

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE
Unidad de los Recursos Bentónicos Demersales y Agua Dulce/Embalses

IMPLICACIONES DEL ENOS EN EL RECURSO CAMARÓN MARINO EN EL ECUADOR

Los efectos producidos por el ENOS, como por ejemplo el aumento de temperaturas superficial del mar (TMS), mayor disponibilidad de nutrientes, presencia de lluvias intensas entre otras, favorece directamente al desarrollo del camarón marino, lo que se ve reflejado principalmente en su abundancia, producto de los altos niveles de desove y rápida maduración de las hembras a nivel gonadal, así como también en la disponibilidad por los continuos aportes de nuevos individuos a la población de las distintas especies de camarones *Peneidos*.

En términos generales las condiciones de la población de camarones penaeidos en términos de abundancia y disponibilidad bajo un escenario de El Niño, de intensidad aún no determinada, se proyecta de manera alentadora dado que las abundancias de este recurso están ligados a los eventos reproductivos que dependen de factores ambientales como la temperatura del mar, como ejemplo se muestra en la Figura 1 el comportamiento de los desembarques de camarones en la zona de General Villamil Playas versus la temperatura superficial del mar (Niño 1+2)¹ durante agosto 2022 hasta septiembre 2023, donde se observa la estrecha relación proactiva entre los desembarques mensuales con la TSM, es decir que a medida que aumenta la temperatura los desembarques presentan una misma tendencia, este mismo comportamiento es muy similar para el resto de la costa ecuatoriana.

¹ <https://www.cpc.ncep.noaa.gov/data/indices/sstoi.indices>

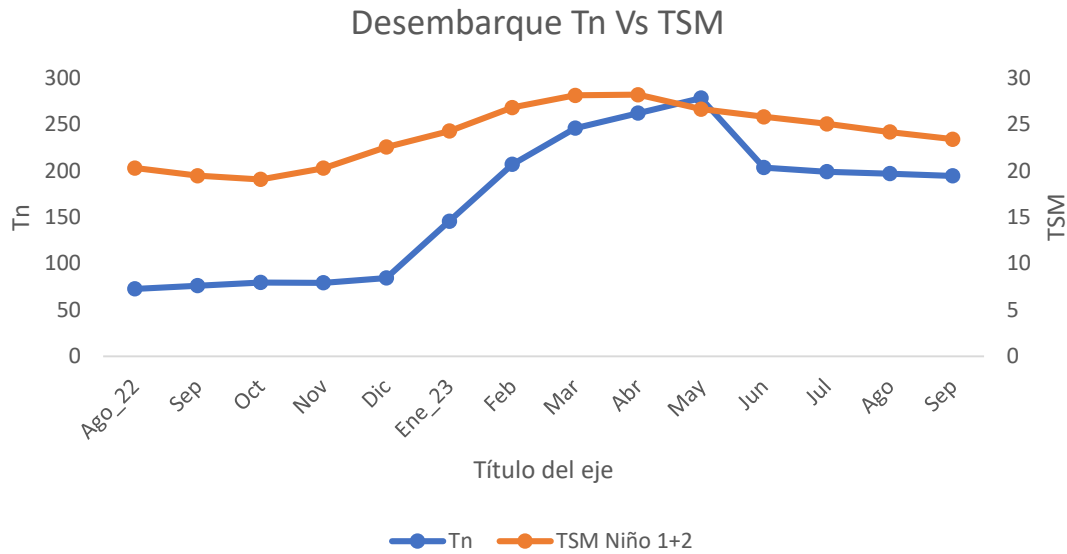


Figura 1. Desembarque de camarón artesanal en General de Villamil “Playas”, versus la Temperatura Superficial del Mar, desde agosto 2022 hasta septiembre 2023

En lo que respecta al desarrollo de madurez gonadal en individuos hembras, se puede apreciar en la Figura 2 como dentro los desembarques con el transcurso de los meses aumenta el porcentaje de hembras en desarrollo y disminuyen las hembras vacías, igualmente esto está ligado a la TSM presente en esos meses.

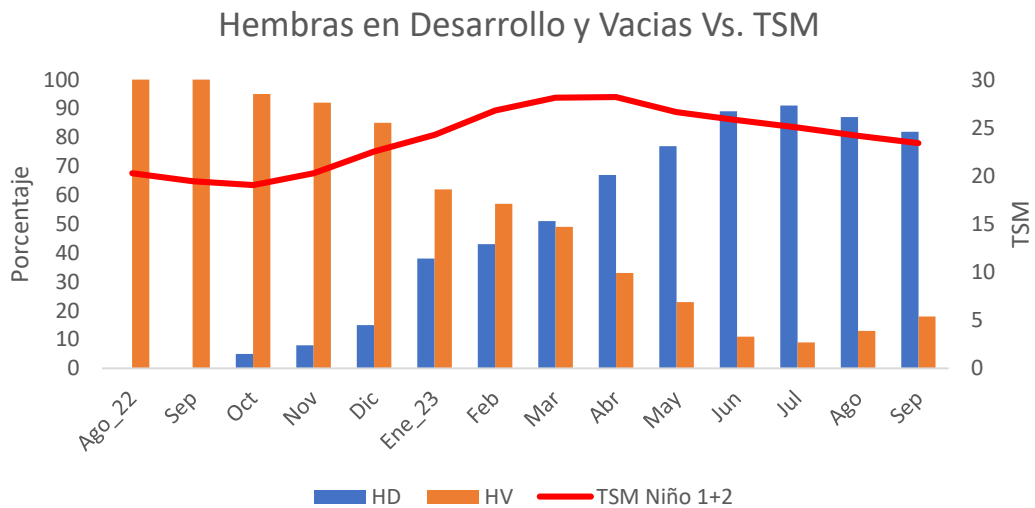


Figura 2. Porcentaje de hembras en desarrollo (HD) y hembras vacías (HV) en los desembarques de General de Villamil “Playas”, versus la Temperatura Superficial del Mar, desde agosto 2022 hasta septiembre 2023

PERSPECTIVAS

El pronóstico del ENOS para el próximo trimestre (octubre – diciembre 2023) prevé mayores probabilidades de condiciones El Niño, con un 99%. Asimismo, hay una alta probabilidad de que estas condiciones se mantengan en lo que resta de 2023 y primer trimestre de 2024².

ASPECTOS POSITIVOS

Por lo tanto, de continuar con los valores de +2,0 °C³ sobre lo normal, esto indicaría un continuo proceso reproductivo de hembras en Desarrollo y Maduración que se traduce en constantes desoves y el aporte de nuevos individuos juveniles en las próximas semanas y meses, reflejándose en mayores abundancias, disponibilidad a los artes de pesca y capturas para el último trimestre 2023 y primer trimestre 2024.

ASPECTOS NEGATIVOS

Como aspecto contradictorio al escenario positivo de las abundancias y disponibilidad del camarón en la costa ecuatoriana por el Evento El Niño, es el incremento en la oferta que ocasiona sobre producción del recurso camarón, lo cual produce disminución en los precios de venta, ocasionando en algunos casos que el pescador artesanal redirija sus esfuerzos de búsqueda y pesca a otros recursos hidrobiológicos como peces demersales con más alto valor comercial.

² https://ciifen.org/wp-content/uploads/2023/10/Boletin_CIIFEN_octubre_2023.pdf

³ https://ciifen.org/wp-content/uploads/2023/10/Boletin_CIIFEN_octubre_2023.pdf