

Cadena Ramírez, J.L. 2003. Caracterización de la comunidad del zooplankton en dos localidades del Alto Golfo de California. M.S. tesis. Universidad Autónoma de Baja California.

Con el fin de estimar la variación estacional de la abundancia y composición de especies de la comunidad del zooplancton costero en el Alto Golfo de California (AGC), se llevaron a cabo muestreos en febrero 10-12, marzo 12-15, abril 11-14, mayo 11-14 y junio 9-12 de 2002, en un frente de playa cercano a San Felipe (SF), Baja California ($31^{\circ}09'20''$ N y $114^{\circ}53'45''$ W) Y en el Golfo de Santa Clara (GSC), Sonora ($31^{\circ}40'23''$ N y $114^{\circ}28'51''$ W). Para la recolecta de las muestras se utilizó una red manual de 550μ de abertura de malla en el paño y 450μ en el copo. Durante la pleamar se hacía un arrastre de 10 minutos de duración cada hora (5 arrastres diurnos y 5 arrastres nocturnos), en dirección contraria a la corriente y paralelamente a la línea de costa. Se identificaron 25 taxa, de los cuales los misidáceos fueron los más abundantes ($4,125$ individuos m^{-3}). La mayor biomasa se registró en mayo (>800 mg m^{-3}) en ambas localidades y la mínima en marzo. La presencia de isópodos como grupo dominante en febrero y junio en SF podría deberse a que al realizarse los arrastres se perdía profundidad, por efecto de las lengüetas y bajos característicos del Alto Golfo de California, favoreciendo a éste y otros grupos de afinidad béntica. Los valores de biomasa fueron similares en ambas localidades, a excepción de febrero en el que en el GSC sólo hubo cerca de 100 mg m^{-3} y en SF 700 mg m^{-3} . Posiblemente la mayor abundancia de zooplancton en abril y mayo favoreció a larvas y juveniles de peces, ya que son su fuente de alimento. Durante la separación de organismos del zooplancton en el laboratorio se observó que los quelogonatos se alimentan de misidáceos, copépodos y de otros quelogonatos. La diversidad (H') fue ligeramente mayor en SF que en GSC, alcanzando el mayor valor en febrero en SF (0.862) y el mínimo ese mismo mes en GSC (0.282). El índice de equidad (J') siguió un comportamiento similar al de la diversidad, aumentando en abril y disminuyendo en mayo. Dada la abundancia y diversidad de la comunidad de zooplancton en el AGC, es posible que esta comunidad juegue un papel muy importante en el flujo de materia y energía de este ecosistema.