

Hernández Méndez, M.A. 1998. Modelo batimétrico digital del Golfo de California y la margen occidental de la península de Baja California: una herramienta oceanográfica. M.S. tesis. Universidad Autónoma de Baja California.

Se desarrolló un modelo batimétrico digital del Talud continental de la región Norte de Baja California, a través de la digitalización de 3 mapas batimétricos escala: 1:58 527 y 2 más con escala aproximada 1 :119 700, de la margen occidental, que cubren al Norte, desde Point Loma frente a la Bahía de San Diego hasta Punta Santo Tomás al Sur de la ciudad de Ensenada. Estos mapas fueron generados a partir de la interpretación de sondeos batimétricos de dos cruceros realizados en los años de 1978 y 1979 por Scripps Institution of Oceanography bajo la dirección de Mark Legg y colaboradores. Así mismo, se desarrolló un modelo batimétrico digital del *Golfo* de California y talud continental de la Península de Baja California, utilizando 3 cartas batimétricas escala 1: 1 000 000 del Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI); una carta escala 1:290,000 de bahía Vizcaino; una carta del Norte del Golfo de California escala 1:409 200 y una base de datos de la Subdirección de Oceanografía del INEGI que incluye más de 300 000 sondeos. Para el cálculo de los modelos batimétricos digitales, se dividió la región en sectores, se convirtieron los trazos de los vectores digitalizados a un formato de rejilla y se interpolaron por un método de relajación. También, se realizaron algunas aplicaciones del uso de los modelos, utilizando las herramientas con las que cuentan los Sistemas de Información Geográfica (SIG).