



# Sendero geológico

## Laguna del Jaral

Este sendero por el E.N. de Doñana transita por el mayor y más complejo campo de dunas litorales de Iberia, asociadas a la evolución de la desembocadura del río Guadalquivir desde el Pleistoceno Superior hasta la actualidad.

El Manto Eólico del Abalaro es una sucesión de arenas de dunas costeras formadas durante los últimos 100.000 años que guardan la información de los cambios ambientales y del nivel del mar desde la última glaciación.

Las dunas fósiles y semiestables afloran como estratos en el acantilado y se extienden por la llanura del Abalaro, tapizada de vegetación y con lagunas costeras de carácter estacional, como la laguna del Jaral. Junto a la costa, las olas, el viento y el agua de escorrentía han formado el Acantilado del Asperillo, declarado monumento natural y coronado por el frente de dunas activas, conocido en esta zona como Médano del Asperillo.

### Llanura del Abalaro

El sendero comienza en la Llanura del Abalaro [1], una gran extensión de arenas acumuladas en forma de dunas costeras durante el Pleistoceno Superior y Holoceno. Los mantos de dunas más antiguos, formados durante la última glaciación, no se observan en la llanura, ya que están tapados por los mantos eólicos de los últimos 16.000 años que se observan en superficie y están cubiertos por la vegetación. El último tren de dunas comenzó a desarrollarse hace unos 500 años y forma un promontorio que cabalga los mantos más antiguos.



### Laguna del Jaral

El agua de lluvia que se filtra es esencial para el desarrollo de la vegetación que estabiliza las dunas. El viento puede eliminar la arena entre dunas y formar pequeñas depresiones interdunares o cubetas de deflacción, los corrales, que en los sistemas eólicos semiestables de la llanura actúan como áreas endorreicas donde puede aflorar y acumularse el agua formando lagunas temporales.



Estos humedales, como la Laguna del Jaral [2], sustentan comunidades de gran valor que varían a lo largo del año según la lámina de agua.



### Médano del Asperillo

El Manto Eólico de Dunas Activas [3] separa la llanura del Abalaro del mar. Se extiende paralelo a la costa, con una anchura media de casi 1 km y una altura máxima de 112 m en El Asperillo, la cota dunar más alta de Europa. Este colosal tren de dunas corona el acantilado y avanza sobre los mantos eólicos más antiguos. Esta zona se conoce como Médano del Asperillo o Arenas Gordas y comenzó a formarse hace unos 500 años.



Las arenas proceden de los sedimentos aportados a la playa por la deriva litoral, de pequeños conos de deyección depositados al pie de los barrancos que cortan el acantilado y de la removilización por el viento de los mantos eólicos. Los vientos forman dunas transversales que pueden alcanzar 30 m de altura, y hacia el NE también se forman algunas dunas parabólicas.

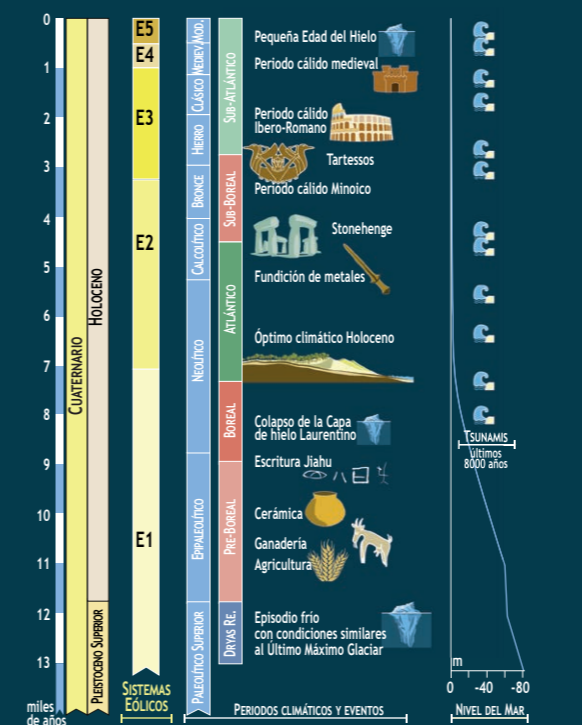


Coronamos el médano [4], un espléndido mirador al océano y a la llanura del Abalaro.



### LAS DUNAS DEL CUATERNARIO

El MANTO EÓLICO DEL ABALARO-DOÑANA, en la Depresión del Guadalquivir, es el registro más completo de sedimentos eólicos costeros desarrollados desde el Pleistoceno Superior hasta la actualidad en la Península Ibérica.



Hay 5 MANTOS EÓLICOS visibles desde la costa hasta el Arroyo de La Rocina, formados durante el Holoceno. Los mantos más antiguos, situados debajo, afloran en el perfil del acantilado. Son arenas con un 90% de cuarzo, aportadas por el río Guadalquivir y por corrientes de deriva litoral. El viento marino, de mar a tierra, moviliza la arena formando DUNAS, hoy estabilizadas por la vegetación y fosilizadas, excepto el último frente activo sobre el acantilado. Este manto de arenas eólicas cierra, junto con la flecha litoral, la desembocadura del Guadalquivir.

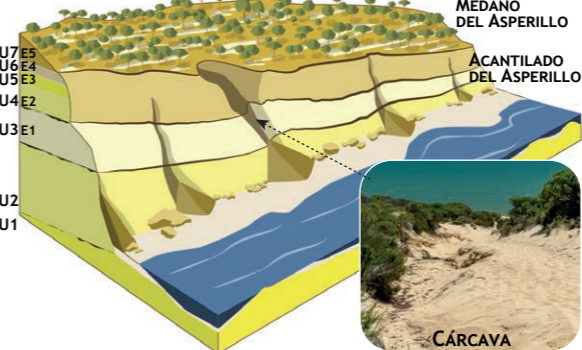


### Acantilado del Asperillo

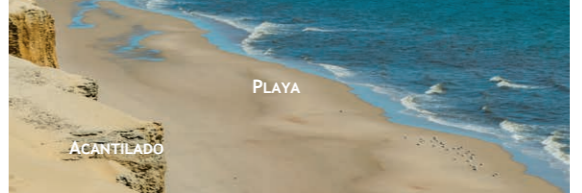
El acantilado del Asperillo [5], con 30 m de altura, es el acantilado arenoso más alto de Europa.



Este perfil natural guarda el registro de la evolución de esta zona durante el Cuaternario y permite ver los distintos estratos formados por los sistemas eólicos. Son capas de arenas blanquecinas y amarillentas donde abunda la estratificación cruzada formada por las dunas al avanzar y los restos de materia orgánica y lechos de turba de tonos oscuros asociados al fondo de antiguas lagunas. Los sistemas de dunas están separados por superficies de erosión y costras ferruginosas que dan tonos ocres y anaranjados debido a la oxidación de minerales de hierro como la goethita.



Las aguas de escorrentía producen cárcavas en el acantilado con pequeños conos de deyección en la playa. El viento y la brisa marina sobre el acantilado lo meteorizan y erosionan y las olas atacan su base produciendo derrumbes. Desde el Mirador del Asperillo vemos la playa [6] arenosa, donde afloran las arenas de hace 100.000 años, que conservan restos de huellas de neandertales y ungulados.



Volvemos a atravesar el médano y al bajar hacia la llanura se observan las dunas parabólicas pioneras [7] que avanzan sobre el Manto Eólico del Abalaro.

- ### 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



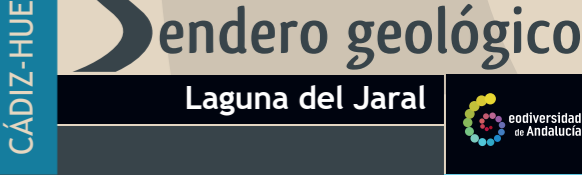
### MÁS INFORMACIÓN

Centro de visitantes El Acebuche.  
Carretera A-483 Km.38,7 Matalascañas. 21760, Almonte, Huelva.  
Tel. 959 43 96 29  
ventanadelvisitante



# Sendero geológico

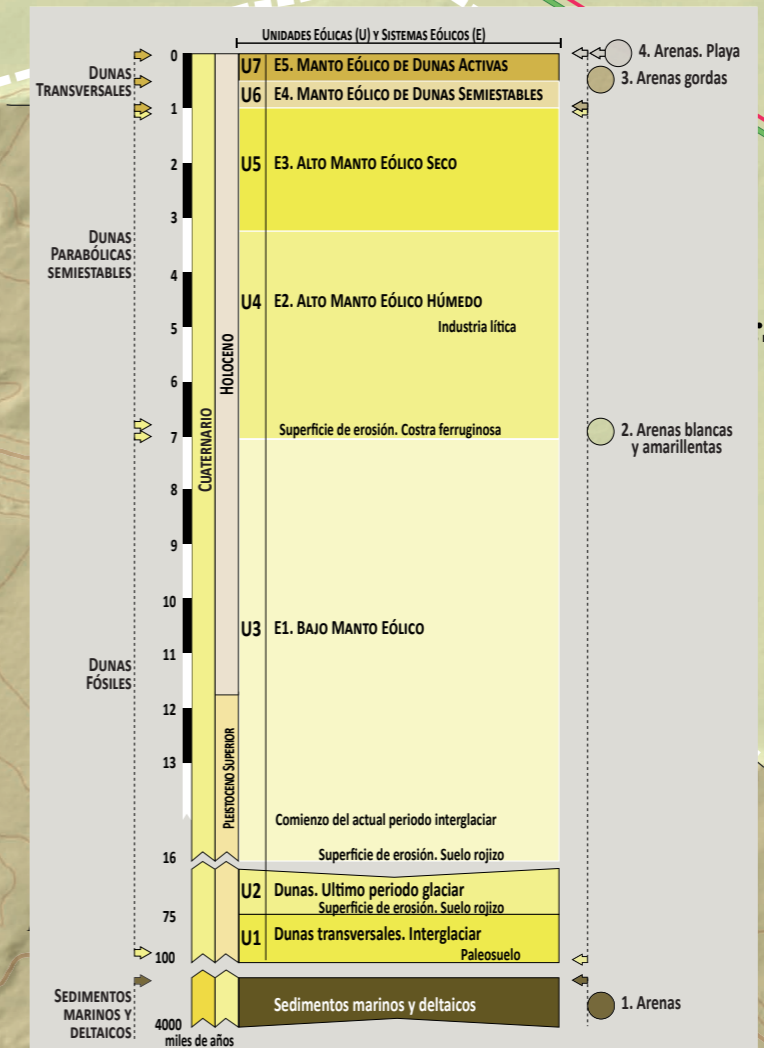
## Laguna del Jaral



OTRAS FIGURAS DE PROTECCIÓN



- TRAYECTO**  
Circular.
- LONGITUD**  
5,2 km
- TIEMPO ESTIMADO**  
2 horas.
- DIFICULTAD**  
Baja.
- TIPO CAMINO**  
Arenoso.
- GEODIVERSIDAD**  
DOMINIO GEOLÓGICO. Cuencas Neógeno-Cuaternarias. Subactual / Actual.  
INTERÉS PRINCIPAL. Geomorfológico, Hidrogeológico.  
INTERÉS SECUNDARIO. Estratigráfico, Sedimentológico, Paleontológico.
- PAISAJE/VEGETACIÓN**  
Llanura del Abalarío y laguna del Jaral. Bosque de pinos. Duna y acantilado del Asperillo, vegetación adaptada a las arenas. Rastros de mamíferos y reptiles, observación de aves.
- SOMBRA**  
Poca.
- AUTORIZACIÓN ESPECIAL**  
No es necesaria.
- RECOMENDACIONES**  
Llevar agua potable y vestimenta y calzado adecuados.
- PROVINCIA / MUNICIPIOS**  
Huelva / Almonte
- HOJAS DEL MTN 1:50.000**  
1017 - Matalascañas Norte
- COORDENADAS INICIO / FINAL**  
37° 3' 7,07" N - 6° 37' 20,23" O



**CÓMO LLEGAR**  
Desde Matalascañas tomar la A-494 en sentido noroeste hacia Mazagón. A unos 7 km se inicia el sendero en el margen izquierdo de la carretera.

**APARCAMIENTOS**  
Existe un aparcamiento con capacidad para 15 plazas.

**TRANSPORTE PÚBLICO**  
La principal empresa concesionaria de las líneas regulares de autobuses en la zona es Damas S.A. (tel. 959 25 69 00). La estación de ferrocarril más próxima se encuentra en La Palma del Condado (consultar servicios y horarios en [www.renfe.es](http://www.renfe.es) o en el tel. 902 24 02 02).

**OTROS LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO**  
Sobre la duna del Asperillo se encuentra el Sendero Cuesta Maneli y dentro del Parque Dunar los senderos de El Sabinar, Las Dunas y Pasarela Diagonal. Esta misma carretera conduce al camino de acceso al Sendero Ribetehilos. En este tramo costero destacan otros acantilados y sistemas de dunas como el de Matalascañas, La Torre del Oro y Mazagón.



|                        |      |
|------------------------|------|
| <b>DESNIVEL MÁXIMO</b> | 75 m |
| <b>COTA MÁXIMA</b>     | 83 m |
| <b>COTA MÍNIMA</b>     | 8 m  |

Fuente de cartografía geológica: Mapa Geológico Nacional, 1:50.000. Instituto Geológico y Minero de España.