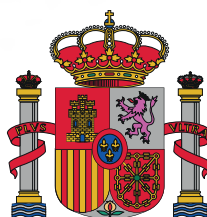


DERROTERO  
DE LAS  
**COSTAS SUR Y SUDESTE DE  
ESPAÑA Y  
COSTA NORTE DE ÁFRICA**

QUE COMPRENDE  
DESDE EL CABO SACRATIF HASTA EL CABO DE LA NAO,  
LA COSTA NORTE DE MARRUECOS Y  
LA COSTA DE ARGELIA HASTA EL CABO KRAMIS



# ÍNDICE GENERAL DE MATERIAS

## INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

	Página
<b>DEFINICIONES</b> .....	I
<b>ABREVIATURAS</b> .....	II
<b>GLOSARIO</b> .....	III
<b>SÍMBOLOS EMPLEADOS EN GRÁFICOS Y ESQUEMAS</b> .....	VII
<b>ZONAS ABARCADAS POR LOS DERROTOS</b> .....	VIII
<b>RELACIÓN DE CARTAS PUBLICADAS POR EL I.H.M. QUE AFECTAN AL PRESENTE DERROTOS</b> .....	X
<b>ÍNDICE GRÁFICO GENERAL DE CAPÍTULOS</b> .....	XIV

## CAPÍTULO I

### GENERALIDADES

#### GEOGRAFÍA

I-1 Geografía .....	I
---------------------	---

#### METEOROLOGÍA

I-2 Meteorología .....	3
Generalidades meteorológicas en el Mediterráneo .....	3
Tipos de tiempo .....	5
Servicio Meteorológico para la Navegación Marítima (Meteonav) .....	7
Cuadros de datos meteorológicos .....	8
Boletines de predicción meteorológica marítima .....	17
Situaciones de viento y mar. Definiciones .....	18

#### OCEANOGRAFÍA

I-3 Oceanografía .....	20
Generalidades meteorológicas en el Mediterráneo .....	20
Circulación General .....	20
Corrientes en el estrecho de Gibraltar .....	21
El fenómeno de las «Rissagues» en Baleares .....	21
Mareas .....	21
Bioluminiscencia .....	22

#### NAVEGACIÓN

I-4 Navegación .....	23
Recaladas al Cabo de Gata .....	23
Recaladas a la boca oriental del Estrecho .....	23
Consideraciones generales acerca de la navegación por la costa Magrebí .....	23
Derrotos hacia la parte oriental del Mediterráneo .....	23
Puertos y límites territoriales de Capitanías Marítimas .....	25
Practicaje .....	25
Dispositivos de separación de Tráfico Marítimo .....	26
Zonas de ejercicios militares .....	28
Relación de Almadrabas .....	32
Artes de pesca moruna .....	33
Zonas de responsabilidad de búsqueda y salvamento marítimo (SAR) .....	34
Espacios Protegidos: Parques Naturales y Reservas Marinas .....	37
Zonas de Especial Conservación (ZEC) .....	43

## CAPÍTULO 2

**COSTA SUR DE ESPAÑA  
DE CABO SACRATIF A CABO DE GATA E ISLA DE ALBORÁN**

<b>GENERALIDADES</b>	
2-1 Generalidades.....	49
<b>DE CABO SACRATIF A LA PUNTA DEL RÍO ADRA</b>	
2-2 De cabo Sacratif al puerto de Adra .....	50
2-3 Puerto de Adra.....	52
2-4 Del puerto de Adra a la punta del río Adra.....	54
<b>DE LA PUNTA DEL RÍO ADRA AL GOLFO DE ALMERÍA</b>	
2-5 De la punta del río Adra al puerto de Almerimar .....	54
2-6 Puerto de Almerimar .....	56
2-7 Del puerto de Almerimar a la punta del Sabinar .....	57
<b>GOLFO DE ALMERÍA</b>	
2-8 Golfo de Almería.....	57
2-9 De punta del Sabinar al puerto de Roquetas de Mar .....	58
2-10 Puerto de Roquetas de Mar .....	59
2-11 Del puerto de Roquetas de Mar al puerto de Aguadulce.....	60
2-12 Puerto de Aguadulce.....	60
2-13 Del puerto de Aguadulce al puerto de Almería .....	61
2-14 Rada y puerto de Almería .....	61
2-15 Del puerto de Almería al cabo de Gata.....	66
<b>ISLA DE ALBORÁN</b>	
2-16 Isla de Alborán .....	68

## CAPÍTULO 3

**COSTA SUDESTE DE ESPAÑA  
DE CABO DE GATA A CABO TIÑOSO**

<b>GENERALIDADES</b>	
3-1 Generalidades.....	71
<b>DE CABO DE GATA A LA MESA DE ROLDÁN</b>	
3-2 De Cabo de Gata al puerto de San José.....	72
3-3 Puerto de San José .....	73
3-4 Del puerto de San José a la Mesa de Roldán .....	73
<b>DE MESA DE ROLDÁN A PUNTA DE LOS HORNICOS</b>	
3-5 De la Mesa de Roldán a los puertos de Carboneras.....	75
3-6 Puertos de Carboneras.....	76
3-7 De los puertos de Carboneras al puerto de Garrucha.....	78
3-8 Puerto de Garrucha .....	80
3-9 Del puerto de Garrucha a la punta de los Hornicos.....	81
<b>DE PUNTA DE LOS HORNICOS AL MONTE Y CABO COPE</b>	
3-10 De la punta de los Hornicos a los puertos de La Balsa y Villaricos .....	81
3-11 Puertos de La Balsa y Villaricos .....	82
3-12 De los puertos de La Balsa y Vilaricos al puerto de Juan Montiel .....	83
3-13 Puerto de Juan Montiel .....	84
3-14 Del puerto de Juan Montiel al puerto de Águilas .....	85
3-15 Puerto de Águilas .....	85
3-16 Del puerto de Águilas al monte y cabo Cope .....	86
<b>DE MONTE Y CABO COPE A CABO TIÑOSO</b>	
3-17 Del monte y cabo Cope al Club de Regatas y puerto de Mazarrón .....	88
3-18 Club de Regatas y puerto de Mazarrón .....	90
3-19 Del puerto de Mazarrón a cabo Tiñoso .....	91

## CAPÍTULO 4

**COSTA SUDESTE DE ESPAÑA  
DE CABO TIÑOSO A CABO DE SANTA POLA**

<b>GENERALIDADES</b>	
4-1 Generalidades.....	95
<b>DE CABO TIÑOSO A CABO DEL AGUA</b>	
4-2 Rada o bahía de Cartagena.....	96
4-3 Puerto de Cartagena.....	99
4-4 De la dársena de Escombreras a cabo del Agua.....	109
<b>DE CABO DEL AGUA A CABO DE PALOS</b>	
4-5 De cabo del Agua al puerto de Cabo de Palos.....	109
4-6 Puerto de Cabo de Palos.....	112
4-7 Del puerto de Cabo de Palos a cabo de Palos.....	112
<b>DE CABO DE PALOS A CABO ROIG</b>	
4-8 De Cabo Palos al puerto de San Pedro del Pinatar (Mar Menor).....	115
4-9 Puerto de San Pedro del Pinatar.....	123
4-10 Del puerto de San Pedro del Pinatar al puerto de Torre de La Horadada.....	124
4-11 Puerto de Torre de la Horadada.....	124
4-12 Del puerto de Torre de la Horadada al puerto de Miguel Caballero de la Dehesa de Campoamor.....	125
4-13 Puerto de Miguel Caballero de la Dehesa de Campoamor.....	125
4-14 Del puerto de Miguel Caballero de la Dehesa de Campoamor al puerto «Marina Cabo Roig».....	126
4-15 Puerto «Marina Cabo Roig».....	126
<b>DE CABO ROIG A CABO DE SANTA POLA</b>	
4-16 Del puerto «Marina Cabo Roig» al puerto de Torrevieja.....	126
4-17 Puerto de Torrevieja.....	127
4-18 Del puerto de Torrevieja al río Segura y puerto de Marina de las Dunas.....	130
4-19 Río segura y puerto de Marina de las Dunas.....	131
4-20 Del río Segura al puerto de Santa Pola.....	132
4-21 Puerto de Santa Pola.....	133
4-22 Del puerto de Santa Pola a cabo de Santa Pola e isla de Tabarca.....	134

## CAPÍTULO 5

**COSTA SUDESTE DE ESPAÑA  
DE CABO DE SANTA POLA A CABO DE LA NAO**

<b>GENERALIDADES</b>	
5-1 Generalidades.....	139
<b>DE CABO DE SANTA POLA A CABO DE LAS HUERTAS</b>	
5-2 De cabo de Santa Pola al puerto de Alicante.....	140
5-3 Puerto de Alicante.....	142
5-4 Del puerto de Alicante al puerto de Costa Blanca.....	147
5-5 Puerto de Costa Blanca.....	148
5-6 Del puerto de Costa Blanca al cabo de Las Huertas.....	148
<b>DE CABO DE LAS HUERTAS A PUNTA DE L'ALBIR</b>	
5-7 Del cabo de Las Huertas al puerto de El Campelo.....	149
5-8 Puerto de El Campelo.....	149
5-9 Del puerto de El Campelo al puerto de Villajoyosa.....	150
5-10 Puerto de Villajoyosa.....	151
5-11 Del Puerto de Villajoyosa al puerto de Benidorm.....	151
5-12 Puerto de Benidorm.....	153
5-13 Del puerto de Benidorm a punta de L'Albir.....	153
<b>DE PUNTA DE L'ALBIR A PUNTA DE IFACH</b>	
5-14 De punta de L'Albir al puerto de Altea.....	154
5-15 Puerto de Altea.....	154
5-16 Del puerto de Altea al puerto de El Portet.....	155
5-17 Puerto El Portet.....	155
5-18 Del puerto de El Portet al puerto de Marymontaña.....	155
5-19 Puerto de Marymontaña.....	156
5-20 Del puerto de Marymontaña al puerto de Marina Greenwich.....	156
5-21 Puerto de Marina de Greenwich.....	156

5-22 Del puerto de Marina Greenwich al puerto de Puerto Blanco .....	157
5-23 Puerto de Puerto Blanco .....	157
5-24 Del puerto de Puerto Blanco al puerto de Calpe .....	158
5-25 Puerto de Calpe .....	158
<b>DE PUNTA DE IFACH A CABO DE LA NAO</b>	
5-26 Del puerto de Calpe al puerto de Les Basetes.....	159
5-27 Puerto de Les Basetes.....	159
5-28 Del puerto de Les Basetes al puerto de Moraira .....	160
5-29 Puerto de Moraira.....	160
5-30 Del puerto de Moraira al cabo de La Nao .....	161

## CAPÍTULO 6

**COSTA NORTE DE ÁFRICA  
DE PUNTA ALMINA A LA FRONTERA DE MARRUECOS CON ARGELIA (RÍO KISS)**

**GENERALIDADES**

6-1 Generalidades.....	163
<b>DE PUNTA ALMINA A LA PUNTA DE PESCADORES</b>	
6-2 De punta Almina al puerto de Fenidek .....	164
6-3 Puerto de Fenidek .....	165
6-4 Del puerto de Fenidek a los puertos de Marina Smir y Kabila.....	165
6-5 Puertos de Marina Smir y Kabila.....	166
6-6 Del los puertos de Marina Smir y Kabila al puerto de Al Medik.....	167
6-7 Puerto de Al Medik.....	167
6-8 Del puerto de Al Medik al cabo Negro .....	168
6-9 De cabo Negro a punta de El Targa.....	168
6-10 De punta de El Targa al puerto de Chmaala.....	171
6-11 Puerto de Chmaala .....	172
6-12 Del puerto de Chmaala al puerto de El Jebha .....	173
6-13 Puerto de El Jebha.....	173
6-14 Del puerto de El Jebha a la punta de Pescadores .....	174
<b>DE PUNTA DE PESCADORES AL CABO QUILATES - BAHÍA DE ALHUCEMAS</b>	
6-15 De punta de Pescadores a la ensenada de Iris y puerto de Yalleche .....	174
6-16 Ensenada de Iris y puerto de Yalleche.....	175
6-17 De la ensenada de Iris al peñón de Vélez de La Gomera.....	176
6-18 Peñón de Vélez de La Gomera .....	176
6-19 Del peñón de Vélez de La Gomera al puerto D'Inaouren.....	178
6-20 Puerto D'Inaouren .....	179
6-21 Del puerto D'Inaouren a la bahía de Alhucemas.....	179
6-22 Bahía, Peñón y puerto de Alhucemas.....	180
<b>DE CABO QUILATES AL RÍO KISS</b>	
6-23 De cabo Quilates al puerto de Sidi Hassayn.....	183
6-24 Puerto de Sidi Hassayn .....	184
6-25 Del puerto de Sidi Hassayn al cabo Tres Forcas .....	184
6-26 De cabo Tres Forcas a la rada de Melilla .....	186
6-27 Rada de Melilla y puertos de Melilla y Nador.....	188
6-28 De la rada y puertos de Melilla y Nador al puerto de Ras Kebdana .....	194
6-29 Puerto de Ras Kebdana .....	197
6-30 Islas Chafarinas .....	197
6-31 Del puerto de Ras Kebdana al puerto de Saidia.....	200
6-32 Puerto de Saidia y río Kiss .....	201
6-33 Del puerto de Saidia al río Kiss.....	201

## CAPÍTULO 7

**COSTA NORTE DE ÁFRICA  
DE LA FRONTERA DE MARRUECOS (RÍO KISS) AL CABO KRAMIS (ARGELIA)**

<b>GENERALIDADES</b>	
7-1 Generalidades.....	203
<b>DEL RÍO KISS AL CABO FALCÓN</b>	
7-2 Del río Kiss al puerto de Marsa Ben M'hidi .....	204
7-3 Puerto de Marsa Ben M'hidi .....	204
7-4 Del puerto de Marsa Ben M'hidi al puerto de Ghazaouet.....	204
7-5 Puerto de Ghazaouet.....	205
7-6 Del puerto de Ghazaouet al puerto de Honaine .....	207
7-7 Puerto de Honaine.....	207
7-8 Del puerto de Honaine al puerto de Beni Saf .....	208
7-9 Puerto de Beni Saf .....	209
7-10 Del puerto de Beni Saf al puerto de Bou Zadjar.....	210
7-11 Puerto de Bou Zadjar .....	211
7-12 Del puerto de Beni Saf a cabo Falcón.....	212
<b>DEL CABO FALCÓN AL CABO IVI</b>	
7-13 De cabo Falcón al puerto de Mers el Kébir .....	215
7-14 Puertos de Mers el Kébir y Orán .....	217
7-15 Del puerto de Orán al puerto de Kristel .....	220
7-16 Puerto de Kristel .....	220
7-17 Del puerto de Kristel al puerto de Arzew .....	221
7-18 Puertos de Arzew y Arzew El Djedid .....	222
7-19 Del puerto de Arzew El Djedid al puerto de Salamandre .....	225
7-20 Puerto de Salamandre.....	226
7-21 Rada y puerto de Montaganem.....	226
7-22 De la rada y puerto de Montaganem al cabo Ivi.....	227
<b>DEL CABO IVI AL CABO CAXINE</b>	
7-23 De cabo Ivi al puerto de Sidi Lakhdar .....	228
7-24 Puerto de Sidi Lakhdar.....	229
7-25 Del puerto de Sidi Lakhdar al cabo Kramis .....	229

**ÍNDICES**

<b>ÍNDICE GENERAL ALFABÉTICO.....</b>	<b>231</b>
<b>RELACIÓN DE DEPÓSITOS Y AGENTES DE VENTA DE LAS PUBLICACIONES DEL INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA .....</b>	<b>245</b>