

gía ha podido efectuarse en varios Distritos mineros, de metro cuadrado en metro cuadrado de superficie, y casi á mil metros de profundidad, donde las negociaciones cuentan siempre con directores inteligentes, con administradores económicos y con los caudales necesarios para llevar á su completo desarrollo los más perfeccionados y bien entendidos proyectos de explotación de las minas, lo aleatorio desaparece por completo, surge la verdadera industria de los mineros y sus resultados son tan seguros como los de cualquiera otra industria de la humanidad.

Allí puede el Gobierno, que es quien explota ciertos grupos de minas, dar orden al Director de la Negociación, en los primeros meses del año, de que no se pase de una utilidad de 500,000 marcos, por ejemplo; y en el mes de Diciembre se saldan en efecto las cuentas, con una ganancia de 500,000 marcos.

Pero allí se explota á las minas con la ciencia, no con el absurdo y egoísta sistema de rapiña.

Hay en Austria, en Carniola, unas famosas minas de mercurio, las de Idria.

De 1873 á 1877 los datos estadísticos, que no poseemos por desgracia para los años posteriores, acusan una gran uniformidad de producción, con tendencias acentuadas al aumento.

Años.	Kilogramos.
1873.....	377,000
1874.....	372,000
1875.....	370,000
1876.....	372,000
1877.....	380,000
Producción mínima.....	370,000
Producción media.....	374,000
	4,000

Fluctuación máxima en sentido negativo, 11 por ciento.

Producción máxima.....	380,000
Producción media.....	374,000
	6,000

Fluctuación máxima de aumento, 16 por ciento.

En las minas de Příbram, cerca de Praga, en Bohemia, la principal del grupo es notable por el tiro vertical "Adalberto," que consta de treinta pisos de galerías y que ha llegado á 1,020 metros de profundidad. Es el tiro más profundo que se conoce.

A mil metros debajo de la superficie de la tierra hay establecido en él un observatorio magnético.

Los trabajos interiores están comunicados todos por medio del gran socavón de desagüe, que tiene una longitud de 21,900 metros y se halla á 445 por debajo del nivel del mar. La longitud total de las galerías de la mina es de 245 kilómetros.

La vía férrea en el interior para el transporte alcanza una longitud de 37,125 metros. Los motores son principalmente máquinas de vapor, á saber: catorce máquinas de extracción con la fuerza de 1,000 caballos, y ocho de desagüe con la de 410. Hay además varias ruedas hidráulicas y máquinas de columna de agua.

Tal es la mina principal de Pribram. Veamos lo que produce.

Las utilidades ó pérdidas en un siglo, desde 1777 hasta 1877, tomando los datos de diez en diez años, han sido las siguientes, en números redondos:

1777.....	9,000 florines, pérdida.
1787.....	8,000 „ ganancia.
1797.....	26,000 „ „
1807.....	52,000 „ „
1817.....	50,000 „ pérdida.
1827.....	90,000 „ utilidad.
1837.....	278,000 „ „
1847.....	163,000 „ „

1857.....	273,000 florines, utilidad.
1867.....	153,000 „ „
1872.....	495,000 „ „
1877.....	1.288,800 „ „

Se ve, pues, que durante medio siglo no ha habido pérdidas, ó que si han tenido lugar, las ganancias han sido mayores, saldándose siempre las cuentas con utilidades.

¿Hay, pues, siquiera una sombra de justicia en comparar al minero, como lo hacen algunas personas preocupadas, con el que arriesga su fortuna sobre el tapete verde de una casa de juego?

Y aunque se les comparase, no con el jugador sino con el dueño del establecimiento que, si está bien montado, debe tener calculados sus beneficios con tanta precisión como los determina una casa de comercio, ¿habría justicia en hacerlo así, cuando el minero, aunque llegue á perder su capital en la explotación de una mina por falta de conocimientos y de economía, es siempre un hombre que honradamente beneficia á su país, fomentando con sus trabajos la Agricultura y la Industria y el Comercio, y proporcionando á las generaciones venideras grandes facilidades para continuar el trabajo de la misma mina en que él perdiera su capital?

Creemos que los ejemplos numéricos que antes hemos citado, y de los que podríamos mencionar una infinidad, bastarán á persuadir á nuestros capitalistas de que invirtiendo sus caudales en la industria minera con inteligencia y con economía, llegarán á resultados tan seguros como los que puede proporcionarles el cultivo del algodón ó del trigo, la cría de los ganados y la fabricación de los tejidos.

Los que así lo hagan, producirán á la vez con ello un gran bien á su patria, porque movilizándolo la inmensa riqueza nacional que poseemos se fomenta de un modo indirecto, pero enérgico, y al mismo tiempo el más eficaz entre nosotros, dada nuestra falta todavía sensible de caminos buenos y baratos, á todos los demás importantes ramos de la riqueza pública nacional.

Metalurgia electrolítica. Estado actual.

1887.

Desde que en el año de 1838, Spencer en Inglaterra y Jacobi en Rusia, inventaron la electrólisis galvano-plástica, los hombres de ciencia de Europa no han cesado de estudiar la manera de introducirla en la industria metalúrgica.

Cuando sobrevino hace algunos años el descubrimiento de los aparatos electro-dinámicos Gramme, la electrólisis realizó tantos y tan rápidos progresos, que no sólo llegó á ser posible su aplicación á la metalurgia, sino que pudo preverse desde entonces que estaba llamada á destronar con éxito ruidoso á todos los demás sistemas de extraer los metales preciosos de sus minerales.

La "Nord Deutsche Kupfer Affinerei," de Hamburgo, estableció en 1875 una oficina especial para el tratamiento en grande, por medio de la electrólisis, de los *mattes* de cobre.