



BIOCYT Biología, Ciencia y Tecnología, 16: 1136-1139, 2023.

<http://revistas.unam.mx/index.php/biocyt>

DOI: <https://doi.org/10.22201/fesi.20072082e.2023.16.84846>

ISSN: 2007-2082

Artículo de divulgación



Publicada en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México

Cuídenles la descendencia a los caracoles

Genaro Diarte-Plata y Ruth Escamilla-Montes

¿Conoces los caracoles, has escuchado hablar de ellos? Los caracoles constituyen una de las clases de moluscos abundantes que habitan en ambientes de agua dulce, salobre, marina y terrestre. Estos han sido utilizados por el hombre desde tiempos prehistóricos, donde los utilizaban como moneda de cambio o con un significado religioso.

Desafortunadamente, en la actualidad el aprovechamiento de las diferentes especies de caracoles en México se realiza como una captura directa que no es vigilada por las autoridades, lo que puede poner en riesgo a las poblaciones de estos animales.

Así pues, por ejemplo, en la pesquería artesanal del caracol chino negro *Hexaplex nigritus* (caracol marino) es necesario evaluar la disminución del número de organismos en la región norte del Pacífico mexicano, este tema es preocupante, no sólo por el bienestar de los pescadores que se dedican a su captura, sino también por el impacto que puede ocasionar a todo el ecosistema marino.

Esta especie de caracol es un gasterópodo (que significa algo así como que tiene el pie en la panza) endémico del golfo de California, México. Estos caracoles se han capturado intensamente por buzos desde principios de la década de 1990.

Alcanzan una talla máxima de 15 cm, aunque comúnmente se encuentra con un promedio de 12 cm (Figura 1).

Manuscrito recibido el 18 de agosto de 2022, aceptado el 10 de noviembre de 2022.



Figura 1. Caracol chino negro *Hexaplex nigritus* (Tomado de https://es.wikipedia.org/wiki/Hexaplex_nigritus).

La captura del caracol chino se realiza cuando los organismos se encuentran en grupos o agregaciones listos para reproducirse. Específicamente, los pescadores del campo pesquero Lázaro Cárdenas en Ahome, Sinaloa, México, los capturan sumergiéndose en el mar, utilizando una red para mantener retenidos a los caracoles durante la rutina de buceo y hacen una selección de los ejemplares que cumplen con la talla mínima de captura (Figura 2).

Los caracoles de esta especie presentan cápsulas ovígeras con estructuras vasiformes que contienen entre 1900 y 2200 larvas veliger (Figura 3).



Figura 2. Captura de caracol chino negro por pescadores de Lázaro Cárdenas, laguna Ohuira, Ahome, Sinaloa, México. A) Red utilizada por los buzos para mantener retenidos a los caracoles durante la rutina de buceo, B) Selección de caracoles con masas ovigeras (MO), C) Caracoles con masas ovigeras (MO), D) Zona Sur de colecta de caracol *H. nigritus* en la laguna Ohuira, Sinaloa.

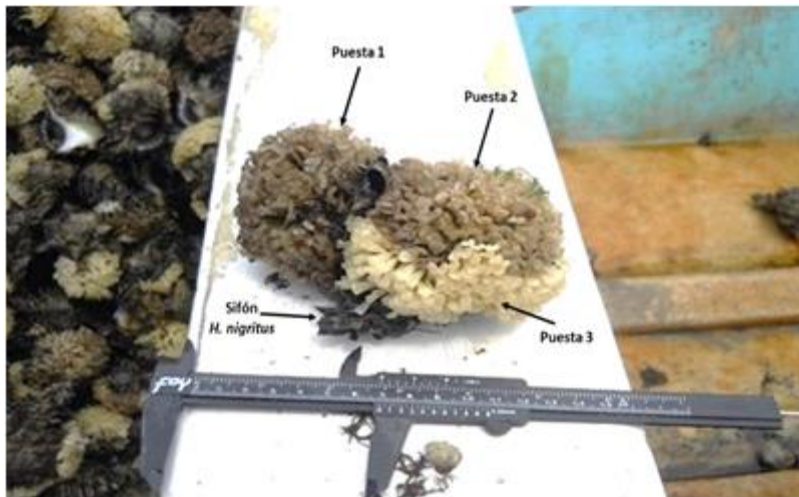


Figura 3. Ovoposiciones de masas ovigeras de caracol chino en la laguna Ohuira, Ahome, Sinaloa, México (puesta 1: capsulas vacías más antiguas, puesta 2: puesta intermedia, puesta 3: capsulas viables recientes).

Es importante enseñarles a los pescadores sobre la importancia del cuidado de las masas ovigeras o “esponjas” que están adheridas a las conchas de caracoles (Figura 3), así mismo es importante enseñarles a manejar las masas ovigeras para evitar que los embriones se mueran cuando los pescan y sacan de la concha al caracol, y una vez que se desprenden de las conchas estas se regresan al mar para que continúen creciendo los embriones y puedan eclosionar (es cuando los caracoles salen de las cápsulas).

En un estudio de caracol chino negro, en 99 individuos con masas ovígeras se contaron 17,940 cápsulas con embriones vivos, los que se rescataron y se devolvieron al mar. Con acciones como estas, se espera que las poblaciones de caracoles crezcan en la zona. Una de las principales debilidades en la actividad pesquera de estos caracoles, es la falta de evaluación del recurso en el estado de Sinaloa, por lo que es necesario la implementación de talleres y/o cursos en donde se tenga la participación de organismos gubernamentales, asociaciones civiles y pescadores, con la finalidad de elaborar un plan de manejo sólido que posibilite el cuidado de la pesquería de estos caracoles.

Si quieres saber más del tema, puedes consultar los siguientes trabajos en los que se basó el presente escrito.

Referencias

- Cudney-Bueno, R. y Turk-Boyer, P. J. (1998). *Pescando entre mareas del alto golfo de California: Una guía sobre la pesca artesanal, su gente, y sus propuestas de manejo*. CEDO-Intercultural.
- Escamilla-Montes, R., ...y Valenzuela-Quiñonez, W. (2018). Biodiversity of gastropods in the Southeastern Gulf of California, Mexico. En R. Sajal (Ed.), *Biological resources of water* (pp. 119-139). Intech Open. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.72201>
- FAO (Food and Agriculture Organization). (1995). *Guía FAO para la identificación de especies para fines de la pesca. Pacífico Centro-Oriental. Vol 1. Plantas e invertebrados*. <https://www.fao.org/3/t0851s/t0851s00.htm>
- Gill-León, J. A. (2019). Evaluación del crecimiento espacio-temporal y la edad del caracol chino negro *Hexaplex (Muricanthus) nigritus* (Gastropoda: Muricidae) en la laguna de Ohuira, Ahome, Sinaloa [Tesis de Licenciatura, Instituto Nacional de México].

¿Quieres preguntarle algo relacionado con el tema al investigador principal del trabajo?, puedes ponerte en contacto con él, quien con gusto resolverá tus dudas.

-El doctor Genaro Diarte-Plata es investigador en el Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Unidad Sinaloa. Boulevard Juan de Dios Bátiz Paredes # 250, Col. San Joachin, A.P. 280. C.P. 81101. Guasave, Sinaloa, México. Actualmente es investigador nacional nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores-CONACyT. Su línea de investigación es la Ecología Pesquera y Acuicultura. Su correo electrónico es gdiarte@ipn.mx

-La doctora Ruth Escamilla-Montes es investigadora en el Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Unidad Sinaloa. Boulevard Juan de Dios Bátiz Paredes # 250, Col. San Joachin, A.P. 280. C.P. 81101. Guasave, Sinaloa, México. Actualmente es investigadora nacional nivel 1 en el Sistema Nacional de Investigadores-CONACyT. Su línea de investigación es la Ecología Pesquera y Acuicultura de invertebrados.