



Lourdes Vásquez Yeomans
El Colegio de la Frontera Sur – Unidad Chetumal

Chetumal Q. Roo, 13 de noviembre de 2025



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



El Colegio de la
Frontera Sur



PONENTES



Lourdes Vásquez

Investigadora Titular A
Responsable de ECOME
El Colegio de la Frontera
Sur, Unidad Chetumal
(ECOSUR), México.



Lidia Granados

Jefa de Departamento del
Parque Nacional Isla Contoy
(PNIC) Comisión Nacional de
Áreas Naturales Protegidas
(CONANP), México.



Honorio Santos

Biólogo Marino,
Responsable de
monitoreo en la Reserva
Marina Bacalar Chico,
Depto. de Pesca de Belice.



Sergio Hernández

Analista Marino Costero
Consejo Nacional de Áreas
Protegidas -CONAP-
Refugio de Vida Silvestre Punta
de Manabique, Guatemala.



Gisselle Brady

Directora Ejecutiva de
Bay Islands Conservation
Association (BICA)
Islas de la Bahía,
Honduras.



Ciencia y Tecnología

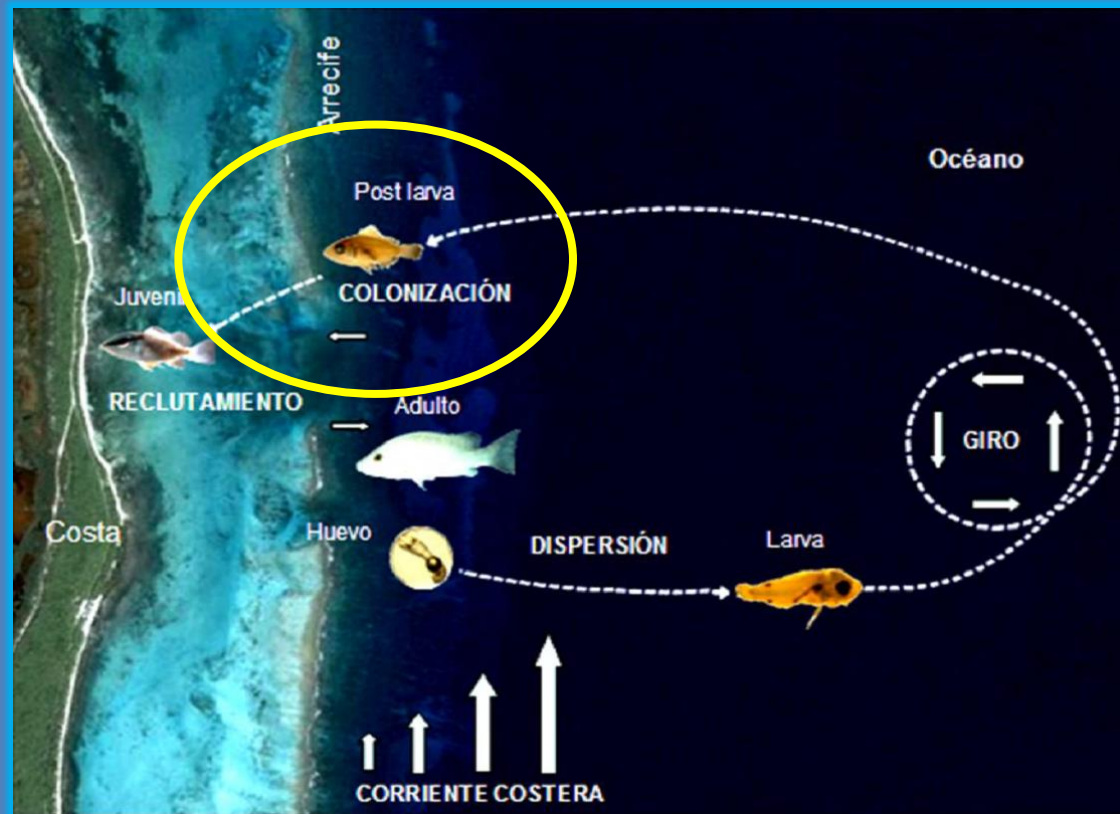
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



El Colegio de la
Frontera Sur



Reclutamiento de postlarvas de peces arrecifales en el SAM



Reclutamiento R_t : proceso aditivo (+) esencial en la persistencia de poblaciones marinas, a través de la incorporación de nuevos individuos jóvenes (reclutas), resultado de la actividad reproductiva.

Arte de muestreo: Colector de Columna de Agua (CCA)

Ventajas del CCA:

Económico

Selectivo en las capturas

Captura peces vivos

Relativamente fácil de trabajar en campo

Metodología estandarizada y simultánea



Cobertura Geográfica ECOMO (2013-2025)



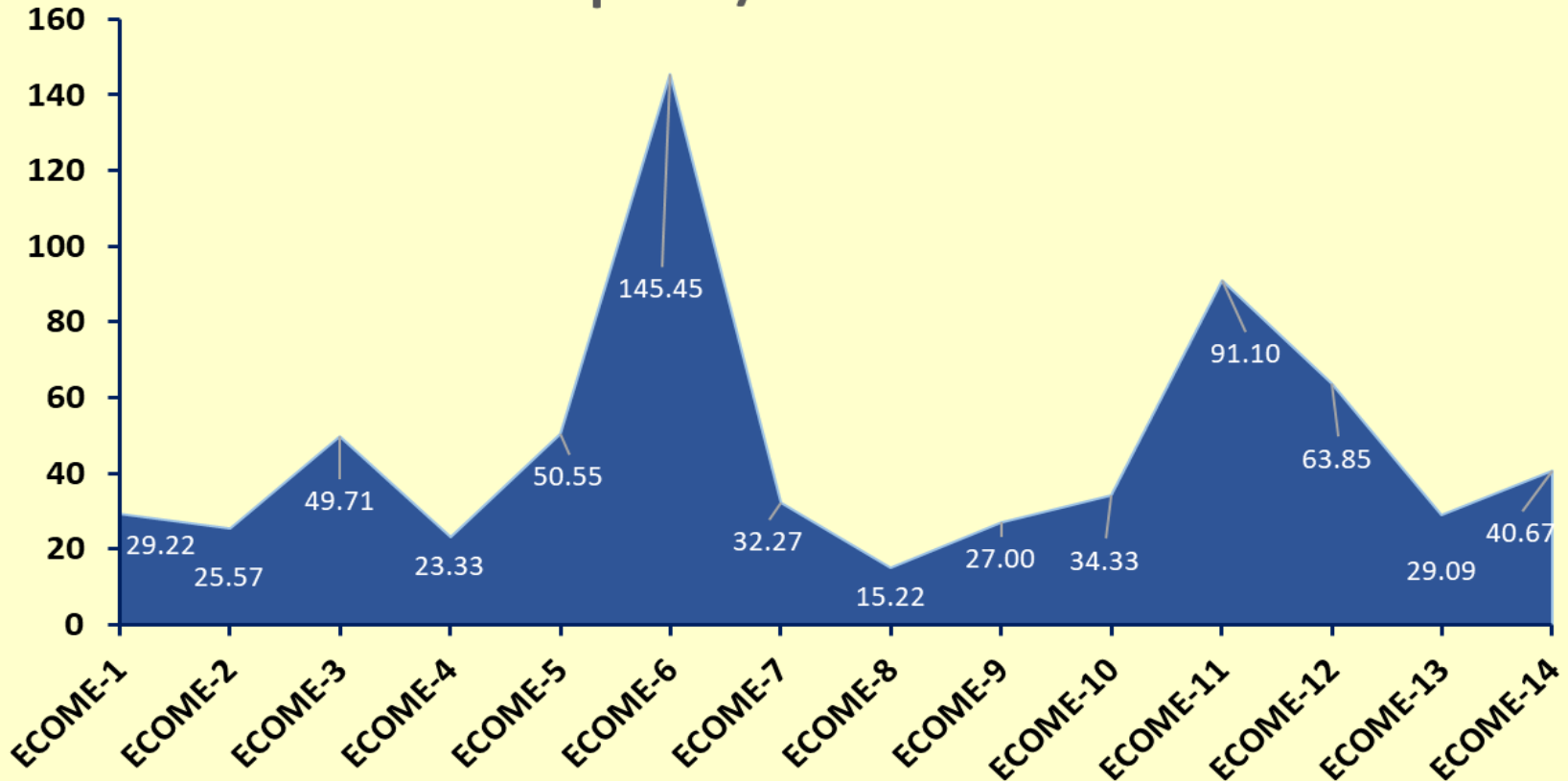
Postlarvas de peces del SAM



Registro de 7713 reclutas del 2013-2025

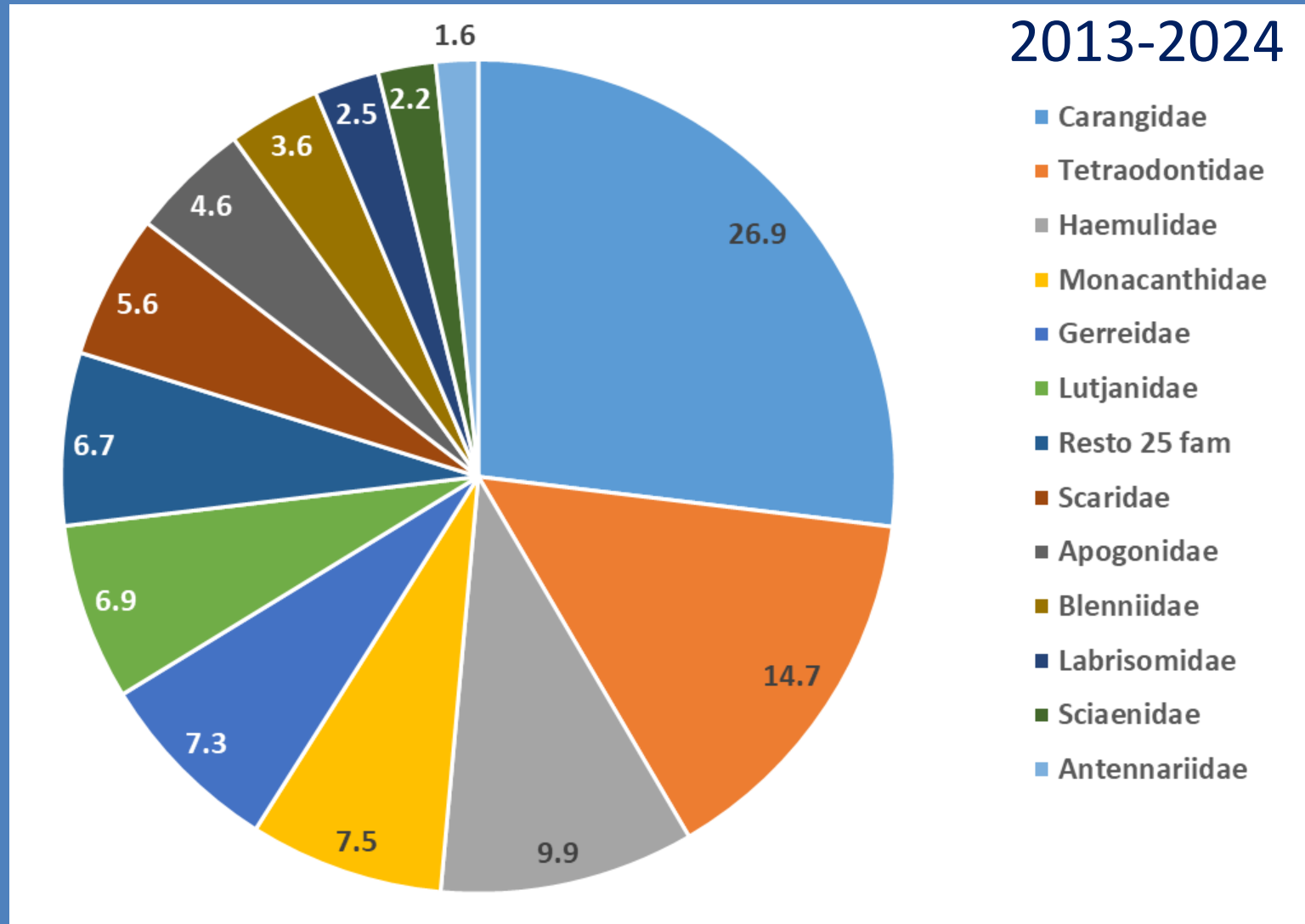
51 familias y más de 92 taxones

No. peces/ECOME 2013 a 2024



AMP	9	7	7	9	11	11	11	9	5	9	10	13	11	12
MES	S	F-M	A	S	A-S	S	O	M	S	O	S	S	S	S
AÑO	2013	2014	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019	2020	2021	2022	2023	2024

Familias de peces más abundantes en el SAM - ECOMÉ



Conclusiones

Se han realizado capacitaciones anuales y dos reuniones de la red (2016 y 2019).

El monitoreo participativo ECOME ha motivado la incorporación de nuevas AMP a participar en esta iniciativa regional.

El monitoreo ECOME ha generado colecciones de postlarvas reclutas en cada AMP participante, un recurso valioso que debe conservarse adecuadamente.

El SAM es un ecosistema clave que sufre estrés por contaminación, cambio climático y arribazones de sargazo. Estas presiones hacen urgente documentar procesos críticos, como el reclutamiento de peces, para mejorar las estrategias de manejo y conservación.

La falta de presupuesto básico garantizado sigue siendo el principal obstáculo para la continuidad del monitoreo ECOME.

Con 13 años de trabajo, ECOME ha establecido las bases para el estudio del reclutamiento de peces en el SAM, consolidándose como una iniciativa regional sin precedentes.

Agradecimientos

Al personal de todas las AMPs, estudiantes, técnicos, pescadores y colegas que han apoyado a lo largo del proyecto ECOME.

José A. Cohuo mano derecha del ECOME. Eloy Sosa, Estrella Malca, Laura Carrillo corresponsables.



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



El Colegio de la
Frontera Sur



Bay Islands Conservation Association
Bay Islands, Honduras



Gracias