

## 36. Estructuras de cierre de un sistema estuarino: Isla Saltés

Berta Carro Flores

### Localización y accesos

La Isla de Saltés se encuentra en la desembocadura de los estuarios de los ríos Tinto y Odiel (Fig.1). El itinerario se realiza siguiendo la carretera del dique Juan Carlos I, a la que se accede desde la ciudad de Huelva a través del puente de Punta Umbría en la salida indicada a la altura de la travesía de Corrales. Esta carretera atraviesa longitudinalmente las islas de Bacuta Sur y Saltés, las cuales se encuentran conectadas a través del puente sobre el Canal de la Mojarrera. **Advertencia:** se recomienda realizar este itinerario en vehículo ya que la distancia a recorrer es de unos 15 Km. Las paradas son opcionales, ya que las observaciones pueden realizarse desde el vehículo si se circula despacio.

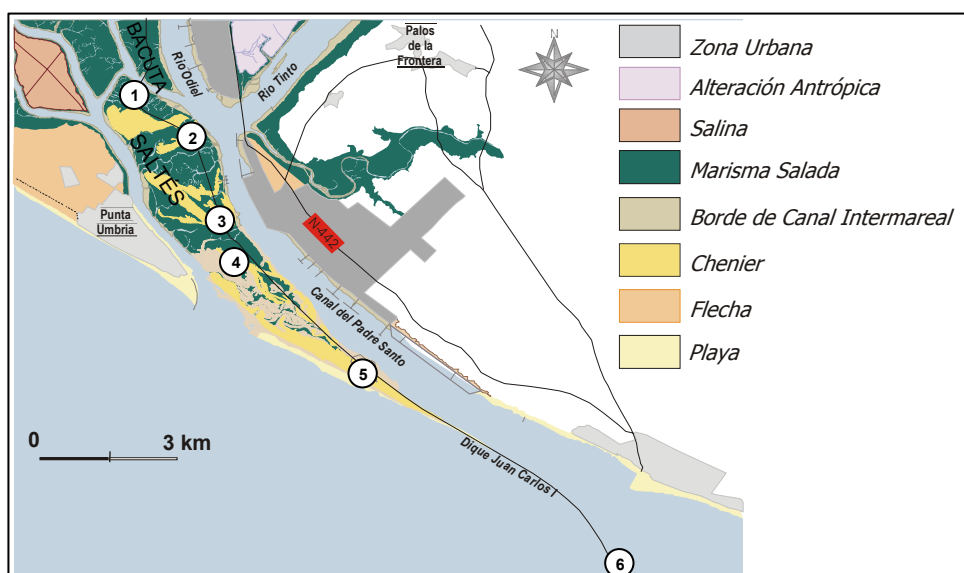


Figura 1. Mapa cartográfico de medios sedimentarios de la zona de cierre del estuario de Huelva.

### Descripción

Isla Saltés corresponde a una sucesión de cordones arenosos subparalelos a la línea de costa, entre los que se desarrollan cuerpos de marisma salada y en cuya zona frontal se forma una llanura intermareal, interpretada como una llanura de *cheniers*. En la cara expuesta del espigón de contención del Puerto de Huelva se extiende una extensa playa adosada, inducida por dicha construcción en el cierre del sistema estuarino.

**Parada 1:** el inicio del itinerario comienza bajo el puente del Canal de la Mojarrera donde se observa una amplia marisma salada desarrollada sobre los sedimentos intermareales y submareales del estuario. Estos sedimentos son de origen mixto (marino y continental), pero con dominio de los marinos. Desde el puente, mirando hacia el Sur pueden observarse los restos de la ciudad de Saltés, donde aparecen ruinas tartésicas y fenicias y las murallas de una fortaleza árabe.

**Parada 2:** a la izquierda de la carretera se desarrolla un extenso borde de canal expuesto en marea baja (Fig.2) y constituido por fangos con un alto contenido en materia orgánica y con un alto grado de bioturbación.



**Figura 2.** Borde de canal y marisma salada (P2).

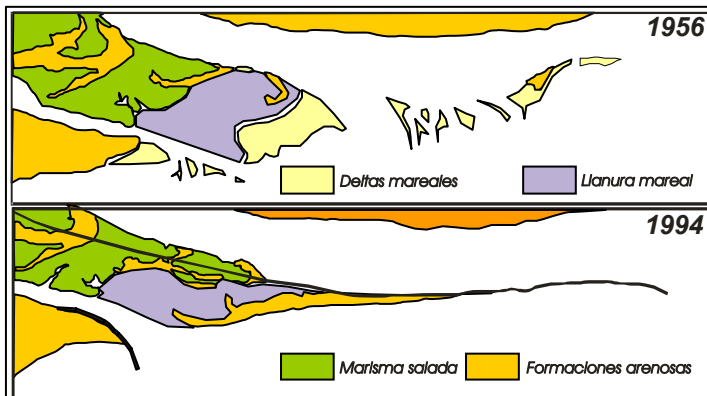
**Parada 5:** la playa está constituida por arenas cuarcíticas. Aunque su formación es producto de la actividad antrópica, presenta todas las zonas de una típica playa natural (Fig.3)

**Parada 6:** al final del espigón del dique Juan Carlos I puede observarse el mar abierto al sur y el puerto de Mazagón en dirección oeste.

### Interpretación

Desde la inundación marina del estuario ocurrida durante la transgresión flandriense, se produce en el interior del estuario el depósito de arenas fangosas y fangos. Estos sedimentos son representativos de ambientes protegidos de la acción del oleaje en una etapa que se correspondería con un estuario abierto. En las zonas externas de este sistema el oleaje construyó formas arenosas generando condiciones hidrodinámicas que evolucionaron hacia un medio litoral de características similares a las actuales. Estas formaciones arenosas dieron lugar a los sistemas de cierre del estuario. Entre estas formaciones arenosas se localizaba un sistema de deltas mareales muy parecido en el que hoy se observa frente a la Flecha de Nueva Umbría.

La formación de sucesivos sistemas de *cheniers*, llanuras mareales y marismas saladas han dado lugar, al menos durante los últimos 200 años, a la aparición de la llanura de *cheniers* de



**Figura 3.** Vista aérea de la zona de desembocadura del Canal de Punta Umbría y del Canal del Padre Santo. Llanura mareal (P4) y disposición de la playa adosada al dique (P5).

Isla Saltés en la desembocadura de los estuarios de los ríos Tinto y Odiel. Esta llanura es única en el SO de la Península Ibérica.

A partir de la construcción del dique de contención de arenas del Puerto de Huelva se cortó la circulación mareal de los deltas de marea originando su desmantelamiento y la aparición de una playa adosada.