



## LAS MINAS DE SAMCA



La Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa, que venía extrayendo lignito en el término municipal de Ariño desde los años 1920, atravesó serias dificultades durante la década de los 60, la más crítica para la minería del carbón. Problemas laborales (accidentes y conflictos internos), técnicos y comerciales repercutieron negativamente en la marcha de la sociedad, que en 1972 fue adquirida por el aragonés Ángel Luengo, un empresario que contaba con gran trayectoria minera en esta cuenca. La nueva dirección técnica mecanizó los sistemas de excavación, que no han dejado de avanzar hasta la actualidad en la mina Sierra de Arcos y comenzó a trabajar en Val de Ariño, a principios de 1975, en la primera mina a cielo abierto de Aragón. También cobraron impulso las mejoras sociales en la localidad de Ariño, donde se instaló, por ejemplo, un colegio con profesores salesianos (el edificio alberga en la actualidad el Centro de Interpretación del Arte Rupestre Antonio Beltrán). En 1982 SAMCA producía el 34 % del lignito turolense.

### Coto Minero Ariño

Esta denominación comprendía un grupo de minas unidas entre sí por medio de galerías para facilitar la extracción del carbón y la ventilación, así como la evacuación de los trabajadores en caso de emergencia. Estas minas, entre las que se encontraban Corral Negro, Santa Rosa y Plano del Este, no eran

independientes, por lo que las cifras de producción y empleo se contabilizaban de manera global.

**Situación.** En Val de Ariño, ocupando parte de los términos de Alloza y Ariño.

**Cronología.** A partir de 1940 se fueron acometiendo labores de acceso con distintas denominaciones: El Juncial, Pozo Santa Rosa, Pozo Santa Bárbara, Pozo Regina. Con el tiempo las labores se concentraron en un único pozo de extracción, el denominado Corral Negro, que cerró en 1985, mientras los restantes quedaron como labores auxiliares de ventilación.

**Personal.** La plantilla inicial fue de 137 obreros, pero alcanzó, en algunas épocas, 450. Cuando finalizó la explotación, los 245 trabajadores que la componían pasaron a otras explotaciones del grupo.

**Infraestructura.** El acceso a las labores de interior se realizaba mediante planos inclinados en algunos casos y mediante pozos verticales, en otros.

**Sistemas de explotación.** Cámaras y pilares. Cámaras y pilares con *scraper*. Tajos franceses con pique a mano. Niveles en retirada con minador de ataque puntual.

**Producción.** Durante su período de producción, condicionada por muchos factores, las cifras partieron de las 40 000 toneladas iniciales, subieron a 60 000 en 1950, y siguieron ascendiendo hasta superar las 300 000 toneladas a comienzos de la

década de los 70; esta cifra se mantuvo hasta su cierre.

### María

**Situación.** En Val de Ariño, dentro del término municipal de Ariño.

**Cronología.** Las labores de acceso comenzaron en 1973, y ya ese mismo año se extrajeron 31 000 toneladas; cerró en mayo de 2009.

**Personal.** Hubo muchas oscilaciones en el número de trabajadores. La explotación acogía personal proveniente de otras minas del grupo, afectadas por reestructuraciones. En los primeros años, tuvo una plantilla media de 65 trabajadores; en 1993, 117; y en 1996, alcanzó los 130.

**Infraestructura.** Consta de dos planos inclinados, separados unos 30 metros, para acceder a las labores de explotación. Desde sus inicios hasta 1986 todas las labores se realizaron por medio de rozadoras de ataque puntual PK-7 de origen ruso y a partir de este año se sustituyeron por otras similares denominadas PK-3. Tuvo 7 plantas. La profundidad alcanzada desde la cota de entrada es de 347 metros.

**Sistemas de explotación.** El método utilizado fue el de sutiraje de niveles con minador de ataque puntual.

**Producción.** A partir de 1986, la producción anual osciló entre 260 000 y 300 000 toneladas; la cifra récord se obtuvo en 1994 con 306 047 toneladas.







## Sierra de Arcos

**Situación.** Muy próxima a Ariño, en Val de Ariño.

**Cronología.** Las labores preparatorias comenzaron en 1983 y la primera producción se extrajo en julio de 1985. En la actualidad sigue activa.

**Personal.** Se ha mantenido muy estable; en 1993 había 210 trabajadores y en 1996, 190 trabajadores.

**Infraestructura.** Muy similar a la anterior, el acceso al interior es mediante dos planos inclinados paralelos; la profundidad desde la cota de entrada es de 559 metros.

**Sistemas de explotación.** Es el mismo que se ha generalizado en toda la zona, aunque hay variables en cuanto a la concepción de los cuarteles de explotación. En lo fundamental, consiste en el sutiraje de niveles de carbón con minador de ataque puntual.

**Producción.** En el año 1993 se extrajeron 326 470 toneladas; en 1996, 306 825 toneladas.

## Corta Santa María

**Situación.** Dentro de la concesión Santa María, muy próxima a Ariño, en Val de Ariño.

**Cronología.** Las labores preparatorias de mina se comenzaron hacia el año 1978. Su origen se remonta a una explotación de la denominada Corta n.º 2; en la actualidad sigue en actividad.

**Personal.** Ha ido fluctuando según las necesidades de explotación, con personal propio de la empresa y algunas tareas subcontratadas.

**Sistemas de explotación.** Minería a cielo abierto, explotación por transferencia entre paneles.

**Producción.** Las cifras han ido aumentando alrededor de un millón de toneladas al año, desde las 52 000 toneladas iniciales.

# LAS MINAS DE LA COMPAÑÍA GENERAL MINERA



La Compañía General Minera de Teruel, S. A. se creó en 1978 con el objetivo de obtener carbón aplicando las entonces incipientes técnicas de minería a cielo abierto. Su actividad se desarrolla principalmente en el término municipal de Estercuel, aunque también la ha desempeñado en el de Cañizar del Olivar. En una primera fase, la empresa explotó la mina Mi viña, con una plantilla que osciló entre 30 y 54 trabajadores. Hasta 1987, la producción total fue de casi dos millones de toneladas. Las labores con este sistema de explotación continuaron en la mina Elvira, entre 1990 y 2005 (con una producción media anual en torno a 165 000 toneladas), y desde 2006 hasta la actualidad se

han retomado los trabajos productivos en Mi viña.

Ante las dificultades que atravesaba la minería subterránea, esta empresa se hizo cargo de algunas antiguas explotaciones. Desde principios de siglo XX, existían labores como las minas Luisa, Indiferente, Carlos o Mi Viña en tierras de Estercuel. La Compañía General Minera emprendió trabajos subterráneos en la mina Luisa en 1987; los mantuvo hasta 1992, con una plantilla de más de 90 obreros. En 1993 reabrió la mina Carlos-Indiferente, con casi medio centenar de trabajadores, aunque la plantilla fue disminuyendo; se cerró en 2007 y fue la penúltima mina subterránea que se mantuvo operativa en la pro-

vincia de Teruel (la última es Sierra de Arcos, de SAMCA).

El sistema de explotación fue el de cámaras y pilares con sutiraje en retirada. El avance de las galerías se hacía con tres minadores de arranque continuo de origen ruso. El transporte interno del mineral se hacía con transportadores blindados y con cintas transportadoras. A las capas de carbón se accedía mediante planos inclinados desde el exterior.

El carbón obtenido es tratado en un lavadero neumático que, discriminado por densidad, consigue mejorar la calidad del carbón eliminando parte del azufre que contiene.