

# //MINAS DEL COLLADO DE LA PLATA//

Rutas Temáticas por la Sierra de Albarracín

ruta geológica

La Sierra de Albarracín alberga en sus montañas más antiguas -en los macizos paleozoicos y los rodenales triásicos, datados a finales de la era Primaria y principios de la Secundaria, respectivamente- distintos minerales que fueron explotados desde tiempos pretéritos. De entre ellos destacan el cobre, el mercurio, la baritina y la plata, pero sobre todo el hierro que era extraído en pequeñas explotaciones mineras repartidas por los montes de Albarracín, Gea de Albarracín, Orihuela del Tremedal, Bronchales, Noguera, Rodenas y Bezas. Esta última quizás sea la población con mayor tradición minera en la sierra, con su última mina a cielo abierto, Mina Sarita, activa durante toda una década (1961-1972).



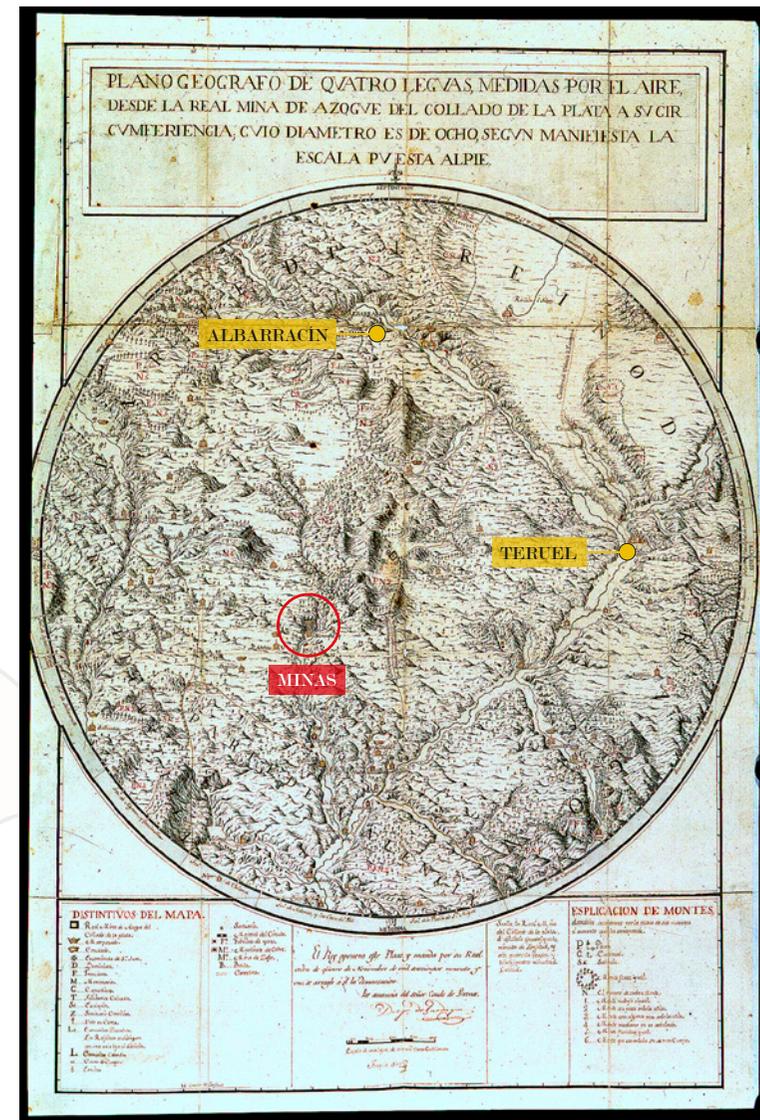
- Explotación de hierro (Sierra del Tremedal).

Sin embargo, destaca por la relevancia histórica que alcanzó en el pasado la explotación del macizo ordovícico del Collado de la Plata, en el que los filones de cobre, mercurio y plata se entremezclan con las cuarcitas. Este yacimiento fue explotado desde tiempos muy antiguos, aunque su auge minero no llegaría hasta 1780, momento en que el empresario metalúrgico de Luco de Jiloca, Bernardo Bordás, lo pone en conocimiento de

la Real Sociedad del País y solicita a Fernando VII la autorización para explotar la veta de cinabrio mediante la creación de una Real Fábrica en la mina "La Esperanza", luego llamada "La Plata". Unos años después, en 1789, el Estado ordenaría la expropiación de las minas al ostentar el monopolio de explotación del mercurio y se abonaron al empresario los gastos derivados del descubrimiento, edificios, herramientas y utensilios existentes en las minas.



- Instalaciones mineras derruidas en el Collado de la Plata.

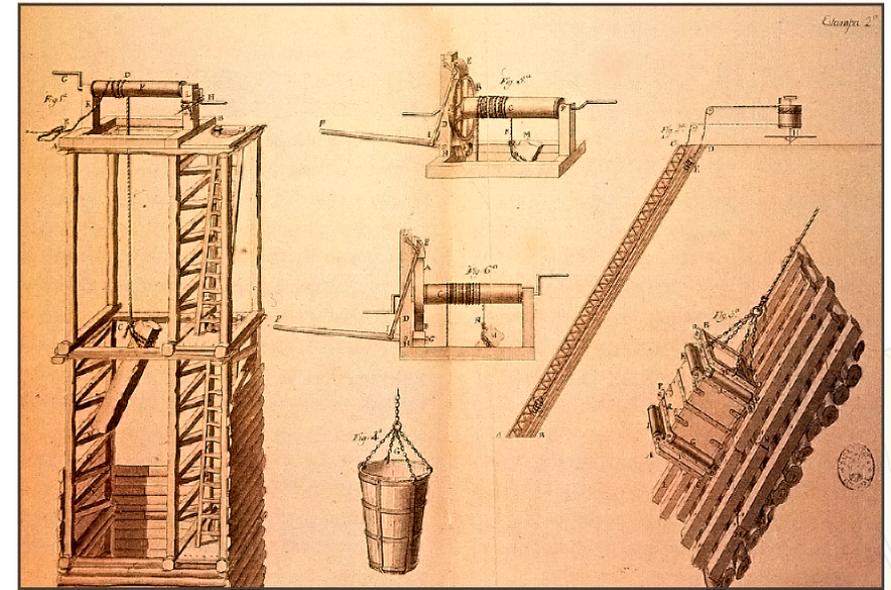


- Mapa de 1795 elaborado por Joaquín Simón. Recoge el territorio alrededor de la mina en una circunferencia de 4 leguas de radio (25 km aprox.)

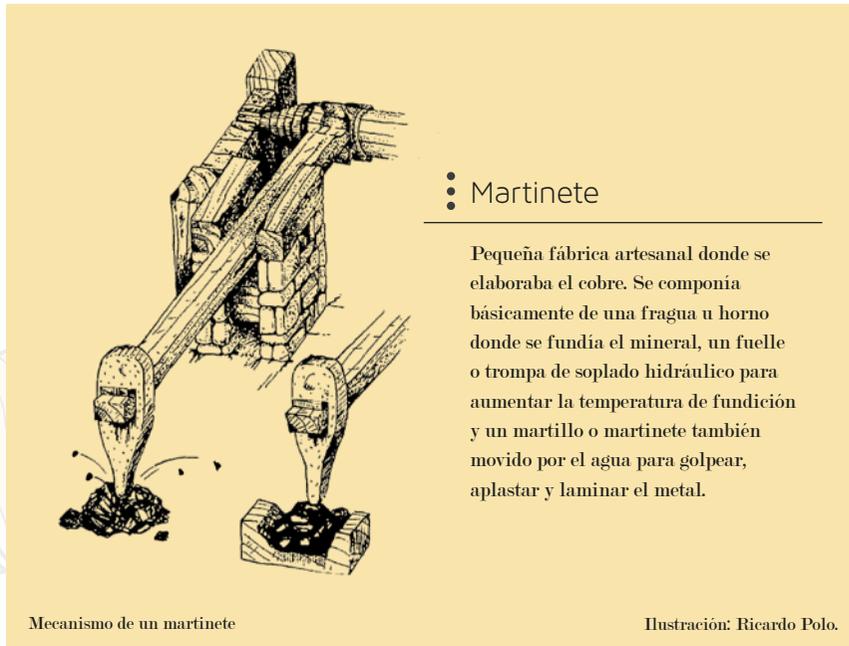


La mina parece ser que no tuvo el éxito esperado, pues en realidad el mercurio era bastante más escaso de lo que se pensó en su momento. La explotación estatal se cerró en 1804, aunque en 1826 las minas fueron arrendadas a la "Sociedad Ibérica" hasta 1836, siendo ruinoso su participación ya que en todo ese tiempo obtuvo menos de 100 kg de mercurio.

También la explotación del mineral de cobre, el único realmente abundante en las minas del Collado de la Plata, tuvo seriamente comprometida su viabilidad por una serie de circunstancias negativas, como la repatriación de los caldereros auvernienses -expertos metalúrgicos franceses que trabajaban en los martinetes de cobre del Jiloca y Valacloche- debido a la Guerra de la Independencia, las malas comunicaciones en la sierra para el traslado del mineral y la dificultad de obtención del carbón necesario, tanto vegetal como mineral, para su transformación en los martinetes. Durante el siglo XIX cesó su actividad, intentándose recuperar posteriormente en 1910 por la bilbaína Sociedad Minera Collado de la Plata, quien profundizó en varios pozos sin obtener resultados positivos. Finalmente, en 1970 se realizaron algunos trabajos de exploración, pero sin resultados relevantes.



- Sistema de extracción del mineral, según Agustín de Betancourt, 1783.



### • Martinete

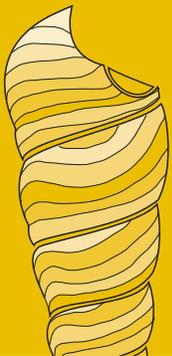
Pequeña fábrica artesanal donde se elaboraba el cobre. Se componía básicamente de una fragua u horno donde se fundía el mineral, un fuelle o trompa de soplado hidráulico para aumentar la temperatura de fundición y un martillo o martinete también movido por el agua para golpear, aplastar y laminar el metal.

Mecanismo de un martinete

Ilustración: Ricardo Polo.



- Restos de mineral de cobre en las escombreras situadas junto a las minas.



Las minas llegaron a contar con ocho pozos, siendo el más profundo el llamado San Juan Bautista (de aprox. 90 metros), hoy conocido también como Pozo Maestro. Del resto, sólo se conocen los nombres de algunos: San José, San Luis, San Carlos, Gertrudis y Pozo Pilares. Actualmente, en el lugar sólo son visibles las ruinas de algunas edificaciones, viejas escombreras y las entradas protegidas a las bocaminas.

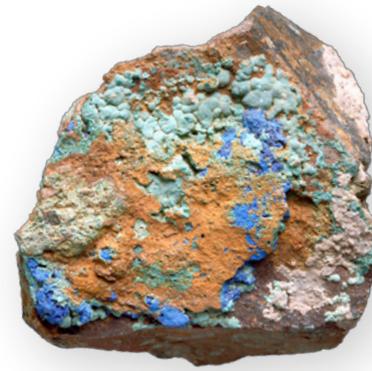
Entre los minerales que aparecen en su interior cabe destacar la calcopirita, malaquita, azurita, cuprita, cobre nativo, tetraedrita, cinabrio, clinoclasa, olivenita y cuarzo .



• Acceso a minas.



• Acceso a minas.



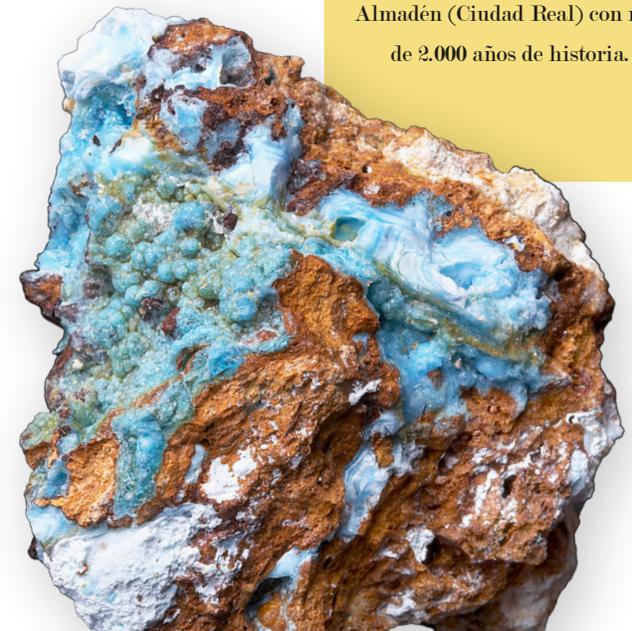
• Azurita y malaquita.



• Cuarzo.



• Malaquita.



• Cobre.

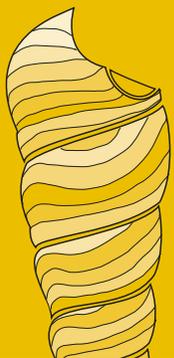
### Alambre

Nombre con el que se conocía al mineral de cobre. Los martinetes de cobre eran conocidos como fábricas de arambre o alambre .

### Azogue

Nombre antiguo del mineral cinabrio, del que se obtiene el mercurio. Fue un mineral estratégico para la economía del país, pues era necesario para la depuración y obtención de la plata, de ahí su monopolio estatal. Uno de los principales yacimientos mundiales fue el de Almadén (Ciudad Real) con más de 2.000 años de historia.

# //MINAS DEL COLLADO DE LA PLATA//



Longitud: 2,5 km (ida)

Dificultad: baja

Uso: senderista / BTT / 4x4

Elementos de interés:

- pinar de rodeno
- antiguas bocas y pozos de mina
- restos de edificaciones y escombros mineros

Espacio natural protegido: LIC

Tipo de vía: pista

¿Dónde estás?



No te asomes ni intentes entrar al interior de las minas.

Leyenda

— recorrido / pista

