

Guillen Mendez, Z.L. 1993. Variación temporal de nutrientes en dos localidades en el Alto Golfo de California. M.S. tesis. Universidad Autónoma de Baja California.

Se colectaron muestras de agua superficial en dos localidades en el Alto Golfo de California (San Felipe, B.C., y Golfo de Santa Clara, Son.) cada cuatro horas durante un periodo entre siete y ocho días, tratando de abarcar parte del periodo de marea viva y muerta. Los muestreos se llevaron a cabo del 7 al 14 de septiembre de 1990; del 10 al 17 de febrero y del 15 al 21 de mayo de 1991, con la finalidad de conocer la variación temporal de nutrientes (NO_3+NO_2 , PO_4 y SiO_2) para diferentes épocas del año y amplitudes de marea (marea viva y muerta). Se encontró que la influencia por efecto de marea viva y muerta en la concentración de nutrientes, fue mayor en Santa Clara, Son. que en San Felipe, B. C. Por otro lado, la concentración de nutrientes registrada en este estudio muestra gran variabilidad en periodos cortos del orden de cuatro horas, lo que indica una alta inestabilidad del sistema. Los resultados obtenidos señalan que la concentración promedio de nutrientes durante los tres meses de muestreo se mantuvo muy similar en las dos localidades. Los intervalos anuales promedio de nutrientes fueron para nitratos de 0.58 a 3.8 μM , fosfatos de 0.5 a 2.62 μM , silicatos de 10 a 32 μM para San Felipe, B. C. Y nitratos de 0.82 a 7.17 μM , fosfatos de 0.5 a 4.4 μM , silicatos de 5.54 a 41.31 μM para Santa Clara, Son.