

## Índice

1.	Introducción .....	5
2.	Objetivos .....	7
3.	Descripción del Delta .....	8
3.1	Geomorfología del Delta .....	8
3.2	Características de río, cuenca y régimen fluvial .....	11
3.3	Características del sedimento del Delta .....	14
3.4	Características del oleaje .....	16
3.5	Aspectos socioeconómicos .....	21
3.6	Patrimonio natural .....	23
3.6.1	Flora .....	24
3.6.2	Fauna .....	26
4.	Evolución histórica del Delta del Ebro .....	28
4.1	Evolución a largo plazo .....	28
4.2	Evolución reciente (1950-actualidad) .....	35
4.3	Evolución de la actividad humana .....	39
5.	Las amenazas al Delta .....	45
5.1	Falta de sedimento .....	47
5.1.1	La retención de sedimento en los embalses.....	49
5.1.2	Disminución del caudal .....	51
5.1.3	Laminación de avenidas .....	54
5.2	Erosión marina .....	55
5.2.1	Sucesos episódicos .....	55
5.2.2	Cambios a medio plazo .....	58
5.2.3	Cambios a largo plazo .....	60
5.3	Aumento relativo nivel del mar (cambio climático y subsidencia) .....	63
5.4	Salinización .....	68

5.5	Eutrofización y anoxia .....	72
5.6	Contaminación .....	74
6.	Situación de otros importantes deltas .....	76
6.1	Po .....	76
6.2	Nilo .....	77
6.3	Danubio .....	79
6.4	Mississippi .....	80
7.	Restauración del Delta del Ebro: obras ya realizadas y nuevas propuestas .....	82
7.1	Obras ya realizadas .....	83
7.2	Propuestas .....	85
	7.2.1 Propuestas globales .....	85
	7.2.2 Propuestas puntuales .....	87
8.	Conclusiones .....	98
9.	Bibliografía .....	100