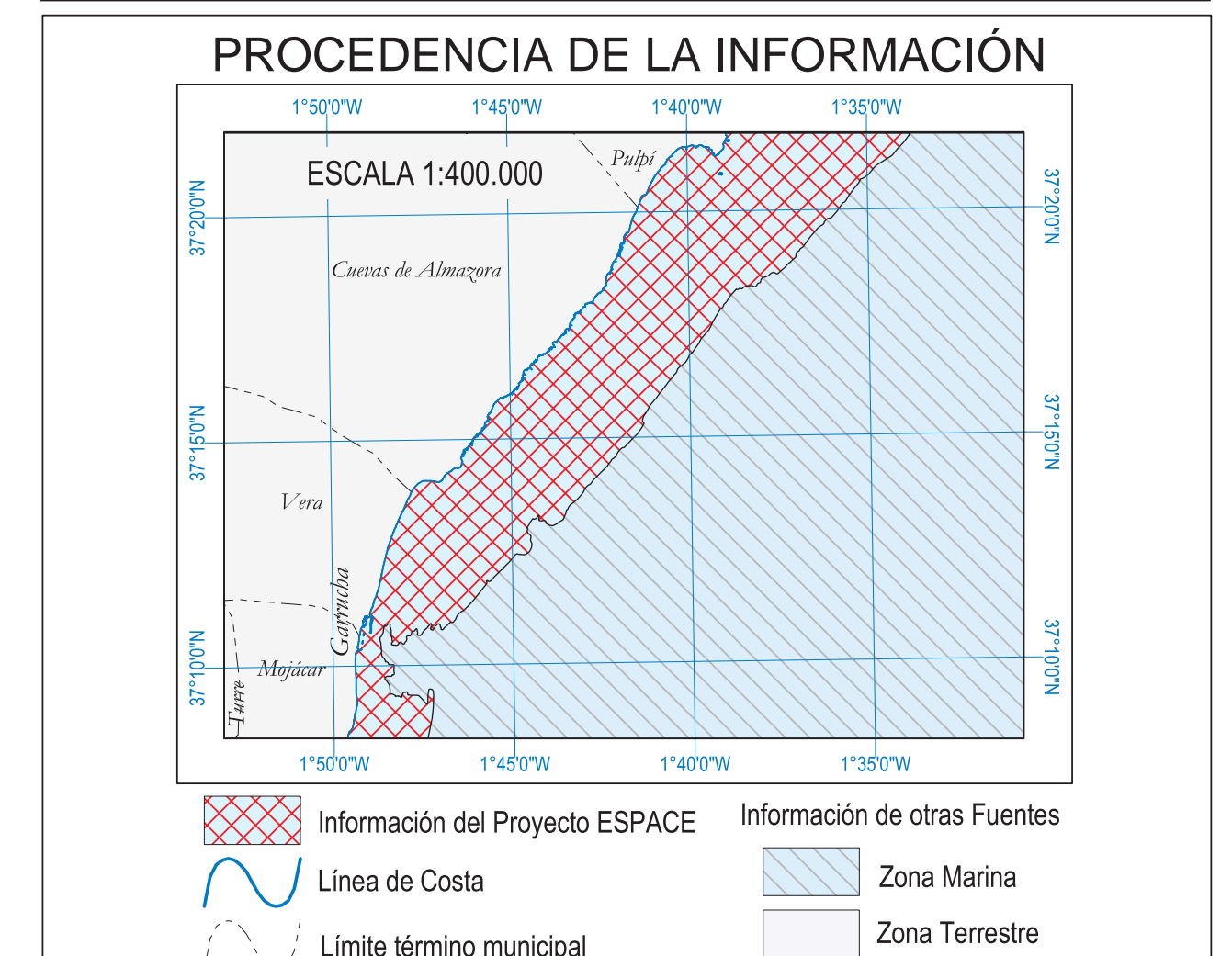
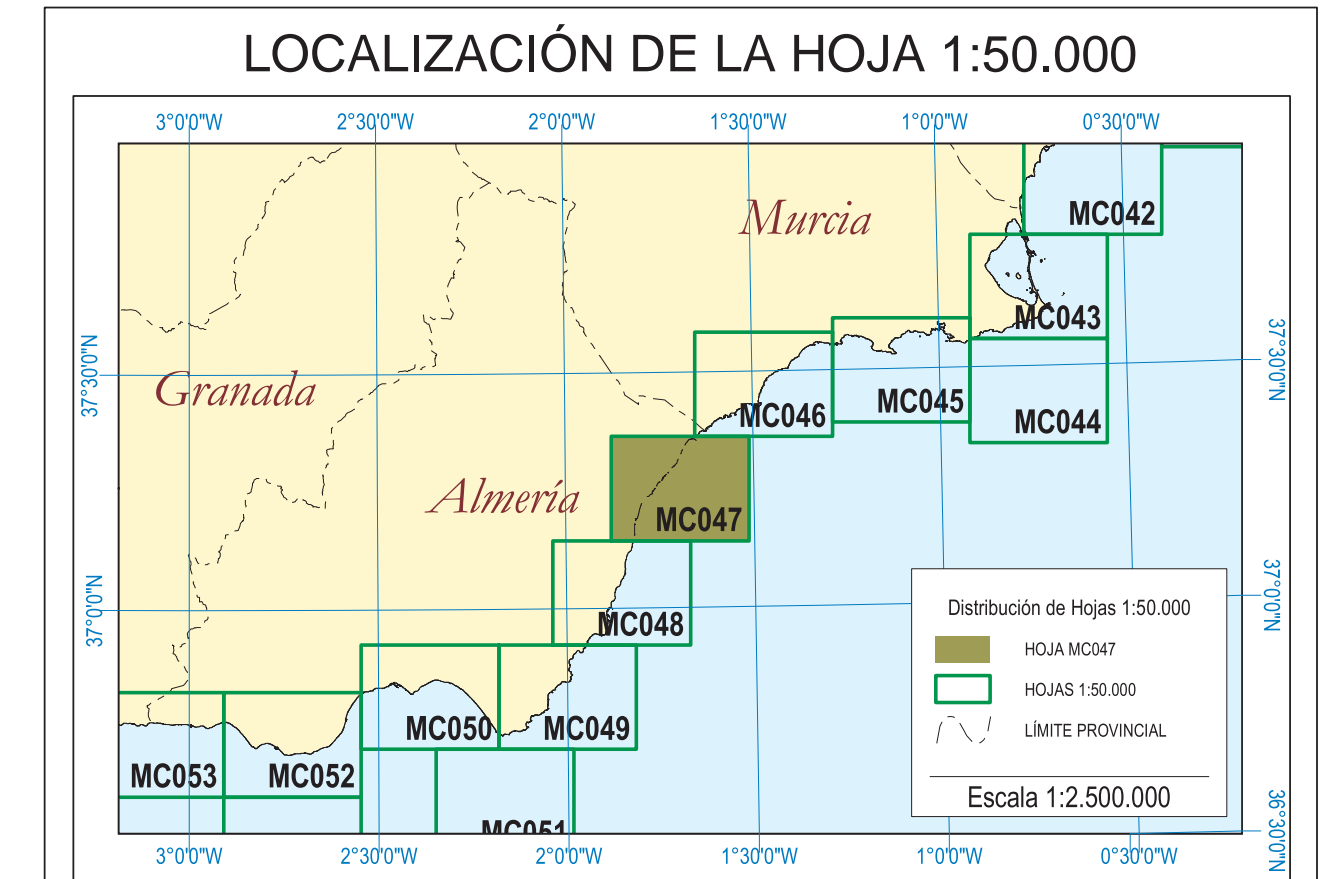


### LEYENDA

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Zona Marina</b>                    | <b>Naturaleza del Fondo</b> |
| Batimetría                            | Fango                       |
| Isóbatas maestras (equidistancia 5 m) | Arena sin diferenciar       |
| Isóbatas (equidistancia 2 m)          | Arena fina                  |
| Praderas vegetales                    | Arena media                 |
| Línea de Costa                        | Arena gruesa                |
|                                       | Arena muy gruesa            |
|                                       | Gravas                      |
|                                       | Bloques                     |
|                                       | Roca                        |
|                                       | Límite Estimado             |
| <b>Zona Terrestre</b>                 | <b>Red Hidrográfica</b>     |
| Depósitos Cuaternarios:               | Caudal no permanente        |
| Ambientes de Sedimentación            | Límites Administrativos     |
| Depósitos de Playa                    | Límite Término Municipal    |
| Cordón litoral                        | <b>Red Viaria</b>           |
| Rambla                                | Carretera Comarcal          |
| Llanura de inundación                 | Carretera Local             |
| Cono de deyección                     | Pista                       |
| Aluvial aluvial                       | Núcleos de Población        |
| Aluvial                               | Faro                        |
| Glacis                                | Playas                      |
| <b>Topografía</b>                     |                             |
| Curva de nivel (equidistancia 100 m)  |                             |



### FICHA TÉCNICA DE LEVANTAMIENTO

**TOMA DE DATOS:** 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.

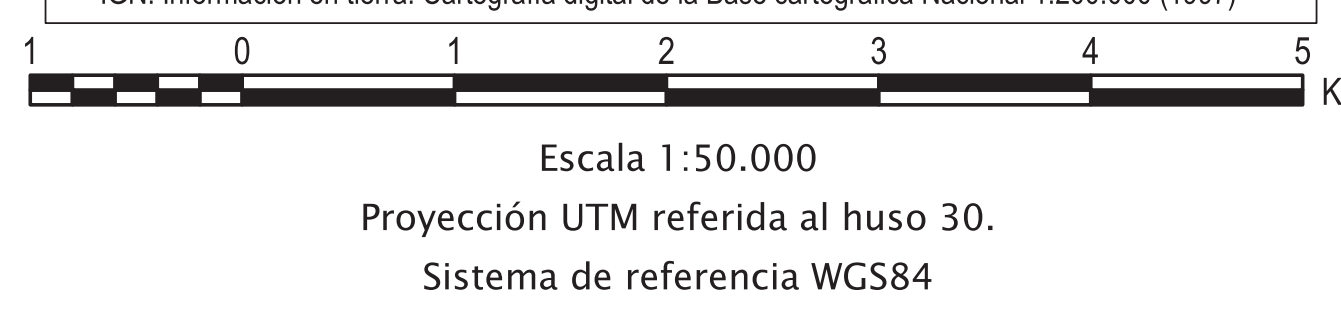
**BUQUE:** Miki I

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: Proyecto Sistema de Información Geográfica (SIG) Marino de la SGPM-IEO.

**Bibliografía:**

- \*Línea de Costa: Instituto Geográfico Nacional. Base Cartográfica Nacional 1:25.000 (1999/2000)
- \*MOPU: Estudio geológico y marino de Carboneras a la desembocadura del río Almanzora (Almería). Programa de Planeamiento y Actuaciones en la Costa. Plan General de Costas (1996)
- \*HM: Carta Náutica 45B: De Cabo Sacrafi a Cabo de Gata. Escala 1:750.000 (2001)
- \*IGME: Hoja 84-85/84S-85S del Mapa geológico de la Plataforma Continental Española y Zonas Adyacentes 1:200.000. Almería-Garrucha/Chella-Los genoveses (1982)
- \*IGN: Información en tierra: Cartografía digital de la Base cartográfica Nacional 1:200.000 (1997)



### 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); Bécares, M.A. (1); Gómez de Paz, R. (1); Cubero, P. (1); González, F.; Muñoz, A. (3); Vaquero, M. (3); Ubiado, J.M. (3); Contreras, D. (3); Ramos, M. (3); Pérez, J.I. (3); Carreño, F. (3); Pérez, J.I. (3). (2002)

**Estudio de la Plataforma Continental Española. Hoja MC047-Garrucha**

(1) Instituto Español de Oceanografía  
(2) Secretaría General de Pesca Marítima, Subdirección de Caladero Nacional y Acuicultura  
(3) Tragsat