



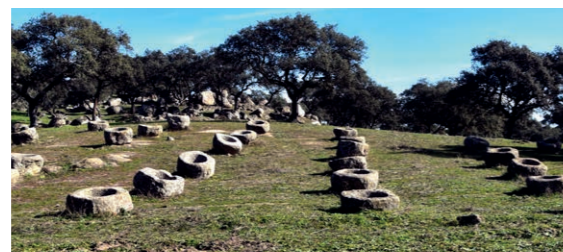
Los Escoriales

Los Escoriales [1], fue una explotación del distrito Linares-La Carolina que extraía cobre, plomo y plata de un filón de cuarzo presente en una falla que afecta a los granitos. Su nombre alude a escorias o restos mineros, y su historia se remonta quizás al Calcolítico y sin duda al Imperio Romano, con una fundición y un castillete que indican, que hace 2.000 años, este sería un punto importante de su distrito minero.



Las rocas graníticas

Durante el recorrido se observan rocas graníticas de distinta composición, in situ y usadas para diferentes usos, ya que son muy resistentes y abundan en el entorno. Un ejemplo son los pesebres de granito, usados como comederos para las reses bravas de estas fincas [2].



El granito es una roca ígnea plutónica muy abundante en la corteza continental. Se forma por la solidificación, a ciertas profundidades, de un magma rico en sílice. Sus 3 minerales principales son cuarzo, feldespatos y mica, que a veces pueden formar cristales de tamaño centimétrico [3].



Un magma formó un plutón granítico a menos de 4 km de profundidad hace unos 300 millones de años. La erosión dismanteló las rocas superiores hasta exponer los granitos en superficie, descompresión que produjo fracturas en las rocas favoreciendo la meteorización. Desde entonces, el agua penetra en las grietas y transforma el granito en una arena de cuarzo, arcilla y óxidos de hierro que arrastra el agua y el viento, dividiendo la roca en bloques rocosos que se van redondeando [3]. Las formas resultantes pueden ser:



En los siguientes 4 km se observan formas de este relieve granítico, conocido como berrocal [4].



En una curva nos sorprenden tres tumbas antropomorfas talladas en granito [5] por comunidades mozárabes agro-pastoriles, muy cerca de donde hoy habita el lince ibérico.



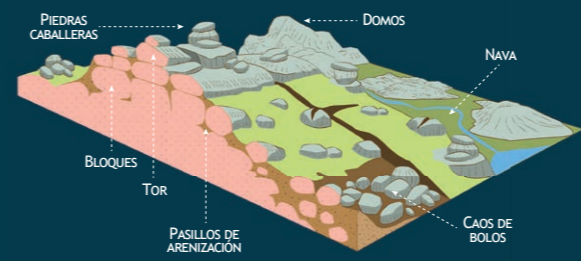
EL BATOLITO DE LOS PEDROCHES

Las primeras fases de una importante actividad orogénica varisca en esta zona vinieron marcadas por la formación de una gran cuenca -Cuenca "Culm" de Los Pedroches- durante el Carbonífero Inferior, donde se depositaron sedimentos de origen fluvial. Son las facies Culm, las rocas que aparecen al Norte del batolito y en nuestra zona están afectadas por metamorfismo de contacto. La OROGENIA VARISCA unió las tierras emergidas en un único continente, Pangea, hace unos 300 millones de años, formando cordilleras como el Macizo Ibérico. Durante la orogenia se produce una gran fractura que propicia, en el Carbonífero Superior, la fusión parcial de las rocas por descompresión. Estas rocas, fundidas y emplazadas a unos 4 km de profundidad, formaron una gran cámara magmática desde la que se inyectaron magmas hacia niveles más someros. La cristalización fraccionada de estos magmas, formó el BATOLITO DE LOS PEDROCHES. Un enorme cuerpo intrusivo donde se diferencian plutones de granito como el del sendero, el PLUTÓN GRANÍTICO LOS ESCORIALES-LA LANCHA.



PLUTÓN GRANÍTICO. CARBONÍFERO SUPERIOR - PÉRMICO

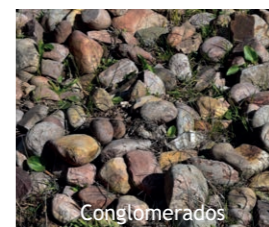
Tras el emplazamiento y cristalización del batolito, la zona ha estado emergida. Las últimas fases de la Orogenia Varisca produjeron fracturas que se rellenaron con magma y al cristalizar formaron diques, algunos de cuarzo con minerales filonianos como el cobre, el plomo y la plata, explotados desde la Antigüedad. Desde entonces, la erosión ha dismantelado las rocas superiores, dejando el granito expuesto a los agentes geológicos externos que han modelado el PAISAJE GRANÍTICO que vemos.



La meteorización aprovecha las fracturas y altera el granito formando BLOQUES separados por pasillos de arenización, que se redondean hasta formar BOLOS. Las PIEDRAS CABALLERAS son bolos aislados en posición inestable, suelen tener la base más estrecha porque han estado expuestas más tiempo a la humedad dentro de la suelo de arena y la meteorización fue mayor. Cuando la erosión dismantela las arenas queda un CAOS DE BOLOS O PEDRIZA.

Otras rocas en el camino

Solo aparecen rocas post-paleozoicas en unos metros del sendero [6]. Son conglomerados fluviales del Paleógeno, que se conservan en las monteras de algunas lomas del entorno.



Desde los miradores para el seguimiento del lince de esta zona [7] tenemos buenas vistas del plutón Cardeña-Virgen de La Cabeza.



PLUTÓN GRANÍTICO CARDEÑA-VIRGEN DE LA CABEZA

Llegamos al antiguo poblado de La Lancha, donde llegaron a vivir unas 3.000 personas para la construcción de la presa. Aquí se encuentra el mirador del embalse del Jándula [8], donde se observa el contacto entre el plutón granítico, por donde transcurre el sendero, y las rocas encajantes, las facies Culm.



El sendero finaliza en la presa [9], construida entre 1927 y 1931 sobre la garganta del río Jándula, justo cuando sus aguas llegan a las rocas graníticas. Está declarada B.I.C. y destacan el muro, con más de 90 m de altura y sillares de granito, y el rebosadero labrado en la roca.



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

Centro de visitantes Viñas de Peñallana. Ctra. A-6177 Andújar - Santuario Virgen de la Cabeza km 13. Andújar, Jaén. Tel. 953 53 96 28 / 676 12 76 11 ventanadelvisitante



JAÉN

PARQUE NATURAL Sierra de Andújar

Sendero geológico

Los Escoriales

ediversidad de Andalucía

JAÉN

PARQUE NATURAL Sierra de Andújar

Sendero geológico

Los Escoriales

ediversidad de Andalucía

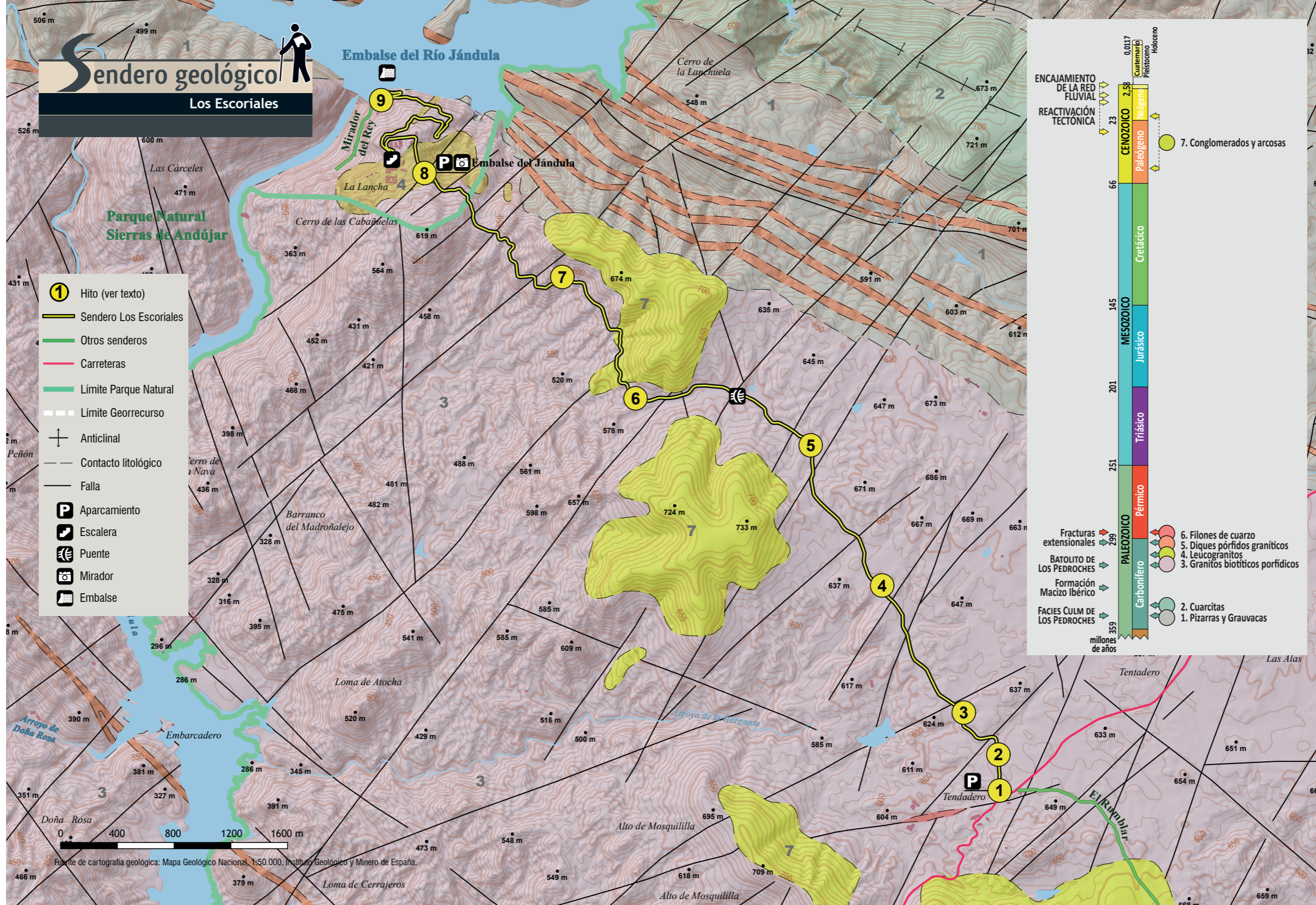
Junta de Andalucía
Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul

Dep. Legal: SE. 1889-2022 Imprenta: Tecnographic © / Director / Coordinación: Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul / Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía Realización e imágenes: Geoliteria

OTRAS FIGURAS DE PROTECCIÓN

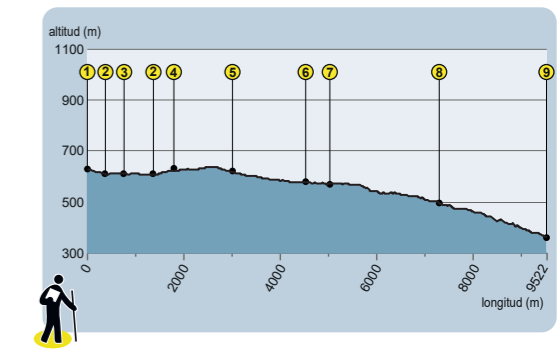


- **TRAYECTO**
Lineal.
- **LONGITUD**
9,5 km
- **TIEMPO ESTIMADO**
2 horas y 40 minutos.
- **DIFICULTAD**
Media.
- **TIPO CAMINO**
Pista o carrera sin alfostar.
- **GEODIVERSIDAD**
DOMINIO GEOLÓGICO. Macizo Ibérico, Zona Centroibérica.
INTERÉS PRINCIPAL. Geomorfológico.
INTERÉS SECUNDARIO. Mineralógico, Petrológico, Geominero, Hidrogeológico.
- **PAISAJE/VEGETACIÓN**
Relieve de media montaña con pendientes moderadas. Afloramientos de bolos graníticos. Dominancia de monte mediterráneo y dehesas de encinas y alcornoques. Embalse de importante capacidad y niveles variables. Poblado e infraestructuras asociadas al mismo. Escasas construcciones.
- **SOMBRA**
Escasa.
- **AUTORIZACIÓN ESPECIAL**
No es necesaria.
- **RECOMENDACIONES**
Llevar agua potable y vestimenta y calzado adecuados. Precaución con el tráfico rodado.
- **PROVINCIA / MUNICIPIOS**
Jaén / Andújar
- **HOJAS DEL MTN 1:50.000**
883 - Virgen de la Cabeza
- **COORDENADAS INICIO / FINAL**
38° 10' 52,89"N – 3° 55' 21,79"O
38° 13' 27,98"N – 3° 58' 20,91"O



- **CÓMO LLEGAR**
Desde Andújar tomar la A-6177, sentido norte, hacia el santuario de la Virgen de la Cabeza. Tras recorrer unos 15 km y pasar el centro de visitantes del parque, girar a la derecha por la JH-5002 hacia el embalse de Jándula. Recorridos unos 10 km llegamos a un cruce junto a un tendadero, donde se inicia el sendero.
- **APARCAMIENTOS**
Hay un aparcamiento con unas 15 plazas al inicio del sendero.
- **TRANSPORTE PÚBLICO**
Las principales empresas concesionarias de las líneas regulares de autobuses en la zona son Alsa (tel. 902 42 22 42), Transportes Ureña (tel. 953 50 09 44) y Transportes Marcos Muñoz (tel. 953 50 09 82). Las estaciones de ferrocarril más próximas se encuentran en Andújar y Marmolejo (www.renfe.es; tel. 902 24 02 02).
- **OTROS LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO**
El parque natural ofrece otros recorridos para senderistas. Con dos de ellos tiene esta continuidad: El Rumblar en Los Escoriales y Mirador del Rey junto a la presa del Jándula.

PERFIL DEL RECORRIDO



- **DESNIVEL MÁXIMO**
275 m
- **COTA MÁXIMA**
639 m
- **COTA MÍNIMA**
364 m