

INFORME SOBRE LOS YACIMIENTOS DE HIERRO DE EXTREMADURA Y SUS POSIBILIDADES DE APROVECHAMIENTO.

1.- ANTECEDENTES.-

Las explotaciones de hierro de Extremadura son los yacimientos mineros que han tenido una mayor importancia económica dentro de la región, aunque su implantación ha sido muy desigual en las dos provincias.

Así como en Badajoz ha habido un distrito importante, que ha tenido producción, con algunos periodos de inactividad, desde finales del siglo XIX hasta 1977 en la zona de Jerez de los Caballeros-Fregenal de la Sierra-Burguillos del Cerro, en Cáceres las producciones han sido anecdóticas, de muy escasa duración y centradas en una única explotación realmente productiva, la de la mina de La Aliseda.

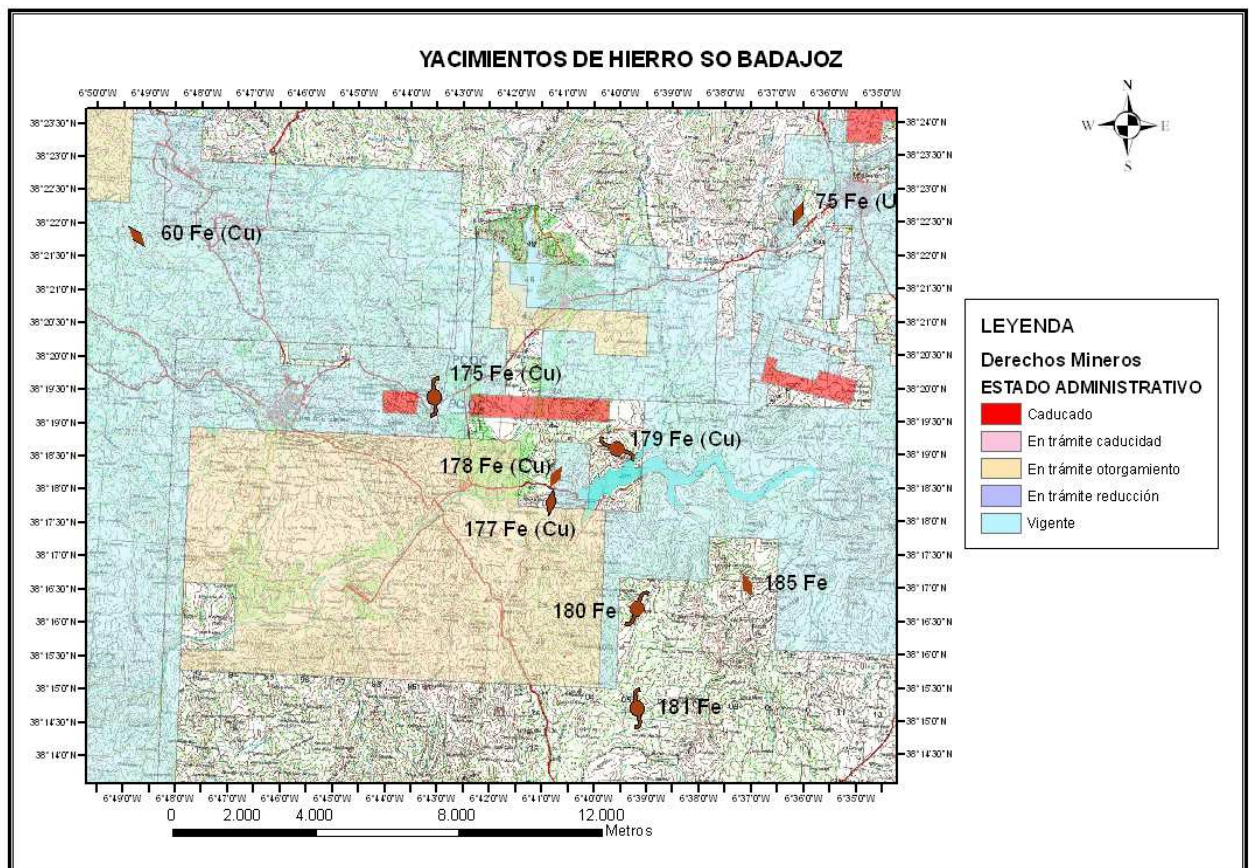
En la zona de Jerez de los Caballeros, entre una y diez explotaciones fueron productivas en los periodos 1865-1887, 1920-1922, 1928-1932- 1948-1956 y 1959-1981. Entre 1959 y 1963 tuvo lugar el máximo de actividad, con hasta 32 centros productores y producciones de 20.000-250.000 t. Este periodo coincide, aunque en forma menos prolongada, con el de máximos de la minería de Fe española que, entre los años 1955 y 1986 alcanzó producciones de más de 5 Millones de toneladas, con un máximo de 8,3 Mt en 1980. Las reservas de magnetita, puestas de manifiesto en el grupo San Guillermo y en La Berrona son importantes, más de 55 Millones de toneladas.

En el caso de Cáceres, la Estadística Minera de España censa una única explotación, la mina de Aliseda, con períodos de actividad muy cortos en los años 1894, 1911-1914, 1952, 1956, 1960, y producciones del orden de unas decenas de toneladas.

2.- BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS MINAS DE HIERRO EXPLOTADAS EN EXTREMADURA.-

Los yacimientos y minas más representativos de la zona Suroeste de Badajoz han sido:

- San Guillermo-Colmenar-Santa Justa, mineralizaciones de tipo skarn, explotados a cielo abierto hasta 1977 (Minera del Andévalo, S.A.), con producción, en 1976, de 315.363 t.
- La Bilbaína, explotada por Minera del Andévalo, S.A., desde 1951 a 1968, habiéndose producido 1 Millón de toneladas. Posteriormente siguió la actividad con otra titularidad hasta 1987.
- La Bóveda, que explotaba una mineralización de origen volcanosedimentario en siete cortas, cerró su actividad en 1984.
- Mina Monchi, yacimiento de tipo skarn junto al plutón de Burguillos del Cerro. La explotación de magnetita se hacía por minería subterránea, hasta profundidades de 300 m y se paralizó en 1978.
- La Berrona, que es un yacimiento encontrado y valorado pero apenas explotado. Se han determinado unos recursos de 26,2 Mt, con ley de 24,84% de Fe, pero con 2,97% de álcalis.



3.- INVESTIGACIÓN DE LOS INDICIOS DE HIERRO DE EXTREMADURA.-

Una exhaustiva investigación de los yacimientos de hierro de Badajoz fue llevada a cabo por el INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA entre 1961 y 1975. La investigación comenzó con un vuelo aeromagnético en las Hojas 1:50.000

núms. 827, 828, 875 y 897. En 1966, dentro del Programa Sectorial del Hierro, se establece la Reserva Estatal de Hierros del SO con 15.698 km², que es posteriormente modificada a tenor de los resultados de las investigaciones. En ella, entre 1966 y 1972, se realizan cartografías geológico-mineras a escala 1:50.000 o menor de las zonas más significativas y una magnetometría aérea. Las zonas más interesantes fueron investigadas mediante magnetometría terrestre, sondeos eléctricos, geoquímica de sedimentos y sondeos de exploración. Durante estos proyectos se definieron como zonas de posible interés, San Guillermo-Colmenar-Santa Justa y El Guijo-Los Remedios (La Berrona y El Soldado- Las Galerías), en las que se evaluó el potencial minero. En total se realizaron 19 sondeos en la zona de La Bóveda, 71 en La Berrona, 3 en Feria, 57 en las cercanías de Jerez, 15 en Santa Justa-San Guillermo y algunos más en La Bilbaína, La Bóveda, La Parrilla y Monchi. Posteriormente, en 1980, la Empresa Nacional Adaro de Investigaciones Mineras, S.A. realizó otros 27 sondeos más en La Berrona.

Por otro lado, en la provincia de Cáceres, en los años 1975-1976, la Empresa Nacional Adaro de Investigaciones Mineras, S.A. desarrolló para el INI un proyecto de investigación de minerales de hierro en una serie de permisos de investigación situados en la cuenca del río Ibor, en la parte oriental de la provincia y que cubrían una extensión de 16.460 Ha. Los resultados no fueron muy alentadores.

4.- SITUACIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS MINAS DE HIERRO DE EXTREMADURA.-

Los principales indicios y minas de hierro de la zona de Jerez de los Caballeros y Burguillos del Cerro (Badajoz) y su relación con los derechos mineros de la zona son :

NOMBRE	NÚMERO	DM AFECTADO	SITUACIÓN ADMINISTRATIVA
Bismarck	68-180	LIBRE	
San Guillermo	68-177	LIBRE	
Colmenar	68-178	Concesión de explotación 06C12557-00	Vigente JUAN GOMEZ NICOLAS E HIJOS, S.L.
Santa Justa	68-179	LIBRE	
La Bilbaína	68-175	Permiso de Investigación 06C12591-00	Vigente RIO NARCEA NICKEL, S.A.
La Bóveda	68-060	Reserva del Estado "La Monaguera" y Permiso de Investigación 06C12744-00	Vigente y en trámite de otorgamiento ESTADO ESPAÑOL y RIO NARCEA NICKEL, S.A.
La Berrona	68-185	LIBRE	

Mina Monchi	68-075	Concesión de explotación 06C05159-00	Vigente GRABASA
El Soldado	68-181	LIBRE	

5.- POTENCIAL DE APROVECHAMIENTO DE LAS MINAS DE HIERRO DE EXTREMADURA.-

El potencial de hierro factible de ser explotado en Extremadura, se estima en alrededor de 150 Mt con leyes del 30-40% de Fe que se pueden concentrar hasta el 60-67%. De ellas, entre 80 y 100 Mt son reservas seguras, fundamentalmente en las minas San Guillermo y La Berrona. En conclusión, existen, en la zona del SO de Badajoz, recursos de minerales de Fe teóricamente de gran interés, por sus tonelajes y sus leyes.

Sin embargo, las antiguas minas de hierro en Extremadura han sido objeto de otro aprovechamiento, concretamente el geoturístico. La Junta de Extremadura, a través de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente ha declarado Monumento Natural la Mina de hierro de La Jayona (Fuente del Arco, Badajoz) y recientemente ha puesto en valor la mina de hierro de Aliseda (Cáceres).

En las inmediaciones de Fuente del Arco se encuentra la mina de hierro de La Jayona. En ella, aunque existiendo antiguas labores que datan de la época de dominación romana, se explotó, ya en el siglo XX una mineralización kárstica de hematites. Durante su periodo de actividad, entre 1900 y 1921, se produjeron a partir de labores en tajos de hasta 600 m de longitud, 270.000 t de mineral. Éste era transportado por cable aéreo hasta una fundición existente en Fuente del Arco, y luego, por ferrocarril, a Peñarroya (Córdoba). En 1997 el conjunto de labores mineras fue declarado Monumento Natural y acondicionado para las visitas.

En la mina de hierro de Aliseda (Cáceres), la actuación ha consistido en, por un lado, el Proyecto de Ejecución del centro de interpretación de "La minería y el hombre en Extremadura" en la Sierra de San Pedro, y, por otro lado, las obras de recuperación ambiental del área de la Mina de Aliseda.

Mérida, a 30 de marzo de 2012

**EL JEFE DE SECCIÓN DE RECURSOS
MINERALES Y ENERGÉTICOS**

Fdo.: **Carlos Alcalde Molero**