7-13 especies
- 18-20 especies
- 45-56 especies

Diagrama anatómico: faringe, Boca, Pólipos, Manto conectivo, Esqueleto.

Anémonas

Existen 4 grupos:

- Actinaria (1,200 especies)
- Corallimorpharia (50 especies)
- Ceriantharia (100 especies)
- Zoantharia (250 especies)

Habitan en todos los ambientes marinos

En sus tentáculos tienen **cnidocistos** (cápsulas urticantes)

Las anémonas presentan muchas formas en sus tentáculos.

Las anémonas incorporan **zooxantelas** (microalgas) en sus tentáculos las cuales proveen de alimento a las anémonas a través de la fotosíntesis.

Son animales **bentónicos** habitan en el fondo marino, no se desplazan.

Son **predadoras** de: Crustáceos, Babosas de mar, Peces.

En cautiverio pueden vivir hasta **150 años!** o clonarse, lo cual las convierte prácticamente en **inmortales**.

Ciclos de vida: Reproducción sexual (Larva planula, Asentamiento, Adulto) vs. Reproducción asexual (De división a la larga o ancha).

Simbiosis: El pez payaso se utiliza como carné. El camarón protege las vías como guardia para defenderse. Las anémonas se transportan sobre las costas de los camarones embitador. Las camarones chasquean las utilidades de guardia.

Se encuentran también en ecosistemas extremos: Bajo el hielo antártico... y en las ventilas hidrotermales.

Diagrama anatómico: Tentáculos, Boca, Faringe, Disco oral, Columna, Pie.

Diagrama de ciclo de vida: Cigoto, Reproducción sexual, Larva planula, Asentamiento, Adulto.

Diagrama de simbiosis: Pez payaso, Camarón, Anémona.

Hidrozoos

Existen un grupo en particular de organismos llamados **sifonóforos**, conformados en fase de pólipo y medusa a la vez; habitan en la columna de agua formando largas colonias flotantes.

Se distribuyen en todo el planeta, en agua dulce, salobre y aguas marinas.

Los tentáculos contienen **nematocistos**: son pequeñas cápsulas cuya función es inyectar toxinas a sus presas y son urticantes para el ser humano.

Tamaños de las medusas: Desde menos de 1 mm hasta 80 mm.

Los **pólipos** se encuentran fijos a un sustrato natural (esponjas, algas, corales) o artificiales (barcos, muelles) y pueden ser solitarios o formar colonias.

Las especies solitarias suelen medir pocos milímetros de altura.

Se alimentan de **larvas, huevos de peces** y otros grupos del **zooplancton**.

Los principales depredadores de pólipos: peces y nudibráquios.

Diagrama anatómico: Exumbrela, Subumbrela, Margen umbrelar, Manubrio, Boca, Tentáculos, Medusa adulta, Medusa juvenil, Gámetos, Larva planula, Pólipo.

Ciclo de vida: Medusa adulta → Gámetos → Larva planula → Pólipo → Colonia.

Diagrama de depredación: Tortugas, Peces, Nudibráquios.

Libros para niños

REALIZADOS (4)

Caballito de mar
Pulpo
Caracol
Mero

EN DESARROLLO:

Langosta, anémonas,





Pulpo

Caracol rosado





El caracol rosado vive en el fondo del mar rodeado de pastos marinos y arrecifes de coral. Puede encontrarse en lugares tan profundos como 60 metros, icomo un edificio de 20 pisos!

Las mamás caracolas ponen miles de huevos muchas veces en su vida.

Al poner los huevos, dejan una masa gelatinosa y pegajosa con la forma de un gran listón enrollado.



Aunque la mamá se aleje, la masa pegajosa de huevos se cubre de arena poco a poco hasta confundirse con el fondo y así pasar desapercibida ante peces y pulpos que la quieran comer.

Lamentablemente para la mamá caracola, algunas veces este camuflaje no funciona y alguien se la acaban comiendo.

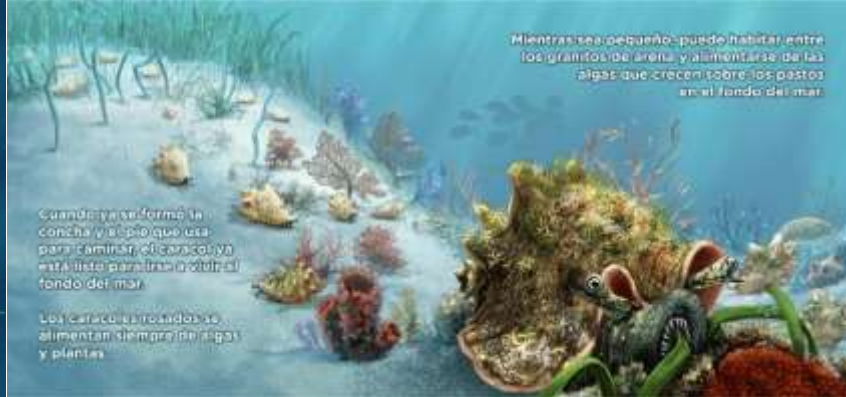


Tras unos cuantos días que la mamá caracol puso los huevos, llega el momento de nacer. De cada uno de ellos sale una larva pequeñísima que se llama "veliger" porque tiene un velo que la ayuda a flotar y moverse en medio del agua.



Durante cinco semanas, las larvas veliger se dedican a comer algas también pequeñísimas que flotan junto con ellas en el agua.

Pero las veliger también pueden ser el alimento de otros organismos que flotan en el agua, como las larvas de peces, camarones, cangrejos y otros moluscos como los ángeles de mar.



Mientras sea pequeño, puede habitar entre los granitos de arena y alimentarse de las algas que crecen sobre los pastos en el fondo del mar.

Cuando ya se formó la concha y al pie que usa para caminar, el caracol ya está listo para ir a vivir al fondo del mar.

Los caracoles rosados se alimentan siempre de algas y plantas.



Al crecer, el caracol, sobre su concha también crecen algas y animales, como gusanitos, lapas y balanos.

¡Estos animales aprovechan la concha del caracol como si fuera una casita que se mueve!

Pueden ser atacados por otros animales como las langostas y los pulpos. Los caracoles se defienden tapando la entrada a su concha o moviendo su pie con mucha fuerza como si fuera una espada.



Cuando el caracol rosado muere, sus conchas le sirven de hogar a muchos otros animales. Algunos de estos viven encima, pero otros pueden vivir dentro de la concha, como las estrellas de mar.

Los cangrejos ermitaños también pueden usarlas, pero tienen que ser muy grandes y fuertes para poder cargar con la concha del caracol rosado.



Para sacarlos de su concha, los pescadores tienen que hacer un agujero en la parte de arriba.

Rompen una columna interna que es de donde el caracol se agarra con fuerza. Así, ya no se puede sujetar y lo pueden sacar fácilmente.



Al salir del huevo, la larva va a tener distintas formas hasta parecerse al caracol adulto. ¡Como lo hacen las mariposas!



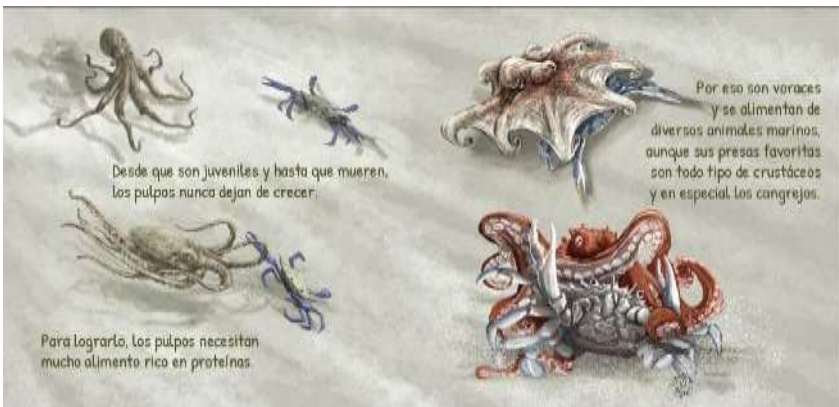
El ciclo de vida de los pulpos comienza cuando las hembras se embarazan y ponen huevos en forma de racimos de uva en una cueva donde se desarrollará sus hijos bajo su protección.

Durante este tiempo ella no se alimenta. La salud de los pulpitos en la cueva depende de los cuidados de su mamá.

Ella los mantendrá limpios y aireados usando sus brazos y un chorro de agua.



El pulpito para nacer debe de romper el cascarón del huevo. Cuando salen, ellos se parecen a sus padres pero son chiquitos. Desde recién nacidos son suficientemente hábiles para caminar por el fondo y atrapar su alimento que son pequeños peces, cangrejos y camarones.



Desde que son juveniles y hasta que mueren, los pulpos nunca dejan de crecer.

Para lograrlo, los pulpos necesitan mucho alimento rico en proteínas

Por eso son voraces y se alimentan de diversos animales marinos, aunque sus presas favoritas son todo tipo de crustáceos y en especial los cangrejos.



Las presas de los pulpos tienen un caparazón muy duro. Pero los pulpos no tienen dientes y solo un pico como de perico.

Entonces para poder comer, el pulpo debe de morder al cangrejo, en un sitio blando y con su saliva convertirlo en papilla y así podrá ingerirlo fácilmente.



Si un depredador los descubre, los pulpos huyen nadando en propulsión, y a veces disparan su tinta formando una gran nube negra que distrae y confunde a su perseguidor mientras ellos huyen o esconden.



Por no tener concha pueden ser presa fácil de los peces, aunque esa característica les ofrece la ventaja de poder comprimir su cuerpo para resguardarse en espacios reducidos entre las rocas.

Son tan flexibles que pueden pasar por un orificio del tamaño de su boca.



(Por eso hay muchas personas que los pescan.)

El pulpo es un alimento muy nutritivo y sabroso.

Para eso, los pescadores amarran su alimento favorito, los cangrejos, a una cuerda que se mueve en el fondo conforme el bote se deja llevar por el viento.



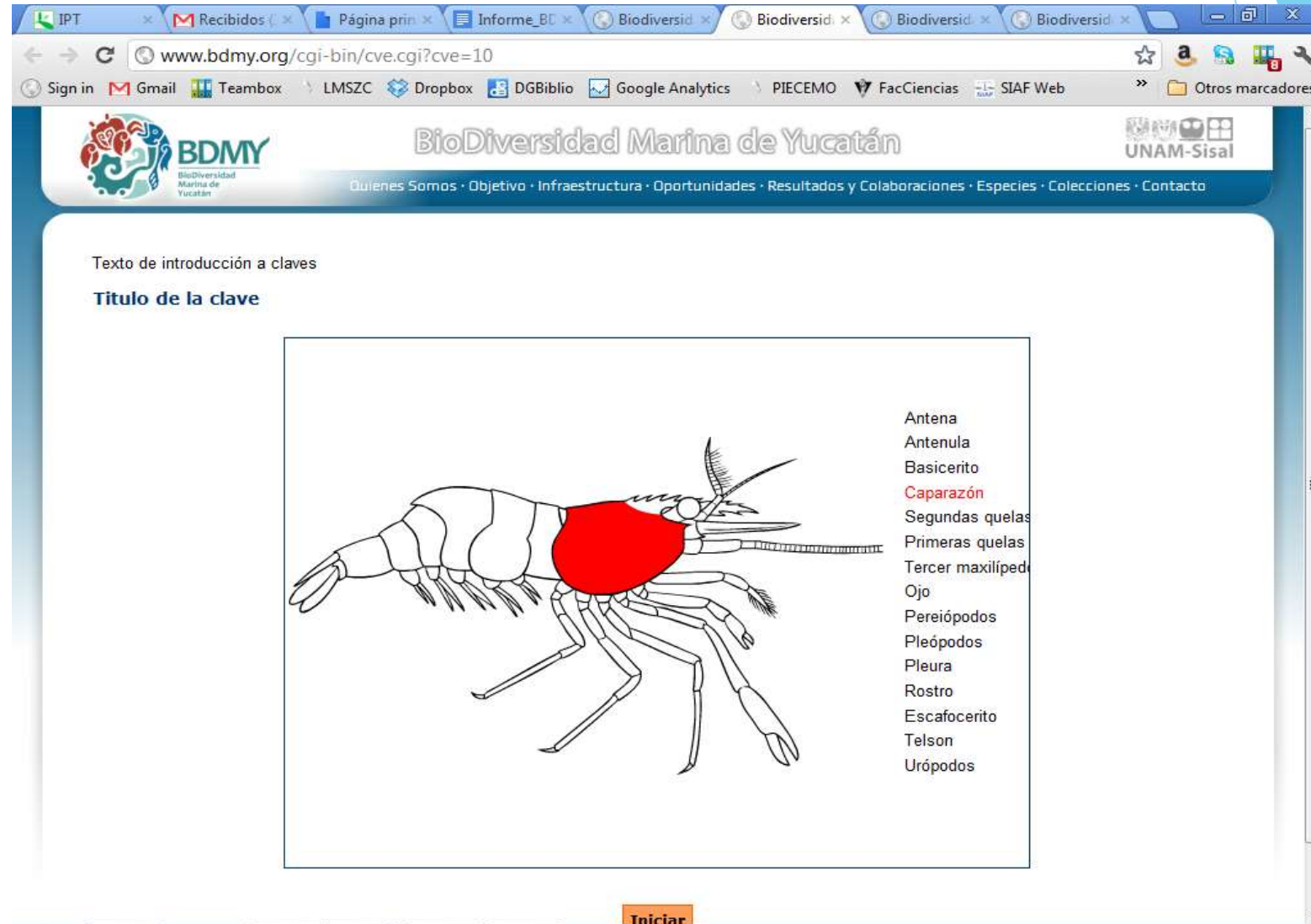
A ese método se le conoce como "gareteo" que quiere decir "dejarse llevar por el viento". La mayoría de los pulpos que caen son machos porque las hembras, como ya dijimos, están cuidando a los huevitos.

claves de identificación de fauna interactivas ilustradas

Camarones carideos
GMx y Mar Caribe

En desarrollo:

Cangrejos y langostas
Bivalvos
Gasterópodos
Equinodermos



www.bdmy.org/cgi-bin/cve.cgi?cve=10

Sign in Gmail Teambox LMSZC Dropbox DGBiblio Google Analytics PIECEMO FacCiencias SIAF Web Otros marcadores

BDMY BioDiversidad Marina de Yucatán

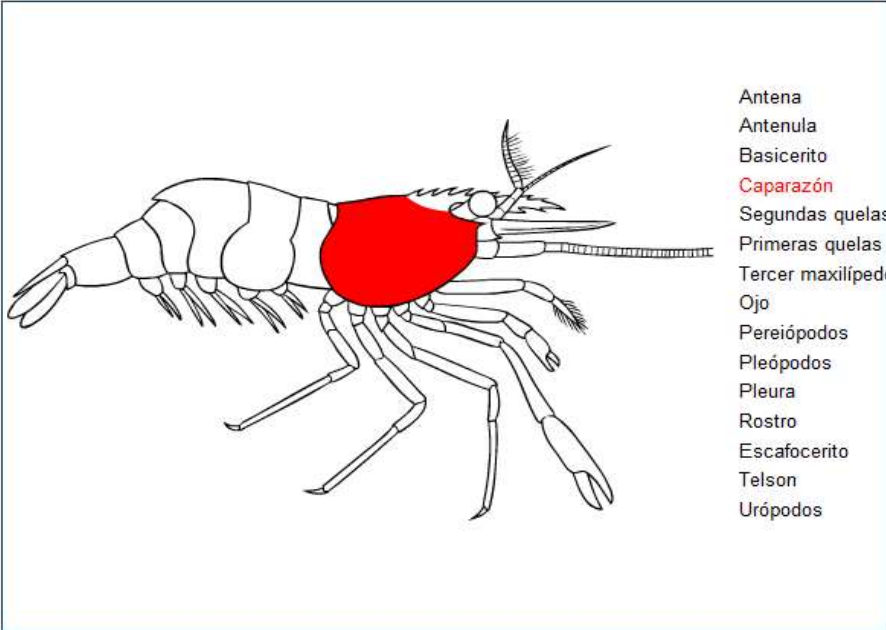
BioDiversidad Marina de Yucatán

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

UNAM-Sisal

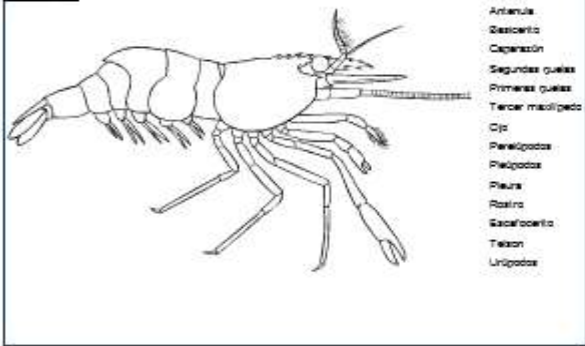
Texto de introducción a claves

Título de la clave



- Antena
- Antenula
- Basicerito
- Caparazón**
- Segundas quelas
- Primeras quelas
- Tercer maxilíped
- Ojo
- Pereiópodos
- Pleópodos
- Pleura
- Rostro
- Escafocerito
- Telson
- Urópodos

Iniciar



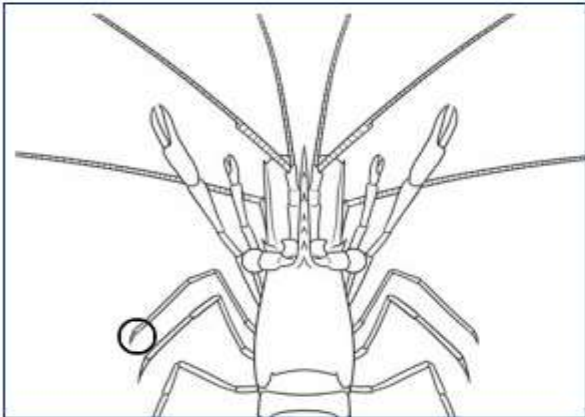
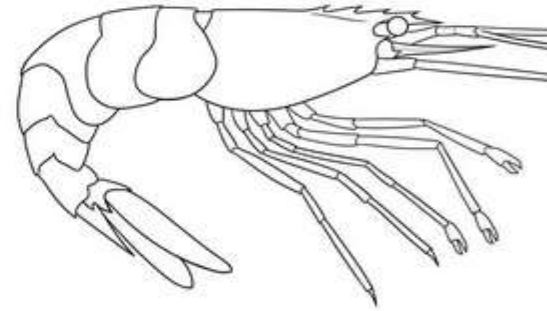
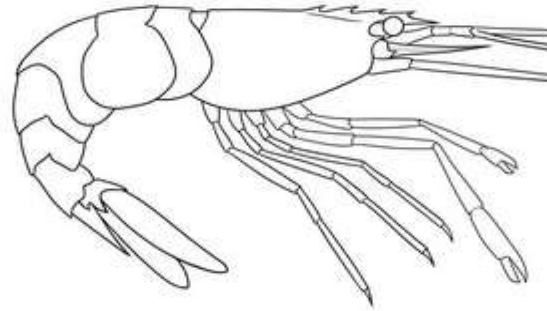
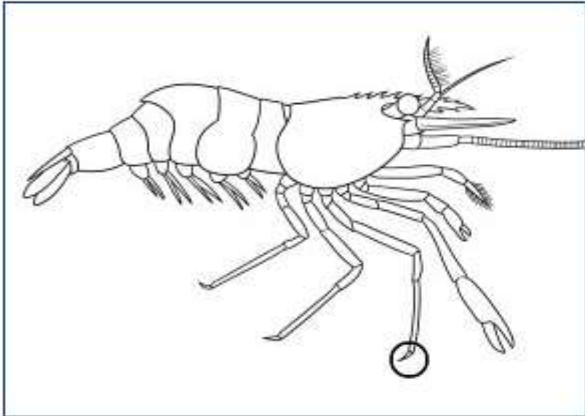
Paso 1

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





Regresar

Iniciar de nuevo

Colecciones Científicas


Crustáceos
Moluscos
Esponjas
Briozoos
Cnidarios
Equinodermos
Policlados
Tunicados




 **COLECCIÓN DE CRUSTÁCEOS DE YUCATÁN**
<https://bdmy.org.mx/colecciones/>

© Javi Domínguez Guerrero

Consulta los más de 4,500 registros de crustáceos de 126 localidades

 **BDMY**
BioDiversidad Marina de Yucatán

 **UNIDAD ACADÉMICA YUCATÁN**



 **COLECCIÓN DE CNIDARIOS LOURDES SEGURA**
<https://bdmy.org.mx/colecciones/>

© BENJAMIN MAGANA

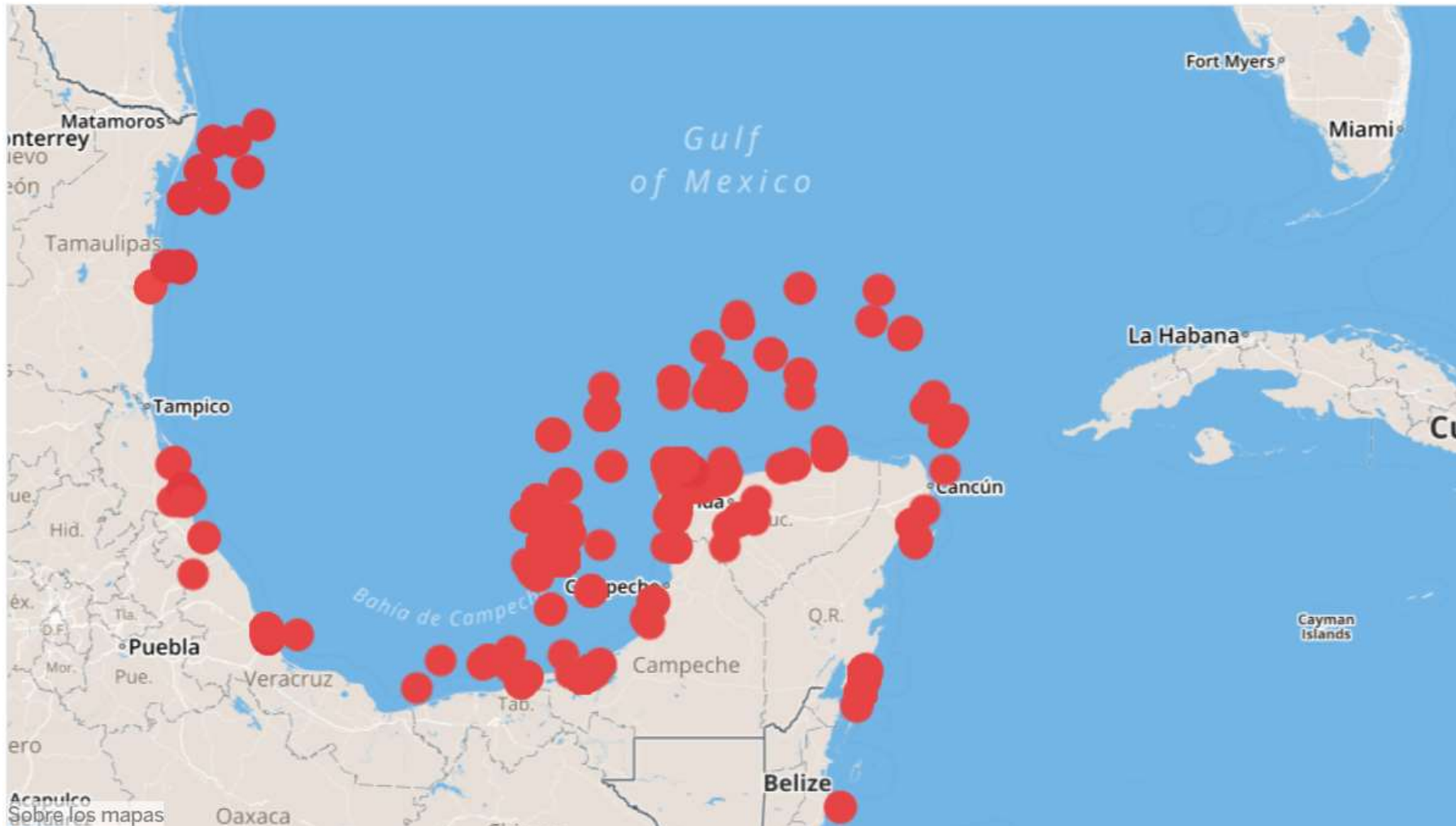
Consulta los 1,453 registros de anémonas, corales e hidroides

 **BDMY**
BioDiversidad Marina de Yucatán

 **UNIDAD ACADÉMICA YUCATÁN**

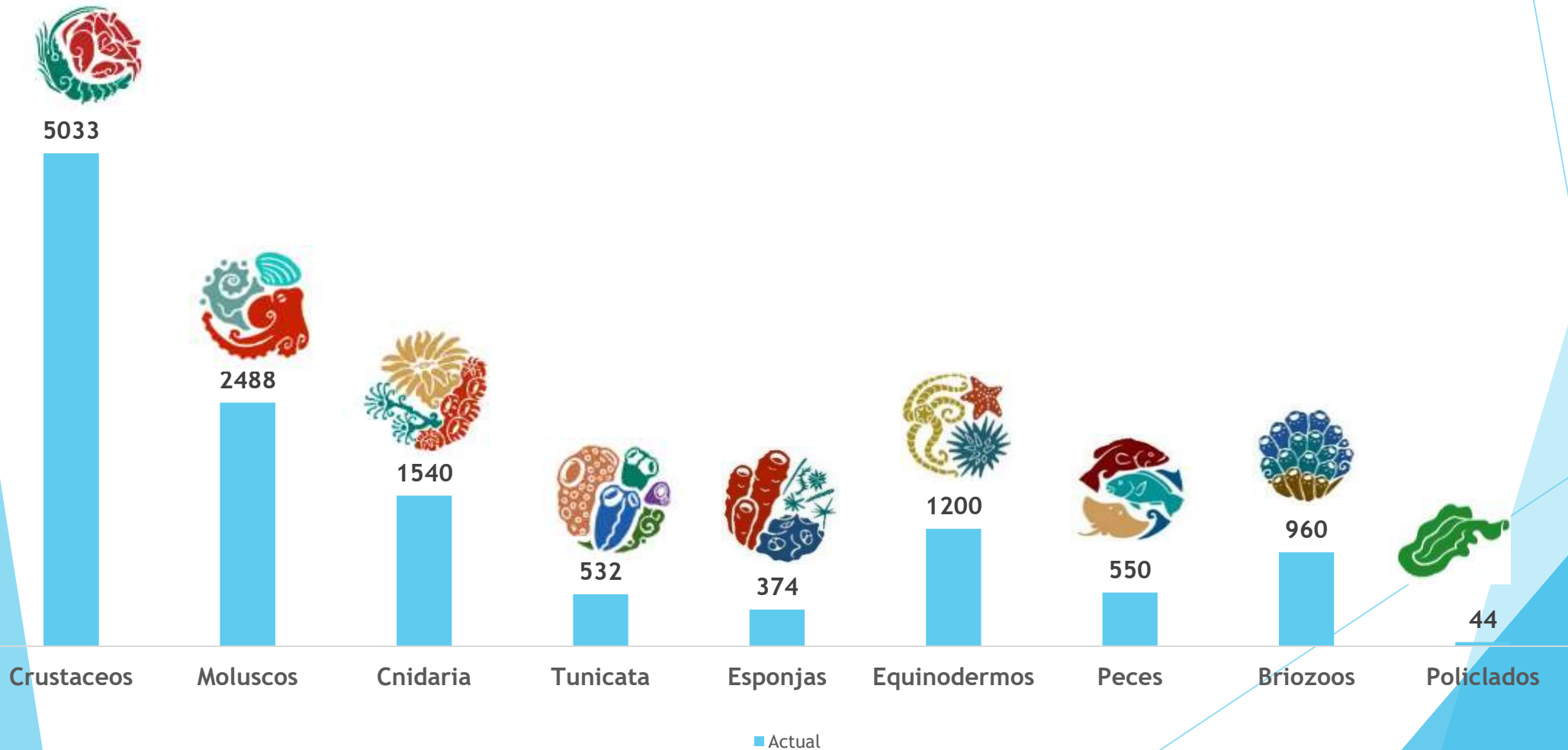


Ámbito geográfico



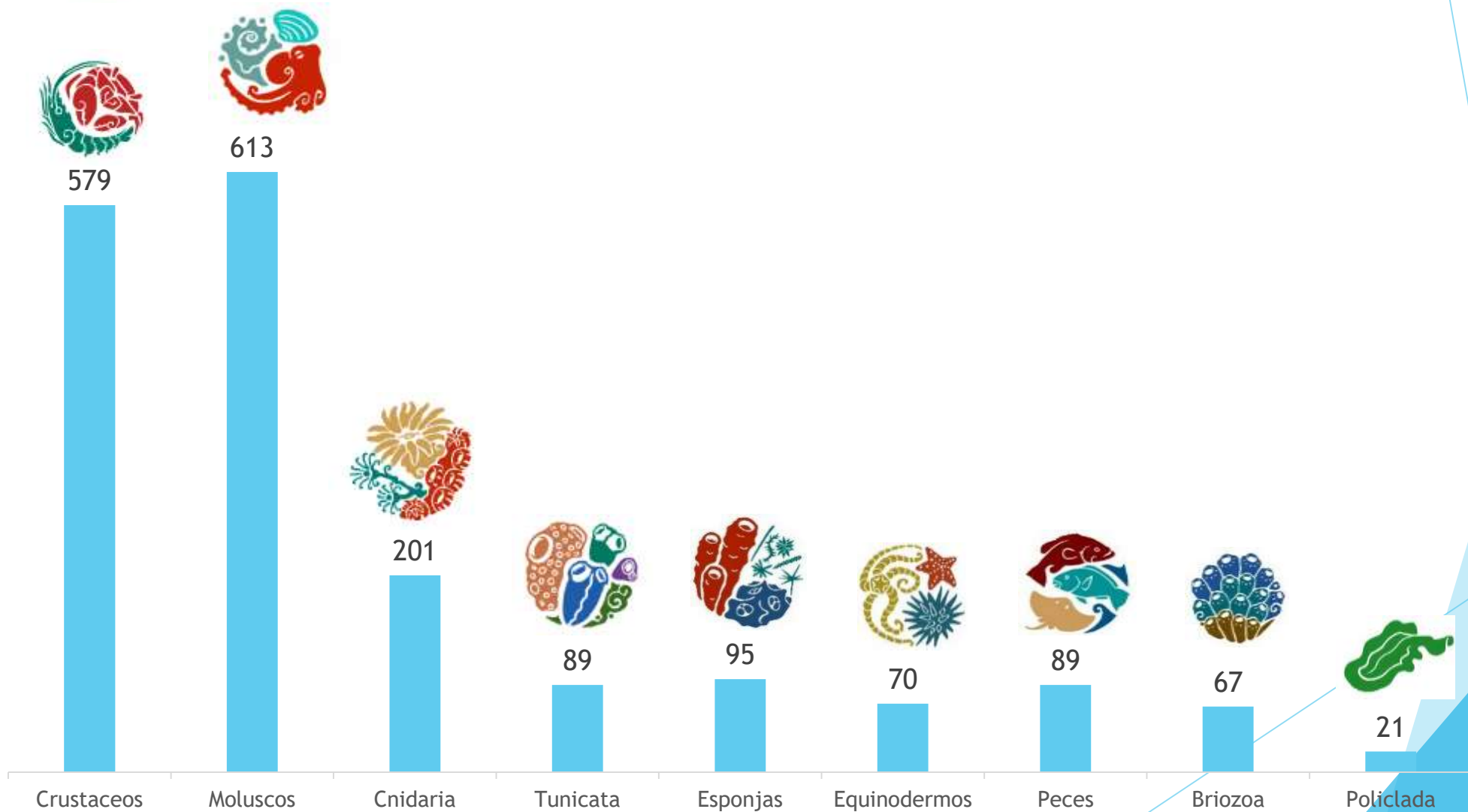


Mas de 12,500 especímenes catalogados





1824 especies



Publicaciones Científicas

2018

Peer Preprints NOT PEER-REVIEWED

An Indo-Pacific damselfish in the Gulf of Mexico: origin and mode of introduction

D Ross Robertson¹, Omar Dominguez-Dominguez², Benjamin Victor³, Nuno Simoes^{4,5,6}

Marine Biodiversity Research
<https://doi.org/10.1016/j.mbs.2017.12.001>

ORIGIN

A dataset on the species composition of amphipods (Crustacea) in a Mexican marine national park: Alacranes Reef, Yucatan

Carlos E. Paz-Ríos¹, Nuno Simões^{2,3,4}, Daniel Pech⁵

Marine Biodiversity Research
<https://doi.org/10.1016/j.mbs.2017.12.002>

ORIGIN

Species richness and spatial distribution of benthic amphipods (Crustacea: Peracarida) in the Alacranes Reef National Park, Gulf of Mexico

Carlos E. Paz-Ríos¹ · Nuno Simões^{2,3,4} · Daniel Pech⁵

Received: 26 September 2017 / Revised: 21 December 2017 / Accepted: 26 December 2017

Marine Biodiversity Research
<https://doi.org/10.1016/j.mbs.2017.12.003>

ORIGIN

***Anthopleura dalyae* sp. nov. (Cnidaria: Actiniaria), a new species of sea anemone from the southern Gulf of Mexico**

Ricardo González-Muñoz¹ · Agustín Garese¹ · Fabián H. Acuña¹

Received: 26 June 2017 / Revised: 18 December 2017 / Accepted: 3 January 2018

2016

ZooKeys 640: 139–155 (2016)
doi: 10.3897/zookeys.640.10862
<http://zookeys.pensoft.net>

CHECKLIST

ZooKeys

The fishes of Cayo Arcas (Campeche Bank, Gulf of Mexico): an updated checklist

D. Ross Robertson¹, Horacio Perez-España², Enrique Nuñez Lara³, Francisco Pue Itza⁴, Nuno Simoes⁵

2017

PeerJ

Ordinary kriging vs inverse distance weighting: spatial interpolation of the sessile community of Madagascar reef, Gulf of Mexico

Salvador Zarco-Perello^{1,2} and Nuno Simões¹

First report of the parasite crustacean *Leidyia distorta* (Isopoda: Bopyridae) on the fiddler crab *Uca spinicarpa* (Decapoda: Brachyura) in Yucatán coasts, Mexico

Primer reporte del crustáceo parásito *Leidyia distorta* (Isopoda: Bopyridae) en el cangrejo *Uca spinicarpa* (Decapoda: Brachyura) en las costas de Yucatán, México

Jesús Romero-Rodríguez¹, Sergio Guillén-Hernández^{2,3}, Nuno Simões⁴

Marine Biology Research

The social feather duster worm *Bispira brunnea* (Polychaeta: Sabellidae): aggregations, morphology and reproduction

Yasmín Dávila-Jiménez, María Ana Tovar-Hernández & Nuno Simões

ELSEVIER

3D chemoecology and chemotaxonomy of corals using fatty acid biomarkers: Latitude, longitude and depth

Cátia Figueiredo^{a,1}, Miguel Baptista^{a,1}, Inês C. Rosa^a, Ana Rita Lopes^a, Gisela Dionísio^{a,b}, Rui J.M. Rocha^b, Igor C.S. Cruz^c, Ruy K.P. Kikuchi^d, Nuno Simões^e, Miguel Costa Leal^b, Inês Tojeira^f, Narcisca Bandarra^g, Ricardo Calado^b, Rui Rosa^{a,3}

Journal of Oceanography

2016, Volume 16

New records of 'opisthobranchs' (Gastropoda: Heterobranchia) from Arrecife Alacranes National Park, Yucatan, Mexico

DENEZ ORTIGOSA^{1,2}, ELIA LEMUS-SANTANA³ AND NUNO SIMÕES¹

MARINE B

An Indo-Pacific damselfish well established in the southern Gulf of Mexico: prospects for a wider, adverse invasion

D. ROSS ROBERTSON

Sea anemones (Cnidaria: Actiniaria, Corallimorpharia, Ceriantharia, Zoanthidea) from marine shallow-water environments in Venezuela: new records and an updated inventory

Ricardo González-Muñoz^{1,2}, Nuno Simões³, Edlin J. Guerra-Castro⁴, Carlos Hernández-Ortiz⁵, Gabriela Carrasquel⁶, Enio Méndez⁷, Carlos Lira⁸, Martín Rada⁹, Iván Hernández¹⁰, Sheila M. Pauls¹¹, Aldo Croquer¹² and Juan J. Cruz-Motta¹³

Checklist of Fishes from Madagascar Reef Campeche Bank, México

Modelo Científico: "Hydrozoa: Hydrozoa: Hydrozoa: Hydrozoa"

www.sisal.unam.mx

Caprellídeos (Crustácea: Peracarida: Amphipoda) asociados a colonias hidroides (Cnidaria: Hydrozoa) de regiones someras del sur del Golfo de México.

www.sisal.unam.mx

Relaciones Comensalistas entre Crustáceos y Ascidiás

www.sisal.unam.mx

Hidroides (Cnidaria: Hydrozoa) de ambientes someros del Atlántico mexicano

www.sisal.unam.mx

Diversidad de Egirodemos (Phylum Echinodermata) en Cayo Artes, Campeche

www.sisal.unam.mx

Anomuros de aguas someras (a 10m) del sur del golfo de México

www.sisal.unam.mx

Diversidad y distribución de Anfipodos bentónicos (Peracarida) en la plataforma continental de Yucatan, sur del Golfo de México

www.sisal.unam.mx

Moluscos intersticiales de Cayo Nuevo, Golfo de México. Resultados preliminares de la composición taxonómica

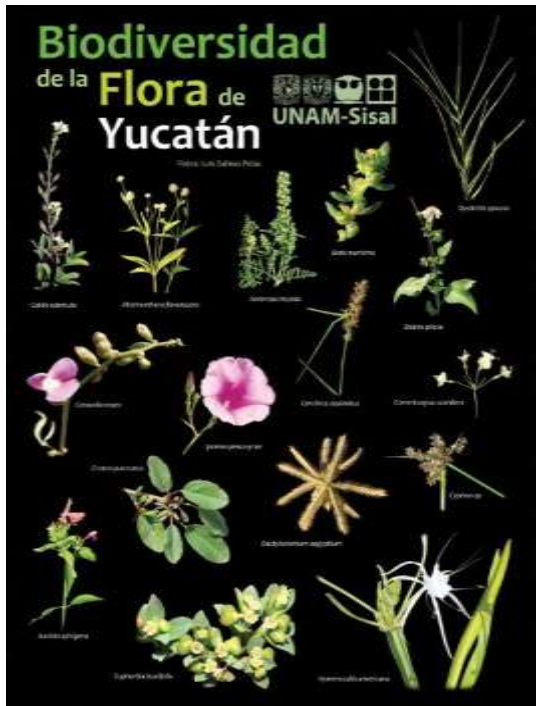
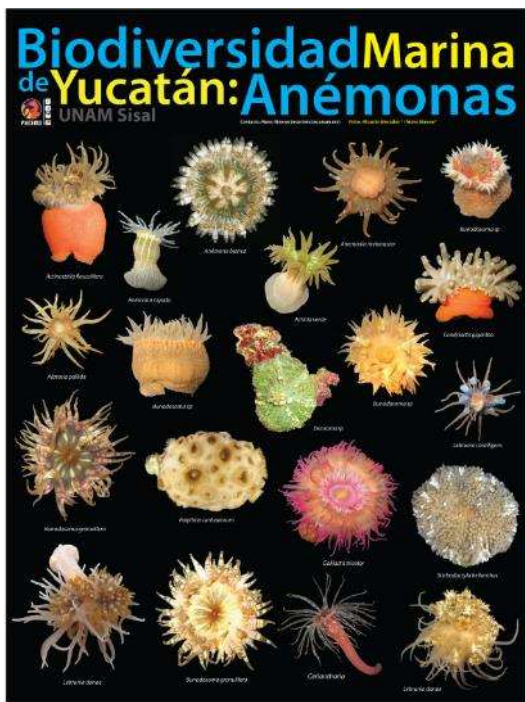
www.bdmy.org.mx

Primer registro de la asociación parasito-hospedero entre Leidyia distorta (Ospanoda: Sappynidae) y el cangrejo Uca spinicarpa (Decapoda: Brachyura) en las costas de Yucatán, México.

www.sisal.unam.mx

On the presence of Charybdis hellerii (Milne-Edwards, 1867) along the Mexican coast of the Gulf of Mexico

www.sisal.unam.mx



Coastal and Marine Biodiversity Posters



BDMY

BioDiversidad
Marina de
Yucatán



TEXAS A&M
UNIVERSITY
CORPUS
CHRISTI

HARTE
RESEARCH INSTITUTE
FOR GULF OF MEXICO STUDIES

**Harte
Charitable
Foundation**



CONABIO



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

UNAM
POSGRADO
Ciencias Biológicas

