



Figura 1. Fragmento del Plano del Coto e la Mina (1817-1821) de A. Larramendi J.A. Larrúmbide en donde se pueden observar el camino de descenso de las minas de San Jorge, junto a los talleres y un canal de servicio para el procesado minero. Archivo General de Simancas

La extracción del mineral se realizaba en una primera época con medios muy rudimentarios y herramientas manuales y con trabajadores poco expertos en estas labores. Una vez obtenido el mineral se calcinaba en los hornos situados a pie de mina, de los cuales solo se conservan los restos de uno de ellos. El mineral se trituraba para reducirlo a polvo y por sublimación o destilación se obtenía el zinc para su utilización en los diferentes establecimientos industriales especializados que se crearon, especialmente San Miguel-Laminador y San Carlos.

En 1846 se introdujeron grandes mejoras técnicas con Luis de la Escosura, siendo punteros en la producción de latón. Las Reales Fábricas eran conocidas entre otras causas, por la fabricación de un alambre de alta calidad, quizás debido al bajo contenido en plomo de la mineralización original (Navarro-Ciurana *et al.*, 2016a). En su día visitaron las Fábricas de Riópar algunos de los ingenieros más notables del siglo XIX, quienes contribuyeron al diseño del entramado fabril.

Con el paso del tiempo, la orografía, que en un principio favorecía el acceso a recursos hidráulicos y forestales, se convirtió en un inconveniente que encarecía el transporte, especialmente del cobre, el principal componente del latón que se tenía que importar completamente. Las dificultades técnicas, y en la última etapa, la competencia de otros yacimientos más ricos en Santander y Almería-Murcia fueron factores que pesaron en el abandono de la explotación del yacimiento serrano. Si bien la producción metalúrgica se prolonga en el tiempo mucho más que la propia actividad minera que le dio origen. En los años 70-80 del pasado siglo, un permiso de investigación y el propio Instituto Geológico y Minero de España (IGME) realizaron algunas prospecciones en el yacimiento, que mencionan la posible existencia