

DISMINUCIÓN DE POBLACIONES DE CACEROLITA DE MAR *Limulus polyphemus* EN LA RESERVA RÍA LAGARTOS, YUCATÁN: UNA PERSPECTIVA SOCIOECONÓMICA

Sandoval-Gío, Juan José¹; Ortiz-León, Héctor²; Rosas-Correa, Carmen³; Correa-Valdés, Teresita¹

1. Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Tizimín
 2. Tecnológico Nacional de México - Instituto Tecnológico de Chetumal
 3. El Colegio de la Frontera Sur Campus Chetumal
- Email: jsandoval29@hotmail.com

Introducción

La cacerolita de mar *Limulus polyphemus* es una especie endémica que habita en dos regiones costeras de América: península de Yucatán y costa este de los Estados Unidos de América, desde Florida hasta Maryland. En nuestra región la especie es conocida como mex.

La pesquería de la cacerolita ha tenido desde mediados del siglo XX un franco desarrollo, especialmente para la producción de fertilizantes y carnada para la captura de otras especies marinas de mayor valor comercial. El uso con alto valor agregado incluye la industria biomédica. Cabe destacar que en EUA, las estrategias de educación ambiental orientadas a la conservación y uso sustentable de la cacerolita de mar datan de por lo menos 20 años atrás. Por el contrario, en las regiones de Yucatán donde habita, se percibe una falta de conocimiento sobre la importancia biológica, ecológica, comercial y biomédica. Aunque la cacerolita de mar está protegida por legislaciones ambientales nacionales, su uso se circunscribe únicamente a trabajos artesanales y pesquería para carnada de pulpo (Zaldívar-Rae et al., 2009).



Metodología

Se entrevistaron a 300 personas de las localidades de la Reserva de la Biosfera de Ría Lagartos (San Felipe y Río Lagartos, Yucatán), entre marzo y junio de 2015. Las encuestas evaluaron la perspectiva de la población, referente a la especie a través de los siguientes parámetros:

1. Abundancia observada de *L. polyphemus*.
2. Cambios observados a través del tiempo en las poblaciones de *L. polyphemus*.
3. Amenazas consideradas como detonantes en las poblaciones de *L. polyphemus*.



Resultados

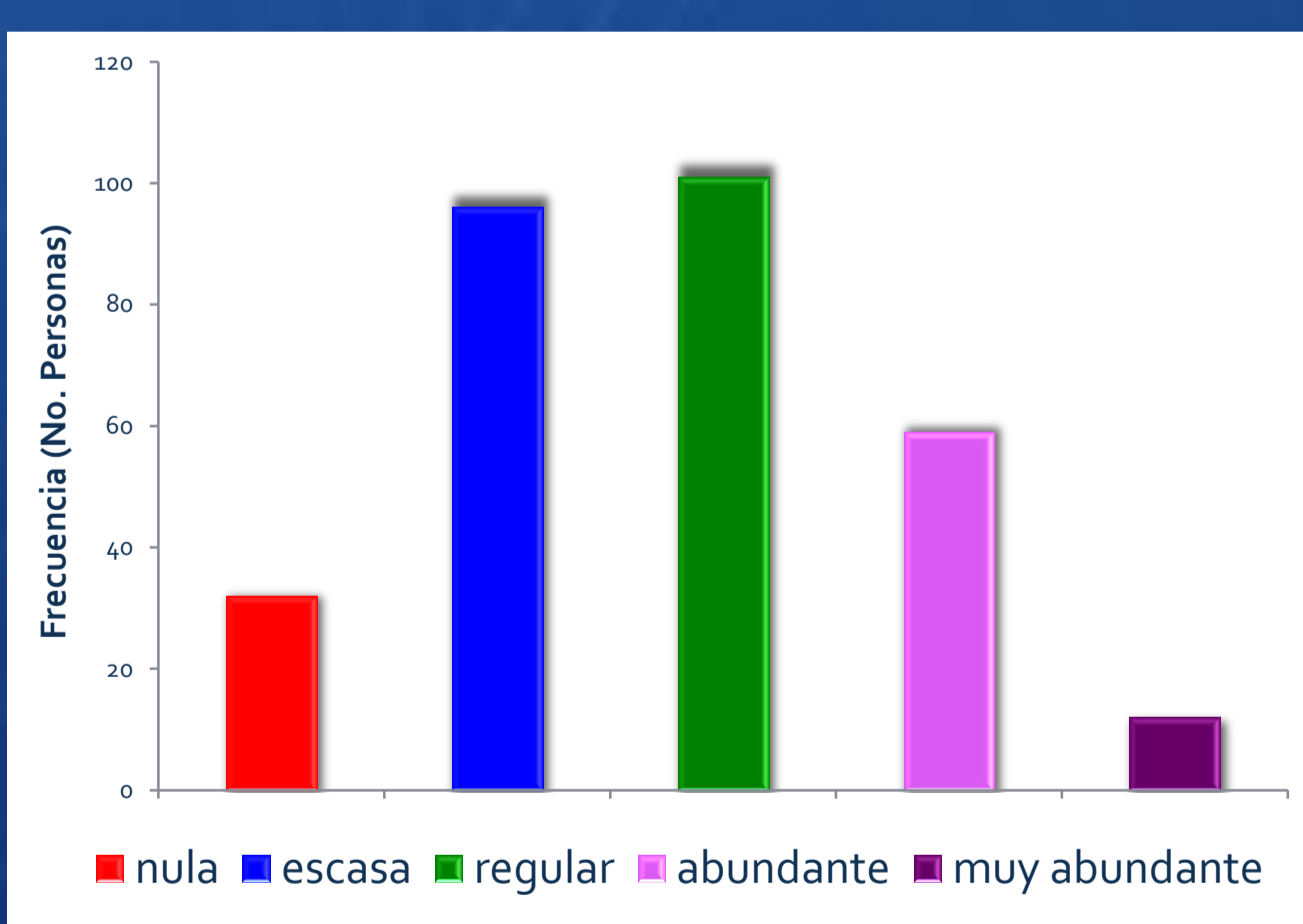


Figura 1. Perspectiva de los pobladores de Río Lagartos y San Felipe, Yucatán, en relación a la abundancia observada de *Limulus polyphemus*

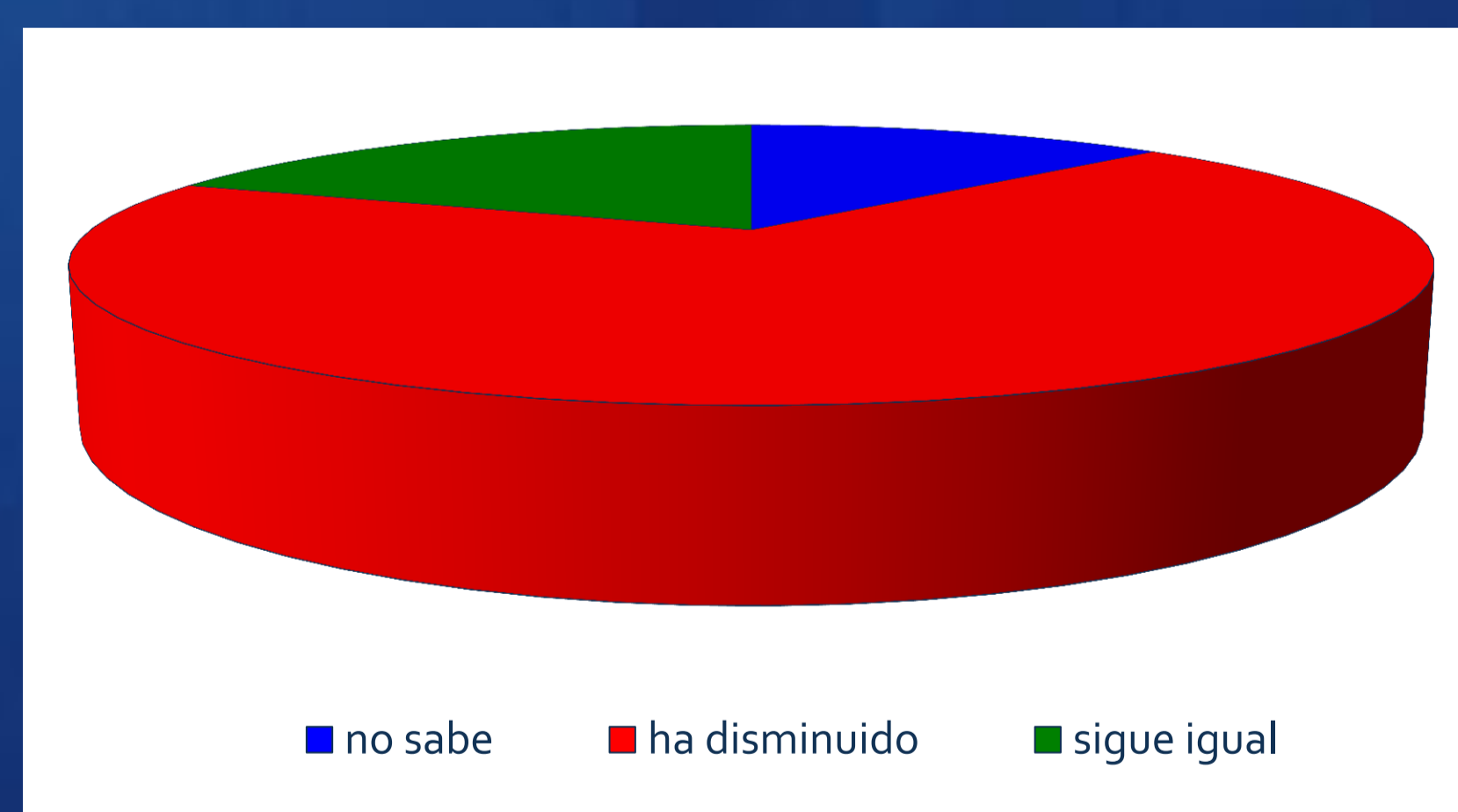


Figura 2. Cambios observados por los pobladores a través del tiempo en las poblaciones de *Limulus polyphemus* de Río Lagartos y San Felipe, Yucatán.

| AMENAZAS | FRECUENCIAS |
|---|-------------|
| Alteración natural de la línea de costa | 41 |
| Alteración humana de flujos hídricos | 20 |
| Contaminación del agua | 21 |
| Contaminación de sedimentos | 6 |
| Pesca furtiva | 212 |
| Total | 300 |

Cuadro 1. Principales amenazas a las poblaciones de *Limulus polyphemus* observados por pobladores de Río Lagartos y San Felipe, Yucatán.

Conclusiones

Las encuestas realizadas vislumbran un panorama desalentador para la especie, porque estando en la Categoría de Riesgo "En Peligro de Extinción" (P) en la NOM-059-SEMARNAT 2010, es extraída de manera ilegal y empleada como carnada durante la temporada de pesca del pulpo, que representa un mayor aporte económico de los pescadores de la región. La pesca furtiva de la cacerolita de mar, podría estar afectando drásticamente la abundancia de esta especie endémica. La población de *Limulus polyphemus*, está en riesgo de reducción paulatina, con la inminente consecuencia de la desaparición, lo que causaría severos daños ecológicos, sociales y económicos en el entorno de las localidades de la Reserva de la Biosfera de Ría Lagartos.

