

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 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.

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:

- Falta de agua.
- Por encontrarse la mayor cantidad de oro bajo la Alhambra.
- Evitar problemas de contaminación de

los acuíferos por metales pesados como el mercurio u otras sustancias que se necesitan para separar el oro.

- Y por encontrarse el oro en una ley baja (0'5 gr/m³).

PROCEDENCIA DEL ORO

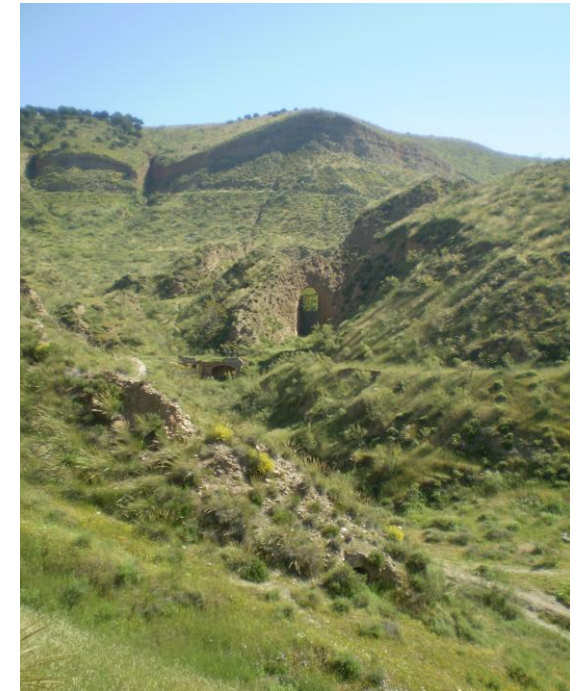
El oro se encuentra en el conglomerado Alhambra, de edad Plioceno (unos 5 mill. de años). Que a su vez procede de un conglomerado anterior del mioceno (unos 8 mill. de años) generado durante el levantamiento y subsecuente erosión de la parte alta de Sierra Nevada.

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".

MINA DE ORO ROMANA DE LA LANCHA DEL GENIL

Información sobre
el Oro de Granada



Elaborado por: María Reinoso Aparicio
José Manuel Martín Martín

¿EXISTE ORO EN GRANADA?

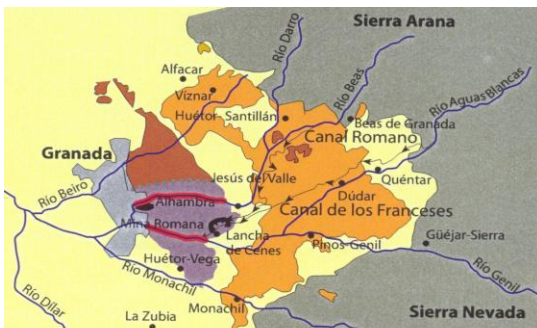
En Granada existe oro de origen aluvial que aparece como pequeñas laminas de mm-cm y se encuentra en los ríos Genil y Darro, donde se ha bateado desde la época romana hasta la actualidad, y en los conglomerados de la "Formación Alhambra".

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

¿DÓNDE SE LOCALIZAN LAS EXPLORACIONES 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).



EXPLORACIÓN DEL ORO EN LA LANCHA DEL GENIL

El bateo de oro en los ríos Darro y Genil (en ambos casos en un tramo de 3-4 km aguas arriba desde el mismo casco urbano) se remonta probablemente a la época pre-Romana y se extiende casi hasta la actualidad.

En el Genil el Bateo se realizaba desde La Lancha del Genil al Paseo del Salón.

El oro encontrado era en forma de pequeñas laminillas de milímetros o centímetros y apenas daba para vivir, por lo que era una actividad de subsistencia.

Los mejores momentos para encontrar oro era después de las tormentas y riadas, ya que relavaban el lecho del río y erosionaban las paredes de forma más efectiva.

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.

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

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.

