

MINAS DE ORO ROMANAS DE LA LANCHA DEL GENIL (II)

EL CANAL DE LOS FRANCESES

¿HAY ORO EN GRANADA?

Existe oro de origen aluvial en Granada que aparece como pequeñas laminillas de mm-cm y se encuentra en los ríos Genil y Darro, donde se ha bateado desde la época romana hasta la actualidad, y en los conglomerados de la "Formación Alhambra".

También se encuentran explotaciones de oro en las poblaciones granadinas de Ugíjar y Caniles.

¿DÓNDE DE LOCALIZAN LAS EXPLOTACIONES DE ORO EN GRANADA?

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

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

EXPLOTACIÓN DEL ORO EN LA LANCHA DEL GENIL

La explotación de oro en la Lancha del Genil 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.

EXPLOTACIÓN FRANCESA DE LA MINA DE ORO.

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.



Instalaciones francesas en la Lancha del Genil.



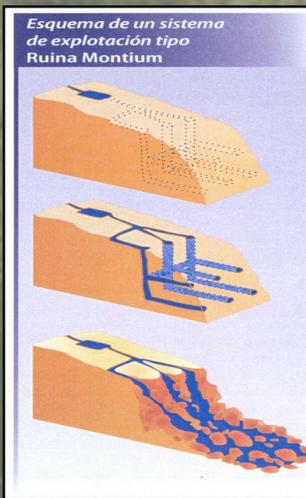
Canal de los Franceses por encima de Cenes de la Vega.



La mina se intentó volver a explotar con posterioridad en los años 60-70 del pasado siglo XX 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 posibles problemas de contaminación de los acuíferos por mercurio o cianuro, que se necesitan para separar el oro.
- Y por encontrarse el oro en una ley baja (0'5 gr/m³).

EXPLOTACIÓN DE LA MINA DE ORO POR LOS ROMANOS POR EL MÉTODO "RUINA MONTIUM".



Esquema del Método "Ruina Montium" utilizado por los romanos.

La mina de oro romana de la Lancha del Genil fue explotada por el método de "Ruina Montium". Este 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.



Paisaje generado por el Método "Ruina Montium" en la Lancha del Genil.

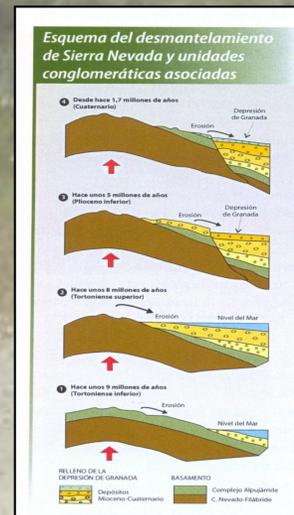


Restos de galerías del Método "Ruina Montium" en la Lancha del Genil.

Quedan numerosos restos de galerías y pozos, pero los más accesibles han desaparecido, ya que fueron cegados al final de la guerra civil española para evitar que los maquis de la zona los utilizaran como refugio.

PROCEDENCIA DEL 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 ahora forman el Conglomerado Alhambra".

PLANO DEL RECORRIDO DEL CANAL DE LOS FRANCESES.

