



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 29 – ABRIL DE 2010

“LAS MINAS DE SIERRA DE LÚJAR”

AUTORÍA FRANCISCO DAVID PUERTA BERRIO
TEMÁTICA HISTORIA
ETAPA ESO Y BACHILLERATO

1. MINAS DE SIERRA DE LÚJAR

La Sierra de Lujar es, sin lugar a dudas, la gran desconocida a la vez la más inédita de la Alpujarra Granadina. Centinela perpetuo, testigo, con sus más de trescientos millones de años de antigüedad, de la historia de nuestro mundo. Sus sedimentos convivieron con los dinosaurios, por sus suelos vagaron los mamuts y los primeros humanos y, por toda su orografía, pasaron civilizaciones que una tras otra dejaron sus señas, entre ellas la minería es una referencia a tener en cuenta, que a lo largo de los años, ha tenido su importancia en el desarrollo de la gente que viven en esta zona de la Alpujarra.

Sin brillar nunca a la altura de las vecinas sierras almerienses y murcianas (Gádor, Almagrena, Cartagena...) la minería de Sierra Lujar comparte con ellas sus más importantes rasgos característicos.

Practicada desde tiempos muy remotos, su ciclo contemporáneo debió de arrancar, como el de Gádor, entre el segundo y tercer decenio del siglo XIX, inicio del auge de la explotación de los plomos penibéticos. Si hablar de una “edad dorada” de la pequeña minería parece exagerado en el caso de Sierra Lujar, la fiebre minera decimonónica tuvo en ella (y en la sierra de Baza) sus efectos más notables por lo que respecta al ámbito provincial granadino, cuya minería Sierra Lujar ha tenido una presencia continuada durante los dos últimos siglos.

Podrían distinguirse al menos tres grandes etapas en la historia minera contemporánea lujareña; la intensificación de la extracción y el negocio minero de carácter local y acentuadamente precapitalista evidenció pronto sus límites y dio paso a la segunda mitad del siglo XIX, a una penetración discreta pero cada vez más decisiva de inversores externos, sobre todo de la capital de provincia y muy especialmente, malagueños. La segunda etapa, que abarca el primer tercio del siglo XIX, está enteramente dominado por la Sociedad de Minas y Plomos de Sierra Lujar. La tercera es protagonizada por la multinacional Peñarroya y a lo largo de ella el plomo llegará a convertirse en un aprovechamiento residual, ante la importancia que adquiere el mineral de fluorita, un componente no metálico de las menas de la Sierra.



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 29 – ABRIL DE 2010

2. ANTECEDENTES HISTORICOS MINEROS

Se desconoce cuándo comenzó la explotación minera en esta zona hay muy poca documentación disponible sobre la fecha de las primeras excavaciones. Probablemente las primeras explotaciones mineras, datan de la época de los helenos, los cuales fundaron diversas colonias en zonas de interés minero. Las principales fueron: La Sierra de Lújar, en la costa granadina; La Sierra de Gádor y la Sierra de Almagrera en la provincia de Almería”.

Con la llegada de los cartagineses, estos explotan numerosas minas de plata como las minas de Los Pozuelos, en la zona jienense de Cástulo, y con abundante plata, constituyó la dote que aportó la princesa Hilmice, nacida en Baeza e hija de un caudillo ibérico, a su boda con Aníbal. En esta época se explotaron también minas de plomo en la Sierra de Lujar en Granada, así como las de plata de Herrerías en Almería”

Ya en la época de los romanos se consiguen el florecimiento de la industria minera, a la que se aplicaron singulares tecnologías de arranque y profundización, en ocasiones verdaderamente espectaculares y puede afirmarse que no dejaron rincón alguno del país donde no realizaran siquiera trabajos menores de reconocimiento, es cuando se uso tecnología en la explotación, moviendo rocas y transportando piedras, y es cuando las galerías son apoyadas por arcos y bóvedas por fuertes piedras.

No obstante, habrá que esperar al siglo XVIII para encontrar noticias concretas de la Sierra de Lújar. Así, el cura de Órgiva, Gabriel de Ledesma escribe en 1795 que esta Sierra «tiene toda clase de metales y que se han visto venir extranjeros que, ocultamente, han sacado porción de ellos y otras piedras preciosas». En 1842 en la cima y en la superficie de esta rica montaña, existían 59 minas plomizas y 5 de cobre de explotación.

Varios años después, 1845-1850, existían, y sin ser las mismas, idéntico número de minas o explotaciones, así como 4 fábricas de reverbero para la fundición de los minerales. Además de estas minas y de las abandonadas, se encontraban también, en igual estado, multitud de pozos antiguos, mereciendo, entre estos, una particular referencia la mina llamada de Bobelo (por la semejanza del nombre con el bévelo de Aníbal, el famoso general cartaginés) que se explotaba como otras muchas de la Sierra en tiempos de los romanos, según muestran los utensilios y monedas que se encontraron.

El documento más antiguo es un plan de concesión que data de 1856, en esta fecha existían aproximadamente unos 64 pozos, y ya en 1860, La Sierra de Lújar sostenía 9 fábricas de fundición, funcionando, sin cesar, día y noche, con toda actividad. El censo de la población de Órgiva de esta época no alcanzaba los 4000 habitantes y en sólo 2 o 3 años se elevó a más de 5000 habitantes. Los hijos del pueblo gozaban de una posición buena y desahogada y, además, la Sierra de Lújar alimentaba con holgura a otra población mayor que la de Órgiva, que procedente de todos los pueblos de la comarca se estableció en el centro mismo, pero progresivamente se fueron abandonando así en 1880, solo había 30 mineros activados en la mina.

Al final de 1894 quedaban 18 minas de plomo, cuyo propietario fue Matías J. Huelin, pero posteriormente se creo una sociedad minera, fundada por tres importantes familias andaluzas de le



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 29 – ABRIL DE 2010

época que eran Huelin Heredia y Larios, y se le dio el nombre de “Minas y Plomas de Sierra Lujar” dicha sociedad llevo a tener bastantes pozos.

Durante la Gran Depresión de los años 20, las cotizaciones de la compañía minera perdió su valor, y en 1897 fue el belga Luis de Pelsmaeker, que era en esos momentos ingeniero jefe el que compro tales acciones, llevo hacerse muy popular entre los habitantes de Órgiva, ya que se interesó mucho por la vida y necesidades de los mineros a la vez que hizo que la minería de Sierra Lujar prosperase con muy poco medios y sin equipamiento moderno. Como ingeniero estimo que la cantidad de la beta de plomo era 9 Km. de largo y 3 de ancho; también galena y sulfuro de plomo, pero dijo que la única dificultad, que veía era que no estuviera la mina en la superficie, pero que por otra parte no existía en el mundo minas que se pudiera explotar más económicamente que esta, pues la excavaciones de las minas de Sierra Lujar pueden hacerse con herramientas muy simples con martillos o cinceles.

En 1944 Luis de Pelsmaeker vendió su compañía Minas de Sierra Lujar, a una importante compañía francesa llamada Peñarrolla S.A., con mayoría de ingeniero de la misma nacionalidad, se empezó las tareas de exploración ese mismo año y en 1951 comenzaron la explotación comercial siendo durante este periodo donde mas de 300 mineros trabajan en los mas importantes pozos como los de Carriles, El Tajo El Señor de la Expiración, San Luis o Mala Noche.

Al final de los sesenta y principio de lo setenta aparece en la mina la fluorita y el futuro se hace mas prometedor. Siendo en los ochenta cuando se llega a la más alta producción, donde se vendieron más de 18.000 toneladas de fluorita a la industria química internacional. La fluorita en esto tiempo era bajada en por cable, desde la mina al lavadero de Tablones, donde era tratado con medios químicos para separa las impurezas, una vez limpio el mineral se llevaba en camiones a Durcal y el puerto de Motril para ser transportado en barco hasta Cartagena (Murcia) donde estaba situada otra planta de la misma compañía.

La compañía Peñarrolla hace una fusión temporal con el Instituto Nacional de Industria llagado a levantar más aun la explotación de la fluorita, pero mas tarde el mercado de esta bajó, debido a que entraron otros competidores como Marruecos, México y Chinas, donde la explotación era mas barata y ofrecían mejores precios a la industria química mundial, dando lugar a que el INI rescindió el contrato con la compañía, llagando al cierre de la explotación de las minas de Sierra Lujar.

En cuanto los ejecutores materiales de los trabajos mineros, parece que fueron esclavos indígenas, si bien a partir del siglo I, también existen trabajadores asalariados. Llega la invasión germana por el N. de la Península y los beréberes por el S. entorpecen bastante la actividad minera, que empieza así una etapa de languidecimiento. En la época de la dominación árabe, solo en Sierra Morena se han encontrado indicios de explotaciones en España.

Hay que resaltar el siglo XIX, con Fernando VII, el cual anuló todos los privilegios sobre las explotaciones mineras a “nobles, caballeros, etc...” Legislado anteriormente y ejecuta una nueva legislación minera de carácter más liberal, que hace que en este siglo, España se convierta en el principal país europeo productor de materias primas minerales. Coincidiendo con lo anterior se otorgaron gran número de registros mineros a particulares, españoles y extranjeros, así como sociedades, españolas y extranjeras, estas últimas en mayor número, sobre todo desde el año 1868 en



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 29 – ABRIL DE 2010

que se dictó la Ley de Bases, que abría de par en par las puertas al capital extranjero. La minería toma un gran impulso, también favorecida por los adelantos técnicos, de los que se destaca la aplicación del vapor a las máquinas de extracción y a las bombas de desagüe y a finales de siglo, también la electricidad.

En este contexto, es cuando aparecen ingenieros belgas y alemanes a mediados del s. XIX en la Sierra de Lujar y la reactivación de su minería. Siendo Pelmaersker el ingeniero belga y explotador hasta prácticamente 1.936 a partir de la década de los cuarenta empiezan a llegar los técnicos de la empresa S.M.M. Peñarroya S.A. (sociedad de capital francés), reconociendo todas las labores de interior y escombreras, efectuando análisis y concentraciones en plantas pilotos. Es de destacar el alto grado de perfeccionamiento alcanzado en los trabajos de topografía con los medios técnicos de la época, al existir planos realizados por los mismos, del conjunto de socavones de la Sierra de Lujar, con una precisión milimétrica.

Existen algunos hechos y labores concretas, tales como ciertos trabajos de interior que se descubrieron recientemente con las galerías de reconocimiento y/o de explotación de los cuales no existían planos de los dos últimos siglos, ni información de su existencia, como se puede comprobar en el socavón conocido como “El Tajo” verdadera joya artesana en ingeniería civil, Otro hecho comprobable es la presencia de dos pozos en la parte superior de San Isidro, y cuya geometría en el trazado es equivalente a los existentes en Sierra Morena (Belmez-Córdoba) y datados dentro de la minería de los romanos.

3. MINERÍA

La cuenca minera de Órgiva ha estado constituida por tres importantes núcleos mineros, cuyos yacimientos han sido explotados por las siguientes empresas:

- Minas del Conjuero S.A.
- Minas de Plomo de Peñarroya
- Minas de Fátima, explotadas por la Empresa de D. Antonio Molina

4. SITUACIÓN GEOGRÁFICA DE LAS MINAS

Las minas de Sierra de Lújar se sitúan en el macizo montañoso del mismo nombre, al sur de la provincia de Granada, en la comarca de las Alpujarras, en los términos municipales de Órgiva y Vélez de Benaudalla. La planta de concentración esta situada en la pedanía de Tablones, perteneciente al Ayuntamiento de Órgiva, distante 31 Km. del puerto de Motril, por donde salía casi todo el concentrado producido de fluorita ácida, y 61 km. de la capital de la provincia de Granada.

Las labores de la mina, de explotación subterránea y accesos por socavones como es clásico en una mina de montaña, se sitúan entre 1.350 y 840 m. de altitud (Órgiva se encuentra a 300 m.),



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 29 – ABRIL DE 2010

correspondientes respectivamente a los niveles 0 y 510 de explotación. El lavadero de concentración dista entre 6 y 12 km. de las labores mineras y está situado a 390 m. de altura.

5. ANTECEDENTES SOBRE LA EXPLOTACIÓN DE LAS MINAS

La sociedad minera y metalúrgica de Peñarroya y posteriormente su sucesora, la sociedad minera y metalúrgica de Peñarroya-España S.A., viene explotando desde 1951 las minas de Sierra de Lújar, de cuyas concesiones es titular.

En el transcurso del periodo comprendido entre la citada fecha y 1975, el yacimiento se explotó para mineral de plomo, extrayendo un total de 1.625.000 toneladas de T.U. con leyes entre 2 y 5% de Pb, con un promedio del 3,2% de este mineral se obtuvieron 65.000 toneladas de concentrado de galena con un contenido en plomo de 48.000 Tms.

Las dificultades de encontrar zonas con alto contenido en Pb originó, al comienzo de los años setenta, la explotación de fluorita metalúrgica de la que se extrajeron 138.000 toneladas entre 1971 y 1978 con una ley media próxima al 70% de F₂ Ca.

Simultáneamente se inició el planteamiento de obtención de fluorita de grado ácido, que culminó en la constitución en 1977 de una asociación con Minas de Almagrera, S. A., empresa del INI., con experiencia en la obtención y comercialización de la fluorita. Desde 1978 hasta 1986 inclusive se han extraído algo más de 600.000 toneladas de T.U. con una ley media cercana al 31% de F₂Ca y al 1,3% de Pb. El lavadero transformado pasó, además del mineral anterior, algo más de 300.000 toneladas de escombreras procedentes del anterior tratamiento de mineral de Pb con leyes medias aproximadas del 13,80 % F₂ Ca y 0,65 de Pb. Del conjunto de ambos minerales se obtuvieron alrededor de 150.000 Tms. de concentrado de fluorita ácida, casi todas destinadas a la exportación y 13.500 Tms. de concentrado de galena, además de 12.700 Tms. de fluorita grado subácido.

6. DATOS DE EXPLOTACIÓN

Están situadas en el coto minero de Sierra de Lújar, con mineral de plomo, plata y fluorita. La concesión ocupa una superficie de 6.700 hectáreas en los términos de Órgiva y Velez de Benaudalla principalmente.

Las áreas de explotación descienden hasta los 500 m. en el flanco Norte del anticlinal y hasta los 300 m. en el flanco Sur, habiéndose efectuado para ello las siguientes labores de investigación y preparación:

- Galerías.....90.000 m.
- Sondeos de superficie.....9.400 m. en 79 sondeos
- Sondeos de interior.....2.600 m. en 25 sondeos
- Total de sondeos.....12.000 m. en 104 sondeos



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 29 – ABRIL DE 2010

Las labores se extienden desde la cota 0 a la 510, transversales y en dirección a los cuerpos mineralizados, a base de galerías, con acceso por socavones desde el exterior y en la actualidad se tienen detectados y situados en planos hasta 146 Km. de galerías y explotaciones y 12.000 mts. de sondeos.

A lo largo del tiempo se han extraído de esta mina hasta 2.680.000 tm. De un todo-uno, con una ley media de 2,6% en Pb. Y el 25% en fluorita, y 140.000 tm. De fluorita del tipo metalúrgico (ley media=73% de F₂Ca).

7. METODO DE LA MINERIA

Los minerales y metales de Sierra Lujar estaban situados bajo tierra para lo cual el método usado para la extracción era llamado como “cámaras y pilare”. Con este método, se hacían unos profundos pozos y galerías que eran excavados en dirección donde estaba el mineral. Los pozos estaban reforzados por barras de madera y roca seca, debajo de los pozos existían galerías por donde se transportaba el mineral hacia el exterior, para lo cual se utilizaban a los burros, los cuales transportaban el mineral cuando la distancia era largas, y si la distancia era corta, eran los propios mineros los que transportaban el mineral a su espaldas.

Con este método de cámaras y pilares se conseguía una buena sustentación del techo de la mina para evitar un hundimiento con él se llega a aprovechar del 80 al 85% de cada bloque mineralizado, habiendo variado la mecanización existente a lo largo del tiempo.

Lo que se usaba para la excavación de la roca en un principio eran las herramientas más sencillas como el martillo y cincel, posteriormente se utiliza el explosivos para extraer el mineral, el cual se colocaba pequeño orificios que se realizaban en la misma roca. Ya el año 1968 se empezó a utilizar los martillos neumáticos, y la recogida de minera se hacia mediante una maquina de gas-oil mas tarde fue con una maquinaria eléctrica , y desde la mina se llevaba el mineral hasta el lavadero de Tablones con un sistema de vagonetas las cuales iban montadas sobre un monocable, al mineral se le quitaba las impurezas en el lavadero y como ya se ha expuesto antes en los antecedente históricos mineros, una vez limpia desde Tablones, se transportaba en camiones al pueblo de Durcal, desde aquí al pueblo de Linares en la provincia de Jaén o bien se llevada al puerto de Motril, donde se embarcaba hasta le puerto de Cartagena en la provincia de Murcia.

8. HISTORIA SOCIAL

En el aspecto social y humano, es evidente que esta mina ha sido un soporte para la comarca de Órgiva, a lo largo del tiempo, y que los momentos de mayor auge económico ha venido ha coincidir en los puntos altos de la explotación.

Ya en1888. La minería era el único elemento de creación de empleo, según se desprende de un corresponsal de un periódico de esa fechas, en esos años trabajaban en la mina mas de 80 operarios y dicha cantidad de operarios fue aumentando o disminuyendo dependiendo de la producción y de la



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 29 – ABRIL DE 2010

empresa que la explotaba, hasta llegar a noviembre de 1982 cuando alrededor de 140 familias obtenían sus ingresos del trabajo en las minas o en el lavadero.

El inicio de la explotación en 1951 de Peñarroya, la empresa se dotó de una planta de trituración, clasificación y lavado de minerales en el poblado de Tablones, y de un tranvía aéreo automotor de 3 Km. y capacidad para transportar 200 toneladas diarias de tierras de las minas y escombreras hasta el lavadero, con el correspondiente tendido de alta tensión para el servicio de minas y lavadero

Sin embargo, la producción no se incrementó según lo esperado por los responsables de la empresa que decidieron iniciar las investigaciones para el aprovechamiento de la fluorita hasta entonces desechada como ganga. En 1977 suscribió un acuerdo con Minas de Almagrera S. A., con experiencia en la obtención y comercialización de la fluorita. El proceso productivo aplicado obtenía, concentrados separados de plomo y de fluorita, aunque, de hecho, con la mengua de los contenidos en plomo, los segundos se convirtieron en el objeto central de la explotación.

Pero el nuevo aliento para Sierra de Lújar duró poco. Siendo la exportación el principal destino de la producción de fluorita ácida, las malas señales de los mercados internacionales a partir de 1982-83 pesaron gravemente sobre el destino de la explotación.

Desde 1.983, Órgiva y sus alrededores vivieron con tensión las amenazas que se cernían sobre los puestos de trabajo minero, que hasta 1.985 superaban el centenar, suficientes, en ese contexto, para que la perspectiva de su desaparición inmediata fuera ampliamente percibida como una desestabilización importante del sistema comarcal.

Minas de Almagrera cesó su colaboración en 1984 y enseguida Peñarroya evidenció las mismas intenciones, y realizó una propuesta del cierre de la mina por un periodo de un año, de este cierre se ven afectados unos 73 mineros, a los cuales se le unen en otros 50 en apoyo de sus puestos de trabajo, esto da lugar a un amenaza de huelga regional, ya que con dicho cierre, los habitantes de Órgiva ven peligrar más puestos de trabajo y con ello sus ingresos, por todo esto, se organiza una marcha de protesta, en la participan aproximadamente unas 1800 personas, desde el pueblo hasta el lavadero de Tablones, pero tal cierre no se efectúa, por razones jurídicas.

En Octubre de 1988 entro en un nuevo tiempo de parálisis minera, después de prolongadas movilizaciones sociales por el centenar de puestos de trabajo que acabaron perdiéndose con el cese de las labores mineras. Se pasaba así página en una larga y rica historia que ha dejado marcas poderosas en las entrañas de Sierra Lújar y, directa o indirectamente, en la vida y la memoria de una componente específica, pero nada desdeñable, dentro de la sociedad comarcal y el 31 de julio de 1989 de nuevo el pueblo de Órgiva realizó una manifestación en contra del cierre de sus minas pero de nada sirvió.

El 5 de Agosto de 1989, fue el último día de trabajo para los mineros de Sierra Lujar solo quedaban 41, después de luchar por que no se produjera este cierre tras un largo y duradero proceso, parte ellos se marcharon otras minas españolas, y los que se quedaron se jubilaron, a estos se dio una pensión y compensación económica que en alguno caso llego hasta siete millones de pesetas, como consecuencia de la perdida de su puesto de trabajo.



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 29 – ABRIL DE 2010

Por tal motivo en el Pueblo de Órgiva, se pierde el 50 % de puesto de trabajo relacionados con la minería y que nunca más habrá mineros en esta Sierra, esto mineros habían dejado el interior de la Sierra gran cantidad de galerías con una distancia aproximadamente 146 kilómetros, además de los pozos, bocas y socavones, de los que se sacaron de ellos, más de 2.680.000 toneladas de tierra

9. PLANTILLA DEL PERSONAL

La plantilla de la mina ha sido ha sido mi variada dependiendo principalmente del producción y clase de mineral extraído y de la empresa que la explotaba. Si consideramos la etapa desde mediados del siglo pasado hasta 1936, primera paralización de la mina, se puede resumir que por ella pasaron más de 900 personas con distintos explotadores y desde 1.951 a 1.989, según los libros oficiales de personal de la última empresa, se contabilizan 1.420 personas, a lo largo del tiempo, dotándose puntos temporales con una plantilla de 350.

10. VICISITUDES DE LOS MINEROS EN LA SIERRA DE LUJAR

Según cuenta tres mineros que trabajaron en la mina de Sierra Lujar, así como en el Lavadero Tablones, el que más había trabajado ha sido durante de 37 años, otro fue 27 y el que menos 20 años.

El mas longevo cuenta que a principio del siglo XX, los hermanos Díaz construyeron una galería en a Sierra con una profundidad de 200 a300 metros para buscar el plomo, pero no lograron encontrar la beta buena, pues se quedaron a 50 metros de ella, y fue Pelsmaeker que un poco tiempo después descubrió la beta y así comenzó la explotación de la mina.

Comenta que al principio los ingeniero buscaron plomo, del cual había dos clases diferentes uno era brillante de hoja y otro con agujeros aceroso, pero cuando el plomo dejo de ser rentable se empezó a explotar la calcita y después la fluorita este mineral era usado en la industria química.

Se levantaban todos los días a las cinco de la mañana y recorrían 11 kilómetros que hay desde Órgiva a la mina, tardaban una tres horas en subir y tres en bajar, hacia sus horas de trabajo, una vez finalizado este mientras bajaban iban buscando leña para calentar la casa y hacer la comida.

Dicen que era muy duro para los mineros ir a la mina, ya que Órgiva en aquella época era muy fría, lluviosa y ventosa en verano, dándose la circunstancia que para hacer el camino de forma segura debido a la oscuridad y a las altas temperaturas, iban cogidos todos de las manos. A principio de de 1947-1948 para alumbrarse por el camino usaban las lámparas de aceite, mas tarde usaron las lámparas de carburo. Hasta que ya en los años sesenta los llevaban desde Órgiva hasta al principio del camino que sube a la mina, y posteriormente los camiones le llevaban hasta la misma mina.

Por otra parte nos cuenta que en los mejores tiempos de la mina, en esta había trabajando unos 400 personas, se trabajaba en tres turnos uno desde la 8 de la mañana a 3 de la tarde, otro desde las 4 a 11 de la noche y el ultimo desde las 12 de la noche.



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 29 – ABRIL DE 2010

Apuntan que casi siempre eran familias enteras la que trabajaban en la mina, es decir el padre y todos los hijos varones, siendo la mínima edad para trabajar a los 18 años, pues las normas de contratación de la empresa era estrictas sobre este asunto.

En los primeros años ganaban dos pesetas, y dos gordas cada día, aunque puntualizan que teóricamente debían de ganar 14 reales por trabajo y el desplazamiento, pero Peñarroya se quedaba con la mitad de este dinero, en el año 1952-1953 el salario era de 18 pesetas por día, luego en 1955 pasaron a cobrar 32 pesetas por día, en 1978 llega a las 1000 pesetas día y ya en los setenta, ochenta ganaban más dinero por metro extra, pues cada metro excavado ganaban 100 pesetas., pero siempre cobraban su paga el día diez de cada mes.

Cuando se refieren a las circunstancias de trabajo en la mina, dicen que al principio tanto de día como de noche el trabajo se realizaba sin luz artificial, es decir que por el día era con el sol y por la noche con la luna, más tarde se alumbraba con “machos” que eran trapos viejos impregnados de aceite, después se pasa a iluminar la mina con lámparas de carburo, hasta que llega la luz eléctrica a la mina alrededor del año 1955.

En cuanto a las herramientas dicen que al principio usaban martillos y cinceles, más tarde comenzaron a utilizar explosivos llegando a realizar al día entre 18 a 20 barrenos que eran unos explosivos de un metro de largo, luego usan goma-2 a la vez máquinas para romper las rocas.

La ropa que usaban no era la más adecuada, pues no tenían cascos y ninguna seguridad, con todo esto recuerdan, que gracias a Dios solo se produjeron cuatro muertes sobre todo por el uso de los explosivos. Ya en los sesenta mejoraron mucho las medidas de seguridad.

Y cuando alguno de los mineros, no estaba bien físicamente, se destinaba a trabajar en el lavadero de mineral en Tablones o bien a arreglar las vagonetas o maquinaria, trabajaban desde el lunes hasta el sábado por la mañana, además descansaban el día del Señor de la Expiración que es la fiesta religiosa más importante de Órgiva.

El trabajo más duro que realizaban eran excavando rocas, que con burros transportaban el mineral hacia fuera, luego utilizaron máquinas diesel y trenes, pero dentro de la mina se llegaba a andar más de 15 kilómetros entre las idas y venidas, pero dicen que era muy peligrosa porque se podía uno perder dentro de ella, debido a los diferentes niveles o pisos que estaban llenos de galerías y conectadas mediante pozos. Las galerías formaban laberintos y a veces hacían señales con tizas en las piedras para no perderse, en cuanto la temperatura que soportaban dentro de la mina, dicen que era la misma en todo el año, así se notaba cálida en invierno y fresca en verano.

Narran que tenían 30 minutos para comer, y siempre era fuera de la mina, estaba totalmente prohibido comer dentro cuando se trabajaban, si los pillaban comiendo o bebiendo dentro los multaban, como no tenían agua para lavarse las manos antes de comer se orinaban en ellas y se las secaban con migas de pan, todo esto era debido a que se tenía las manos impregnadas de plomo y este es venenoso.

Recuerdan que a propósito de lo venenoso que era el plomo, enfermaron bastantes mineros con problemas en los pulmones y bronquios (silicosis o bronquitis) y después otros enfermaron de cáncer o



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 29 – ABRIL DE 2010

con plomo en los pulmones, cuando alguien enfermaban recurría al doctor D. Baldomero Villanueva muy famoso en esa echo el Centro de Salud de Órgiva lleva su nombre.

Lo que si reconocen es que todos los mineros eran como una familia, lo compartían todo recuerdan que cuando algunas veces trabajaban en pareja y uno de ellos era el maestro al cual se le pagaba por cada metro excavado además de su sueldo, este lo compartían entre los dos, también manifiestan que para empezar a trabajar en la mina se tenia que tener algún pariente ya trabajando o tener un recomendación de alguien importante del pueblo, como ejemplo el médico.

Refiriéndose a los mineros que trabajaban en lavadero de Tablones al cual llegaban más de 200 toneladas mineral al día, cargado en los vagones desde lo alto de la montaña, en el habían unos 15 a 20 personas por turno, se realizaban tres turnos repartidos el primero desde las 6 de la mañana a las 2 de la tarde, el segundo de la 2 de la tarde a las 10 de la noche y el tercero de desde las 10 de la noche a las 6 de la mañana, en el inicio del lavadero el personal usaban ropa militar, hasta que le empresa de Peñarroya le provee de mono.

El plomo se separaba de las rocas en una gran alberca llena de agua, esta era extraída del río con una bomba y con unas aspas se movía el agua, la cual al moverse limpiaba las rocas, esta pasaban a una criba grande que actuaba como filtro dejando el plomo limpio, una vez limpio, en un principio ser transportado a Rules en burros, pero mas tarde se usan camiones para llevarlo al puerto de Motril.

11. ACTUALIDAD DE LA SIERRA DE LUJAR

En la época actual en Sierra de Lujar, solo existe una única explotación minera de fluorita en activo en toda Andalucía. Esta empresa comercializó el pasado año en torno al millón de kilogramos fluorita. El mineral fue adquirido por empresas del País Vasco para destinarlo a fábricas de cemento y altos hornos, como fundente para ahorrar energía por su alta retención del calor.

A partir del año 2008 y promovido por la Mancomunidad de la Alpujarra, y financiado por la Junta y el Ayuntamiento de Órgiva, se esta llevando un interesante proyecto para rehabilitar la antigua senda de los mineros y a construir en la zona de los Carriles, el Centro de Interpretación de la Minería de la Sierra de Lujar, para lo cual se están rehabilitando unos edificios y un mirador, para mostrar a los visitantes el valor de estos yacimientos hasta el siglo XX, dichos edificios acogieron en otros tiempos, oficinas, talleres, laboratorio y las consultas médicas de los mineros, en esto contempla dotar internamente a los citados edificios, de paneles informativos y otros elementos y a través de estos, se podrá conocer lo que fue la minería en esta zona, puesto que según los ingenieros del Instituto Geológico Minero, parece ser que por el tipo de construcción que existen, algunas de las minas que pueden pertenecer a la época romana

Se ha llevado a cabo en Madrid la digitalización de miles de documentos de la Sierra de Lujar, dicho trabajo ha sido entregado al Instituto Geológico y Minero de España, el cual está muy agradecido a la Biblioteca Municipal de Órgiva, porque la cantidad de documentos históricos aportados sobrepasan al resto de las minas que han existido en España. Solamente con los informes técnicos y económicos aportados se podrían elaborar varias tesis doctorales. Esta digitalización sirve para que estudiosos e



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 29 – ABRIL DE 2010

investigadores puedan disponer de documentación histórica sobre las minas de Órgiva. Una copia digital de los documentos, se guardan en la biblioteca pública municipal Hurtado de Mendoza.

12. BIBLIOGRAFÍA

- Cohen Amselem, Arón (2002). Minas y mineros de Granada: (siglos XIX y XX).
- La minería contemporánea en Sierra Lujar, Cohen Amselem, Arón
- Área de Medio Ambiente, Ayuntamiento Motril (2006). La Sierra Lujar. Motril: Ed. Motril
- Documentación diversa de la Biblioteca municipal de Órgiva
- Vivencias de los mineros:
 - D. Francisco Terrón minero durante 37 años , comenzó en el año 1947
 - D. Antonio Marfil Yáñez, minero durante 27 años
 - D. Manuel González Quiles, minero durante 20 años



ISSN 1988-6047

DEP. LEGAL: GR 2922/2007

Nº 29 – ABRIL DE 2010