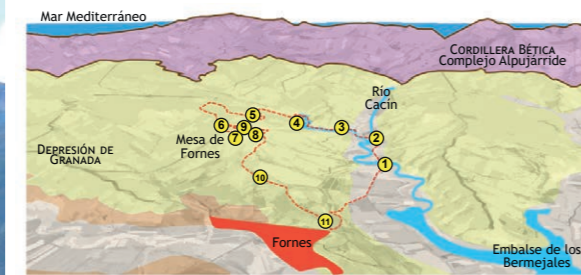




# Sendero geológico

## Fornes - La Resinera

El sendero comienza en el pueblo de Fornes y se dirige por el valle que ha labrado el río Cacin en los depósitos de la Depresión de Granada procedentes de la erosión de los relieves béticos situados al Sur.



Vista Norte del sendero con hitos sobre la Depresión de Granada. Al fondo el P.N. Sierras de Tejeda, Almirajara y Alhama, sobre el Dominio Alpujarride de las Zonas Internas de la Cordillera Bética.

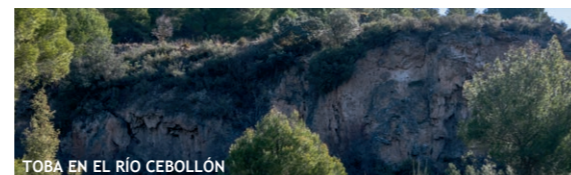
El fondo del valle está cubierto por los sedimentos aluviales depositados por el río Cacin durante el Cuaternario, en el propio cauce y en la llanura de inundación. A ambos lados del valle fluvial el río ha dejado al descubierto los sedimentos de relleno de la Depresión de Granada [1], una alternancia de capas bien estratificadas de margas, calizas, limos, areniscas y conglomerados depositados en los últimos 7 millones de años.



Seguimos paralelos al río, que describe un par de meandros hasta el punto de información del Parque Natural La Resinera [2]. Aquí se une al río Cacin el río Cebollón, en cuyo barranco la erosión fluvial también permite ver las rocas del relleno de la depresión [3] y, en este caso, también se observa su contacto con los sedimentos depositados por el río durante el Cuaternario, conglomerados del cauce del río y rocas detríticas más finas, depositadas en la llanura de inundación.



El cauce del río Cebollón también nos sorprende con una toba desarrollada durante el Cuaternario [4], formada por el carbonato cálcico disuelto en las aguas al precipitar alrededor de restos vegetales sobre la topografía del cauce.



El sendero abandona el río y al ascender por la ladera se observan los relieves tabulares y monoclinales [5], formados sobre las rocas que rellenan la Depresión de Granada, entre las que destaca la Mesa de Fornes, a donde nos dirigimos.



Alcanzamos la Mesa de Fornes, el relieve tabular más destacado del entorno. Este impresionante balcón natural, con una superficie de 5 ha, ya fue un punto estratégico hace milenios para controlar el paso desde las montañas béticas situadas al Sur hasta la Depresión de Granada. En su única zona accesible se conservan restos de la muralla que protegía el lugar [6], de origen ibero-romana.

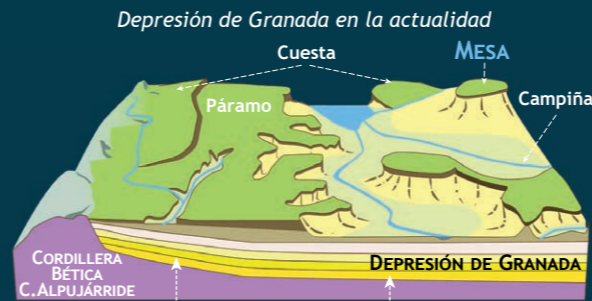


## EL RELIEVE DE LA DEPRESIÓN DE GRANADA

Los **RELIEVES TABULARES Y MONOCLINALES** se forman en rocas sedimentarias que alternan materiales blandos y duros y que conserva la estratificación más o menos horizontal, ya que no han sido comprimidas por esfuerzos tectónicos. Abundan en las **CUENCAS NEÓGENO-CUATERNARIAS**, como la **DEPRESIÓN DE GRANADA**. Desde la formación de la Cordillera Bética en el Mioceno Superior, la Cuenca de Granada se ha ido rellenando durante los últimos 11 millones de años con sedimentos marinos, lagunares, deltaicos y, por último, aluviales, acumulando los aportes de los ríos que erosionan los relieves béticos que limitan la depresión. Esta alternancia de rocas propicia la formación de relieves tabulares y monoclinales.



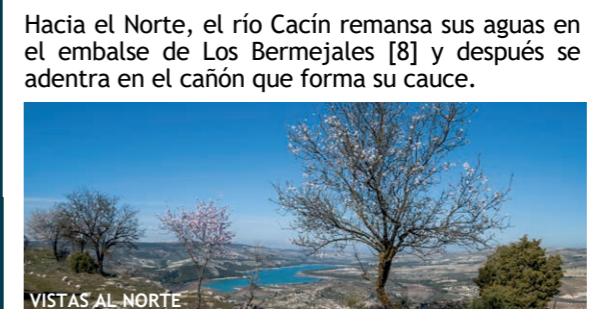
Una vez colmatada la cuenca, durante los últimos millones de años la red fluvial ha erosionado esta alternancia de rocas -conglomerados, areniscas, limos, arcillas, calizas, margas- con distinta resistencia a la erosión y con estratificación casi horizontal, propiciando la formación de geoformas residuales donde afloran los estratos de rocas más resistentes, como mesas o cerros testigos, páramos y cuestras. En este sendero destaca el relieve tabular de la **MESA DE FORNES** y la Mesilla de Jayena, formados por estratos de conglomerados cementados y calizas que generan un resalte resistente a la erosión.



**RELIEVES MONOCLINALES O EN CUESTA**  
Bordes de cuenca donde los estratos están un poco inclinados.

**RELIEVES TABULARES**  
Zonas más centrales de la cuenca, donde los estratos están horizontales o muy poco inclinados.

Al recorrer el perímetro de la Mesa de Fornes, se observa parte de la Depresión de Granada y al Noreste se encuentra su borde bajo el macizo bético de Sierra Nevada [7].



Hacia el Sur se localiza el área fuente de las rocas detríticas donde nos encontramos, las montañas béticas [9] del Sur del Parque Natural, donde abundan los mármoles. Desde la formación de estos relieves, hace unos 15 millones de años, los ríos los han erosionado, transportando y depositando los sedimentos en abanicos deltaicos y aluviales en la Cuenca de Granada.



Estas rocas son más resistentes a la erosión que las infrayacentes, lo que ha originado el típico resalte tabular en forma de mesa [10].

Llegamos al Mirador de Fornes [11], muy cerca ya del pueblo, donde tenemos una última panorámica de los depósitos de la Depresión, con sus relieves tabulares, y al fondo, el macizo bético de las Sierras de Tejeda, Almirajara y Alhama.

- ### 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**  
Punto de Información La Resinera  
Complejo La Resinera. 18126, Arenas del Rey.  
Tel. 600 14 37 25  
ventanadelvisitante



# Sendero geológico

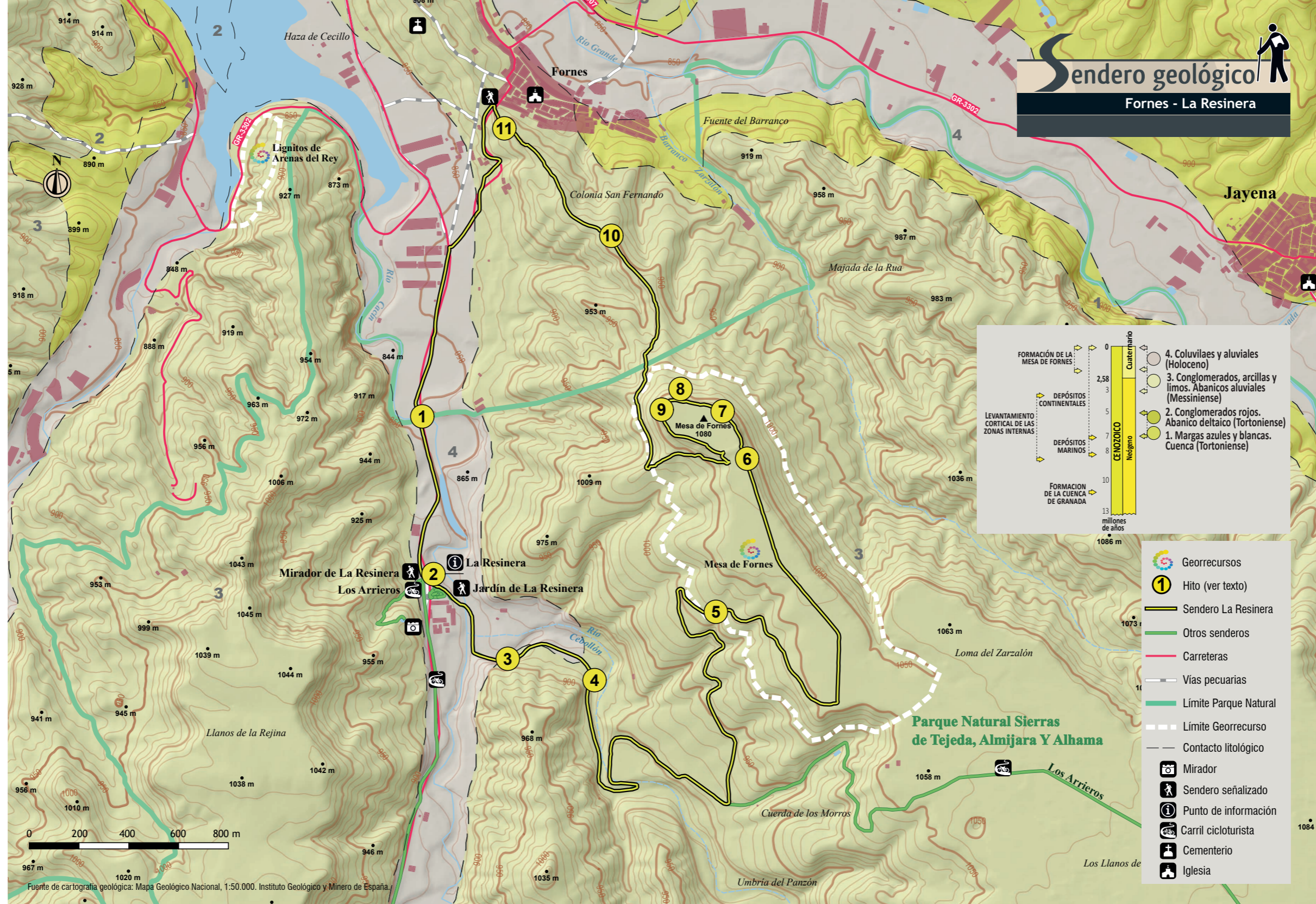
## Fornes - La Resinera



OTRAS FIGURAS DE PROTECCIÓN

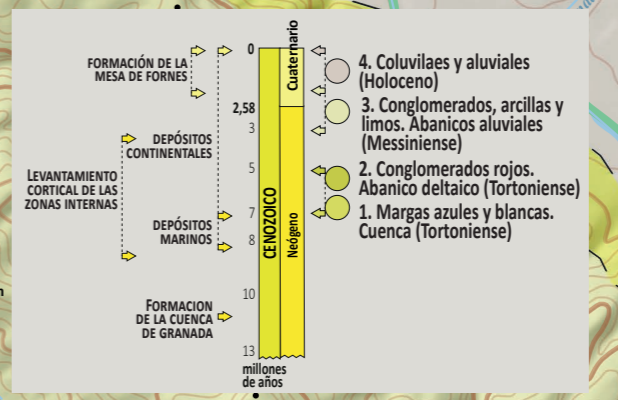


- TRAYECTO**  
Circular.
- LONGITUD**  
10,6 km
- TIEMPO ESTIMADO**  
4 horas.
- DIFICULTAD**  
Media.
- TIPO CAMINO**  
Senda y pista.
- GEODIVERSIDAD**  
DOMINIO GEOLÓGICO. Cuencas Neógeno - Cuaternarias, Depresión de Granada.  
INTERÉS PRINCIPAL. Geomorfológico, Tectónico.  
INTERÉS SECUNDARIO. Estratigráfico, Sedimentológico, Hidrogeológico.
- PAISAJE/VEGETACIÓN**  
Gran parte del sendero está constituido por pinos resineros, con algunos pinos carrascos, encinas, almendros y olivos. Entre los matorrales hay plantas aromáticas como el romero o plantas de uso artesanal como el esparto. Este sendero ofrece unas magníficas vistas del embalse de los Bermejales y sus poblaciones, de Sierra Nevada y por supuesto de la Sierra de Tejeda, Almijara y Alhama.
- SOMBRA**  
Frecuente.
- AUTORIZACIÓN ESPECIAL**  
No es necesaria.
- RECOMENDACIONES**  
Llevar agua potable y vestimenta y calzado adecuados. Precaución con el tráfico rodado.
- PROVINCIA / MUNICIPIOS**  
Granada / Arenas del Rey y Fornes
- HOJAS DEL MTN 1:50.000**  
1040 - Zafarraya / 1041 - Durcal
- COORDENADAS INICIO / FINAL**  
36° 57' 14,62" N – 3° 51' 33,6" O  
36° 57' 14,62" N – 3° 51' 33,6" O

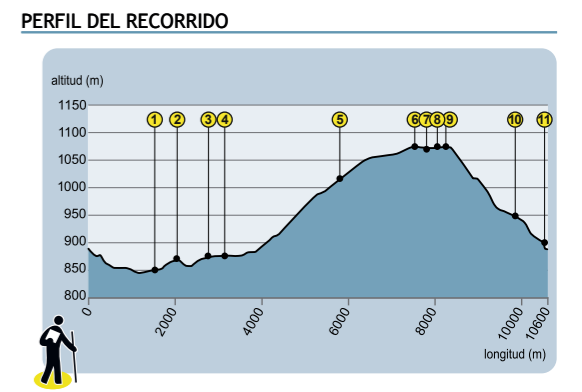


# Sendero geológico

## Foces - La Resinera



- CÓMO LLEGAR**  
Una vez en el pueblo de Fornes, subir por la calle de los Rios y continuar por la calle del Portichuelo, enseguida nos encontraremos con el inicio de la ruta.
- APARCAMIENTOS**  
No hay aparcamiento habilitado al inicio del sendero, aunque hay lugares próximos donde es posible dejar el vehículo.
- TRANSPORTE PÚBLICO**  
Granada-Foces: Empresa de autobuses ALSA, (tel. 902 42 22 42; www.alsa.es).
- OTROS LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO**  
Muy cerca de Fornes están los "Lignitos de Arenas del Rey", capas de carbón (lignito) intercaladas entre arenas, formadas en las charcas de un antiguo delta que desembocaba en el borde de un lago de la Cuenca de Granada durante el Mioceno superior. Tras la presa del embalse se localiza el "Cañón del río Cacin", excavado en calizas bioclásticas del Mioceno Superior ricas en fragmentos de briozoos, bivalvos y algas rojas.



<b>DESNIVEL MÁXIMO</b>	231 m
<b>COTA MÁXIMA</b>	1076 m
<b>COTA MÍNIMA</b>	845 m

- Georrecursos
- 1 Hito (ver texto)
- Sendero La Resinera
- Otros senderos
- Carreteras
- Vías pecuarias
- Límite Parque Natural
- Límite Georrecurso
- Contacto litológico
- Mirador
- Sendero señalizado
- Punto de información
- Carril cicloturista
- Cementerio
- Iglesia

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