

Diversidad alpha en los grandes grupos de invertebrados marinos de los arrecifes del Golfo de México: Cuanto falta por describir o registrar?

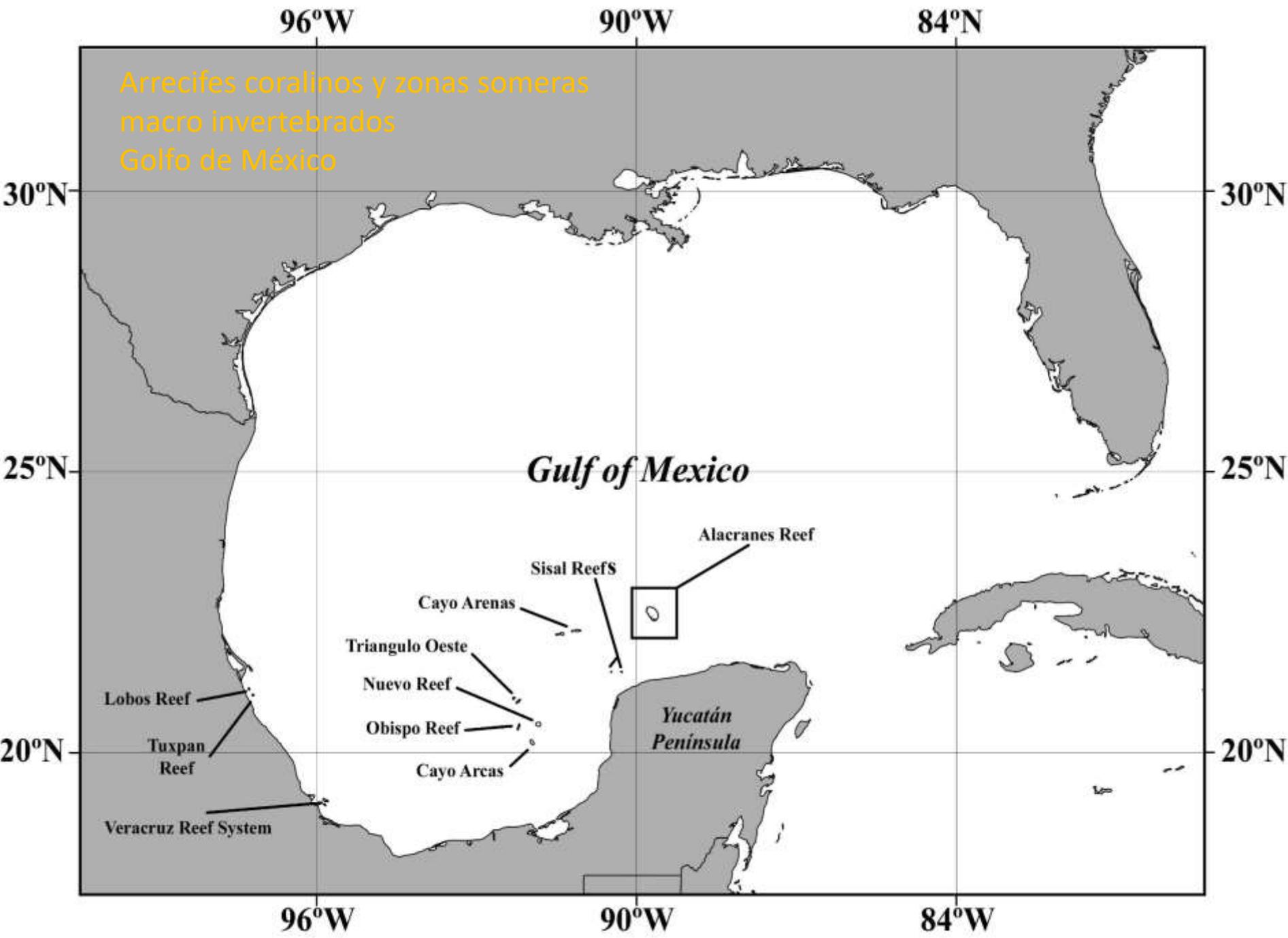
Nuno Simoes
UMDI-Sisal, UNAM, Yucatán



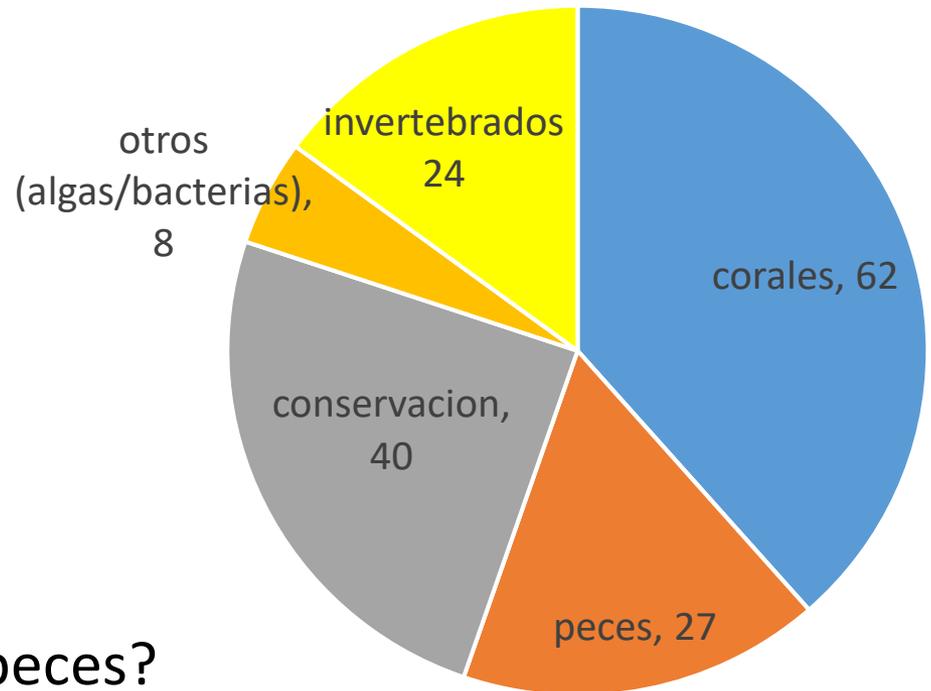
Diversidad Invertebrados Marinos

- Sesgo para la información de biodiversidad de ambientes terrestres,
- En zoología marina, algún sesgo de información para vertebrados
- Desfase entre las regiones donde hay información y donde la biodiversidad es mayor
- Disyuntiva entre número de taxónomos formados cada año y la necesidad de buena información sobre la biodiversidad para toma de decisiones ecológicamente sustentables.
- En México existe la CONABIO, pero no suficiente
- Los inventarios están lejos de representar un conocimiento de la riqueza de especies de la región
- La taxonomía debería estar en la lista roja de IUCN...

Arrecifes coralinos y zonas someras
macro invertebrados
Golfo de México



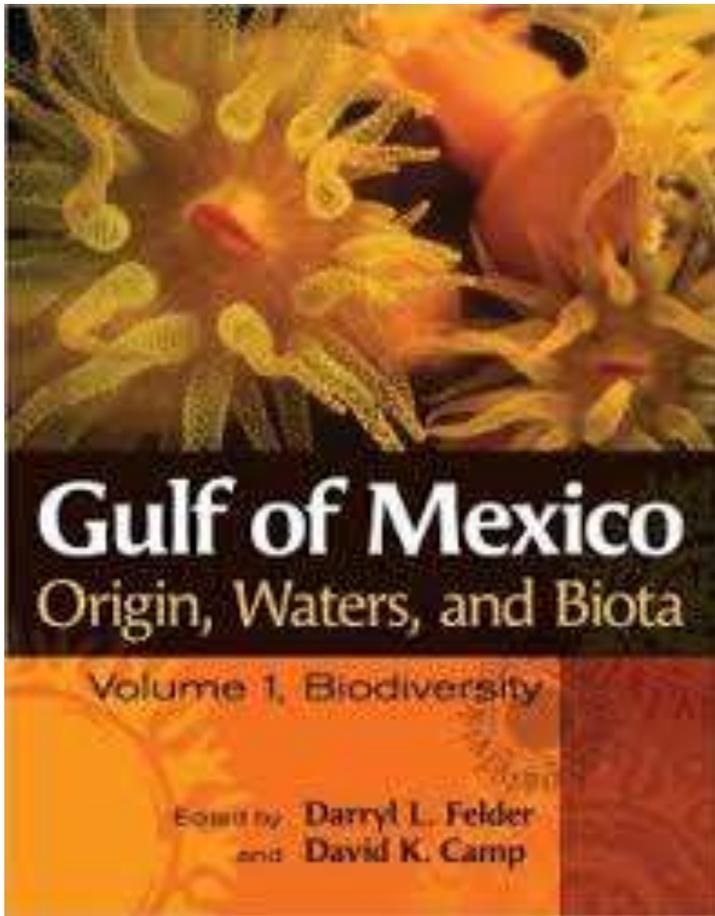
Estadística breve del congreso...



Pero si son tan diversos?

Cuántas especies de corales y peces?

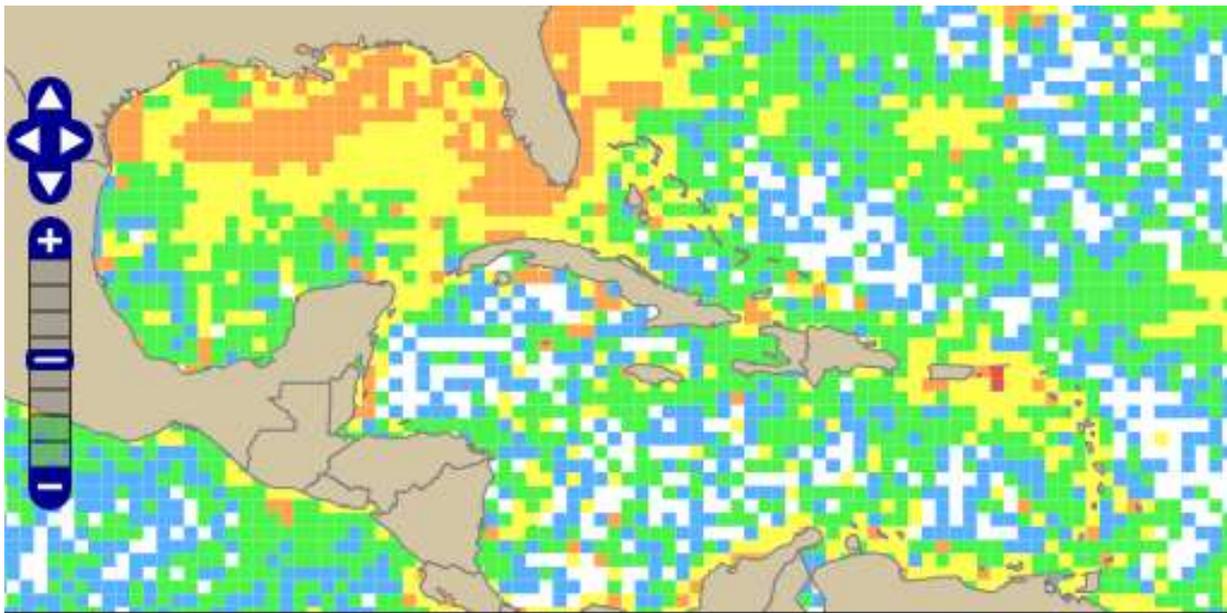
N especies descritas para el GMx



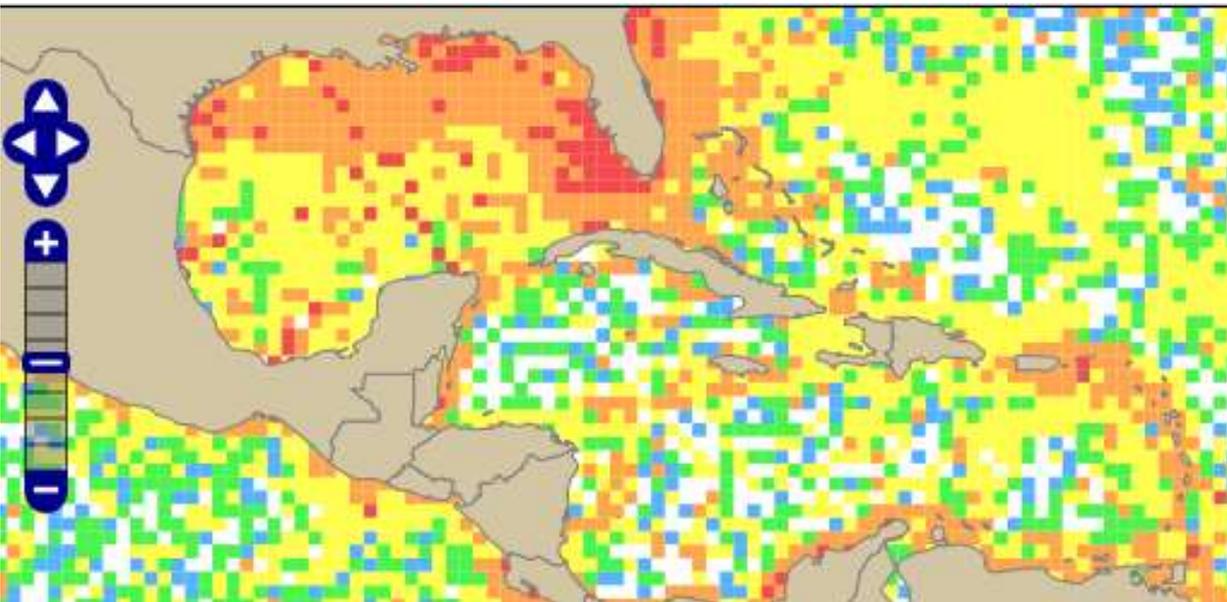
2009

7834 especies de invertebrados

Grupo / taxa		Número de especies
cnidarios		792
vertebrados (peces)		1541
esponjas		339
crustáceos		2579
moluscos		2455
anélidos		866
equinodermos		522
platelmintos		705
briozoarios/ectoprocta		266
urocordados		102

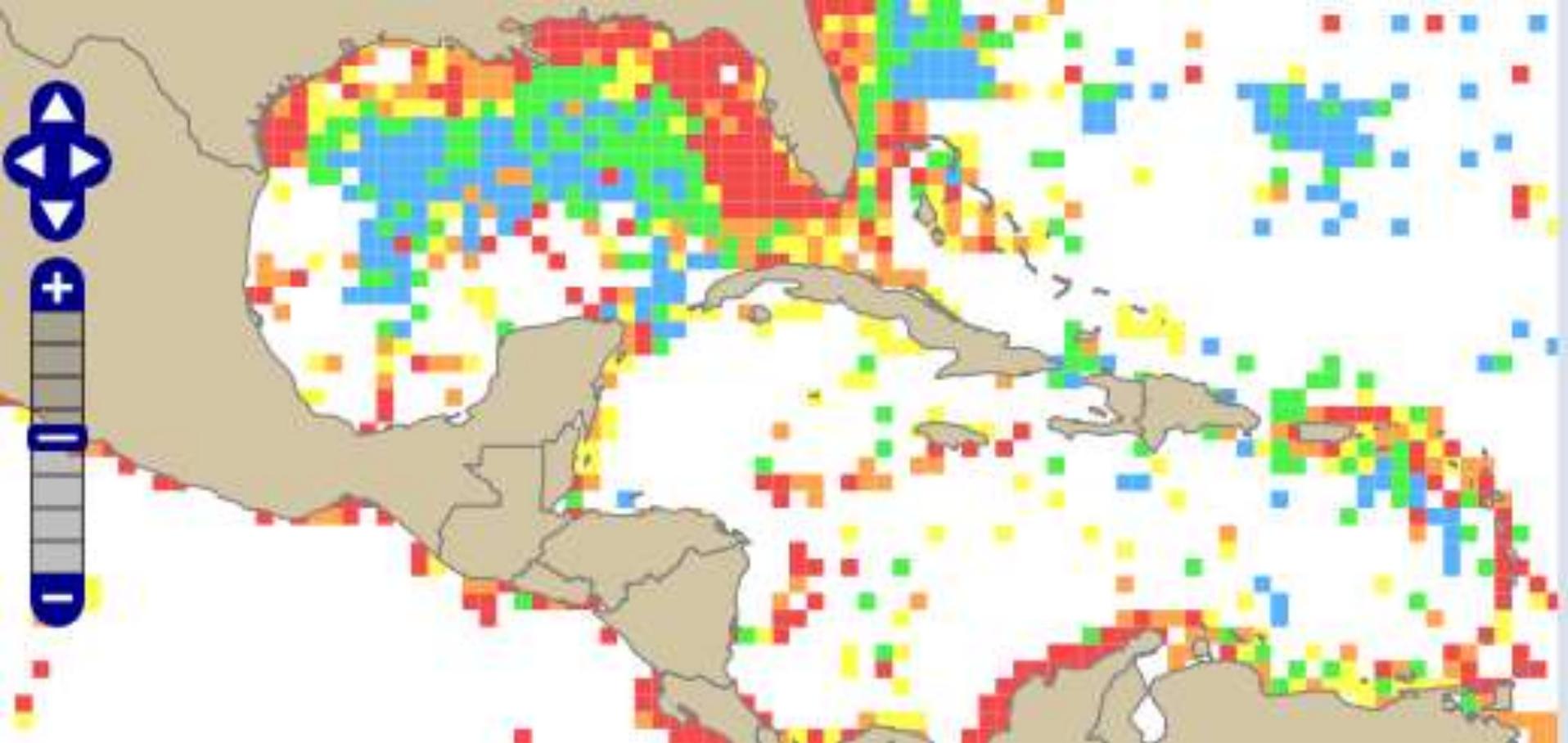


Number of Records in OBIS

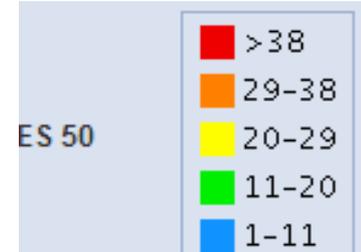


Number of Species in OBIS

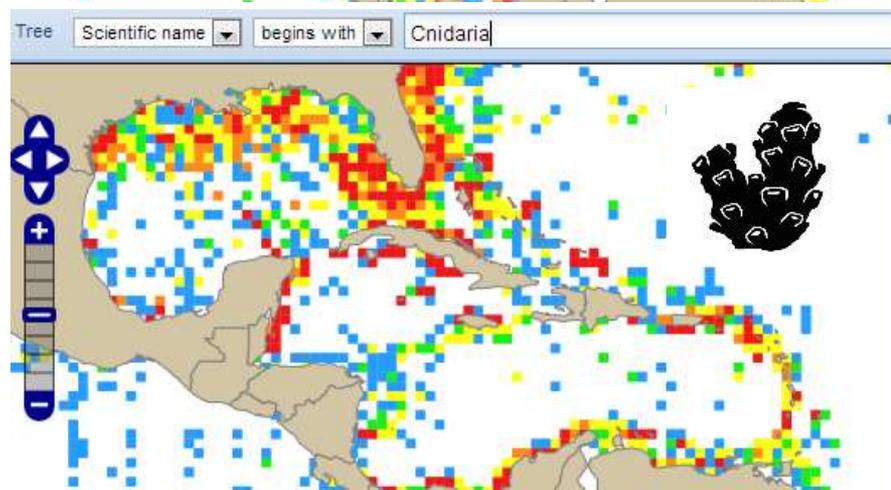
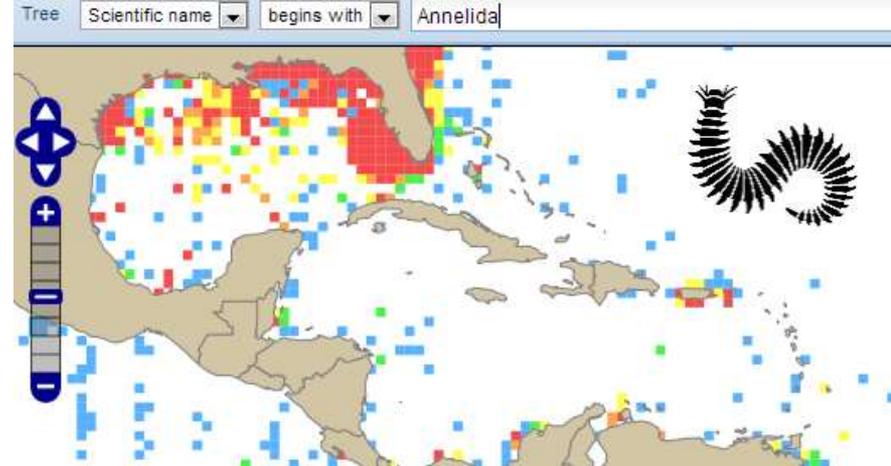
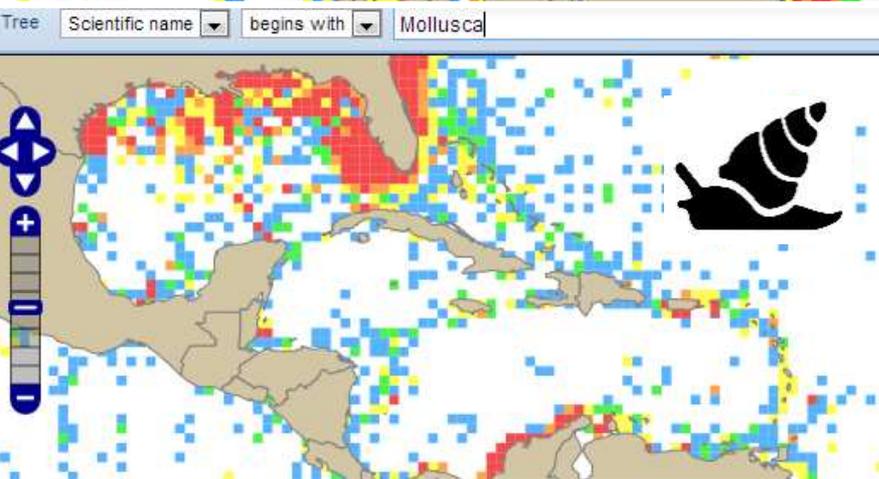
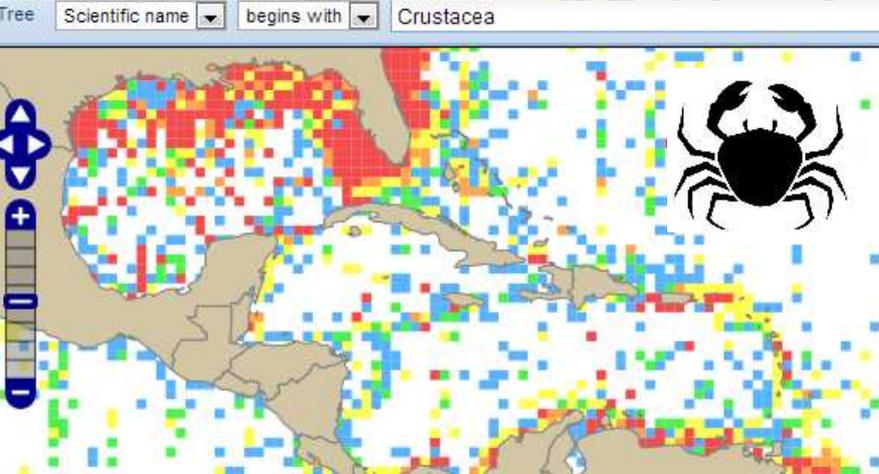




OBIS OCEAN BIOGEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM

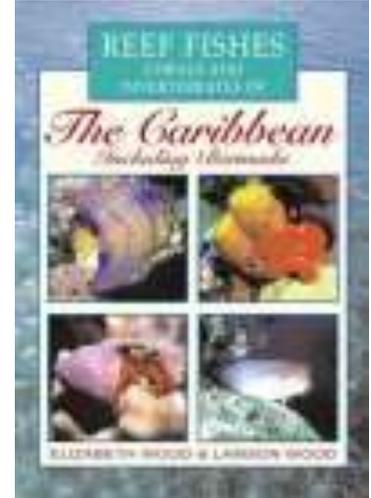
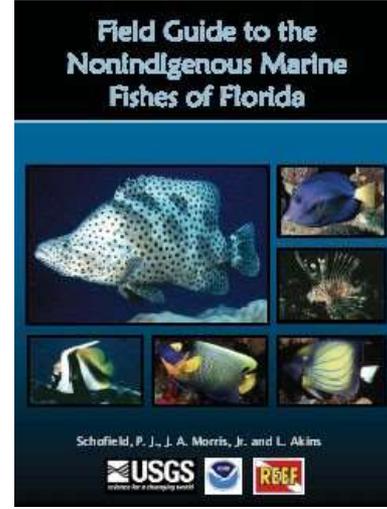
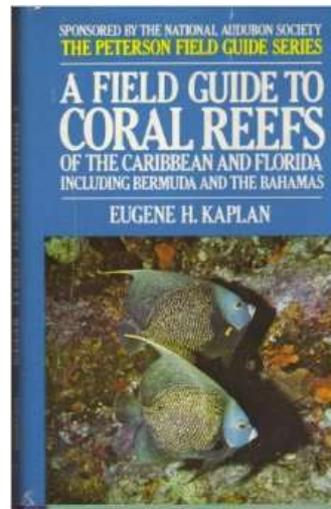
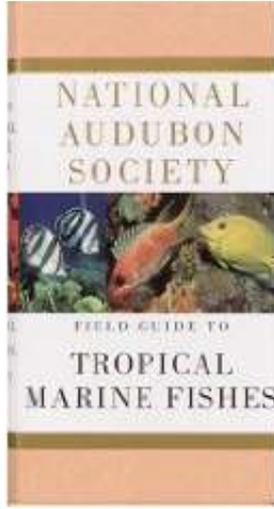
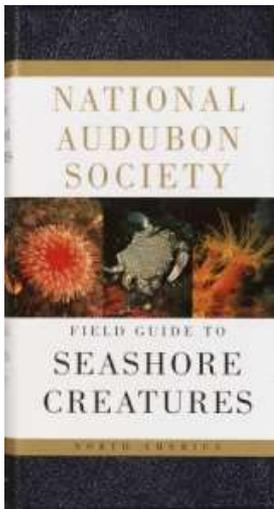
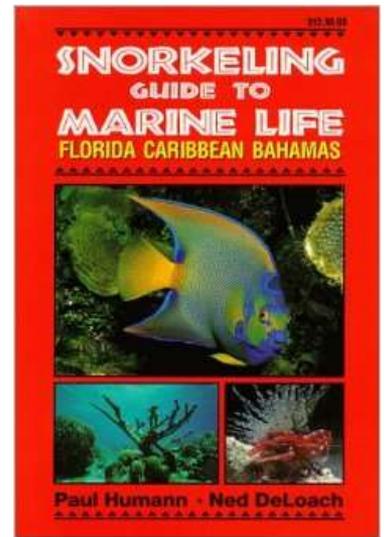
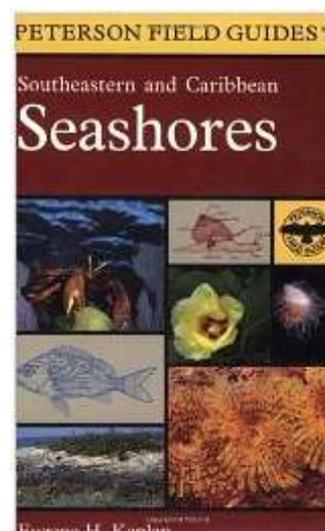
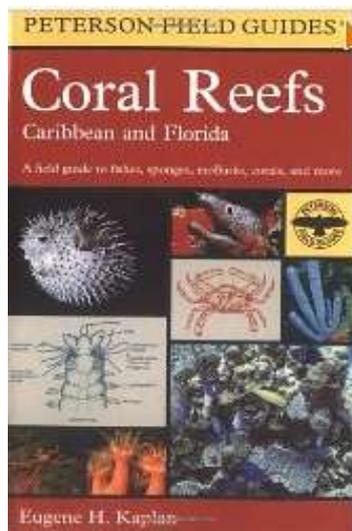
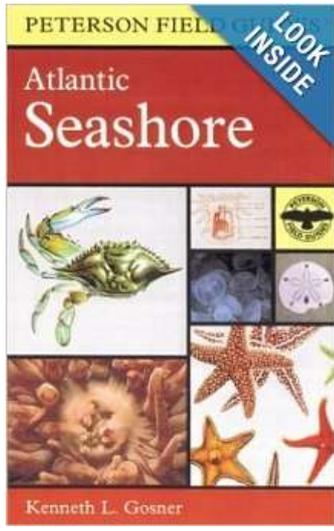
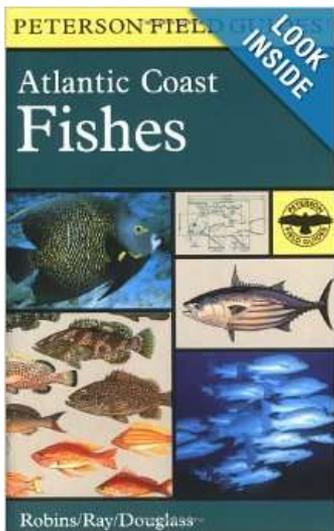


- The Hurlberts Index of Biodiversity (also known as ES for expected number of Species) is one of a series of statistics calculated from the OBIS data holdings on a regular basis. The Hurlbert Index is the expected number of species for a given number of specimens (in this case 50), and is a sample-size independent proxy for species richness. Red colours represent high values, blue colours represent low values. Grid cells with less than 50 records were left blank.

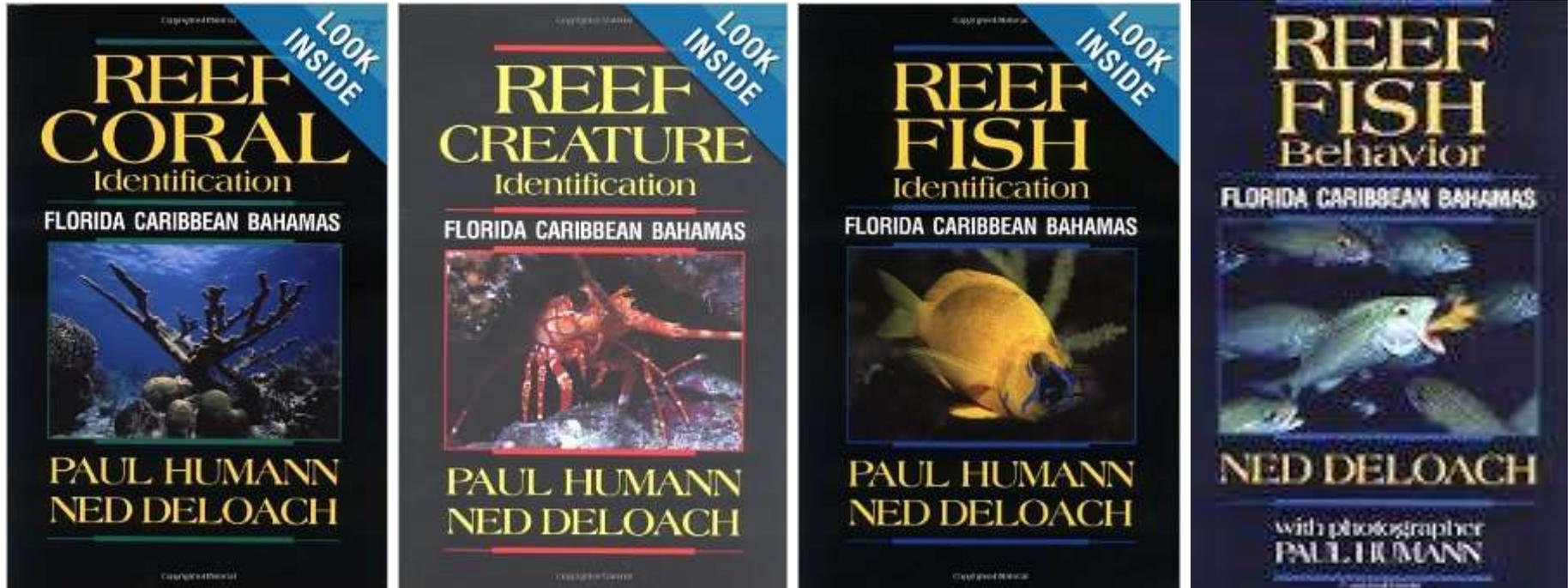


Grupos menos estudiados - porque?

- Especies crípticas
 - Tamaños reducidos
 - Hábitos nocturnos
 - Distribución abajo del limite SCUBA
 - Infauna
 - Raros
 - Muestreo destructivo
- Falta de especialistas
- Pocas colecciones de referencia activas
- Falta de literatura “ligera”



Guías de campo



Si, pero en inglés y no específicas para México...



Expediciones Biodiversidad Marina UNAM-Sisal
2006 - 2012



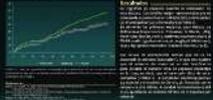


Riqueza Específica de Peces Crípticos del Parque Nacional Arrecife Alacranes; Yucatán, México

México: Mendoza, T. C., González, S. M., A. Becerra, A. A., A. Calderón, J. M., N. S. Simón

Introducción: El arrecife de Alacranes es uno de los ecosistemas más importantes del Parque Nacional Arrecife Alacranes, Yucatán, México. Este arrecife alberga una gran diversidad de peces crípticos, los cuales son especies de pequeño tamaño que a menudo pasan desapercibidos durante las exploraciones de campo. El presente estudio tiene como objetivo documentar la riqueza específica de estos peces en el arrecife de Alacranes, así como proporcionar información sobre su distribución y abundancia.



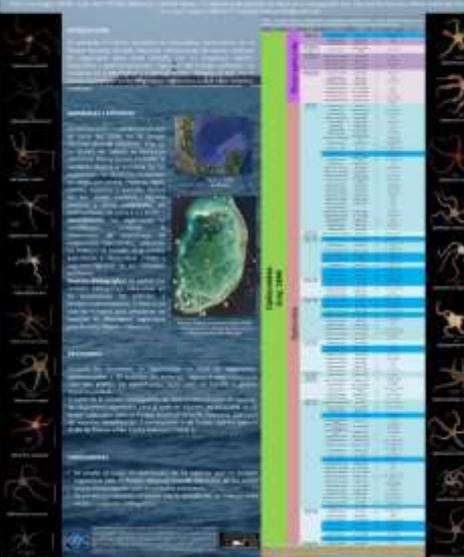



UNAM **Campus CDMX**

LISTADO DE OHUROIDEOS (ECHINODERMATA: OPHUROIDEA) DEL ARRECIFE ALACRANES. RESULTADOS PRELIMINARES

Alfonso O. Delgado Salazar, María Estrella C. Salazar, Carlos A. Salazar, María E. Salazar, María E. Salazar

Introducción: El arrecife de Alacranes es uno de los ecosistemas más importantes del Parque Nacional Arrecife Alacranes, Yucatán, México. Este arrecife alberga una gran diversidad de organismos marinos, entre los cuales se encuentran los ophuroideos. El presente estudio tiene como objetivo documentar la presencia de ophuroideos en el arrecife de Alacranes, así como proporcionar información sobre su distribución y abundancia.


UNAM **Campus CDMX**

Mud and ghost shrimps (Decapoda: Axiidea, Gebiidea) of Mexican Atlantic Coast

Alfonso O. Delgado Salazar, María Estrella C. Salazar, Carlos A. Salazar, María E. Salazar, María E. Salazar

Introducción: El arrecife de Alacranes es uno de los ecosistemas más importantes del Parque Nacional Arrecife Alacranes, Yucatán, México. Este arrecife alberga una gran diversidad de organismos marinos, entre los cuales se encuentran los camarones de barro y fantasmas. El presente estudio tiene como objetivo documentar la presencia de camarones de barro y fantasmas en el arrecife de Alacranes, así como proporcionar información sobre su distribución y abundancia.





UNAM **Campus CDMX**

Pinnotherid crabs (Brachyura: Pinnotheridae) from shallow waters of the Mexican Atlantic

Alfonso O. Delgado Salazar, María Estrella C. Salazar, Carlos A. Salazar, María E. Salazar, María E. Salazar

Introducción: El arrecife de Alacranes es uno de los ecosistemas más importantes del Parque Nacional Arrecife Alacranes, Yucatán, México. Este arrecife alberga una gran diversidad de organismos marinos, entre los cuales se encuentran los cangrejos pinnotheridos. El presente estudio tiene como objetivo documentar la presencia de cangrejos pinnotheridos en el arrecife de Alacranes, así como proporcionar información sobre su distribución y abundancia.





UNAM **Campus CDMX**

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA DE OPÍSTOBRANQUIOS DEL GOLFO DE MÉXICO Y NUEVOS REGISTROS PARA YUCATÁN

Alfonso O. Delgado Salazar, María Estrella C. Salazar, Carlos A. Salazar, María E. Salazar, María E. Salazar

Introducción: El arrecife de Alacranes es uno de los ecosistemas más importantes del Parque Nacional Arrecife Alacranes, Yucatán, México. Este arrecife alberga una gran diversidad de organismos marinos, entre los cuales se encuentran los opistoobranchios. El presente estudio tiene como objetivo documentar la presencia de opistoobranchios en el arrecife de Alacranes, así como proporcionar información sobre su distribución y abundancia.



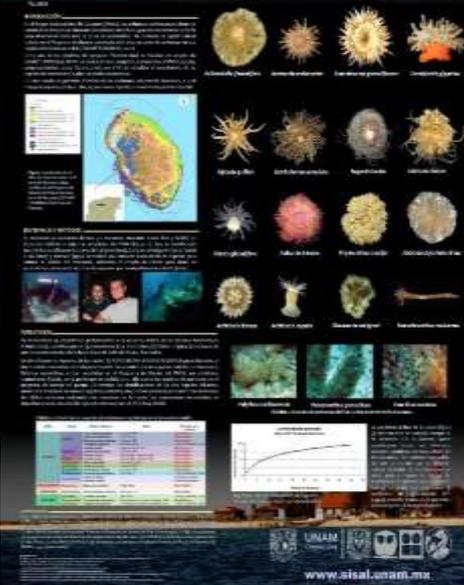


UNAM **Campus CDMX**

Anémonas (Actiniaria, Corallimorpharia, Ceriantaria y Zoanthidea) del Parque Nacional Arrecife Alacranes, Yucatán, México

Alfonso O. Delgado Salazar, María Estrella C. Salazar, Carlos A. Salazar, María E. Salazar, María E. Salazar

Introducción: El arrecife de Alacranes es uno de los ecosistemas más importantes del Parque Nacional Arrecife Alacranes, Yucatán, México. Este arrecife alberga una gran diversidad de organismos marinos, entre los cuales se encuentran las anémonas. El presente estudio tiene como objetivo documentar la presencia de anémonas en el arrecife de Alacranes, así como proporcionar información sobre su distribución y abundancia.

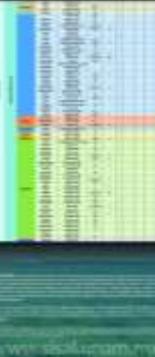

UNAM **Campus CDMX**

Camarones Alceidos del Arrecife Alacranes, Yucatán, Golfo de México (Decapoda: Alpheidae)

Alfonso O. Delgado Salazar, María Estrella C. Salazar, Carlos A. Salazar, María E. Salazar, María E. Salazar

Introducción: El arrecife de Alacranes es uno de los ecosistemas más importantes del Parque Nacional Arrecife Alacranes, Yucatán, México. Este arrecife alberga una gran diversidad de organismos marinos, entre los cuales se encuentran los camarones alceidos. El presente estudio tiene como objetivo documentar la presencia de camarones alceidos en el arrecife de Alacranes, así como proporcionar información sobre su distribución y abundancia.





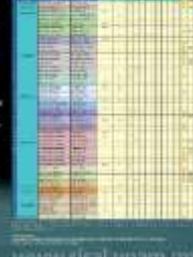
UNAM **Campus CDMX**

"An update on the caridean shrimps (excluding the family Alpheidae) from the shallow waters of the South-eastern Coast of the Gulf of Mexico: new records"

Alfonso O. Delgado Salazar, María Estrella C. Salazar, Carlos A. Salazar, María E. Salazar, María E. Salazar

Introducción: El arrecife de Alacranes es uno de los ecosistemas más importantes del Parque Nacional Arrecife Alacranes, Yucatán, México. Este arrecife alberga una gran diversidad de organismos marinos, entre los cuales se encuentran los camarones carideos. El presente estudio tiene como objetivo documentar la presencia de camarones carideos en el arrecife de Alacranes, así como proporcionar información sobre su distribución y abundancia.





UNAM **Campus CDMX**



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

DENEZ ORTIGOSA¹*, NUNO SIMÕES² & GONÇALO CALADO³

Hidrobiológica 2013, 23 (1): 28-41

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 Simoes

Marine Biodiversity Records, page 1 of 4. © Marine Biological Association of the United Kingdom, 2013.
doi:10.1017/S1755267113000116 Vol. 4, pp. 001. Published online

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 SIMOES²



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†}

ZooKeys 341: 77–106 (2013)

doi: 10.3897/zookeys.341.5816

www.zookeys.org

RESEARCH ARTICLE



Sea anemones (Cnidaria, Anthozoa, Actiniaria) from coral reefs in the southern Gulf of Mexico

Ricardo González-Muñoz^{1,2}, Nuno Simões¹, José Luis Tello-Musi³, Estefanía Rodríguez⁴



Revista Mexicana de Biodiversidad 84: 676-681, 2013
DOI: 10.7550/rmb.30737

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 anquihalina

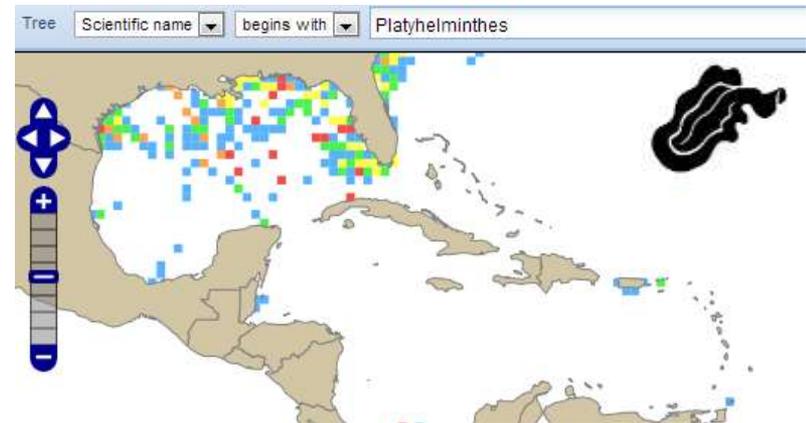
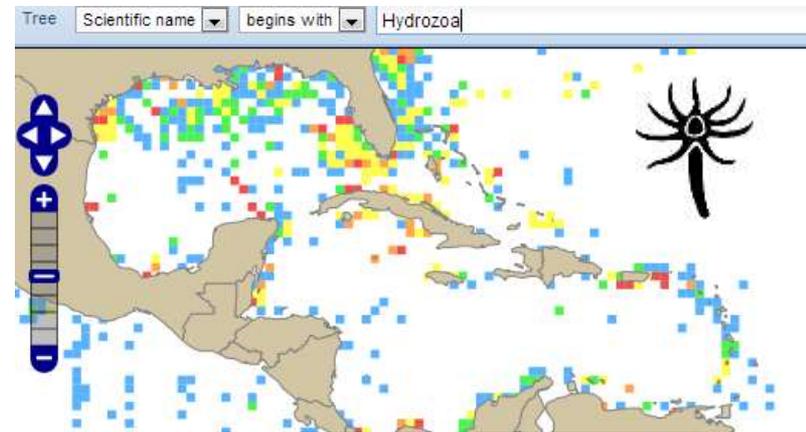
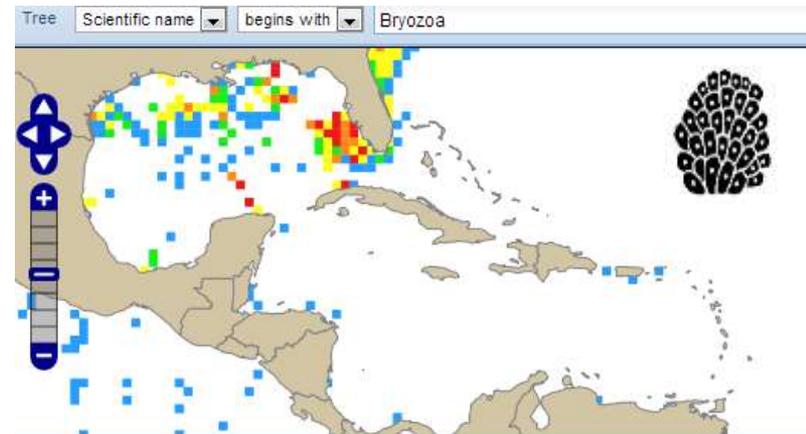
Yoalli Quetzalli Hernández-Díaz^{1M}, Francisco A. Solís-Marín², Nuno Simões³ and Laura Sanvicente-Añorve⁴

Aportaciones al conocimiento de la biodiversidad en México

taxa	Nuevas para la ciencia	Nuevas para México	Nuevas para Yucatán	invasoras
Peces	0	5	7	1
Moluscos	2	29	58	1
Crustáceos	5	29	92	1
Anémonas	4	16	14	0
Esponjas	4	15	28	0
Equinodermos	0	7	32	0
TOTALES	15	101	251	3

Grupos por estudiar

- Briozoarios
- Hidrozoarios
- Platelminthos



Grupos por estudiar

- Ascideas
- Esponjas?

OPEN ACCESS Freely available online

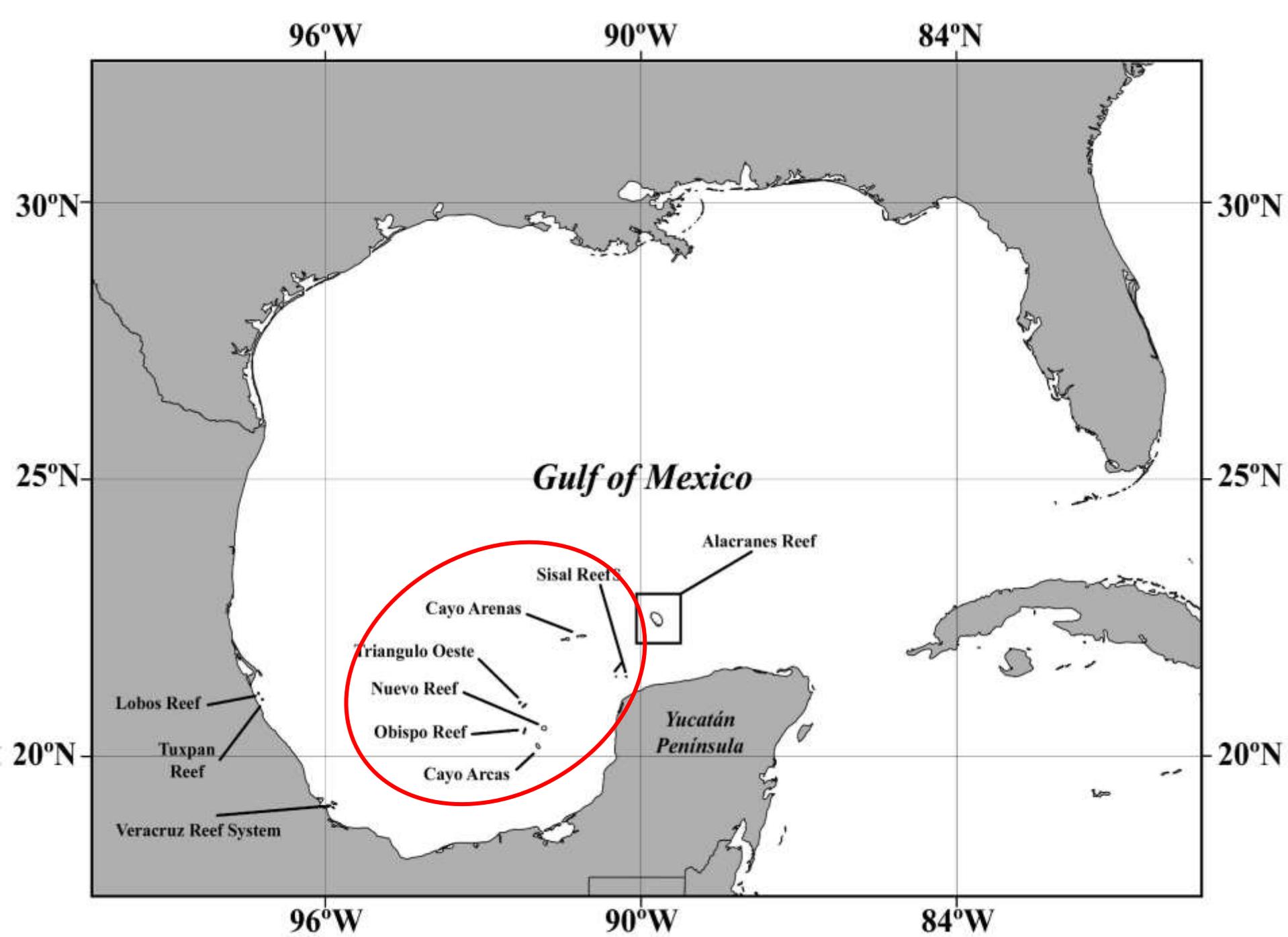


Sponge Communities on Caribbean Coral Reefs Are Structured by Factors That Are Top-Down, Not Bottom-Up

Joseph R. Pawlik*, Tse-Lynn Loh, Steven E. McMurray, Christopher M. Finelli

Mayo 2013







Muchas gracias por su atención

CONTACTOS:

ns@ciencias.unam.mx

www.bdmy.org

ESTUDIANTES - Ricardo Gonzalez, Jasmin Deneb, Quetzali Hernández, Diana Ugalde, Omar Barcenas, Daniel Moreno, Maritza Garcia, Julio Duarte, Fabiola Garcia, Salvador Zarco, Catarina Cúcio

COLABORADORES – Patricia Gómez, Francisco Solís, Goncalo Calado, Arthur Anker, Sammy DeGrave, Ernesto Campos, Darryl Felder



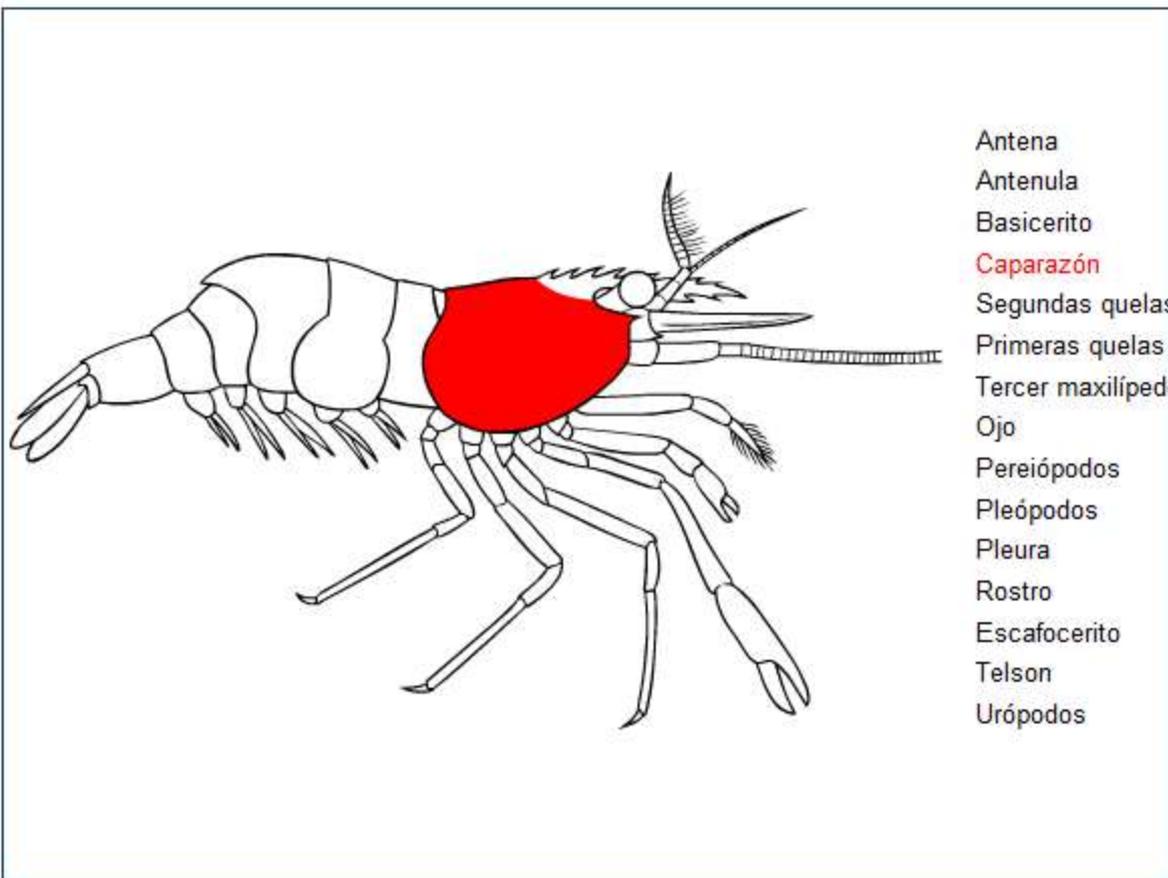
BioDiversidad Marina de Yucatán

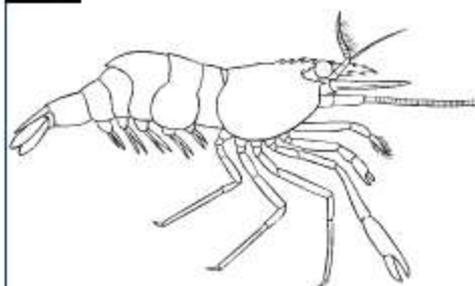


Quienes Somos · Objetivo · Infraestructura · Oportunidades · Resultados y Colaboraciones · Especies · Colecciones · Contacto

Texto de introducción a claves

Título de la clave





- Antena
- Antena
- Caparazón
- Caparazón
- Segundas quetas
- Primeras quetas
- Tercer maxilipodo
- Ojo
- Pereiopodo
- Pereiopodo
- Pleura
- Rostrillo
- Sacabocarro
- Telson
- Uropodos

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

