



Sendero geológico

Cerro del Hierro



El sendero comienza junto al pueblo del Cerro del Hierro, el **antiguo poblado minero** [1] construido a finales del siglo XIX. Aquí estaban las viviendas de trabajadores y técnicos, la iglesia, la escuela, el economato y el campo de fútbol.



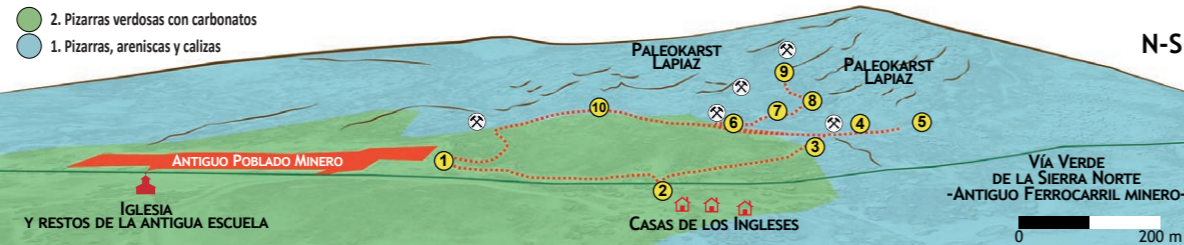
Se conservan pocos restos de las instalaciones industriales que se usaron para la extracción del hierro (cargaderos, tolvas, machacadoras, cribas, trómeles, cintas transportadoras y almacenes). Seguimos el antiguo trazado del **ferrocarril minero**, hoy convertido en Vía Verde de la Sierra Norte, y tras pasar los restos de tres **naves** construidas en mampostería de piedra caliza se localiza el desvío que lleva a las **casas de los ingleses** [2], las antiguas viviendas del director y de los ingenieros de la mina, hoy Punto de Información de este Monumento Natural.



De camino hacia las cortas mineras pasamos junto a una antigua **escombrera** en la que se acumula agua formando una pequeña laguna [3].



- 2. Pizarras verdosas con carbonatos
- 1. Pizarras, areniscas y calizas



Las explotaciones mineras a cielo abierto produjeron la exhumación del paleokarst y la modificación del relieve original. Desde el mirador se observa una **corta minera** [4] que permite ver el contacto entre las calizas, donde se localizan los minerales de hierro, y las pizarras que se depositaron encima. También se aprecia la diferencia entre las bermas o antiguos frentes de cantera y la estratificación de las calizas.



El mineral de **hierro** se localiza en los rellenos rojizos del paleokarst.

La mena principal es **oligisto o hematites** y como minerales accesorios **goethita** y **siderita**. La explotación finalizó en 1985 por falta de rentabilidad.



Llegamos a la **machacadora** [5]. Las rocas extraídas se descargaban en la tolva de la machacadora, de ahí pasaban a la criba para separar el mineral grueso del fino y descartar la ganga. En los trómeles giratorios se lavaba con agua y tras una última limpieza manual, se transportaba el mineral hasta el cargadero del ferrocarril.



EL PAISAJE KÁRSTICO MÁS ANTIGUO

El **MODELADO KÁRSTICO** que hoy vemos en el Cerro del Hierro es herencia de un paisaje paleozoico. Las rocas **calizas** son de origen orgánico. Están formadas por restos de animales constructores de arrecifes arqueociatos y por películas de cianobacterias -estromatolitos-, que habitaban los fondos de un mar somero al norte del continente de Gondwana, hace 540 millones de años.

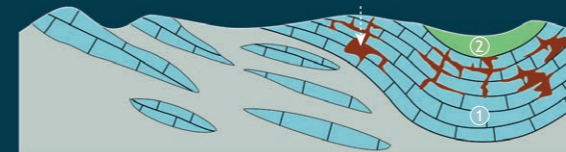
LA TIERRA EN EL CÁMBRICO INFERIOR



Hace 540 millones de años

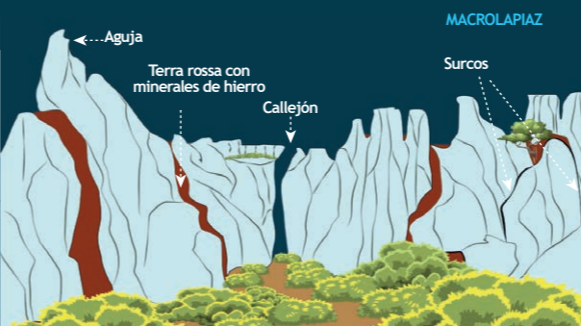
Tras su formación, estas rocas quedaron expuestas en superficie en un clima tropical. El agua cargada de CO₂ disolvió las calizas formando un **KARST** de lapiaces muy desarrollados. Las arcillas de descalcificación -*terra rossa*-, el residuo insoluble de las calizas, formaron potentes suelos tropicales ricos en óxidos de hierro que rellenaron los huecos de disolución del karst. Desde la formación del **MACIZO IBÉRICO**, hace 300 millones de años, forman parte de un **SINCLINAL**.

Paleokarst con rellenos de minerales de hierro



CORTE GEOLÓGICO SE-NO. Modificado de Moreno et al., 2008

La minería ha desenterrado este paleokarst para acceder a los minerales de hierro, formando un relieve agreste. En superficie destaca el modelado kárstico del **MACROLAPIAZ**, con profundos **SURCOS**, **AGUJAS** y **PINÁCULOS**, y con **CALLEJONES** que siguen la dirección de antiguas fracturas. Estas formas unidas al contraste de color de las calizas grisáceas y las arcillas rojizas han creado un paisaje muy singular.



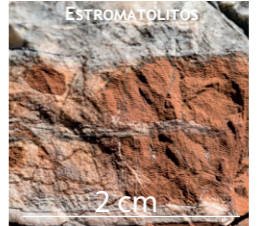
La siguiente **corta minera** [6] también permite diferenciar las bermas de la estratificación, el lapiaz y sus rellenos con minerales de hierro.



La forma kárstica más abundante es el **lapiaz**, surcos o cavidades alargadas separadas por tabiques agudos. Destaca el **macrolapiaz** de orden métrico a decamétrico que forma **callejones**, **agujas** y **pináculos**, algunos con nombre propio como "la ballena" [7].



Junto al sendero [8] vemos la caliza en corte fresco. Se conservan restos de **estromatolitos**, formados por la precipitación de carbonato de calcio por cianobacterias en los mares del Cámbrico.



Llegamos al punto [9], donde se observan restos de instalaciones mineras. Hacia el sur destaca el **lapiaz de pináculos**. Volvemos hacia el poblado, pasando por las **escombreras** [10].



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 El Rbledo. Ctra. A-452 Constantina-El Pedroso km 1. Constantina. Sevilla. Tel. 955 88 95 93

ventanadelvisitante



UNIÓN EUROPEA



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

SEVILLA



Sendero geológico

Cerro del Hierro



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

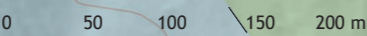
OTRAS FIGURAS DE PROTECCIÓN



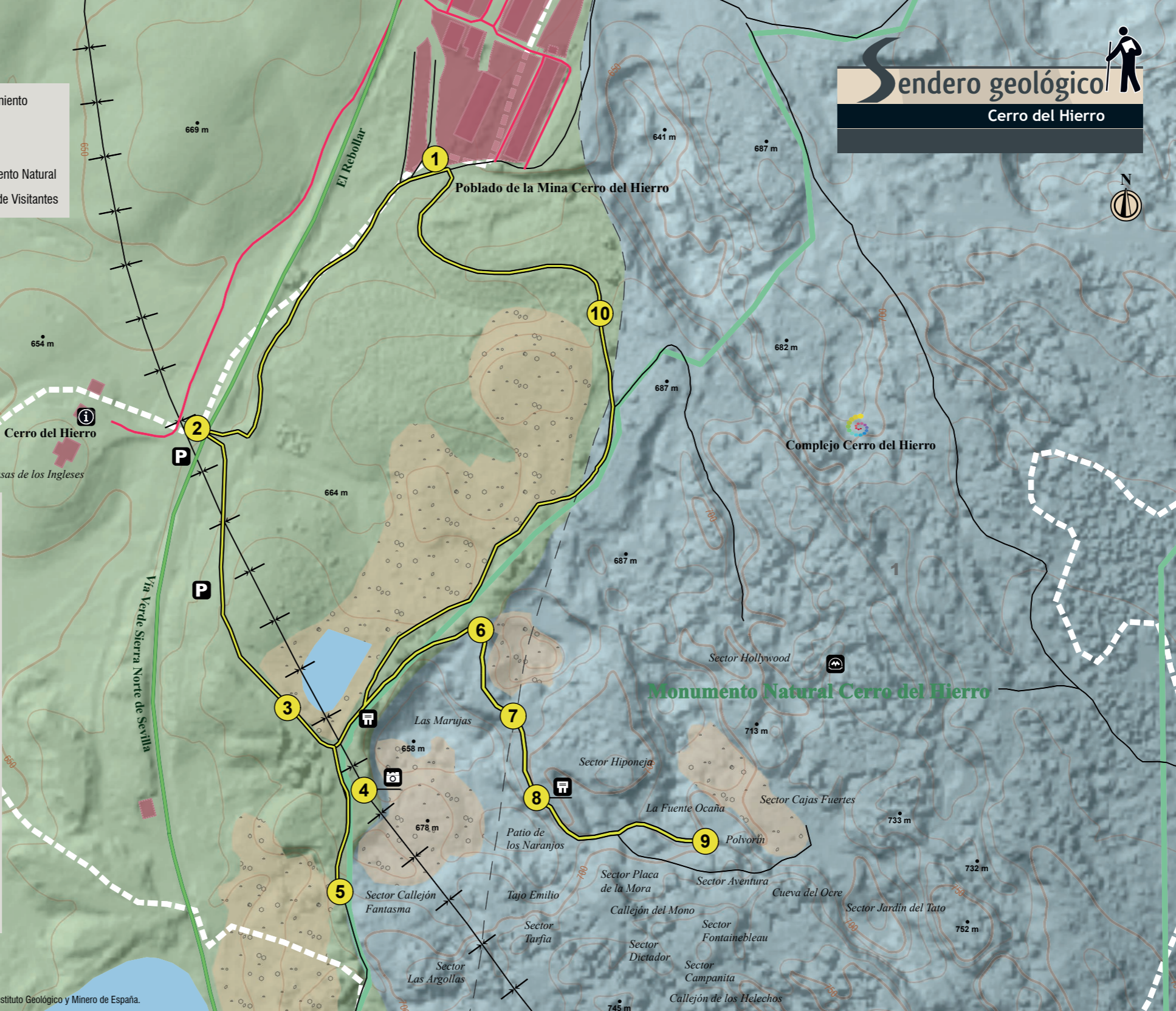
- TRAYECTO**
Circular
- LONGITUD**
2,9 km
- TIEMPO ESTIMADO**
1 hora
- DIFICULTAD**
Baja
- TIPO CAMINO**
Senda o pista con superficie de tierra y piedras sueltas.
- GEODIVERSIDAD**
DOMINIO GEOLÓGICO. Macizo Ibérico. Zona de Ossa-Morena.
INTERÉS PRINCIPAL. Geominero, Geomorfológico.
INTERÉS SECUNDARIO. Sedimentológico, Paleontológico.
- PAISAJE/VEGETACIÓN**
Paisaje kárstico con relieve abrupto, producto combinado de la explotación minera, la erosión y la colonización vegetal natural. Abundantes vestigios mineros.
- SOMBRA**
Frecuente.
- AUTORIZACIÓN ESPECIAL**
No es necesaria.
- RECOMENDACIONES**
Llevar agua potable y vestimenta y calzado adecuados. Tener especial cuidado en no abandonar el sendero señalizado, ya que existen riesgos de caída o pérdida.

PROVINCIA / MUNICIPIOS	Sevilla / San Nicolás del Puerto
HOJAS DEL MTN 1:50.000	920 - Constantina
COORDENADAS INICIO / FINAL	37° 57' 26,78"N – 5° 37' 18,78"O

	Georrecursos		Aparcamiento
	Hito (ver texto)		Señal
	Sendero Cerro del Hierro		Mirador
	Otros senderos		Monumento Natural
	Carreteras		Centro de Visitantes
	Limite Parque Natural		
	Limite Georrecurso		
	Sinclinal		
	Contacto litológico		
	Escombrera		



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



Sendero geológico

Cerro del Hierro

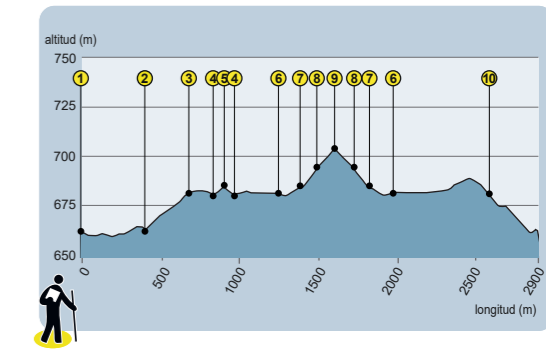
CÓMO LLEGAR
En el km 5 de la carretera SE-7102 (Constantina-San Nicolás del Puerto), tomar el desvío hacia el poblado del Cerro del Hierro y al llegar al paso a nivel, seguir por el carril asfaltado de la derecha que une el poblado con las Casas de los Ingleses, punto de inicio del sendero.

APARCAMIENTOS
Hay un aparcamiento con unas 25 plazas al inicio del sendero, junto a las Casas de los Ingleses.

TRANSPORTE PÚBLICO
La principal empresa concesionaria de las líneas regulares de autobuses en la zona es Linesur (tel. 954 90 23 68; www.linesur.com). La estación de ferrocarril más próxima es la de Cazalla-Constantina, a la que llega la vía verde Sierra Norte (consultar servicios y horarios en www.renfe.es o en el tel. 902 24 02 02).

OTROS LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO
La Vía Verde de Sierra Norte de Sevilla tiene una longitud de 19 km entre la estación de ferrocarril de Cazalla - Constantina y Cerro del Hierro. Los Travertinos del Huesna, en el Monumento Natural Cascadas del Huesna, a 9 km, es un punto de interés geológico destacado.

PERFIL DEL RECORRIDO



DESNIVEL MÁXIMO	46 m
COTA MÁXIMA	703 m
COTA MÍNIMA	657 m