

# **Informe de avances época seca 2015**

## **Taxonomía, ecología y estructura de las comunidades de peces de la laguna de Chachaguala, Omoa, Honduras: Con énfasis en pesquerías.**

Por: Juan Carlos Carrasco Navas Parejo, Verónica Caviedes Sánchez.

El presente estudio ha sido realizado en colaboración con la asociación de pescadores de las comunidades de La Villa de San Martín y El Paraíso, miembros de la federación Nacional de Pescadores Artesanales de Honduras (FENAPESCAH) y de la organización no gubernamental Cuerpos de Conservación de Omoa (CCO).

### **Resumen**

Las comunidades de peces de la laguna de Chachaguala están siendo estudiadas de forma sistemática a partir de la época seca de 2013. El objetivo general del estudio es comprender los alcances de la biodiversidad íctica, composición de las comunidades, origen ecológico de las especies, variaciones estacionales y la importancia que la conservación de las comunidades ícticas representa para las pesquerías en la zona y ecosistemas asociados.

En función de lo anterior se han realizado tres campañas de muestreo utilizando los mismos métodos. Las campañas se realizaron en la época seca de 2013, época lluviosa 2014, y época seca 2015.

Durante la campaña realizada durante la época seca (Julio) de 2015, se recolectaron un total de 3049 especímenes pertenecientes a 51 especies, así como dos nuevos reportes de familias y 11 son nuevos reportes de especies (Tabla 1), lo anterior incrementó la diversidad a 37 familias y 82 especies. Tres de los nuevos reportes para la laguna lo son también para las lagunas costeras de Honduras.

En comparación con 2013, en 2015 hubo un incremento del 27.51% en las capturas durante la misma época, siendo estas diferencias significativas ( $P < 0.05$ ) entre un año y otro. Las variables ambientales no presentaron cambios significativos entre la época seca de 2013 y 2015.

El aporte de las nuevas especies a las abundancias recolectadas fue mínimo apenas de 23 especímenes. Dado el poco aporte de las nuevas especies a la abundancia total y que las condiciones ambientales se han mantenido entre años, es de considerar que

uno de los factores que potencialmente pudo haber contribuido a las diferencias entre años es la implementación de nuevas medidas de protección de la laguna.

Tabla 1. Listado de familias y especies nuevas recolectadas durante la época seca de 2015.

Familia	Genero y especie*
Dasyatidae	<i>Himantura schmardae</i>
Urotrygonidae (N)	<i>Urobatis jamaicensis (n)</i>
Belontiidae	<i>Tylosurus acus</i>
	<i>Strongylura notata notata</i>
Poeciliidae	<i>Gambusia nicaraguensis</i>
	<i>Poecilia mexicana</i>
Haemulidae	<i>Haemulon chrysargyreum</i>
	<i>Haemulon striatum</i>
Labrisomidae (N)	<i>Labrisomus nuchipinnis (n)</i>
Eleotridae	<i>Gobiomorus dormitor</i>
Tetraodontidae	<i>Sphaeroides splengleri (n)</i>

Significado: N: Nuevo reporte de familia, n: Nuevos reportes para las lagunas costeras de Honduras \*: todas las especies listadas corresponden a nuevos reporte.

