

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	13
2. ÁMBITO DE ANÁLISIS	19
2.1. Conformación geológica	21
2.2. Poblamiento	22
2.3. Actividades agrícolas y pesqueras	24
2.4. Actividades industriales	29
2.5. Servicios. Comercio y turismo	32
3. LA ACTIVIDAD TURÍSTICA	47
3.1. El impulso y los recursos	49
3.2. La carga turística litoral. Sinergias	55
3.3. Actividades turístico-deportivas	64
4. CONDICIONANTES NATURALES DEL LITORAL ONUBENSE	75
4.1. La deriva litoral, el oleaje y los flujos mareales	77
4.2. La acción de los ríos	79
4.3. El modelado eólico	83
4.4. Clima y vegetación	84
4.5. Unidades ambientales y paisajes	87
4.5.1. Las playas	88
4.5.2. Dunas o sistemas dunares	90
4.5.3. Barras arenosas	91
4.5.4. Marismas	93
4.5.5. Lagunas	95
4.5.6. Estuarios	97
5. PUERTOS DEPORTIVOS	101
5.1. Marco jurídico	104
5.2. Tipología portuaria	108
5.3. Una instalación náutica exitosa: el puerto deportivo José Banús	111
5.4. Breve referencia a las instalaciones náuticas del Algarve portugués	116

5.5. Transformaciones e impactos ambientales	118
5.5.1. Presas y embalses	118
5.5.2. Diques y espigones	121
5.5.3. Edificaciones, construcciones y urbanizaciones	124
6. LOS PUERTOS DEPORTIVOS DE AYAMONTE	129
6.1. Contexto territorial	131
6.2. Emplazamientos	133
6.3. Características	134
7. EL PUERTO DEPORTIVO DE ISLA CRISTINA	149
7.1. Contexto territorial	151
7.2. Emplazamiento	153
7.3. Características	154
8. LAS INSTALACIONES NÁUTICAS DE CARTAYA	161
8.1. Contexto territorial	163
8.2. Emplazamientos	165
8.3. Características	166
9. LAS INSTALACIONES NÁUTICAS DE PUNTA UMBRÍA	181
9.1. Contexto territorial	183
9.2. Emplazamientos	185
9.3. Características	187
10. EL PUERTO DEPORTIVO DE MAZAGÓN	203
10.1. Contexto territorial	205
10.2. Emplazamiento	207
10.3. Características	208
11. OTRAS INSTALACIONES NÁUTICAS DEL LITORAL ONUBENSE	217
11.1. El amarradero de Sanlúcar de Gadiana	219
11.1.1. Contexto territorial	219
11.1.2. Emplazamiento	220
11.1.3. Características	221
11.2. La Asociación Náutico-Deportiva de El Terrón	224
11.2.1. Contexto territorial	224
11.2.2. Emplazamiento	226
11.2.3. Características	227
11.3. El Real Club Marítimo de Huelva	232
11.3.1. Contexto territorial	232

11.3.2. Emplazamiento	234
11.3.3. Características	235
12. BREVE DIAGNÓSTICO	239
13. CONCLUSIÓN	243
14. BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES DOCUMENTALES	249
AGRADECIMIENTOS	262
FOTOGRAFÍAS POR ORDEN DE APARICIÓN	263
GRÁFICOS POR ORDEN DE APARICIÓN	265
MAPAS POR ORDEN DE APARICIÓN	266
TABLAS POR ORDEN DE APARICIÓN	267
SIGLAS UTILIZADAS	269