

Pian pianito: capturando la riqueza biológica de los arrecifes de coral

Mario Alberto Castro Morales¹, Deneb Ortigosa^{1,2}, Isaac Chacón Gómez², Nuno Simões^{2,3,4}

¹A poco no, SA de CV, ²Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación Sisal (UMDI-SISAL), Facultad de Ciencias, UNAM, ³Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera Laboratorios Nacionales, ⁴International Chair for Coastal and Marine Studies, Harte Research Institute for Gulf of Mexico Studies, Texas A&M University–Corpus Christi.



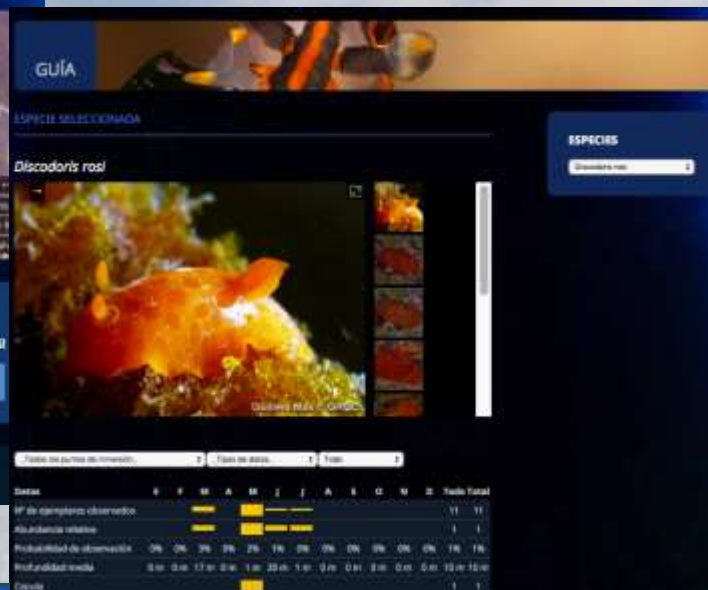
TEXAS A&M
UNIVERSITY
CORPUS
CHRISTI

HARTE
RESEARCH INSTITUTE
FOR GULF OF MEXICO STUDIES





<http://www.opistobranquis.org>



www.observadoresdelmar.es

iNaturalist.org

2008



Ken-ichi Ueda
Co-fundador



¿Cómo funciona?



Nueva observación

- Nombre de la especie
- Fecha de la observación
- Lugar de observación
- Detalles particulares



naturalista

+ Agrega - X Quitar / Combina [x] Selecciona todo

Editando 1 observación:

Detalles

Q Nombre de la especie

2017/09/12 11:39 AM CDT

Ubicación

Descripción

La ubicación es pública

☐ Cautiverio / cultivada

Etiquetas

Proyectos

Campos



Q Nombre de la especie

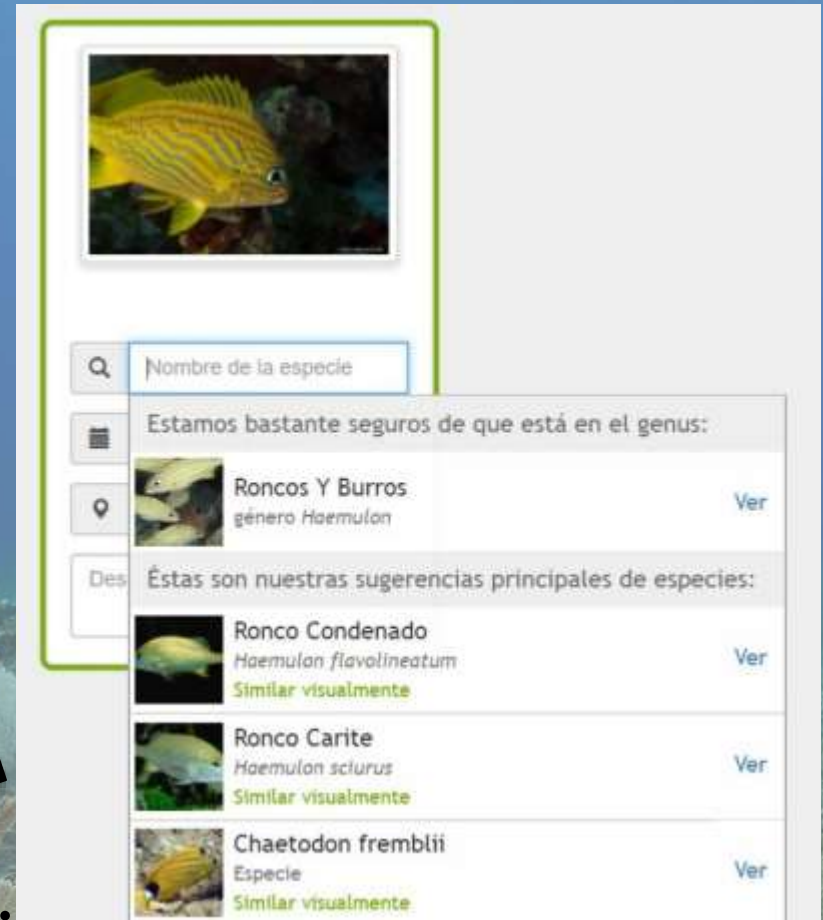
2017/09/12 11:39 AM CD

Ubicación

Descripción

Nueva observación

- Nombre de la especie
- Fecha de la observación
- Lugar de observación
- Detalles particulares



Sugerencia de especie

Privacidad de la ubicación

Coral Cuerno de Ciervo (*Acropora cervicornis*)

NT

grado de investigación

Seguir

Estado de conservación: sujeta a protección especial (Pr) in Mexico (Norma Oficial 059)



christian77amador

4,575 observaciones

Observado:

23 de mar. de 2018

Enviado:

mar. 31, 2018 - 19:26 HST



★ Se el primero en decir que le agrada esta observación.

Actividad



christian77amador sugirió una identificación

Mejorando 1y



Coral Cuerno de Ciervo

Acropora cervicornis

Compara

De acuerdo

ID de la comunidad

¿Qué es esto?

Coral Cuerno de Ciervo (*Acropora cervicornis*)

NT



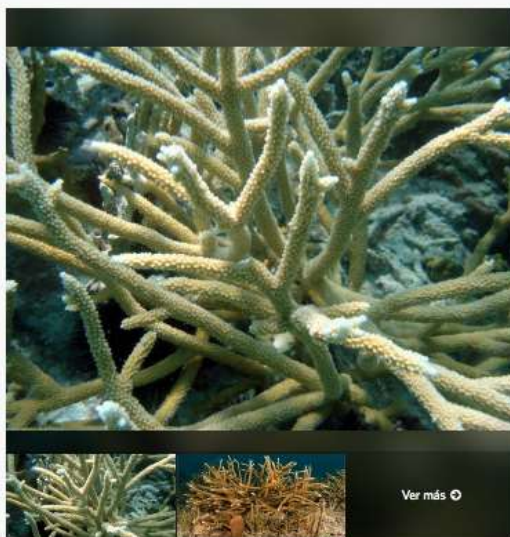
Identificadores acumulados: 2 de 2



Coral Cuerno de Ciervo (*Acropora cervicornis*)

México

critically endangered Globalmente Fuente: IUCN Red List



MAYOR OBSERVADOR



christian77amador

Marcador 8

IDENTIFICADOR SUPERIOR



adamwang

Marcador 19

ULTIMA OBSERVACION



marzo 16, 2019

Ver observación

TOTAL DE OBSERVACIONES



25

Ver todas

Ver los tuyos

Estacionalidad

Historial



Mapa

Satélite



Observaciones recientes



iNaturalist.org

2008



Ken-ichi Ueda
Co-fundador,
Co-Director



Scott Loarie
Co-Director





CALIFORNIA
ACADEMY OF
SCIENCES



THE GREAT
NATURE
PROJECT



DATAPIPE





CALIFORNIA
ACADEMY OF
SCIENCES



Calflora
THE GREAT
NATURE
PROJECT



DATAPIPE





21 de noviembre del 2018:
1 millón de observaciones (7% nivel mundial)
26,500 especies (14% a nivel mundial)



21 de noviembre del 2018:
1 millón de observaciones (7% nivel mundial)

26,500 especies (14% a nivel mundial)

	Observaciones	Especies
Noviembre 2018:	14,540,113	185,702
Marzo 2019:	17,261,205	206,802
	+18%	+11%

Nuevo y notable



 iNaturalist Taxonomic Working Groups



Proyectos

Los proyectos son una forma de agrupar tus observaciones con las de otras personas en iNaturalist.org.

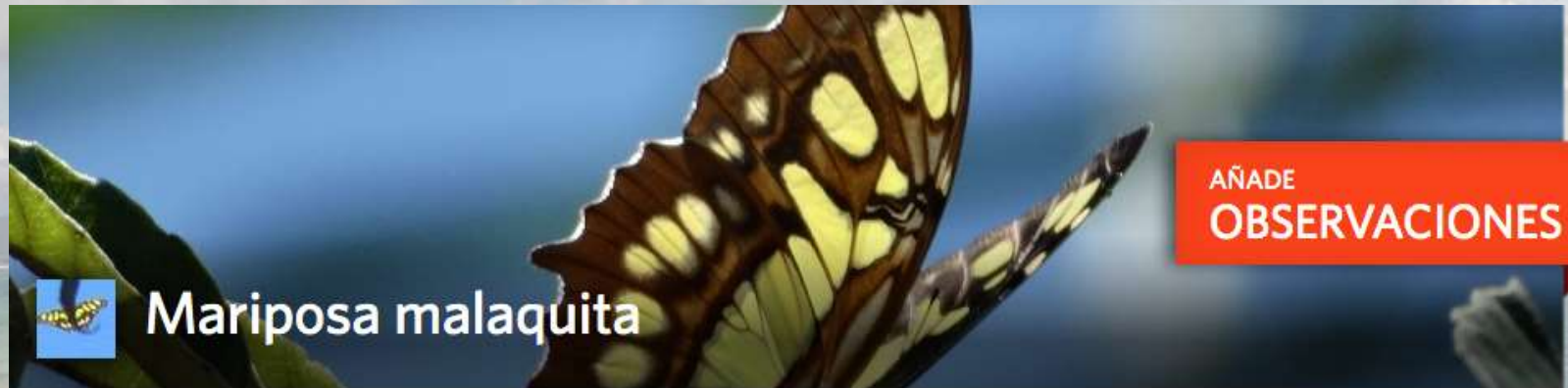
Empieza un proyecto

 Administra tus proyectos ▼

Nuevas zonas de pernocta

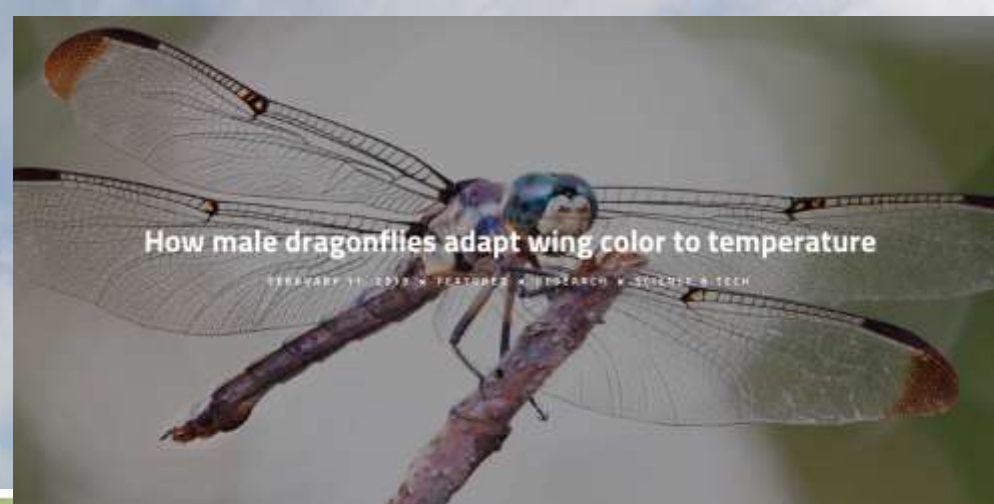


Migraciones



Ecoturismo





How male dragonflies adapt wing color to temperature

FEBRUARY 11, 2019 • FEATURES • RESEARCH • SCIENCE & TECH

ECOLOGY LETTERS

Ecology Letters, (2019) 22: 437–446

doi: 10.1111/ele.13200

LETTER

Temperature shapes the costs, benefits and geographic diversification of sexual coloration in a dragonfly

Michael P. Moore,¹* Cassandra Lis,² Iulian Gherghel¹ and Ryan A. Martin¹

Department of Biology Case Western Reserve University Cleveland, OH 44106, USA ²Hathaway Brown School Shaker Heights, OH 44120, USA

*Correspondence:
E-mail: mpm116@case.edu

Abstract

The environment shapes the evolution of secondary sexual traits by determining how their costs and benefits vary across the landscape. Given the thermal properties of dark coloration generally, temperature should crucially influence the costs, benefits and geographic diversification of many secondary sexual colour patterns. We tested this hypothesis using sexually selected wing coloration in a dragonfly. We find that greater wing coloration heats males – the magnitude of which improves flight performance under cool conditions but dramatically reduces it under warm conditions. In a colder region of the species' range, behavioural observations of a wild population show that these thermal effects translate into greater territorial acquisition on thermally variable days. Finally, geo-referenced photographs taken by citizen scientists reveal that this sexually selected wing coloration is dramatically reduced in the hottest portions of the species' range. Collectively, our results underscore temperature's capacity to promote and constrain the evolution of sexual coloration.

Keywords

Citizen science, flight performance, sexual selection, territorial success, thermoregulation, wing pigmentation.

Ecology Letters (2019) 22: 437–446

Objetivo

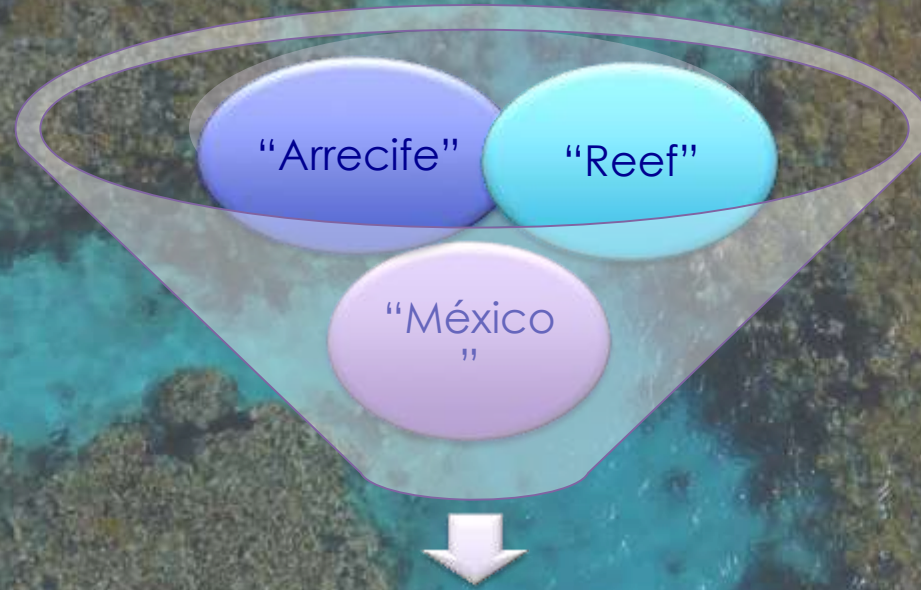
Promover la plataforma Naturalista para conformar grupos de trabajo y formular estrategias para incrementar el número de observaciones como el de identificaciones para los arrecifes mexicanos.



Número de proyectos
por región

Observaciones
(Obs.)

Especies
(Spp.)



15 proyectos:

Golfo de México
Pacífico
México

13,144
(Obs.)

0-971
(Spp.)

Caribe: 6



Caribe: 6



860 Obs.

56 Spp.



Golfo de México: 6

3 en Veracruz



APFF Sistema Arrecifal Lobos-Tuxpan

Acerca Miembros 2

El sistema de arrecifes Lobos-Tuxpan se decretó el 05 de junio del 2009, tiene una superficie de 30, 571 ha, constituye el ecosistema marino de este tipo que se localiza más al norte de México. Se localizan siete arrecifes tipo plataforma que se agrupan en dos unidades arrecifales: la primera formada por los arrecifes Blanquilla, Medio y Lobero, esta cuenta con un canal profundo.

[Conocer más >](#)

223 Obs.
110 Spp.



Aves de ambientes estuarinos, línea costera y arrecifes en los Tuxtlas

0 Obs.
0 Spp.



Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano (PNSAV)

949 Obs.
265 Spp.

Golfo de México: 6

3 en Banco de Campeche



PN Arrecife Alacranes, Yucatán

**AÑADE
OBSERVACIONES**

50 Obs.

26 Spp.



Cayo Arenas, Campeche

Biodiversidad de Cayo Arenas, Campeche Cayo Arenas se encuentra al noroeste de Progreso, Campeche. Tiene 700 m. de longitud por 250 de ancho y está formada por arena y tierra sueltas. En el cayo se encuentra ubicado un faro de 22 m.

1 Obs.

1 Spp.



Cayo Arcas, Campeche

Biodiversidad de Cayo Arcas Campeche. Conjunto de tres pequeños cayos arenosos: Cayo Centro, Cayo Este y Cayo Oeste en una zona arrecifal en el Golfo de México, a aproximadamente 140 kilómetros al oeste de la costa del Estado de Campeche.

3 Obs.

3 Spp.

Pacífico: 2



México: 1



MONITOREO DE CORALES EN
LOS MARES MEXICANOS:
BLANQUEAMIENTO Y ENFERMEDADES

Agrega tus observaciones

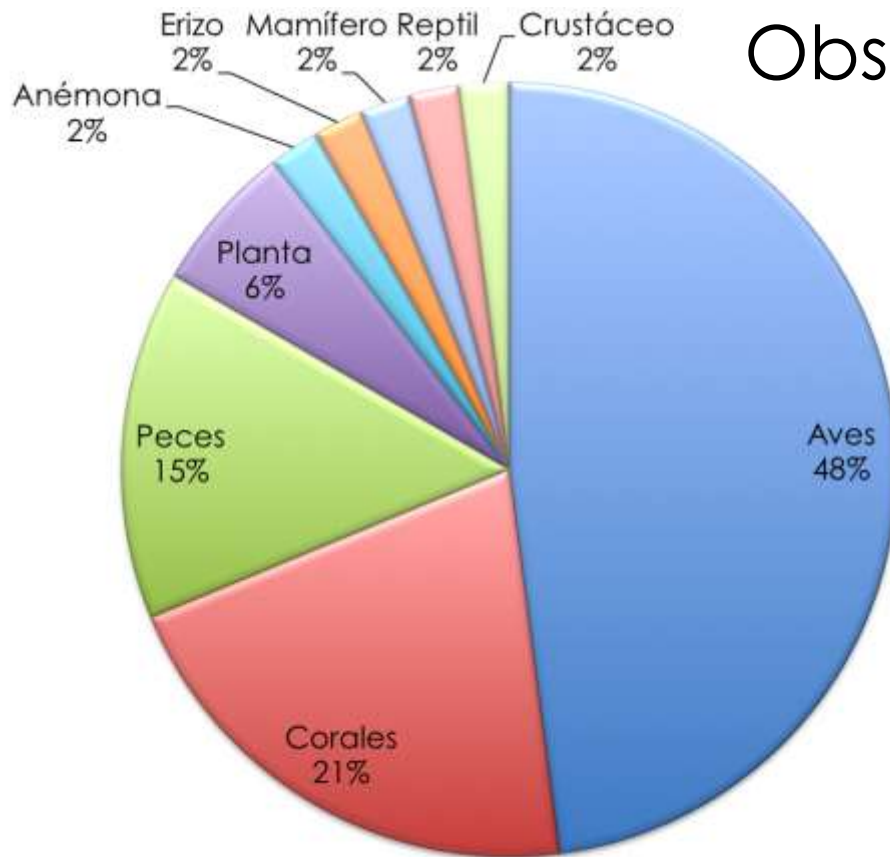


CONABIO

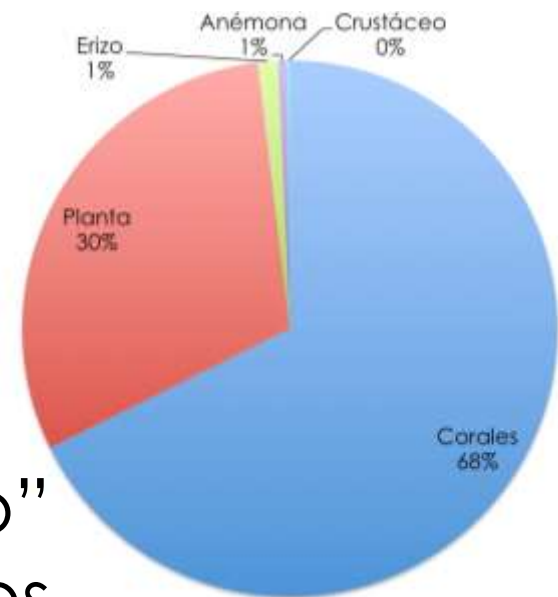


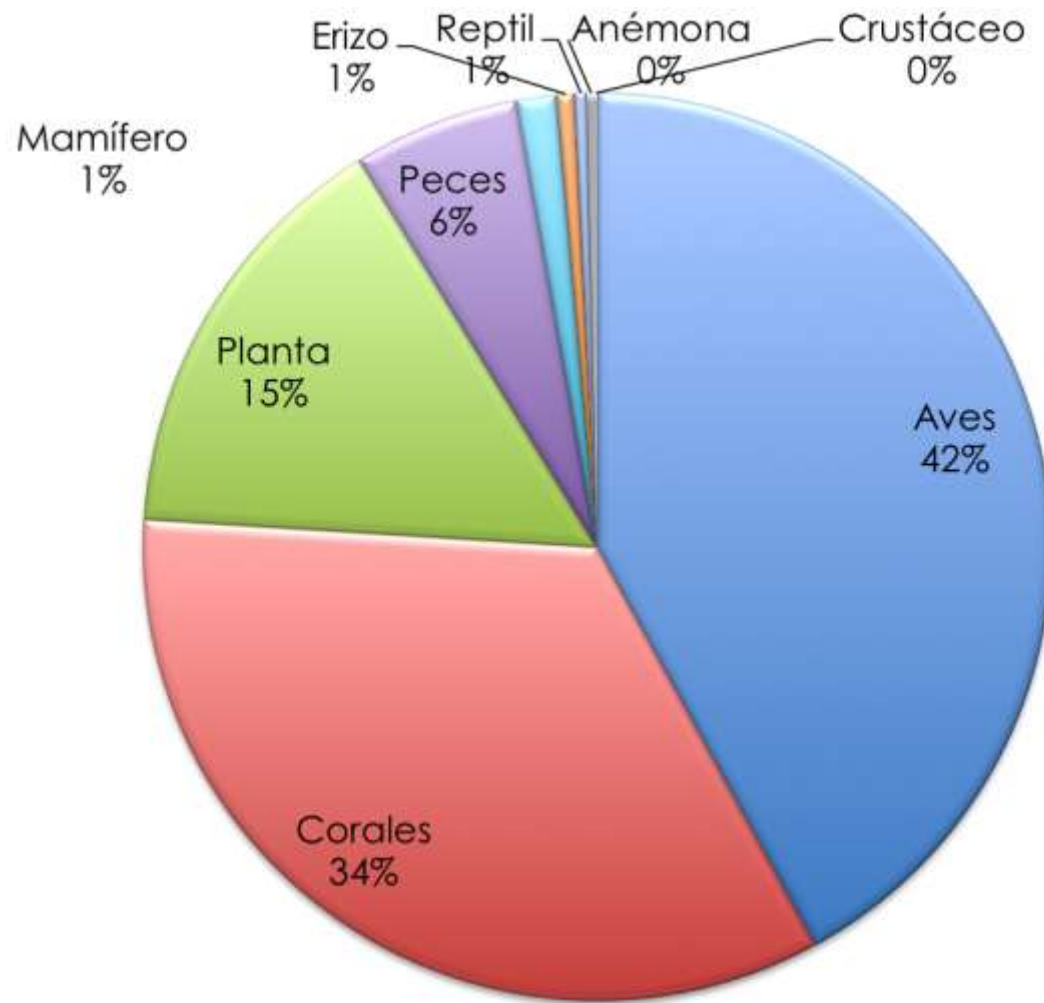
1246
Observaciones
86 Especies

Observaciones



“Movimiento”
limitados





Especies



1 (143 obs.)

Palo Mulato
Bursera simaruba

Especies con más observaciones



2 (108 obs.)

Coral Cerebro
Pseudodiploria strigosa



3 (103 obs.)

Lagartija Espinosa de Cola Larga
Sceloporus siniferus



4 (87 obs.)

Gallareta Americana
Fulica americana

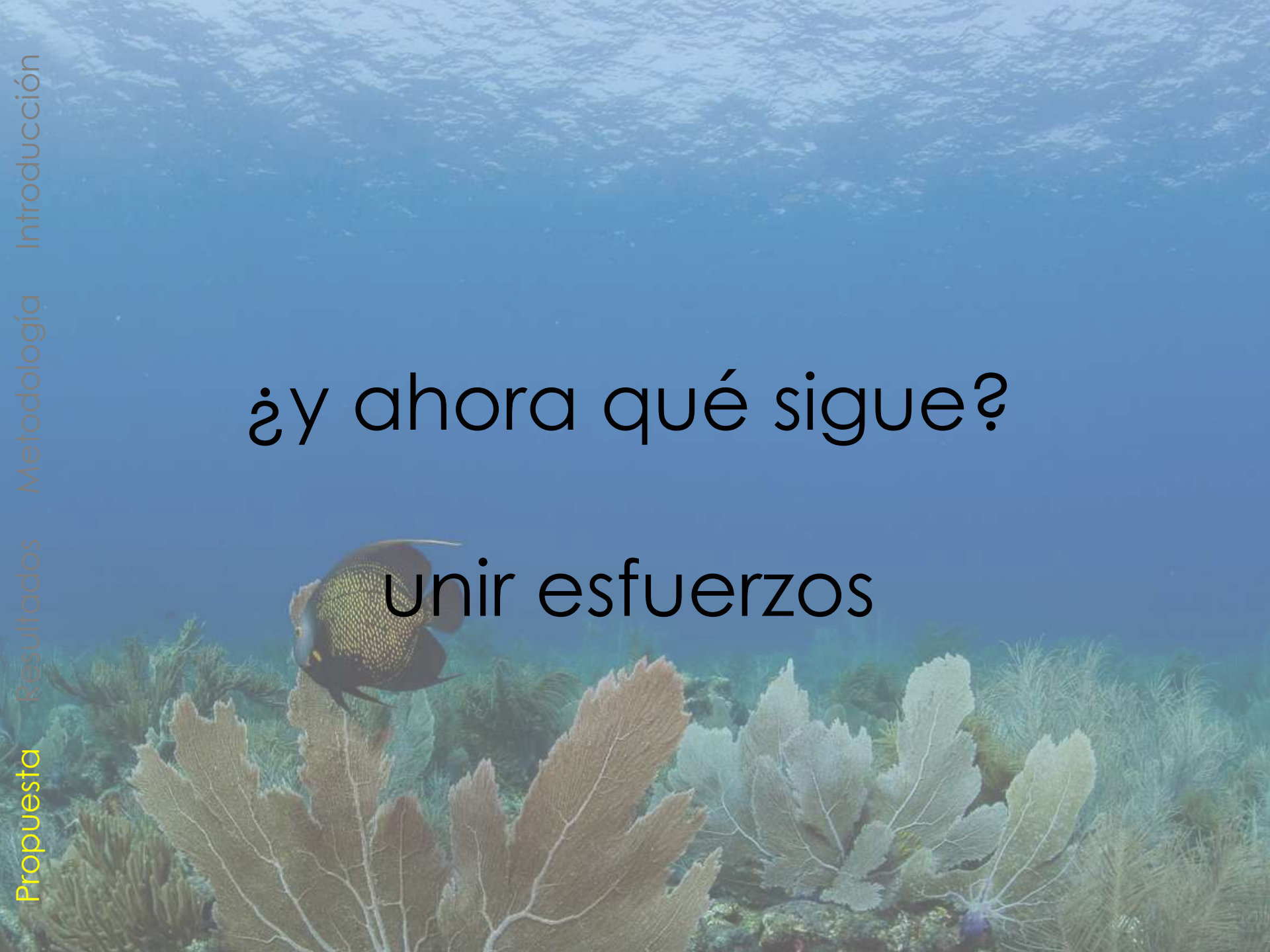


5 (87 obs.)

Zambullidor Menor
Tachybaptus dominicus

¿y ahora qué sigue?

unir esfuerzos



- Consolidar los proyectos establecidos
- Establecer nuevos proyectos
- Buscar fondos para subir 1) las fotografías con las que ya se cuentan y 2) nuevo material
- Promover la plataforma como servicio social y práctica profesional

- Consolidar los proyectos establecidos
- Establecer nuevos proyectos
- Buscar fondos para subir 1) las fotografías con las que ya se cuentan y 2) nuevo material
- Promover la plataforma como servicio social y práctica profesional
- **Difundir del proyecto entre otros colegas y ciudadanos ajenos a la ciencia**

<https://www.inaturalist.org/projects/city-nature-challenge-2019>



City Nature Challenge 2019
April 26–29

Acerca

¡Únete a **231**

The City Nature Challenge is an international event where people find and document plants and wildlife in cities across the globe: a bioblitz-style competition where metro areas are in a contest against each other to see who can make the most observations of nature, who can find the most species, and who can engage the most.

[Conocer más >](#)

NOTICIAS

0
Visión de conjunto

0
OBSERVACIONES

0
ESPECIES

0
IDENTIFICADORES

0
OBSERVADORES

Estadísticas

Marcador

Ordenar por: Observaciones | Especies | Observadores

-  **BiodiversiNA - City Nature Challenge 2019: Naples**
-  **Biomaratón Cd. Victoria, Tam. 2019**
-  **City Nature Challenge 2019: Spartanburg County, SC**
-  **City Nature Challenge 2019: ABQ**

Pian pianito: capturando la riqueza biológica de los arrecifes de coral

Mario Alberto Castro Morales: contacto@apocono.com

Deneb Ortigosa: deneb.ortigosa@ciencias.unam.mx

Isaac Chacón Gómez

Nuno Simões: ns@ciencias.unam.mx



apocono



BDMY
BioDiversidad
Marina de
Yucatán



TEXAS A&M
UNIVERSITY
CORPUS
CHRISTI

HARTE
RESEARCH INSTITUTE
FOR GULF OF MEXICO STUDIES

