

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	3
2.	MATERIAL Y MÉTODOS	5
2.1.	Fuentes de información de oleaje	5
2.1.1.	<i>Datos visuales</i>	5
2.1.2.	<i>Datos instrumentales</i>	6
2.1.3.	<i>Datos procedentes de simulaciones numéricas</i>	6
2.1.4.	<i>Conclusiones</i>	7
2.2.	La xarxa d'instrumentació oceanogràfica meteorològica (XIOM)	7
2.2.1.	<i>Antecedentes</i>	7
2.2.2.	<i>Estado actual</i>	8
2.3.	Clima de oleaje extremal	9
2.3.1.	<i>Métodos de selección de datos</i>	10
2.3.2.	<i>Funciones de distribución de probabilidad</i>	13
2.3.3.	<i>Métodos de ajuste de las funciones de distribución de probabilidad</i> ...	14
2.3.4.	<i>Intervalos de confianza</i>	17
2.3.5.	<i>Bondad de ajuste</i>	18
2.4.	Programa Stones	19
3.	ANÁLISIS DE LOS DATOS DE OLEAJE	21
3.1.	Preparación de los datos	21
3.1.1.	<i>Boyas de oleaje</i>	21
3.1.2.	<i>Características del muestreo de las boyas escalares y formato de los archivos</i>	23
3.1.3.	<i>Duración del registro</i>	25
3.1.4.	<i>Metodología de selección de los sucesos extremos</i>	26
3.2.	Uso del programa Stones	29
3.2.1.	<i>Archivo de entrada de datos</i>	29
3.2.2.	<i>Archivos de resultados</i>	30
4.	RESULTADOS	33
4.1.	Temporales	33
4.2.	Máximos de temporal	35
4.3.	Bondad de ajuste	36
4.4.	Elección del ajuste	43
4.5.	Ajuste de la función	46
5.	DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	51
5.1.	Temporales	51
5.2.	Máximos de temporal	54
5.3.	Bondad de ajuste	54
5.4.	Elección del ajuste	57
5.5.	Ajuste de la función	58
6.	RECOMENDACIONES PARA OBRAS MARÍTIMAS BASADAS EN LA ROM 0.2-90	61

6.1. Ejemplos prácticos	65
6.2. Comentarios de los ejemplos	70
7. CONCLUSIONES Y FUTURAS LÍNEAS DE TRABAJO	73
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	75

ANEJOS

Anejo 1: Archivo de entrada de datos del programa Stones

Anejo 2: Listado de los temporales registrados por las boyas de la XIOM

Anejo 3: Estimaciones de la altura de ola extremal obtenidas con el programa Stones

Anejo 4: Estimaciones del periodo de retorno obtenidas con el programa Stones