

ÍNDICE

PRÓLOGO	11
RESUMEN	15
SUMMARY	17
1. INTRODUCCIÓN	19
1.1. Geología costera en el panorama interdisciplinar de las Ciencias de la Tierra	21
1.2. Estudios realizados en la costa de Huelva	30
1.3. Algunas técnicas de estudio utilizadas en Geología costera	32
2. EL MARCO HIDRODINÁMICO COSTERO	47
2.1. Contexto físico de la costa de Huelva	49
2.2. Sistemas de circulación	50
2.3. El oleaje	62
2.3.1. Caracterización del oleaje escalar en la Costa de Huelva	67
2.3.2. Caracterización del oleaje direccional en la Costa de Huelva	67
2.3.3. Olas en zonas de generación de vientos y olas de fondo	68
2.3.4. Interacción oleaje-costa. El rompiente	69
2.3.5. Refracción del oleaje: Deriva litoral	70
2.4. La marea	70
2.4.1. Características de la marea a lo largo de la Costa de Huelva	75
2.5. El aporte fluvial	77
3. LOS PRODUCTOS SEDIMENTARIOS	79
3.1. Medio y facies sedimentarios	81
3.2. Los sistemas deposicionales	83
3.2.1. Los estuarios de la costa de Huelva y medios deposicionales asociados	86
Estuarios	88
Marismas	108
Flechas y lagunas litorales	111
Deltas mareales	121
Playas	123
Dunas	129
3.2.2. Las facies deposicionales resultantes	136
4. ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LA COSTA DE HUELVA	139
4.1. Caracterización genética de la morfología costera	141
4.2. Reconstrucción de la evolución histórica reciente de la costa de Huelva	144
5. BIBLIOGRAFÍA	171
6. ÍNDICE TABLAS Y FIGURAS	187