

**DOSSIER INFORMATIVO:**  
**MINA DE ORO ROMANA EN LA LANCHA DEL GENIL**

**ITINERARIO:** SENDERO POR LA MINA DE ORO ROMANA DE LA LANCHA DEL GENIL Y EL CANAL DE LOS FRANCESES.

**LUGAR DE PARTIDA:** IGLESIA DE LA LANCHA DEL GENIL (GRANADA)

**DURACIÓN:** 4 H.      **DISTANCIA:** 8 KM.      **DIFICULTAD:** MEDIA-BAJA

**DESTINATARIOS:** PÚBLICO GENERAL DE TODAS LAS EDADES. MENORES ACOMPAÑADOS.

**OBJETIVOS DEL ITINERARIO:**

- Dar a conocer la existencia de oro en las cercanías de Granada.
- Conocer la explotación de oro romana y francesa en la Lancha del Genil.
- Conocer cómo explotaban el oro los romanos. Método de Ruina Montium.
- Conocer la procedencia del oro del Conglomerado Alhambra.
- Comprender el paisaje generado tras la explotación del oro.
- Entender por qué se abandonó la explotación y no se continuó con posterioridad.

**TEMPORALIZACIÓN:**

- 10:00 h. Reunión en punto de encuentro. En la puerta de la Iglesia de la Lancha del Genil.
- 10:15 h. Presentación de la actividad junto al póster explicativo.
- 10:30 h. Inicio del itinerario a lo largo de los restos de la mina romana y

explotación francesa.

- 11:00 h. Recorrer el camino hasta el Canal de los Franceses por donde hacían llegar el agua a la explotación.
- 12:00 h. Llegada al Canal de los Franceses junto al póster explicativo.
- 13:30 h. Llegada al acueducto de la conducción de los franceses sobre el Barranco de Piñana (en Dudar).
- 14:00 h. Llegada a Dudar y fin de la actividad.

### CONTENIDOS:

- Origen del oro de Granada.
- Lugares de explotación del oro en la provincia de Granada.
- Mina de oro romana de la Lancha del Genil y Ruina Montium como método de explotación.
- Explotación de la mina de oro por los franceses en el s.XIX.
- Conducción del agua necesaria para la explotación por el Canal de los Franceses.

### RECOMENDACIONES:

Se recomienda a los participantes que vayan provistos de calzado y ropa cómoda, así como de agua y comida. También deberán llevar crema de protección solar y gorra o sombrero para protegerse del sol, y chubasquero.



El Oro procede de Sierra Nevada, por erosión de la misma y posterior acumulación de los sedimentos generados formando el Conglomerado Alhambra, que es donde se encuentra el oro.

#### • ¿DÓNDE SE ENCUENTRA EL ORO?

El oro encontrado en la provincia de Granada es de origen aluvial, y se ha explotado en tres zonas diferentes:

- En la Depresión de Granada (se localiza en Granada).
- En la Depresión de Guadix-Baza (en la localidad de Caniles).
- En el Corredor de la Alpujarra (en la localidad de Ugíjar).

Las tres zonas poseen una historia geológica y explotación similar, ya que su origen es por erosión y sedimentación de materiales auríferos, aunque con una baja ley (ley: concentración de oro por m<sup>3</sup> de material extraído).

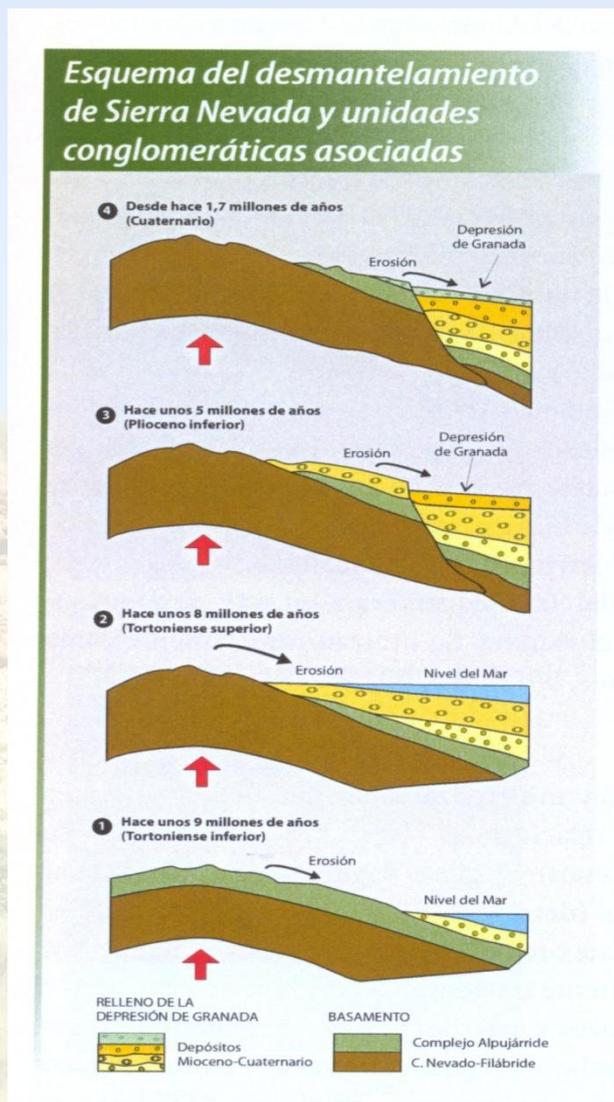
En las tres zonas la explotación fue tanto en mina como por bateo.

#### • ¿DE DÓNDE PROCEDE EL ORO?

El oro se encuentra en el conglomerado Alhambra, de edad Plioceno (unos 5 mill. de años). Que a su vez procede de un conglomerado anterior del mioceno (unos 8 mill. de años) generado durante el levantamiento y subsecuente erosión de la parte alta de Sierra Nevada.

Geológicamente Sierra Nevada está formada por varias unidades de materiales superpuestas. La superior es el "Conjunto Alpujárride" donde predominan las rocas carbonatadas del triásico medio-superior (de ~240 a 210 mill. de años). Estos materiales son los que constituyen la baja Montaña. Por debajo del "Conjunto Alpujárride" existe otro constituido por rocas metamórficas y llamado "Nevado-Filabride" que es el que aflora en la parte alta de la sierra. Éste a su vez se divide en dos llamados "Manto del Mulhacén" (superior) y "Manto del Veleta" (inferior).

El "Manto del Mulhacén" se fue erosionando y sus sedimentos y cantos son los que formaron el conglomerado mioceno (de hace unos 8 mill. de años), a partir del cual se generó, también por erosión posterior, el Conglomerado Alhambra, en el Plioceno (hace unos 5 mill. de años).



## • ¿QUIÉN EXPLOTÓ EL ORO?

La explotación de oro en Granada se ha producido en dos épocas diferentes y de formas muy diferentes.

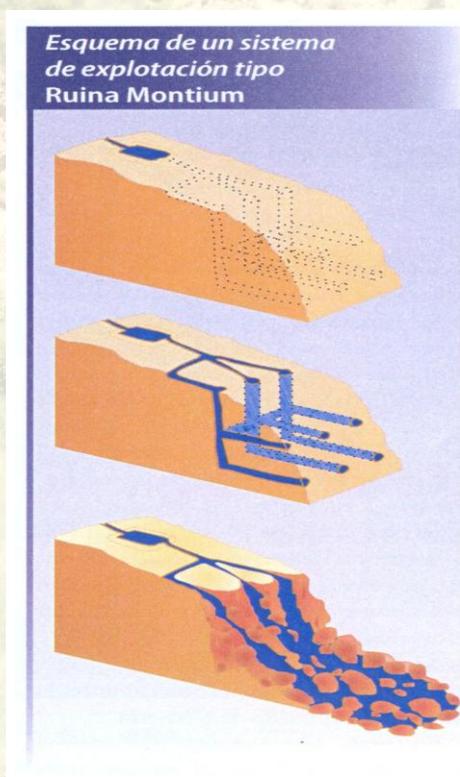
Las explotaciones de oro en la Lancha del Genil se han producido por:

- Los romanos, por el método de "Ruina Montium".
- Los Franceses, en el último tercio del siglo XIX lavando con agua a presión la zona desmoronada por los romanos.

## • ¿CÓMO SE EXPLOTABA EL ORO POR LOS ROMANOS?

La mina de oro romana de la Lancha del Genil fue explotada por el método de "Ruina Montium". Éste método consistía en desmoronar la masa de roca que se quería explotar inyectándole agua por pozos y galerías, provocando gigantescos desprendimientos.

El agua se conducía hacia el interior de la montaña por medio de una serie de pozos y galerías artificiales, excavados previamente. Una vez introducida el agua, iba debilitando la consistencia de la roca, y en un momento determinado, provocaba su desmoronamiento de forma brusca, acompañado de un ruido ensordecedor.



## • ¿CÓMO SE EXPLOTABA EL ORO POR LOS FRANCESES?

En el último tercio del siglo XIX la mina volvió a funcionar, esta vez explotada por una empresa francesa.

La empresa francesa construyó una serie de instalaciones y de conducciones de agua para traer el Agua del río Aguas Blancas.

Su método de explotación consistió en desmontar los cerros auríferos con la fuerza de un fuerte chorro de agua. La fuerza del chorro del agua se

debía al desnivel existente entre el canal de conducción y la base de la explotación.

El agua y materiales arrastrados llegaba a un estanque de recogida situado en la base de la mina donde se derivaba a unos canalillos de lavado finos y por último a los estanques de separación de oro.

La explotación fue abandonada por los herederos del propietario de la mina, al morir éste.

### • ¿POR QUÉ NO SIGUE ACTUALMENTE LA EXPLOTACIÓN DEL ORO?

La mina se intentó volver a explotar con posterioridad en los años 60-70 por una multinacional minera, pero se desistió su explotación por 4 motivos:

- Por falta de agua.
- Por encontrarse la mayor cantidad de oro bajo la Alhambra.
- Para evitar problemas de contaminación de los acuíferos por metales pesados como el mercurio, u otras sustancias altamente tóxicas como el cianuro, que se necesitan para separar el oro.
- Y por encontrarse el oro en una ley baja (0'5 gr/m<sup>3</sup>).

### EVALUACIÓN:

- Hacer un breve resumen del itinerario realizado.
- Responder a las siguientes preguntas:
  - \* ¿De dónde procede el Oro de Granada? ¿Cómo ha llegado hasta allí?
  - \* ¿Dónde encontramos Oro en Granada?
  - \* ¿Cómo se ha explotado el Oro en Granada a lo largo de la historia? ¿Qué métodos se utilizaron?
  - \* ¿Por qué se ve un paisaje con cortados tan abruptos?
  - \* ¿Queda oro en Granada? ¿Se podría seguir extrayendo oro?