Índice

Presentación 9
Carta del director del Instituto Español de Oceanografía 11
Prefacio a la segunda edición 13
Principales resultados 15
Resumen ejecutivo para gestores y responsables de políticas medioambientales 16

Informe científico
Capítulo 1. Introducción 31
1.1 Breve introducción al cambio climático. 33
1.2 Importancia de los sistemas de observación. La observación oceánica. 35
1.3 Importancia de la observación del clima marino en el Mediterráneo. 38

Capítulo 2. Mediterráneo y cambio climático 43
2.1 Mediterráneo y cambio climático. 45
2.2 Una revisión de la circulación del Mediterráneo Occidental. La influencia del forzamiento atmosférico. 48
2.3 Certezas e incertidumbres sobre los efectos del cambio climático en el Mediterráneo. 57

Capítulo 3. Sistemas de observación y Grupo de cambio climático del IEO. 63
3.1 Los sistemas de observación del Mediterráneo. 66

Capítulo 4. Campos climatológicos en el litoral mediterráneo español 73
4.1 Campos medios de presión atmosférica y vientos. 76
4.2 Campos medios de temperatura del aire y temperatura superficial del mar. 85
4.3 Flujos de Calor. 88
4.4 Ciclo estacional del nivel del mar. 94
4.5 Perfiles climatológicos de temperatura y salinidad. 101
4.6. Distribución media de corrientes. 109
4.7 Distribuciones medias de temperatura y clorofila superficial desde satélite. 112

Capítulo 5. Variabilidad y tendencias de las variables oceanográficas y atmosféricas a lo largo del litoral mediterráneo español 121
5.1 Principales tendencias oceanográficas y atmosféricas en el litoral Nororiental. 124
5.2 Principales tendencias oceanográficas y atmosféricas en las Islas Baleares y litoral de Levante. . 131
5.3 Principales tendencias oceanográficas y atmosféricas en el mar de Alborán. 145
5.4 Análisis de series históricas de datos oceanográficos. Principales tendencias oceanográficas y atmosféricas a lo largo de la segunda mitad del siglo XX. 153
5.5 Efecto del forzamiento atmosférico y nivel estérico sobre las tendencias del nivel del mar. . 164

Referencias. 171

Tabla de acrónimos y siglas 175