

FICHA TÉCNICA DE LEVANTAMIENTO

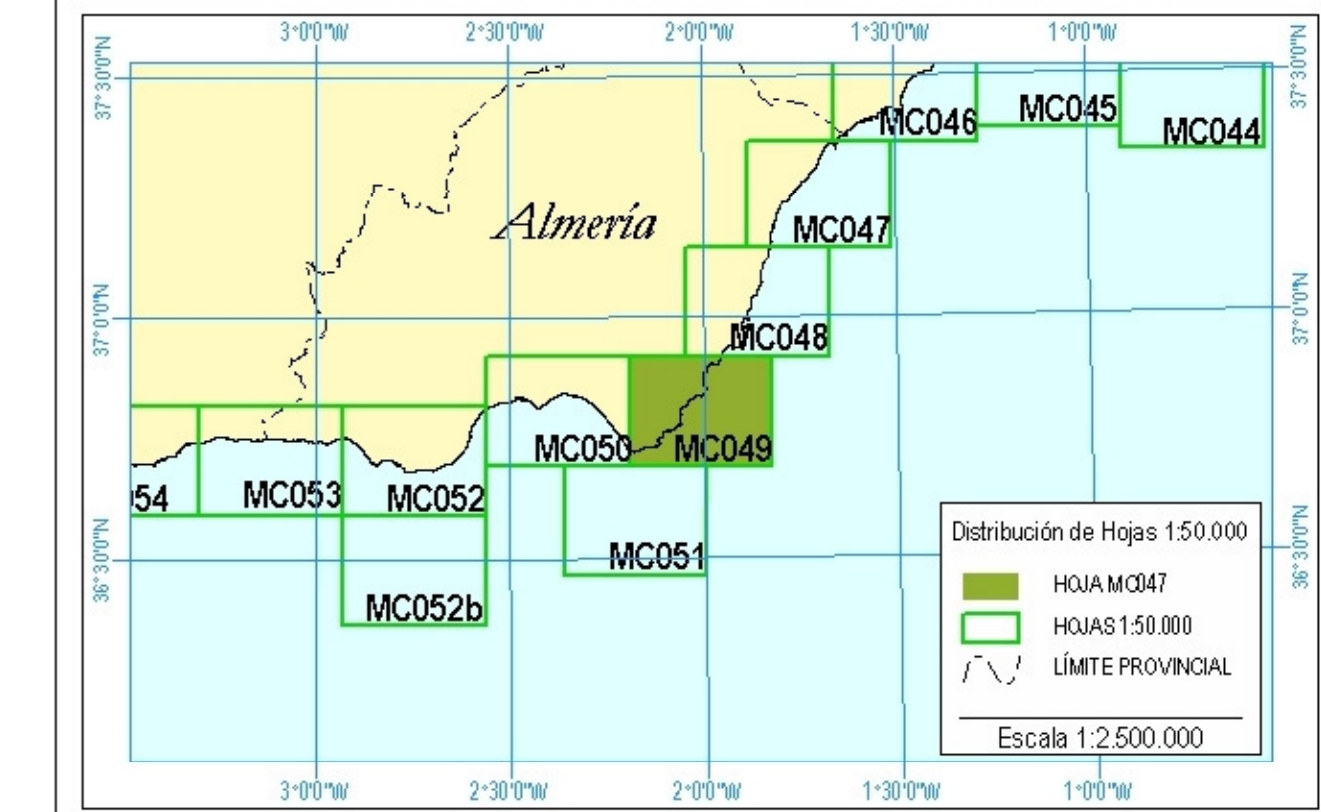
TOMA DE DATOS: PROYECTO ESPACE AÑO 2000

**INSTRUMENTACIÓN:**  
 \* Sonda multihaz EM3000 Dual  
 \* GPSD y corrección inercial del cabeceo y balanceo  
 \* Draga Van Veen  
 \* Vídeo y buceo submarino en fondos de 10 a 25 metros.  
**BUQUE:** Miki I

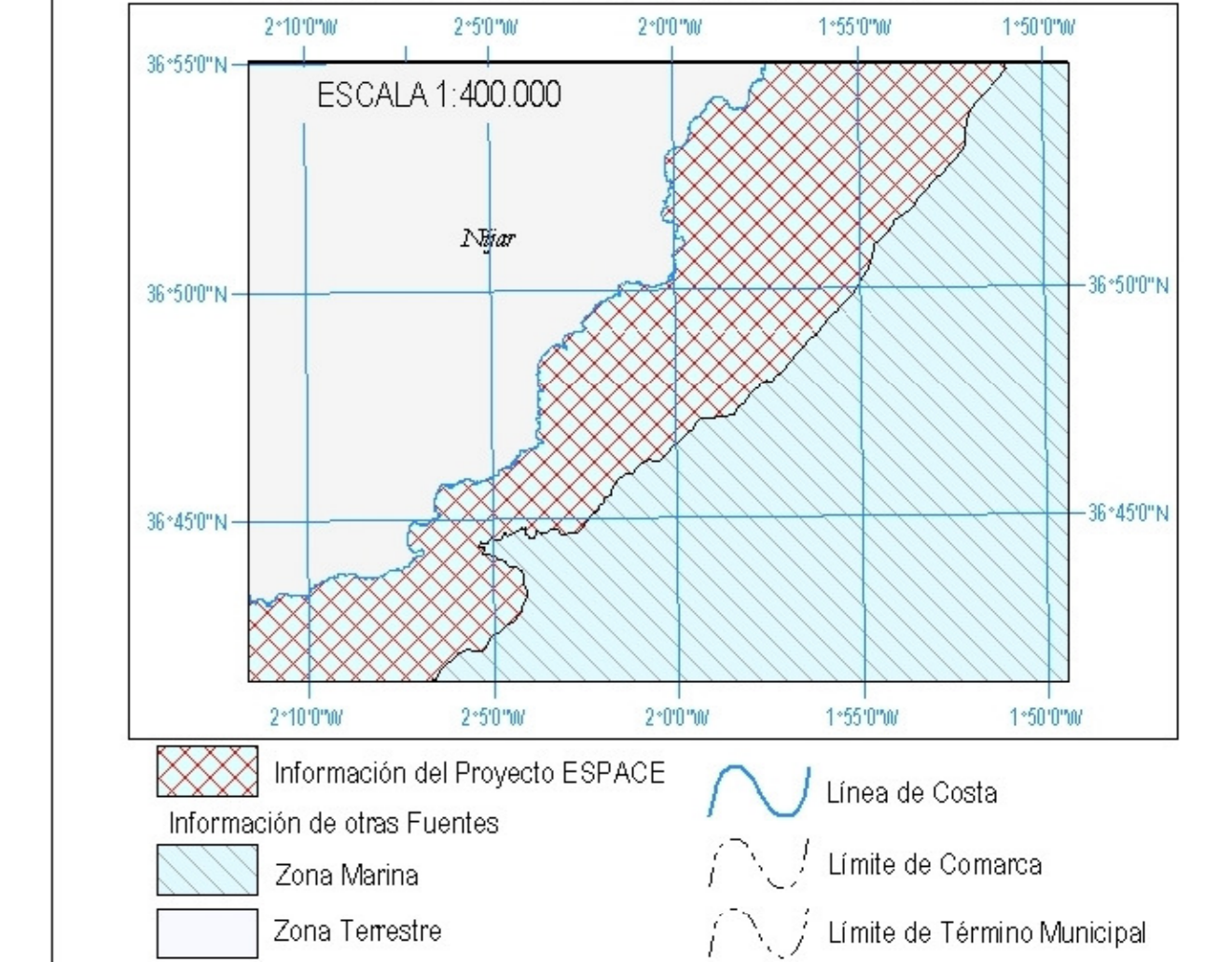
La adquisición, procesado y tratamiento de los datos han sido realizados por el Instituto Español de Oceanografía.  
 Preparación, unificación, procesado y gestión de la cartografía: Sistema de Información Geográfica (SIG) Marino de la SGPMM-EO, Software ArcGIS.

**Bibliografía:**  
 \* Línea de Costa. Instituto Geográfico Nacional. Base Cartográfica Nacional 1:25.000 (1969/2000)  
 \* I.M.C.P. Estudio geográfico y muestreo de Carboneras a la desembocadura del río Almería (Almería). Programa de Planeamiento y Actuaciones en la Costa. Plan General de Costas (1998)  
 \* I.H.M. Carta Náutica 45B. De Cabo Sacrafi a Cabo de Gata. Escala 1:175.000 (2001)  
 \* I.G.M.E. Hoja 84-85648-85S del Mapa geológico de la Plataforma Continental Española y Zonas Adyacentes 1:200.000. Almería-Garrucha/Chella-Los Genoveses (1982)  
 \* I.G.N. Información en tierra. Cartografía digital de la Base cartográfica Nacional 1:200.000 (1997)

LOCALIZACIÓN DE LA HOJA 1:50.000



PROCEDENCIA DE LA INFORMACIÓN



LEYENDA

<b>Zona Marina</b>	Isóbela (equidistancia 5 m)
<b>Naturaleza del Fondo</b>	Línea de Costa
Arena	Escarpe
Fango	<b>Habitats 2000</b>
Grava	Substratos rocosos y Cuevas marinas sumergidas
Bloques	Límite de Lugar de Interés Comunitario (LIC)
Roca	Reserva Marina
Límite Estimado	Arrecife Artificial
Zona de Navegación Costera	Playa de Pesca
Césped de <i>Cymodocea nodosa</i>	
Pradera de <i>Posidonia oceanica</i>	
<b>Zona Terrestre</b>	<b>Límites Administrativos</b>
<b>Depósitos Cuaternarios:</b>	Límite de Comarca
<b>Granulometría</b>	Límite Término Municipal
Arenas y limos	<b>Red Viaria</b>
Arenas	Autovía
Arenas y gravas	Carretera Nacional
Gravas	Carretera Local
Gravas, arenas y limos	Pista
<b>Red Hidrográfica</b>	Núcleo de Población
Caudal no permanente	Faro
<b>Topografía</b>	Playas
Curva de nivel (equidistancia 100 m)	



Escala 1:50.000  
 Proyección UTM referida al huso 30.  
 Sistema de referencia WGS84

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA:

Sanz, J.L. (1); Lobato, A.B.(1); Tello, O.(1); Hermida, N.(1); Fernández-Salas, L.M.(1); González, J.L.(2); Bécarrs, M.A.(1); Gómez de Paz, R.(1); Cubero, P.(1); González, F.; Ubiedo, J.M.(3); Contreras, D.(3); Ramos, M.(3); Carreño, F.(3); Pérez, J.I.(3) (2002) **Estudio de la Plataforma Continental Española. Hoja MC048 - Carboneras**  
 (1) Instituto Español de Oceanografía  
 (2) Secretaría General de Pesca Marítima, Subdirección de Caladero Nacional y Acuicultura  
 (3) Tragsat

