



Sendero geológico

Los Yesares

El sendero discurre por una planicie, alrededor de una depresión kárstica en yesos con una superficie de 1,5 km² bajo la que se desarrolla el Sistema de la Cueva del Agua, la mayor cavidad del Karst en Yesos de Sorbas, con más de 8,5 km de galerías exploradas.

Abundan las formas exokársticas. La depresión tiene 24 simas conocidas de acceso a la Cueva del Agua, más de 100 dolinas, y muchos túmulos, formas exclusivas de este karst.

Este karst ha sido labrado en estratos de rocas yesíferas que se encuentran en un sinclinal muy abierto, lo que ha propiciado que la acción del agua subterránea funcione como un acuífero multicapa y forme cavidades horizontales. El agua se infiltra bajo la depresión, recorre dos niveles de yesos de unos 50 m de espesor, llega a un nivel impermeable de margas y aflora en el manantial de Las Viñicas.

Área de descarga. El escarpe yesífero

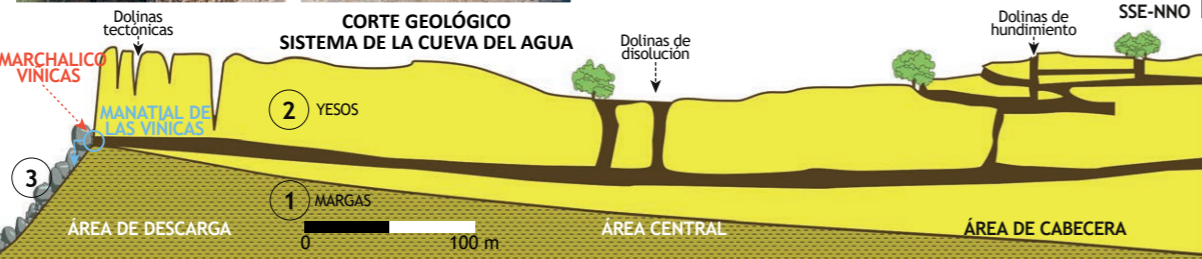
El sendero comienza en Marchalico Viñicas, una aldea hoy abandonada y que fue construida con yeso local. Estos yesos fueron muy valorados por los romanos hace 2000 años, el *Lapis Specularis* de Hispania. Impresiona la visión de la aldea en el **escarpe yesífero**, la parte superior del valle labrado por el río Aguas, en cuya base se localiza un caos de bloques, que hace retroceder este acantilado rocoso [1].



La aldea se divide en dos barrios y entre ambos está el **manantial de Las Viñicas** [2], el drenaje de la Cueva del Agua. Su caudal medio es de 1 l/s, pero alcanza 1.000 l/s con fuertes lluvias. Las **surgencias** de agua son frecuentes en el escape.



El sendero asciende por el escarpe entre las construcciones hasta llegar a una era en la zona superior, construida con yesos. Los siguientes 200 m transcurren sobre yesos que presentan muy buenos ejemplos de formas exokársticas [3], como las **dolinas tectónicas**, de forma alargada, que se forman aprovechando las **diaclasas** paralelas al escarpe yesífero.

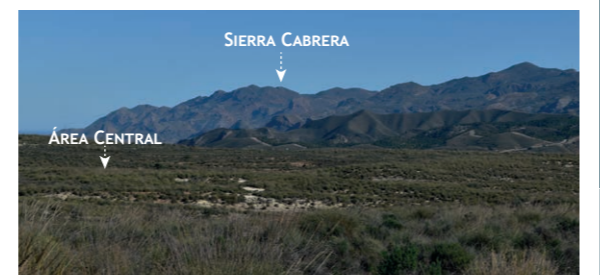


Área central

Una sucesión de antiguos bancales con muros de yesos [4], hoy colonizados por la vegetación natural, marca el paso al área central, la gran depresión que alimenta el Sistema de La Cueva del Agua.



El sendero transcurre por el borde Oeste del área, entre un denso espartal que impide vislumbrar la parte más baja, donde se alcanza la mayor densidad de **sumideros o pozos** y **dolinas de disolución** de forma irregular. Destaca la gran variedad de especies botánicas adaptadas a este entorno y durante todo el recorrido se observa una magnífica panorámica de los relieves que circundan el Karst en Yesos de Sorbas [5].



Bajo esta zona se desarrolla el Sistema de la Cueva del Agua, con más de 25 entradas. Es un complejo sistema de galerías por las que discurre un río subterráneo y con espectaculares formas endokársticas.



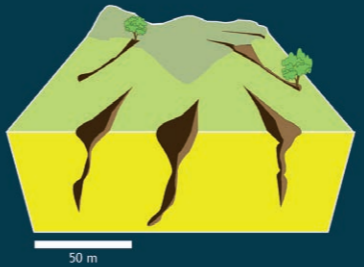
KARST EN YESOS DE SORBAS

Con más 1.000 cuevas en una superficie de tan solo 12 km², es el mayor complejo kárstico en yesos de la Península Ibérica y uno de los mejores del mundo. Se desarrolla sobre un paquete de rocas de unos 100 m de espesor, conocido como "Miembro Yesares", una alternancia de niveles de yesos y margas formados en la cuenca marina de Sorbas en el Messiniense Superior, hace 5,5 millones de años, tras la desecación que sufrió el Mar Mediterráneo. Desde la retirada del mar en el Plioceno, hace 3,5 millones de años, el agua ha ido disolviendo y erosionando estas rocas. Hoy Sorbas es una depresión intramontañosa limitada por relieves béticos, Sierra de Los Filabres al Norte, Sierra Alhamilla al Sur y Sierra Cabrera al Este.

El Sistema de la Cueva del Agua, sobre el que se localiza este sendero, es un muestrario de lapiazes, dolinas, simas y túmulos.

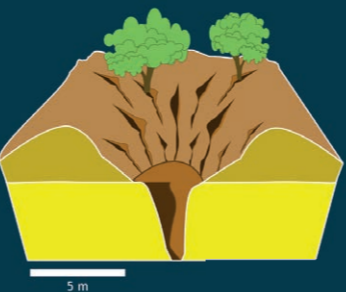
ÁREA DE DESCARGA

DOLINAS TECTÓNICAS
Relacionadas con las diaclasas y fracturas del escarpe yesífero. Forma rectilínea.



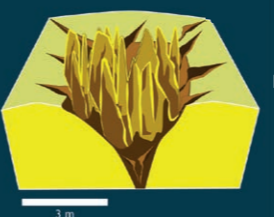
ÁREA CENTRAL

DOLINAS DE DISOLUCIÓN
Disolución de las rocas de yesos por el agua. Es la zona con mayor densidad de dolinas. Forma irregular.



ÁREA DE CABECERA

DOLINAS DE HUNDIMIENTO
Erosión de la capa inferior de margas y colapso de capa superior de yesos.



LAPIAZ
El agua de lluvia disuelve los yesos formando surcos y crestas de diferentes tamaños.

Área de cabecera

A unos 2 km desde el inicio aparece un campo de **túmulos**, formas descritas por primera vez en este karst [6]. Estamos ya en el área de cabecera, la zona más elevada.



TÚMULOS

Abombamientos de las capas yesíferas. Se forman por la disolución del yeso por el agua y posterior recristalización con cristales de mayor tamaño. Con el tiempo la zona central se hunde.



A 2,8 km del inicio tomamos la pista forestal que desciende por el borde de la depresión. En esta zona también aparecen **simas** y **dolinas de hundimiento**, de contorno circular. Destacan en el terreno llano porque suelen presentar higueras que sobresalen del terreno y otras especies vegetales que necesitan entornos algo más húmedos [7].



En la bajada se observa el valle del río Aguas [8].



Un nuevo campo de túmulos aparece en el último kilómetro de camino [9], antes de llegar al escarpe yesífero y a Marchalico Viñicas.



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



ALMERÍA
PARAJE NATURAL
Karst en Yesos de Sorbas

MÁS INFORMACIÓN

Centro de Visitantes Los Yesares. C/Terraplén s/n. Sorbas (Almería).
Tel: 950 36 47 04. cvlosyesares.amaya@juntadeandalucia.es
ventanadelvisitante.es



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



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

Sendero geológico

Los Yesares

PARAJE NATURAL
Karst en Yesos de Sorbas



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



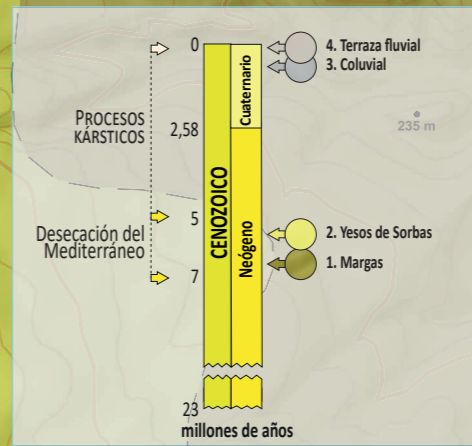
eodiversidad
de Andalucía

Dep. Legal: SE. 1893-2022. Imprenta: Tecnographic. © / Director / Coordinador: Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul / Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía. Realización e imágenes: Geolberia

OTRAS FIGURAS DE PROTECCIÓN



- TRAYECTO**
Circular.
- LONGITUD**
4,7 km
- TIEMPO ESTIMADO**
1 hora y 30 minutos.
- DIFICULTAD**
Baja.
- TIPO CAMINO**
Pista y senda.
- GEODIVERSIDAD**
DOMINIO GEOLÓGICO. Depresiones Neógenas-Cuaternario - Cuencas Intramontañosas.
INTERÉS PRINCIPAL. Geomorfológico, Hidrogeológico, Cavidades.
INTERÉS SECUNDARIO. Estratigráfico, Sedimentológico.
- PAISAJE/VEGETACIÓN**
El comienzo con algunos algarrobos y de fondo las ruinas de la cortijada Marchalico Viñicas. Subimos a la planicie quedando algunas zonas de antiguos cultivos. Vamos por la planicie y luego en la bajada vamos viendo la zona de valle.
- SOMBRA**
Nula.
- AUTORIZACIÓN ESPECIAL**
No es necesaria.
- RECOMENDACIONES**
Agua, protección solar, gorra, vestimenta y calzado adecuados. No salgan del sendero, por peligro de caída en pozos y simas.
- PROVINCIA / MUNICIPIOS**
Almería / Sorbas
- HOJAS DEL MTN 1:50.000**
1031- Sorbas
- COORDENADAS INICIO / FINAL**
37° 6' 29,44'' N - 2° 2' 25,52'' O
37° 6' 29,44'' N - 2° 2' 25,27'' O



- Georrecursos
- 1 Hito (ver texto)
- Sendero señalizado
- Sendero Los Yesares
- Carreteras
- Límite Georrecurso
- Límite Parque Natural
- Contacto litológico

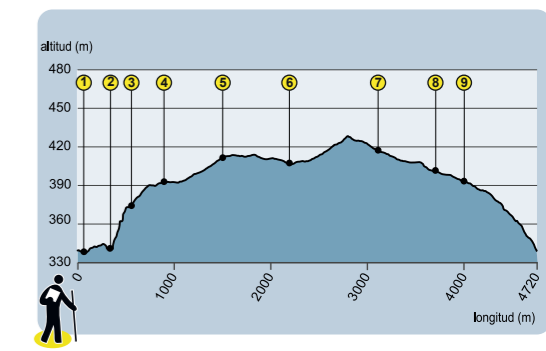
CÓMO LLEGAR
Desde el SE: dejar la A-7 dirección Murcia en la salida de La Herrería, en término Municipal de Sorbas, pasar bajo la autovía, en la rotonda tomar la pista de servicio ascendente, a 1 km se encuentra el panel de inicio junto a la cortijada en ruinas de Marchalico Viñicas. Desde el NO: Por la N-340a se toma la pista, junto a las canteras de yeso, que lleva a Marchalico Viñicas.

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

TRANSPORTE PÚBLICO
No existe servicio público a esta zona.

OTROS LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO
Serie estratigráfica del río Aguas y cuevas del Karst en Yeso de Sorbas, mediante visitas organizadas por empresas de turismo activo autorizadas o con autorización expresa de la Consejería con competencias en Medio Ambiente.

PERFIL DEL RECORRIDO



DESNIVEL MÁXIMO	91 m
COTA MÁXIMA	424 m
COTA MÍNIMA	333 m

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