

35. Marismas en la costa de Huelva: el Paraje Natural Marismas del Odiel

Nieves López González

Localización y acceso

En la desembocadura de los ríos Tinto y Odiel se forma un estuario conocido como Ría de Huelva, en cuyo interior se encuentra el Paraje Natural Marismas del Odiel, calificado como Reserva de la Biosfera por la UNESCO en 1989. Con una superficie de más de 7.000 hectáreas las Marismas del Odiel contienen las Reservas Naturales de Marismas del Burro e Isla de Enmedio, y constituyen junto con el Parque Nacional de Doñana las reservas naturales más importantes de Andalucía. Otras áreas de marisma localizadas a lo largo de la costa de Huelva se muestran en la Figura 1.

Las Marismas del Odiel se sitúan entre las poblaciones de Huelva, Gibraleón, Aljaraque y Punta Umbría. El acceso se encuentra junto al puente de la A-49 que enlaza Huelva con Punta Umbría, con dirección hacia el Espigón Juan Carlos I. Esta carretera atraviesa toda la marisma y permite acceder al centro de visitantes Calatilla y a varios caminos que se adentran en los diferentes ecosistemas del interior de la marisma.

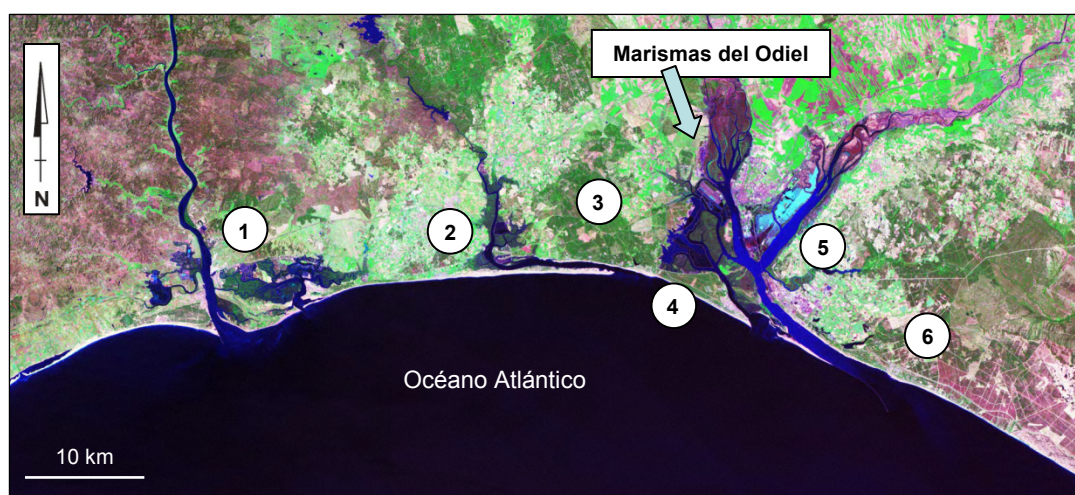
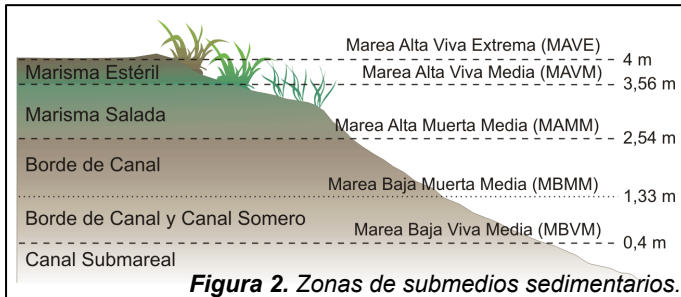


Figura 1. Localización de las Marismas del Odiel y otros ecosistemas costeros de la provincia de Huelva: 1) Marismas del Guadiana y Carreras, 2) Marismas del río Piedras y Flecha de Nueva Umbría, 3) Lagunas de El Portil, 4) Marismas de Punta Umbría y Los Enebrales, 5) Estero Domingo Rubio y 6) Lagunas de Palos y Las Madres.

Definición y distribución

Las marismas son medios sedimentarios que se desarrollan como consecuencia de la interacción entre los sistemas fluviales y la marea en zonas de transición costeras. En función del rango de marea se pueden establecer una serie de “niveles críticos” que están directamente relacionados con la formación de diferentes submedios sedimentarios que, a grandes rasgos, son: el canal, el borde de canal y la marisma (Fig.2). La formación de las marismas se produce cuando los depósitos fluvio-marinos alcanzan una altura topográfica suficiente como para permanecer emergidos más del 93% del tiempo.

La costa de Huelva presenta un régimen mesomareal con un rango mareal medio de 2,10 m que permite establecer la siguiente zonación de submedios sedimentarios en función de los niveles topográficos alcanzados por la marea:



El sedimento de la marisma se forma por la decantación de limos entre los que se pueden intercalar arenas depositadas en momentos de crecida fluvial, que no pueden ser removilizadas posteriormente por la marea. Estos sedimentos presentan un alto contenido en materia orgánica debido a la degradación de los restos vegetales (Fig.3).

La intensa colonización vegetal en estas zonas tiene un doble efecto, por un lado actúa como pantalla reduciendo la velocidad de las corrientes y por otro, induce la precipitación química y la floculación del material fino transportado por las aguas. Debido a los largos periodos de exposición a los que están sometidas las marismas y a la bioturbación por raíces, se generan condiciones oxidantes en el sedimento que le confieren un color anaranjado diagnóstico de este submedio sedimentario.



Figura 4. Marisma salada de *Salicornia* y canales de drenaje mareal.

La marisma salada es una zona intermareal caracterizada por una vegetación halófila de los géneros *Spartina*, *Salicornia* y *Sarcocornia*. Suele aparecer una zonación topográfica definida por diferentes especies vegetales, en función de su tolerancia a los diferentes grados de exposición/sumersión y, por tanto, de salinidad. En el estuario del río Odiel, esta zonación también está influenciada por los bajos valores de pH (4,5) de sus aguas.



Figura 3. Aspecto de la marisma de *Spartina* sobre sedimentos de borde de canal.

El drenaje de las zonas de marisma salada se produce mediante una compleja red de canales, en general bastante estrechos y escarpados, con una profundidad inferior al metro (Fig.4). Son zonas de alta productividad biológica, en las que se pueden encontrar abundantes madrigueras de anélidos y crustáceos. Los sedimentos suelen ser arcillas limosas con altos contenidos en materia orgánica y con frecuentes fragmentos de conchas y restos vegetales residuales.

En la marisma estéril dominan las condiciones de exposición subaérea, ya que solo se encharca durante grandes crecidas fluviales y/o mareas altas vivas extremas. El depósito de material en suspensión se produce en forma de láminas, correspondiendo a los momentos de inundación esporádica. Son zonas de muy baja pendiente con escasa o nula vegetación por sus características hipersalinas, ocasionadas por su escaso drenaje y alta evaporación.