



Sendero geológico

Río Piedras

Este sendero transita por distintas formaciones geológicas formadas durante la evolución de la desembocadura del Río Piedras desde el Mioceno Superior hasta la actualidad.

Los procesos geomorfológicos marinos, fluviales, deltaicos, costeros y eólicos, y la acción humana durante los últimos siglos, han formado el Estuario del Río Piedras, un delta dominado por mareas que ha desarrollado un paisaje marismero que cobija un ecosistema de gran interés, el Pje. N. Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido.

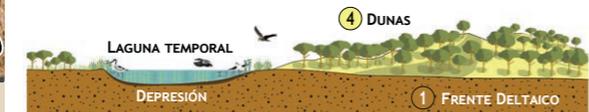
La dinámica ha sido muy intensa durante el Holoceno, marcado por el último periodo interglaciar. La subida del mar desde el último máximo glaciar, de unos 120 m, y la acción combinada de las mareas, el oleaje, las corrientes litorales, el viento y el agua, han modelado los depósitos deltaicos y costeros formando el paisaje que contemplamos.

El frente deltaico y las lagunas

El sendero comienza en el camino del Lancón, sobre los sedimentos más antiguos depositados en el frente deltaico del río Piedras hace más de 5 millones de años. Son areniscas, arenas y limos sobre los que se desarrollan pequeñas lagunas temporales, como la Laguna de los Cabezos del Terrón [1].



Estos pequeños humedales nos acompañan durante 1 km de recorrido, hasta el contacto con las rocas más modernas. Aparecen por delante del frente de dunas antiguo y estabilizado por la vegetación, en zonas donde el viento ha eliminado la arena formando pequeñas depresiones, con fondo limoso impermeable, que actúan como áreas endorreicas donde se acumulan las aguas pluviales formando pequeñas lagunas de carácter estacional.



La última laguna a nuestra derecha [2] se encuentra junto al contacto con las rocas deltaicas más modernas.



El abanico deltaico y el pinar

Durante el Mioceno Superior y Plioceno Inferior el delta avanzó hacia la costa, instalándose aquí las zonas más proximales del abanico deltaico, donde abundan los depósitos de sedimentos más gruesos como conglomerados y arenas [3]. Las lagunas desaparecen y se desarrolla un denso pinar.



Las Marismas

Las marismas se forman en deltas dominados por mareas, como el Estuario del Río Piedras. Desde el Mirador [4] vemos la Marisma del Tendal, el río Piedras y la flecha arenosa de El Rompido que lo separa del océano. La subida generalizada del nivel del mar durante el Holoceno por la fusión de los casquetes de hielo y los glaciares continentales formó el estuario en la desembocadura del río, que alcanzó su máximo desarrollo hace unos 6500 años. Desde entonces se ha ido rellenando de sedimentos.



Hace unos 4000 años el aporte de sedimentos fluviales superó la subida del nivel del mar y aparecen llanuras mareales donde se desarrollan las marismas. Bordeamos la marisma del Tendal; frente a la población del Rompido se observan muy bien los canales por donde asciende y desciende la marea, que aquí se conocen como caños [5].



Las marismas son un medio de transición con ecosistemas peculiares que han propiciado su ocupación histórica desde la Antigüedad. El marisqueo, la pesca o la producción de sal en los esteros, balsas artificiales en la zona intermareal, han sido los usos más comunes. Hoy una piscifactoría ocupa el sur de la marisma [6] y [7].



EL ESTUARIO DEL RÍO PIEDRAS

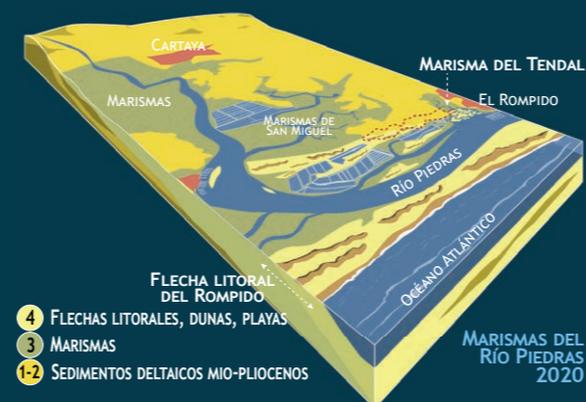
El Río Piedras desemboca en el Océano Atlántico a través de un único canal separado del mar por la Flecha Litoral del Rompido, de unos 13 km de longitud, en cuyo extremo se localiza un sistema de pequeños deltas mareales con una dinámica muy activa que son únicos en España.

EVOLUCIÓN DEL ESTUARIO DEL RÍO PIEDRAS 1862-2020



- 3 MARISMAS 4 ISLAS BARRERA, FLECHA LITORAL, DUNAS, PLAYAS
- 1-2 SEDIMENTOS DELTAICOS MIO-PLIOCENOS

La flecha litoral ha cerrado el estuario, donde se localizan las marismas, zonas llanas donde la sedimentación está controlada por las mareas. La marea asciende -flujo- hasta un punto máximo -pleamar- y desciende -reflujo- hasta el punto más bajo -bajamar-, dividiendo la marisma en tres zonas, supramareal, intermareal y submareal.



Flecha litoral y dunas costeras

Hace unos 2500 años las arenas aportadas por las corrientes de deriva litoral y del río Piedras comenzaron a formar islas arenosas paralelas a la costa que terminaron uniéndose en la gran Flecha litoral del Rompido. Esta flecha arenosa que ha ido cerrando progresivamente el estuario y acelerando su colmatación, separa la zona interna con influencia mareal, donde se desarrollan las marismas, de la zona costera con predominio de la acción del oleaje y el viento.



El viento moviliza parte de estas arenas costeras formando trenes de dunas transversales que migran desde la costa hacia la marisma. La última parte del sendero transita por antiguos trenes de dunas formados hace más de 800 años [7].



Estas dunas antiguas están cubiertas de pinos y vegetación que las han estabilizado. En las zonas interduna, donde el viento forma pequeñas depresiones conocidas como corrales [8], no hay pinos y aparecen cubiertas por vegetación halófila.



El sendero termina frente a las Marismas de San Miguel [9], un paisaje marismero que podemos ver en otro sendero.

BUENAS PRÁCTICAS

- Deposite la basura en contenedores
- Camine por los senderos marcados
- Respete los bienes y propiedades privadas

- No se permite la captura de animales
- No se permite encender fuego
- No se permite la recolección de minerales y rocas
- No se permite la recolección de fósiles
- No se permite la recolección de plantas
- No se permite volar drones

Teléfono de emergencias: 112



MÁS INFORMACIÓN

Delegación Territorial de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul en Huelva
C/ Sanlúcar de Barrameda, N3. 21071. Huelva. Tel. 959 07 05 54
ventanadelvisitante



Sendero geológico

Río Piedras

Paraje Natural Marismas del Río Piedras y Flecha del Rompido



Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul

Imprenta: Tecnográfica
Dip. Legal: SE. 1895-2022
Dep. Legal: SE. 1895-2022
© / Director / Coordinación: Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul / Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
Realización e imágenes: Geoliteria



• TRAYECTO

Circular.

• LONGITUD

4,9 km

• TIEMPO ESTIMADO

1 hora.

• DIFICULTAD

Baja.

• TIPO CAMINO

Senda.

• GEODIVERSIDAD

DOMINIO GEOLÓGICO. Cuencas Neógeno-Cuaternarias. Subactual / Actual.
 INTERÉS PRINCIPAL. Geomorfológico.
 INTERÉS SECUNDARIO. Estratigráfico, Sedimentológico.

• PAISAJE/VEGETACIÓN

Paisaje de litoral y marismas con presencia de algunas lagunas. Abundancia de pinos y monte bajo como romero, lentisco, jaguarzos, sabinas, clavellina, etc. En las zonas de marisma, salado, verdolaga, espartina, almajos, jopo marismeño, etc. Antiguas salinas transformadas en piscifactorías.

• SOMBRA

Escasa.

• AUTORIZACIÓN ESPECIAL

No es necesaria.

• RECOMENDACIONES

Desde mediados de primavera hasta mediados de otoño, suele hacer mucho calor. Utilice crema protectora solar, lleve agua abundante y protéjase con un sombrero o gorra.

• PROVINCIA / MUNICIPIOS

Huelva / Cartaya

• HOJAS DEL MTN 1:50.000

999 - Huelva

• COORDENADAS INICIO / FINAL

37° 13' 20,13" N – 7° 8' 18,2" O
 37° 13' 15,18" N – 7° 8' 21,17" O



CÓMO LLEGAR

Desde Cartaya, accederemos a la A-5053 (Cartaya-El Rompido). Tras unos 6,5 km tomaremos un camino que sale a la derecha (Camino del Lancón), en la rotonda que está a la entrada de El Rompido, frente a la gasolinera. Después de unos 2 km encontraremos el inicio del sendero a nuestra izquierda.



APARCAMIENTOS

No hay aparcamiento habilitado al inicio del sendero, aunque hay lugares próximos donde es posible dejar el vehículo.



TRANSPORTE PÚBLICO

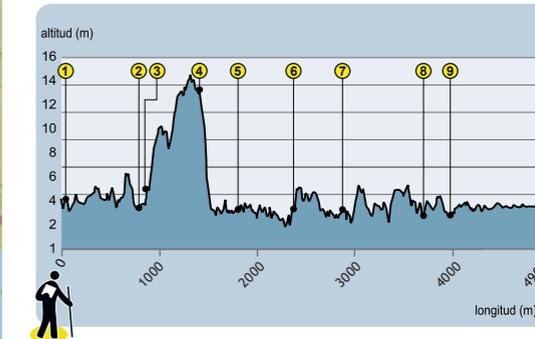
La principal empresa concesionaria de las líneas regulares de autobuses en la zona es Damas (tel. 902 11 44 92; www.damas-sa.es).



OTROS LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO

Este sendero dispone de una variante corta y otra adaptada desde El Rompido hasta la Marisma del Tendal. También conecta con el sendero de La Turbera y con Marismas de San Miguel.

PERFIL DEL RECORRIDO



• DESNIVEL MÁXIMO

14 m

• COTA MÁXIMA

15 m

• COTA MÍNIMA

1 m