

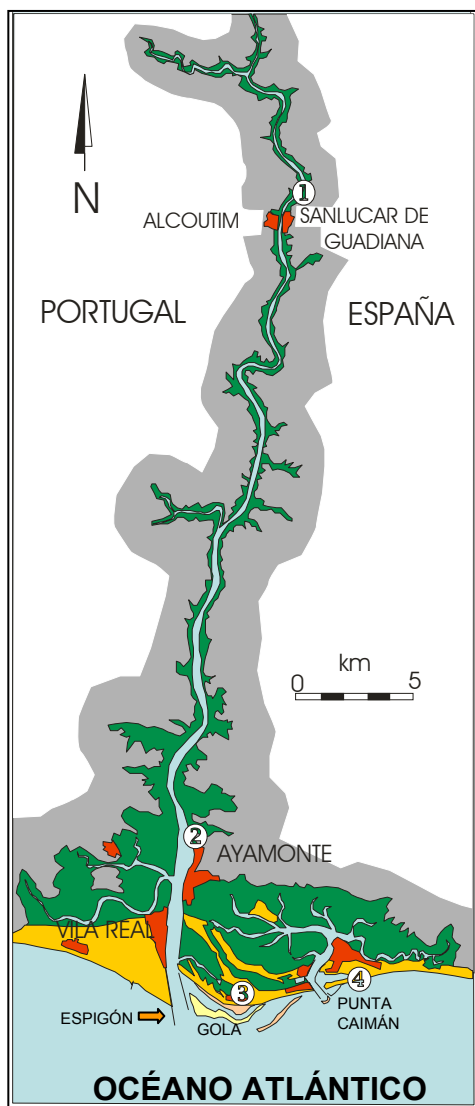
38. La desembocadura del río Guadiana

Juan A. Morales

Localización

La desembocadura del río Guadiana se ubica en el límite suroeste de la provincia de Huelva y hace frontera con el Algarve portugués (Fig.1). Consiste en un largo y estrecho estuario confinado por las rocas de las formaciones paleozoicas de la Zona Surportuguesa acompañado de un amplio delta en su sector marino, donde el confinamiento rocoso se abre a la acción del oleaje.

La morfología de la zona más externa de la desembocadura consiste en el margen portugués en una amplia flecha litoral acompañada de marismas en su zona trasera. En la orilla española de varias líneas de islas barrera separadas por sedimentos mareales, donde se desarrollan las marismas de Ayamonte-Isla Cristina. En el área frontal del canal estuarino se desarrolla un extenso delta sumergido, constituido por las amplias plataformas de batida sumergidas que se conocen localmente como "la Gola".



Descripción

El canal estuarino está dominado por el enfrentamiento dinámico entre la corriente fluvial y las mareas, produciendo un proceso de mezcla de aguas responsable de la sedimentación de material fino además de una descarga del material arenoso transportado en carga de fondo.

Parada 1 (P1): Sanlúcar de Guadiana (Fig.2). Se observa el sector canal estuarino en el que tiene lugar la mezcla de aguas.

Parada 2 (P2): Parador Nacional de Ayamonte (Fig.3). En el tramo bajo del estuario el canal adquiere una configuración meandriforme, con sedimentación activa en las barras mareales laterales y tránsito sedimentario de arenas en la zona más profunda del canal.

En el sector marino del sistema, la posición del delta sumergido (la Gola) está controlada por el equilibrio de fuerzas entre la marea que desplaza los bajos hacia el mar y el oleaje que los hace migrar hacia tierra.

Parada 3 (P3): Isla Canela (Fig.4). Desde la construcción de los espigones la Gola ha sufrido un proceso de migración hacia la playa de Isla Canela.

Figura 1. Localización y fisiografía de la desembocadura del río Guadiana. Leyenda en Fig.6.



Figura 2. Sanlúcar de Gadiana (P1).



Figura 3. Tramo bajo del estuario del Gadiana.

Además del canal estuarino, las marismas de la orilla española están drenadas por el canal mareal del Carreras. En su desembocadura, también regulada por espigones el oleaje ha construido una flecha litoral utilizando la arena de los antiguos deltas mareales.

Parada 4 (P4): Punta del Caimán. Se observan los deltas de flujo mareal originados por la entrada de la marea entre el espigón y la flecha litoral (Fig.5).

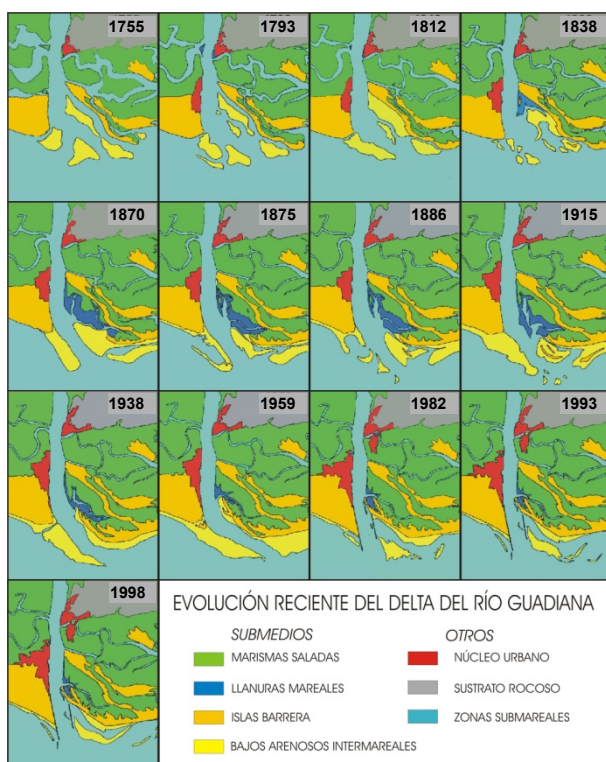


Figura 6. Evolución histórica de la desembocadura del río Gadiana.



Figura 4. Panorámica de la Gola en 1996.



Figura 5. Nueva flecha litoral de Punta Caimán.

Interpretación

La interpretación de cartas náuticas antiguas (Fig.6) permite observar el avance hacia el mar de la línea de costa a partir del adosamiento por oleaje de los bajos arenosos del delta cada vez que un evento de alta energía rompe la conexión con el margen portugués. La posición actual de los bajos arenosos (la Gola) está controlada por el oleaje al haberse encauzado las mareas artificialmente mediante dos espigones.