



Sendero geológico

Escullos -

Isleta del Moro

Eolianitas de Los Escullos

El sendero comienza en las **Eolianitas de Los Escullos** [1], rocas sedimentarias de color blanquecino formadas como dunas durante el Pleistoceno Superior. Sobre esta formación se localiza la batería de San Felipe, del s. XVIII.



Playa del Arco

Cruzamos la **Playa del Arco**, desarrollada en la desembocadura de la Rambla de Majada Redonda. Es una zona plana de acumulación de sedimentos traídos por la rambla desde los relieves volcánicos que drenan al mar. Aquí se acumulan fragmentos redondeados de diversos tipos de rocas, la mayoría de origen volcánico (andesitas, traquitas, dacitas y riolitas) y algunas de origen sedimentario.

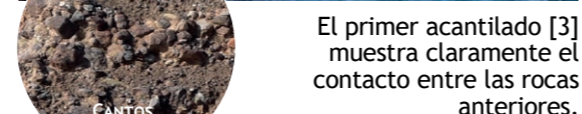


El oleaje bate en su margen estos sedimentos y forma la **berma**, un escalón paralelo a la costa que marca el límite de pleamar [2] o marea alta.

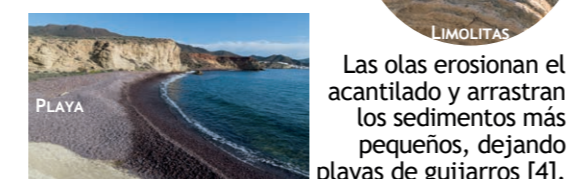


Los acantilados

En los acantilados que nos separan de la Isleta del Moro hay dos tipos de rocas [3]. La parte inferior de los acantilados son rocas sedimentarias y volcanosedimentarias, de colores claros, formadas durante el Mioceno en un medio marino con actividad volcánica. Discordantes sobre estas aparecen los abanicos aluviales de La Rellana, de colores oscuros, formados durante el Cuaternario por la erosión de los relieves volcánicos emergidos.



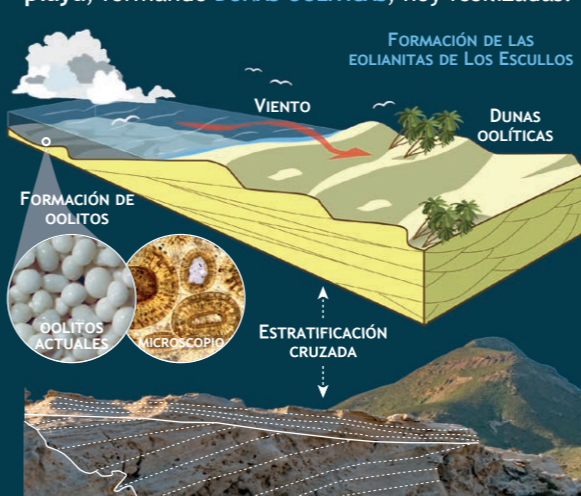
Las rocas marinas son limolitas, areniscas y conglomerados y pueden contener rocas volcánicas.



LAS DUNAS DEL PLEISTOCENO

Las rocas de color blanquecino al inicio del sendero son un conjunto de dunas fósiles formadas durante el Cuaternario, las **EOLIANITAS DE LOS ESCULLOS**. Es el mejor afloramiento de este tipo en todo el litoral del geoparque.

Están compuestas de **oolitos**, pequeñas esferas de carbonato de calcio que cubrían esta playa hace entre 100.000 y 128.000 años, al final del último periodo interglaciar, cuando el clima era más cálido que el actual. Los oolitos se formaron en aguas marinas sobresaturadas de carbonato, poco profundas y agitadas por el oleaje. Las olas hicieron girar pequeñas partículas sobre el fondo marino, precipitando bandas concéntricas de aragonito alrededor. El viento marino, de mar a tierra, movilizó estos granos de arena hasta la **playa**, formando **DUNAS OOLÍTICAS**, hoy fosilizadas.



Las **DUNAS** son masas de arena movidas por el viento. Durante su avance la arena forma capas que al fosilizar se conservan como estratificación cruzada, muy abundantes en las eolianitas. Los vientos forman distintos tipos de dunas.



Las olas erosionan la duna fósil formando un **acantilado** donde abundan los **TAFFONI** originados por la acción del viento, la humedad y la sal.



Antes de dejar la playa encontramos un acantilado con rocas volcanosedimentarias [5] formadas en el fondo marino hace unos 13 millones de años. Sobre estas destacan las rocas ocre de los abanicos aluviales de la Rellana.



Subimos a "**La Rellana**" [6], la depresión litoral que se extiende hasta los relieves volcánicos. Son **abanicos aluviales**, sedimentos depositados por arroyos de montaña al pasar de zonas con pendiente a otras casi llanas. En el Cuaternario los arroyos han erosionado los relieves volcánicos depositando abanicos aluviales al pie de estas montañas, muy próximas al mar, proceso que sigue activo hoy día. Son típicos de climas áridos, con alta tasa de erosión. Cada abanico indica cambios en las condiciones climáticas, tectónicas y eustáticas (oscilaciones del nivel del mar).



La Isleta del Moro

Desde La Rellana nos encaminamos a la **Isleta del Moro** [7], población asentada sobre **dacitas**, **rocas volcánicas** formadas hace unos 12 millones de años, en las primeras fases de la actividad volcánica que originó la Sierra de Cabo de Gata.



Alcanzamos la **Isleta del Moro** [8]. Desde su mirador hay una magnífica vista de los **domos volcánicos de los Frailes** y de todo el 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

Teléfono de emergencias: 112



MÁS INFORMACIÓN

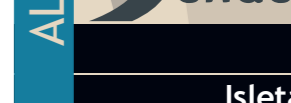
Oficina Administrativa del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar.
Calle Fundación s/n, 04115. Rodalquilar (Níjar), Almería.
Tel: 600 14 17 96.
pn.CaboGataNíjar.dtal.cagpds@juntadeandalucia.es
ventanadelvisitante



Sendero geológico

Escullos -

Isleta del Moro



ALMERÍA

PARQUE NATURAL Cabo de Gata-Níjar

UNIÓN EUROPEA

Junta de Andalucía

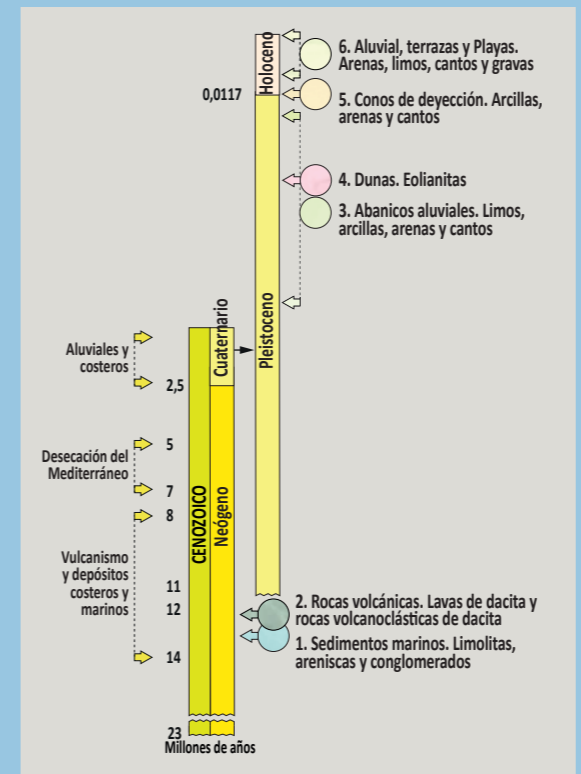
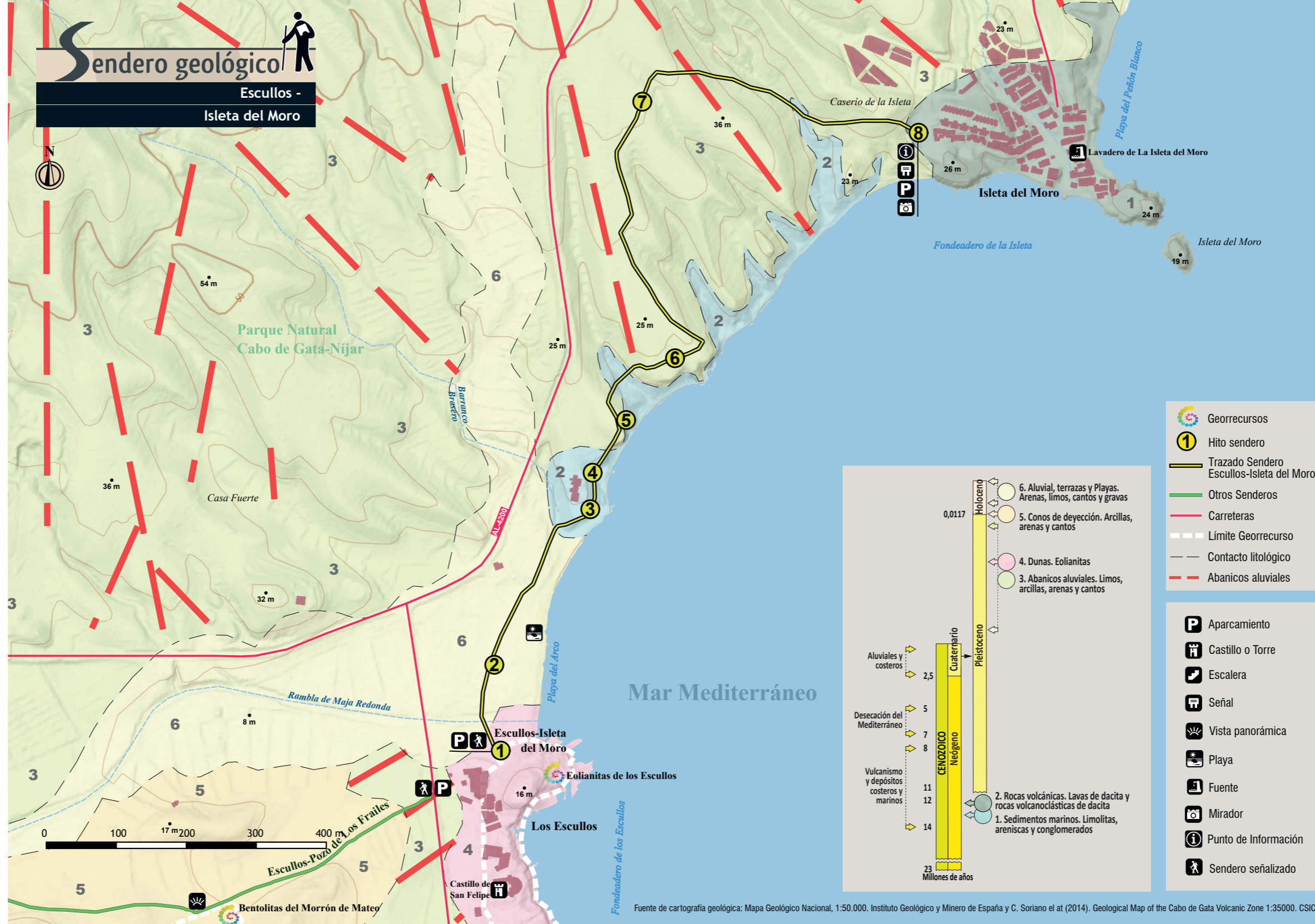
Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul

© / Director / Coordinador, Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul / Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía. Realización e imágenes: Geoliteria

OTRAS FIGURAS DE PROTECCIÓN



- **TRAYECTO**
Lineal.
- **LONGITUD**
1,95 km
- **TIEMPO ESTIMADO**
1 horas.
- **DIFICULTAD**
Baja.
- **TIPO CAMINO**
Senda.
- **GEODIVERSIDAD**
DOMINIO GEOLÓGICO. Depresiones Neógenas - Cuaternario - Cuenca Intramontañosas. Vulcanismo Neógeno-Cuaternario.
INTERÉS PRINCIPAL. Geomorfológico.
INTERÉS SECUNDARIO. Sedimentológico.
- **PAISAJE/VEGETACIÓN**
Zona litoral con acantilados y playas. Vegetación escasa, con vistosas matas salpicando el terreno de especies autóctonas (palmito, tarajes, acebuches) o introducidas (pitas o chumberas). Construcciones militares y poblaciones costeras ligadas en su origen a la pesca.
- **SOMBRA**
Nula.
- **AUTORIZACIÓN ESPECIAL**
No es necesaria.
- **RECOMENDACIONES**
Llevar agua potable y vestimenta y calzado adecuados.
- **PROVINCIA / MUNICIPIOS**
Almería / Níjar
- **HOJAS DEL MTN 1:50.000**
1060 - El Pozo de los Frailes
- **COORDENADAS INICIO / FINAL**
36° 48' 16,44" N - 2° 3' 46,97" O
36° 48' 49,52" N - 2° 3' 13,87" O



- Georrecursos
- 1 Hito sendero
- Trazado Sendero Escullos-Isleta del Moro
- Otros Senderos
- Carreteras
- Límite Georrecurso
- Contacto litológico
- Abanicos aluviales

- P Aparcamiento
- H Castillo o Torre
- E Escalera
- S Señal
- V Vista panorámica
- P Playa
- F Fuente
- M Mirador
- I Punto de Información
- S Sendero señalizado

CÓMO LLEGAR

A Los Escullos se llega por la carretera AL-4200, tomando una corta desviación entre Rodalquilar y Pozo de los Frailes. Al norte del poblado, junto a la playa del Arco, se inicia el sendero.

APARCAMIENTOS

Hay aparcamiento tanto al inicio como al final del sendero.

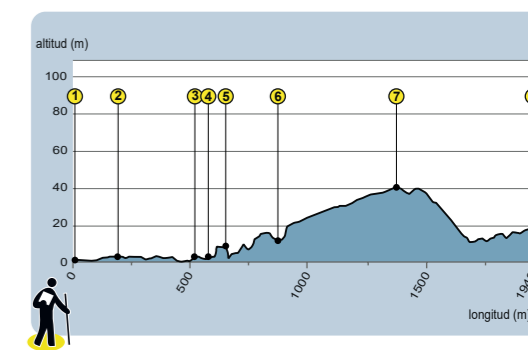
TRANSPORTE PÚBLICO

Las principales empresas concesionarias de las líneas regulares de autobuses en la zona son ALSA - Alsina Graells (tel. 902 42 22 42; www.alsa.es), Autocares Bernardo (tel. 950 25 04 22; www.autocaresbernardo.com) y Frahemar (tel. 950 26 64 11; www.frahemar.com).

OTROS LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO

El parque natural ofrece otros recorridos de gran interés geológico como Escullos-Pozo de los Frailes, Loma Pelada, Caldera de Majada Redonda, Requena y la variante larga y corta del rodea el cerro del Cinto. En ellos se observan diferentes edificios y rocas volcánicas, así como depósitos de relleno de las depresiones intramontañosas, formados durante el Neógeno y el Cuaternario, y formaciones litorales junto a la costa.

PERFIL DEL RECORRIDO



- **DESNIVEL MÁXIMO**
41 m
- **COTA MÁXIMA**
41 m
- **COTA MÍNIMA**
0 m

Fuente de cartografía geológica: Mapa Geológico Nacional, 1:50.000. Instituto Geológico y Minero de España y C. Soriano et al (2014). Geological Map of the Cabo de Gata Volcanic Zone 1:35000. CSIC