

La calamina "mineralógica" está compuesta principalmente por smithsonita (carbonato de zinc, $ZnCO_3$) e hidrocincita ($Zn_5[(OH)_3CO_3]_2$) que forma masas irregulares o botroidales (en racimos de uvas). La marcasita se altera fácilmente en presencia de aguas con oxígeno, es decir aguas de lluvia, generando ácido sulfúrico y desencadenando una alteración generalizada y precipitando carbonatos y óxidos en cavidades, de forma parecida a los espeleotemas. Otro carbonato que podemos encontrar junto a goethita ($FeO(OH)$) es la cerusita ($PbCO_3$) e incluso la otavita ($CdCO_3$). La secuencia de mineralización se puede observar en la Figura 3.

El Geología Albacete 2023 ha pretendido mostrar los enormes condicionantes geológicos, en este caso mineros, que subyacen a toda historia humana. Se ha olvidado, si no denostado, el papel de la Minería en el desarrollo de la humanidad. De igual forma, se ignora que la Geología es clave en la comprensión y protección del Medio Ambiente. Riópar fue un pueblo completamente diferente a sus vecinos porque disponía de unos recursos geológicos únicos, en un momento que el desarrollo tecnológico de la época los requería con una demanda creciente. El "Calamina Valley" supuso, como los actuales parques tecnológicos, un faro de prosperidad en una sierra dedicada poco más que a la agricultura de subsistencia, mejorando también las condiciones sociales de sus habitantes.

AGRADECIMIENTOS

Queremos destacar la dedicación y esfuerzo del equipo de monitores del Geología Albacete 23 (Ana Teresa Moreno, Luis Trigueros, Silvia Rodríguez, Manuel Martín, Gloria Martínez Maestro) así como la profesional asistencia en campo de los miembros del Club Deportivo Sierras del Mundo de Riópar (Alberto Córcoles, Francisco José Martínez Morcillo). Esta edición del Geología ha estado promovida por la Asociación de Amigos de las Reales Fábricas de Riópar (AARFR). Geología Albacete es una actividad financiada por el IEA.

BIBLIOGRAFÍA

- Fernández Santamaría, F. (2013). Notas sobre la minería en Riópar. En: Vera Prieto, M. (ed), *Mirar lo propio con ojos propios. Memorias del ciclo de conferencias en torno a las Fábricas de Riópar*: 199-210. Gracel Asociados, Alcobendas.
- Navarro-Ciurana, D., Campos-Quispe, L.A., Cardellach, E., Vindel, E., Gómez-Gras, D., Griera, A. y Corbella, M. (2016a). Mineralogical and geochemical characterization of the Riópar non-sulfide Zn-(Fe-Pb)