

## **Proyecto de Mejora Pesquera de la pesquería de huachinango en el sur del Golfo de México**

Consultor: Juan Carlos Pérez Jiménez

Cronograma de actividades de la propuesta para la elaboración de un manuscrito (MS) sobre el impacto de la pesquería de huachinango en el ecosistema.

### ***Título tentativo del MS:***

Evaluación del impacto en el ecosistema de la pesquería de pequeña escala de huachinango en el sur del Golfo de México.

### ***Objetivo general y fuentes de información:***

Evaluar el impacto en el ecosistema de la pesquería de huachinango.

Fuentes de información: datos generados mediante Ciencia Ciudadana (pescadores de la cooperativa de Nuevo Campechito), datos gubernamentales, y literatura científica (que incluye información sobre el papel de los lutjanidos en la red trófica del sur del Golfo de México).

### ***Objetivos específicos y fuentes de información:***

1. Analizar las tendencias históricas de las capturas de huachinango en el sur del Golfo de México.
2. Evaluar el efecto de la extracción de huachinango en el ecosistema.

Fuente de información: datos gubernamentales y modelos publicados en artículos científicos (por ejemplo, Arreguin-Sánchez & Manickchand-Heileman, 1998, y Arreguin-Sánchez et al. 2004).

3. Analizar los cambios estacionales de la captura total y la Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) de huachinango.
4. Identificar y cuantificar la captura total y CPUE de las especies que forman parte de la captura incidental en la pesquería de huachinango.
5. Determinar si alguna o algunas de las especies de la captura incidental tienen categoría de riesgo (vulnerable, en peligro y críticamente en peligro) para la Unión Internacional de la Conservación de la Naturaleza o si están incluidas en alguno de los apéndices CITES.

Fuentes de información: datos generados mediante Ciencia Ciudadana (pescadores de la cooperativa de Nuevo Campechito).

6. Evaluar la vulnerabilidad de las especies que son capturadas incidentalmente en la pesquería de huachinango.

Fuentes de información: datos generados mediante Ciencia Ciudadana (pescadores de la cooperativa de Nuevo Campechito) y literatura científica para realizar un Análisis de

Productividad y Susceptibilidad (APS). EL APS es un método que permite estimar la vulnerabilidad de las especies por efectos de la pesca.

7. Evaluar la vulnerabilidad de los hábitats y el ecosistema por efecto de la pesquería de huachinango mediante una “Evaluación de riesgo ecológico por efectos de la pesca” de acuerdo con Hobday et al. (2007).

<b>Actividades</b>	<b>Dic</b>	<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>
Revisión de literatura	✓	✓					
Concepción de la estructura del MS	✓	✓					
Revisión de las bases de datos	✓	✓					
Redacción de un primer borrador con la estructura del marco teórico (introducción)		✓	✓				
Redacción de la metodología (Material y métodos)			✓	✓			
Análisis de datos e interpretación de resultados			✓	✓			
Redacción de los resultados				✓			
Entrega de un avance con el marco teórico, material y métodos, y la interpretación de los resultados				✓			
Redacción de la discusión					✓	✓	
Editar el MS para la revista Fisheries Research (revista tentativa)					✓	✓	
Mandar a revisar el inglés del MS al proof-reading-service.com						✓	
Entrega del MS a COBI						✓	✓