

Caracterización del ecosistema en la zona donde se implementa la Zona de Manejo Integral de callo de hacha

Abril 2025

Por medio de observaciones directas en toda el área dentro y fuera de la Zona de Manejo Integral (ZMI), la UoC se realizó un mapa detallado y descriptivo de los diferentes hábitats que se encuentran dentro y alrededor de la ZMI. Con el objetivo de enlistar e identificar los hábitats marinos vulnerables a protección, además de identificar las condiciones de las zonas donde se hace la siembra de callos. Este mapa se generó con el esfuerzo de los buzos socios de la cooperativa, el técnico de la cooperativa pesquera se dio a la tarea de recopilar con detalle la distribución y las observaciones. Por medio de un programa de edición de imagen, tomando como base un mapa topográfico, se vaciaron las observaciones y se identificaron las zonas en donde se distribuyen.

En general se identificaron siete hábitats particulares (figura 1 y tabla 1), entre los cuales algunos son más susceptibles y ecológicamente atractivos para el buen desarrollo de callo de hacha como el conchal y arena blanca. Las zonas de roca, conchal, arrecife rocoso y mantos de rodolitos, funcionan como sumidero de larvas y semillas, proporcionando mejores condiciones para el asentamiento de bivalvos como almeja blanca, almeja roja, pata de mula, callo de hacha, entre otras.

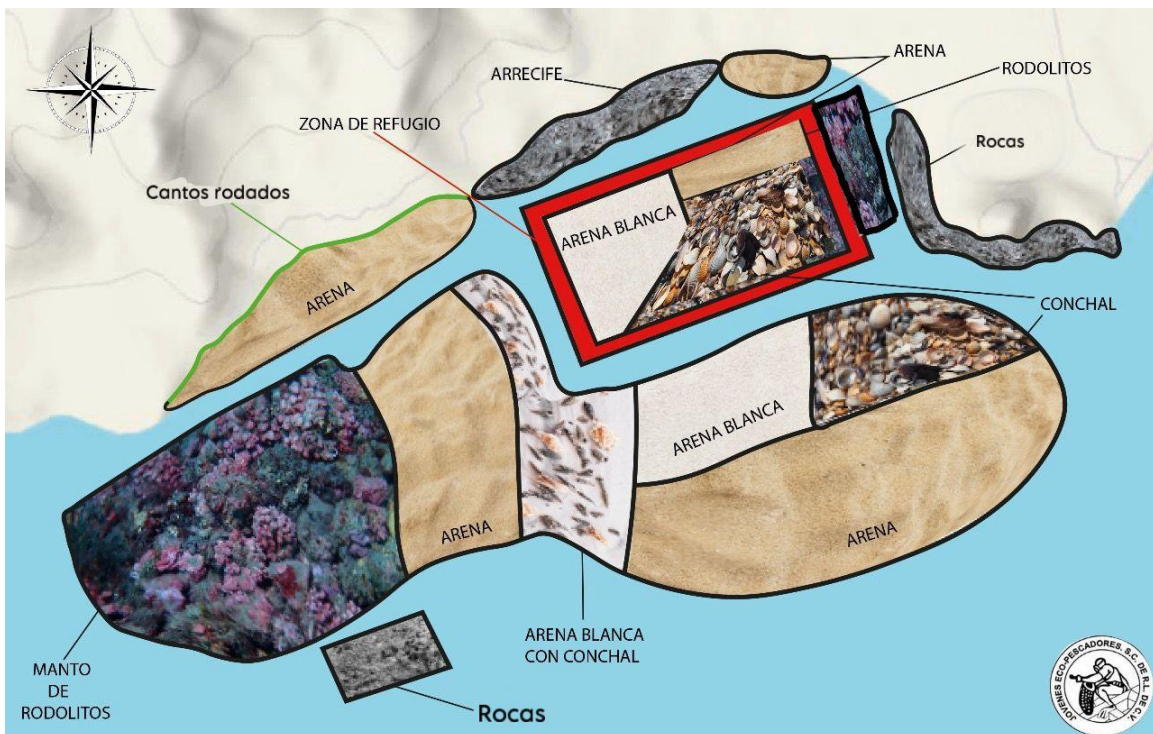


Figura 1. Distribución de los micro hábitats que se distribuyen dentro y alrededor de la Zona de Manejo Integral de Callo de hacha.

Los mantos de rodolitos, la pesquería de callo sí los considera como hábitat marino sujeto a protección. Debido a su alto valor ecológico, ya que aumentan la complejidad del sustrato, funcionan como colector de semillas, y son un excelente indicador de calidad del hábitat por su susceptibilidad a cambios ambientales. A pesar de estas cualidades, este grupo taxonómico no se encuentra bajo alguna categoría de protección oficial bajo alguna Ley o Norma Oficial Mexicana, sin embargo la pesquería promueve su conservación a largo plazo.

Tabla 1. Listado de micro hábitats que se distribuyen en la Zona de Manejo Integral

Tipo de hábitat	Sujeto a protección especial
Arena	No
Arrecife rocoso	No
Cantos rodados	No
Conchal	No
Arena blanca y conchal	No
Mantos de rodilitos	Si

Con esta descripción detallada del hábitat, se confirma y valida que las actividades de maricultivo, recuperación y aprovechamiento de callo de hacha en la ZMI, no se está realizando en hábitats vulnerables. El diseño inicial de la herramienta consideró estos ecosistemas, por lo que parte de la zona de refugio comunitario se encuentra protegiendo los mantos de rodolitos que están mas cerca de la ZMI. Además esta descripción apoya en la distribución de esfuerzos para mantener el monitoreo submarino anual para conocer el estado general del área.