

**García Silva, G.M. 1996. Modelación de corrientes residuales en el Golfo de California mediante la utilización de diferentes tamaños de malla. M.S. tesis. Universidad Autónoma de Baja California.**

En este trabajo se estudió el efecto de la óhorizontal en la modelación de las corrientes residuales producidas por la marea ( $M_2$ ) en el Golfo de California. Se utilizó un modelo numérico, bidimensional, verticalmente integrado, que resuelve explícitamente las ecuaciones de momentum y continuidad por el método de diferencias finitas. Los tamaños de malla usados (11 en total) van desde 14 x 14 hasta 2 x 2 km. Los resultados muestran que la modelación de la marea y de las corrientes residuales fue consistente con los diferentes tamaños de malla. En la parte norte del golfo se obtuvo un patrón de circulación residual bien definido, alineado alas isóbatas, mientras que en el archipiélago, la presencia de un giro anticiclónico bien formado fue evidente al noroeste de la isla Tiburón. En el resto del golfo, no se encontró un patrón de circulación residual apreciable. Las velocidades máxmas de las corrientes residuales para todas las batimetrías se obtuvieron en el archipiélago, con velocidades de hasta  $18 \text{ cm s}^{-1}$ ; en cambio, las magnitudes de la velocidad en la parte norte del golfo fueron, para todas las mallas, del orden de  $1 \text{ cm s}^{-1}$ . Finalmente, la malla de 3 x 3 km es suficiente para obtener una buena resolución del campo de velocidad residual en la parte norte del golfo.