



## **ANEJO 7: DINÁMICA LITORAL**



## **ÍNDICE**

### **1. INTRODUCCIÓN**

#### **1.1. OBJETO**

#### **1.2. ANTECEDENTES**

### **2. ESTUDIO DE LOS PROCESOS LITORALES**

#### **2.1. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LA PLAYA DE PUERTO DE SAGUNTO**

#### **2.2. RÉGIMEN DE OLAJE**

### **3. CONCLUSIONES**



# 1. INTRODUCCIÓN

---

## 1.1. OBJETO

El objeto del presente anejo es estudiar los procesos litorales que tienen lugar en la costa saguntina, de acuerdo con la evolución histórica que ha seguido.

## 1.2. ANTECEDENTES

Este anejo se apoya fundamentalmente en el Estudio de Dinámica Litoral llevado a cabo por la Autoridad Portuaria de Valencia dentro del Estudio de Impacto Ambiental, perteneciente al Proyecto de Ampliación del Puerto de Sagunto.

# 2. ESTUDIO DE LOS PROCESOS LITORALES

---

## 2.1. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LA PLAYA DE PUERTO DE SAGUNTO

El Río Palancia desemboca entre el Puerto de Sagunto y Puerto Siles (Canet d'En Berenguer). Este cauce desarrolló en la antigüedad un delta, lo que indica una capacidad de aportación sedimentaria relevante en el pasado. En la actualidad, el delta se encuentra en erosión, debido tanto al efecto de Puerto Siles como a la construcción del Pantano de Regajo, situado a más de 40 km aguas arriba de la desembocadura, y que reduce significativamente sus aportes sedimentarios naturales. Por ello, la capacidad de aportación del río hoy en día puede considerarse escasa e intermitente, dependiendo siempre del régimen de avenidas en su cauce, que se mantiene gran parte del año seco en su último tramo.

El Puerto de Sagunto ha producido un notable impacto en toda la costa circundante; desde su construcción, la playa situada entre el puerto marítimo y la desembocadura del Palancia ha crecido notablemente, hasta alcanzar actualmente una posición cercana al equilibrio. La expansión del puerto marítimo ha hecho que el paso de sedimentos por su frente se haya visto muy reducido, limitándose en la actualidad a las fracciones más finas del material.



## ANEJO 7: DINÁMICA LITORAL



En la Ilustración 1, al final del presente documento, se muestra una gráfica que permite observar las zonas donde ha acumulado y erosionado el perfil de la Playa del Puerto de Sagunto, con datos comprendidos entre octubre de 2003 y junio de 2005. En la zona comprendida entre el Puerto de Sagunto y el Delta del Río Palancia se ha producido una acumulación de material de alrededor de  $104.000 \text{ m}^3$ , mientras que en la zona del delta hasta Puerto Siles se ha producido una erosión de material de aproximadamente  $43.000 \text{ m}^3$ . Estos datos sólo comprenden la playa seca y hasta la batimétrica -6 m. Comparando esta información con los datos históricos existen se puede comprobar que el perfil apenas se ha modificado.

En cuanto a la playa seca, se ha producido un avance general de la línea de costa (entre el Puerto de Sagunto y el Espigón situado justo al sur del delta. Sin embargo, en la parte final de este tramo se ha producido un pequeño retroceso.

De todo esto podemos concluir que:

- Frente a Puerto Siles se produce un pase de sedimentos hacia el sur en forma de barra sumergida, a una profundidad media de -3/-4m.
- Todo el frente de la desembocadura del Palancia ha sido erosionado en el periodo octubre 2003-junio 2005, con una pérdida de aproximadamente  $22.000 \text{ m}^3/\text{año}$  (dato que se puede extrapolar a la actualidad) que han sido transportados a la playa al sur de la desembocadura.
- El frente situado entre el Puerto de Sagunto y el delta ha registrado una acumulación de material a razón de  $52.000 \text{ m}^3/\text{año}$ .

Con estos datos, nueva información generada desde el 2005 y analizando las series históricas, podemos concluir que la acumulación actual de material en la Playa de Puerto de Sagunto es algo inferior a la del periodo 2003-2005. Se estima que el aporte actual es del orden de  $25.000$  a  $30.000 \text{ m}^3/\text{año}$

### 2.2. RÉGIMEN DE OLEAJE

Utilizando las propagaciones de oleaje exterior hasta la zona de estudio y el clima marítimo exterior, se ha determinado el oleaje dominante que incide en la costa saguntina, que es el procedente de la dirección N-50º-E, con alturas de ola de 1,2 y 4m

## 3. CONCLUSIONES

Con lo expuesto anteriormente se puede concluir lo siguiente: aun existiendo un aporte de material a la Playa del Puerto de Sagunto del orden de 25.000-30.000m<sup>3</sup>/año, el extremo norte de esta, justo antes de llegar a la desembocadura, experimenta procesos erosivos. Por lo tanto, para evitar este retroceso sería necesaria la aportación de, según estima la Autoridad Portuaria de Valencia, unos 10.000-15.000 m<sup>3</sup>.

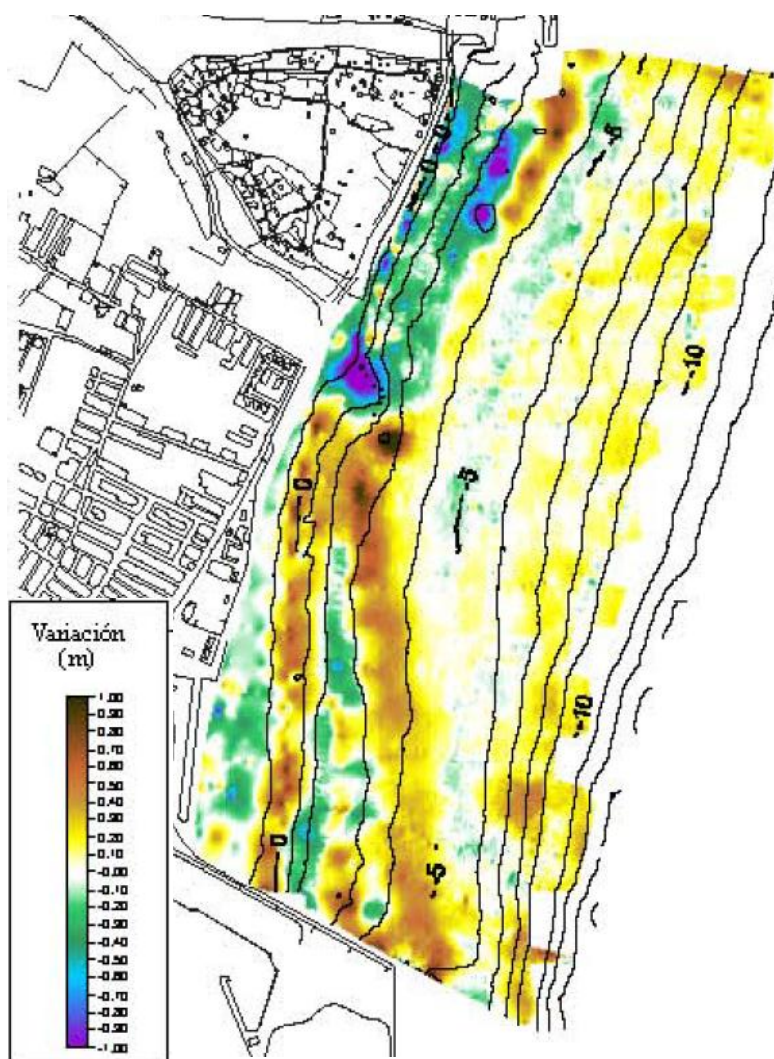


Ilustración 1. Zonas de acumulación y erosión de material.