



ANÁLISIS DE DISPERSIÓN EN BAHÍA CONCEPCIÓN

Irma Noemí Rojas Fuentes¹, Guillermo Gutiérrez de Velasco¹ y Ernesto Torres Orozco²

1 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería, 2 Facultad de Ciencias Marinas, UCOL. noemirjf@gmail.com

Bahía Concepción es un área de gran potencial para el desarrollo turístico y por ende económico en Baja California. Ya que sus playas están consideradas entre las más bellas del estado, y sobre todo porque en la actualidad cuenta con pocas localidades en sus márgenes. Esto permite implementar una adecuada planificación urbana y evitar impactos adversos. En este trabajo se ofrece información de la hidrodinámica de la región, de forma específica sobre los procesos de dispersión, lo cual puede ser de utilidad para trabajos futuros relacionados con distribución de organismos, agregación de basura marina o vertimiento de sustancias nocivas. La información utilizada corresponde a ocho campañas oceanográficas realizadas entre el 2004 y 2006. El registro se realizó mediante boyas de deriva superficiales, georeferencias con un GPS. Las boyas fueron liberadas en tres secciones de la bahía: cabecera, centro y desembocadura. Además se incluyó un análisis de viento y marea de la región. Con la información de las boyas se obtuvo el campo de velocidades y con ello se estimó las funciones de estructura, autocorrelación espacial y espectro unidimensional. Los resultados obtenidos indicaron flujo turbulento y difuso a lo largo de la bahía, durante el invierno y verano, cuando los vientos son máximos. Dicho comportamiento se desvanece en primavera, junto con una disminución del viento. Además se observa un movimiento anticiclónico en la cabecera y desembocadura de la bahía; así como un giro ciclónico en la parte central, los cuales permanecen durante todo el año.