

**EL PATRIMONIO MINERO DE LA COMARCA DEL ALTO  
MIJARES / ALT MILLARS (Castellón, Comunidad  
Valenciana, Sistema Ibérico)**

**MINING HERITAGE OF THE REGION OF ALTO  
MIJARES / ALT MILLARS (Castellón, Valencia, Iberian  
System)**

Josep M. **MATA PERELLÒ**<sup>(1,2)</sup>, Ferran **CLIMENT COSTA**<sup>(1,2,3)</sup>, Lluís  
**SANMIQUEL PERA**<sup>(1)</sup>, José Vicente **CARDONA GAVALDÀ**<sup>(2)</sup> y Jaume  
**VILALTELLA FARRÀS**<sup>(2)</sup>

(1) Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la UPC. Bases de  
Manresa 61 – 73; 08242 – MANRESA, [mata@emrn.upc.edu](mailto:mata@emrn.upc.edu)

(2) SEDPGYM, Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y  
Minero

(3) GEOSEI [ferclicos@gmail.com](mailto:ferclicos@gmail.com)

**Resumen**

En este trabajo se va a continuar con la serie dedicada al comarcal de diferentes comunidades autónomas. Así, en este caso nos centraremos en la comarca del Alto Mijares / Alt Millars, situada en la Comunidad Valenciana. De esta forma, intentaremos plasmar los trabajos de campo efectuados durante el año 2011.

Tal como hemos venido diciendo en los trabajos precedentes, dedicados a la Comunidad de Aragón y a la Comunidad Valenciana, también en este caso cabe decir que no se trata de un inventario exhaustivo del *Patrimonio Minero de la comarca del Alto Millares / Alt Millars*, se trata simplemente un catálogo de los lugares de interés del Patrimonio Minero que se han ido encontrando mientras se estaba haciendo el trabajo de inventariado de las explotaciones mineras.

La comarca castellonense del Alto Palancia / Alt Palancia, ocupa una posición algo meridional dentro de las comarcas castellonenses. Por otra parte, dentro de la Comunidad Valenciana ocupa una posición más bien centro – septentrional. Así, es limítrofe con las comarcas del Alto Palancia / Alt Palància (por el Sudoeste), Alcalatén (por el Nordeste) y con la Plana Baixa (por el Sudoeste). Asimismo, por Noroeste limita con la comarca aragonesa de Gúdar – Javalambre (por el Noroeste). Es decir: limita con un amplio conjunto de comarcas castellonenses (las tres primeras) y turolenses (la última).

Por otra parte, la comarca del Alto Palancia / Alt Palancia, se halla totalmente ubicada sobre una de las dos unidades geológicas que constituyen el suelo y el subsuelo de la Comunidad Valenciana. En efecto, esta comarca se halla situada totalmente dentro del *Sistema Ibérico*. Como consecuencia de ello cabe decir que los materiales que afloran en su subsuelo son fundamentalmente mesozoicos, repartiéndose entre el

Triásico, el Jurásico y el Cretácico. Sin embargo, en las cercanías de Villamlur y de Torralba, hay afloramientos paleozoicos del Devónico.

La comarca del Alto Palancia, ha tenido numerosas actividades mineras desarrolladas a través de distintas épocas históricas, aunque en la actualidad se hallan todas inactivas, a excepción de las explotaciones de áridos. No obstante, ha habido actividades dedicadas al beneficio del Mercurio (en Torralba), de Plomo – Zinc (en Cedraman, Castillo de Villamalefa y en Villahermosa del Río), de Cobre (en Torralba, Villamalur y en Villahermosa del Río), de Hierro (en Cirat, Fuentes, Castillo de Villamalefa, Zucaina y Argelita), de Yeso (en numerosas localidades de la comarca), de Arcillas (igualmente, en numerosos lugares). Asimismo, ha habido explotaciones lignitos, sal común, calizas. Como consecuencia de estas explotaciones, se ha generado un variado *Patrimonio Minero*, con numerosos *LIPM (Lugares de Interés del Patrimonio Minero)*, de los que iremos hablando a lo largo de esta comunicación. Concretamente, nos referiremos a ocho de estos lugares.

**Palabras y frases claves:** Alto Mijares, Sistema Ibérico, Patrimonio Minero, Comunidad Valenciana, Castellón

**Key words and phrases:** Alto Mijares, the Iberian System, Mining Heritage, Valencia, Castellón

## INTRODUCCIÓN

En esta ocasión, el trabajo se centrará en la comarca del Alto Mijares / Alt Millars). Se trata de una comarca situada en la Comunidad Valenciana y más concretamente en la provincia de Castellón.

Por otra parte, esta comarca se halla totalmente situada dentro del *Sistema Ibérico*, una de las unidades geológicas que integran el suelo y el subsuelo de la Comunidad Valenciana

Como ya hemos dicho anteriormente, limita con tres comarcas de la provincia de Castellón: Alto Palancia / Alt Palància (por el SW), Alcalatén (por el NE) y con la Plana Baixa (Por el SE). Asimismo, limita (por el NW) con la comarca aragonesa de Gúdar – Javalambre, perteneciente a la provincia de Teruel.

La arteria fluvial de esta comarca es el río Mijares, que la va recorriendo de NNW a SSE, procediendo de la comarca turolense de Gúdar – Javalambre. Este río, tras atravesar esta comarca, entra luego en la comarca vecina de la Plana Baixa, que va recorriendo, hasta llegar a las inmediaciones de Borriana y de Almassora, en donde desemboca en el Mediterráneo. En este recorrido, el río mijares va recibiendo diversos afluentes como los siguientes (en la Comunidad Valenciana): el río Montan (en el término de Montanejos), el Barranco de Palos (en Arañuel), la Rambla de la Viuda y el Linares o río Villahermosa en Vallat.

Por otra parte, como ya hemos mencionado anteriormente, la comarca del Alto Palancia / Alt Palància, se halla totalmente situada dentro del *Sistema Ibérico*. Así, los

materiales que afloran en su superficie pertenecen en su mayoría al mesozoico, repartiéndose entre el Triásico, el Jurásico y el Cretácico, con un neto predominio de los de este último. Cabe mencionar, igualmente, los afloramientos de los materiales devónicos, en las inmediaciones de Villamalur y en las de Torralba.

Por otra parte, en esta comarca se presentan estructuras claramente “ibéricas” de dirección WNW – ESE, cortadas por direcciones “catalanas” de arrumbamientos marcadamente NNE – SSW. Sin embargo, predominan claramente los primeros arrumbamientos.



## LA MINERÍA Y EL PATRIMONIO MINERO

La comarca del Alto Mijares, ha tenido numerosas actividades mineras desarrolladas a través de distintas épocas históricas, aunque en la actualidad se hallan todas inactivas, a excepción de las explotaciones de áridos. Como consecuencia de las actividades mineras relacionadas anteriormente, se ha generado un variado *Patrimonio*

*Minero*, con diversos *LIPM (Lugares de Interés del Patrimonio Minero)*. Así, en nuestros trabajos de campo, hemos establecido los siguientes elementos, distribuidos por municipios.


- IPMCAM – 1. **CEDRAMAN. MINAS DE PLOMO**
- IPMCAM – 2. **CIRAT. SALINAS**
- IPMCAM – 3. **ESTADILLA. YESERA**
- IPMCAM – 4. **FANZARA. YESERÍA**
- IPMCAM – 5. **MONTANEJOS. AGUAS TERMALES**
- IPMCAM – 6. **TOGA. TOLVAS**
- IPMCAM – 7. **VILLAHERMOSA DEL RÍO. TEJAR**
- IPMCAM – 8. **ZUCAINA. MINAS DE HIERRO**

## DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL PATRIMONIO MINERO POR MUNICIPIOS

### IPMCAM – 1 CEDRAMAN. MINAS DE PLOMO

<b>Situación Geográfica</b>	Municipio del Castillo de Villamalefa / Castell de Vilamalefa. Agregado de Cedraman (comarca del Alto Mijares / Alt Millars)
<b>Situación Geológica</b>	Sistema Ibérico. Afloramiento de las areniscas cuarzosas cretácicas.
<b>Características:</b> Se trata de unas antiguas explotaciones subterráneas de GALENA y de ESFALERITA. Las explotaciones se hallan relacionadas con unas mineralizaciones de relleno de cavidades de relleno kárstico. Estas cavidades se hallan entre afloramientos de calizas cretácicas. El <i>Patrimonio Minero</i> se relaciona con las antiguas bocaminas. Y también con viejos edificios dedicados a guardar el material utilizado en los trabajos de explotación minera. Estuvo en funcionamiento entre finales del siglo XIX y mediados del siglo XX.	
<b>Estado de Conservación:</b> Muy mal conservado. Las galerías se hallan en franco peligro de hundimiento.	
<b>Recomendaciones:</b> Sería interesante salvaguardar la conservación de estos elementos y su posible integración en un <i>Museo de la Minería del Plomo y del Cinc en Cedraman</i> . No vemos interesante recuperar las galerías, sin un buen estudio técnico de seguridad.	
	
FOTOGRAFÍA 1 Restos de los antiguos edificios mineros	FOTOGRAFÍA 2 Niveles calcáreos, en donde se sitúa la mineralización



### IPMCAM – 2 CIRAT. SALINAS

<b>Situación Geográfica</b>	Municipio de Cirat (comarca del Alto Mijares / Alt Millars)
<b>Situación Geológica</b>	Sistema Ibérico. Afloramiento de niveles yesíferos triásicos del Keuper
<b>Características:</b> Se trata de unas antiguas surgencias de agua salada, que se intentaron explotar sin ningún tipo de éxito. Estas surgencias dan lugar a eflorescencias salinas con HALITA. Se hallan entre los materiales triásicos del Keuper. El <i>Patrimonio Minero</i> se relaciona un antiguo edificio, <i>la Casa de las Salinas</i> , en estado de conservación muy precario. Estas salinas, probablemente se intentaron explotar a fines del siglo XIX.	
<b>Estado de Conservación:</b> Muy mal conservado	
<b>Recomendaciones:</b> No creemos que sea necesario ningún tipo de conservación.	
	
FOTOGRAFÍA 3 Restos de la Casa de las Salinas	FOTOGRAFÍA 4 Otro aspecto de los mencionados restos

### IPMCAM – 3 ESTADILLA. YESERA

<b>Situación Geográfica</b>	Municipio de Fanzara (comarca del Alto Mijares / Alt Millars)
<b>Situación Geológica</b>	Sistema Ibérico. Afloramiento de los materiales triásicos yesos del Keuper
<b>Características:</b> Se trata de unas antiguas explotaciones a cielo abierto de YESO. Se hallan entre afloramientos triásicos del Keuper. El <i>Patrimonio Minero</i> se relacionaba con algunos restos de las instalaciones, que se hallan en un precario estado de conservación. Destacan los restos del transformador eléctrico. La explotación a cielo activo ha estado en activo durante buena parte del siglo XX.	
<b>Estado de Conservación:</b> Muy mal conservado.	
<b>Recomendaciones:</b> Sería interesante salvaguardar la limpieza del lugar, haberse convertido en un vertedero.	



	
FOTOGRAFÍA 5 Restos de los antiguos edificios mineros	FOTOGRAFÍA 6 Niveles calcáreos, en donde se sitúa la mineralización

#### IPMCAM – 4 FANZARA. YESERA



<b>Situación Geográfica</b>	Municipio de Estadilla (comarca del Alto Mijares / Alt Millars)
<b>Situación Geológica</b>	Sistema Ibérico. Afloramiento de los materiales triásicos yesos del Keuper
<b>Características:</b> Se trata de unas antiguas explotaciones a cielo abierto de YESO. Se hallan entre afloramientos triásicos del Keuper. El <i>Patrimonio Minero</i> se relacionaba con la antigua fábrica de tratamiento del yeso. Recientemente ha sido derruida y en su lugar se ha intentado construir un equipamiento turístico, denominado “la Yesería”. La explotación a cielo activo en activo durante buena parte del siglo XX.	
<b>Estado de Conservación:</b> El <i>Patrimonio Minero</i> ya no existe.	
<b>Recomendaciones:</b> Ninguna	

#### IPMCAM – 5 MONTANEJOS. AGUAS TERMALES

<b>Situación Geográfica</b>	Municipio de Montanejos (comarca del Alto Mijares / Alt Millars)
<b>Situación Geológica</b>	Sistema Ibérico. Afloramiento de los materiales carbonatados cretácicos
<b>Características:</b> Se trata de unas antiguas explotaciones de agua termal, al aire libre, en las cercanías del río Mijares. El <i>Patrimonio Minero</i> se relaciona con el aprovechamiento de estas aguas, de uso público. La explotación termal ha estado (y está en activo) durante las últimas centurias. Es más, en la actualidad es un atractivo turístico. Por otra parte, en el pueblo se han construido diversos balnearios, dedicados al aprovechamiento de las aguas termales.	
<b>Estado de Conservación:</b> Las instalaciones situadas junto al río, se hallan en buen estado de conservación.	
<b>Recomendaciones:</b> Sería interesante salvaguardar y mantener la protección de este lugar.	

	
<p>FOTOGRAFÍA 7 Detalle de la fuente termal</p>	<p>FOTOGRAFÍA 8 Otro detalle de la misma</p>

### IPMCAM – 6 TOGA. TOLVAS

<p><b>Situación Geográfica</b></p>	<p>Municipio de Toga (comarca del Alto Mijares / Alt Millars)</p>
<p><b>Situación Geológica</b></p>	<p>Sistema Ibérico. Afloramiento de niveles calcáreos del Cretácico</p>
<p><b>Características:</b> Se trata de unas antiguas explotaciones de rocas carbonatas, cuyo destino era el de ser utilizados los materiales extraídos, como áridos para la construcción. El <i>Patrimonio Minero</i> se reduce a las tolvas de carga de los materiales extraídos. Estas explotaciones estuvieron en activo entre mediados y finales del siglo XX</p>	
<p><b>Estado de Conservación:</b> Mal conservado</p>	
<p><b>Recomendaciones:</b> No creemos que sea necesario ningún tipo de conservación. En todo caso, para evitar accidentes</p>	
	
<p>FOTOGRAFÍA 9 Restos de las tolvas</p>	<p>FOTOGRAFÍA 10 Restos de las instalaciones mineras</p>

### IPMCAM – 7 VILLAHERMOSA DEL RÍO. TEJAR

<p><b>Situación Geográfica</b></p>	<p>Municipio de Villahermosa del Río (comarca del Alto Mijares / Alt Millars)</p>
<p><b>Situación Geológica</b></p>	<p>Sistema Ibérico. Afloramiento de niveles arcillosos del Cretácico</p>
<p><b>Características:</b> Se trata de los restos de un antiguo tejtar, situado cerca de la carretera de Villahermosa</p>	



del Río a Puertomingalvo. En este tejar se utilizaron materiales arcillosos cretácicos, extraídos en las cercanías.

El *Patrimonio Minero* consiste en los restos de este tejar, que no fue el único de la zona (aunque no hemos encontrado los otros). Funcionó entre los siglos XVII - XIX

**Estado de Conservación:**

No muy bien conservado, pero es el mejor de la zona

**Recomendaciones:**

Recomendamos su conservación



FOTOGRAFÍA 11  
Parte frontal del tejar



FOTOGRAFÍA 12  
Interior del tejar

**IPMCAM – 8 ZUCAINA. MINAS DE HIERRO**

**Situación Geográfica**

Municipio de Zucaina (comarca del Alto Mijares / Alt Millars)

**Situación Geológica**

Sistema Ibérico. Afloramiento de niveles calizos del Cretácico

**Características:**

Se trata de los restos de unas explotaciones de hierro, asociadas a un *hard – ground ferruginoso* (un interesante Patrimonio geológico).

El *Patrimonio Minero* se resiste a las explotaciones y a una caseta de mantenimiento. Estuvieron en funcionamiento durante el siglo XX

**Estado de Conservación:**

No muy bien conservado

**Recomendaciones:**

Recomendamos su conservación, especialmente por razones geológicas



FOTOGRAFÍA 13  
Estos de los edificios



FOTOGRAFÍA 14  
Un aspecto del *hard - ground ferruginoso*



## CONCLUSIONES

Como ya hemos apuntado en un inicio, en esta comarca no ha habido numerosas explotaciones mineras, que se han dedicado a diversos campos de la minería, tanto metálica (Fe, Cu, Pb, Zn) como no metálica (yesos, arcillas). Por otra parte, como ya es tradicional de estas últimas actividades no son susceptibles de generar elementos importantes del *patrimonio minero*.

Sin embargo, la comarca del Alto Mijares / Alt Millars tiene un relativo interés por lo que concierne al *patrimonio minero*, con algunos elementos a considerar, aunque en muchos casos carecen de suficiente relevancia.

Así, aunque hemos hablado de ocho elementos del *patrimonio minero*, creemos que solo dos de ellos tienen una entidad suficientemente importante. Se trata de los siguientes: LAS AGUAS TERMALES DE MONTANEJOS y el TEJAR DE VILLAHERMOSA DEL RÍO.

Por otra parte, si tuviéramos además que considerar el *patrimonio geológico*, podríamos considerar LAS MINAS DE HIERRO DE ZUCAINA y LAS MINAS DE PLOMO DE CEDRAMAN, englobando la minería y la geología dentro del *patrimonio geominero*.

## BIBLIOGRAFÍA

**BOSCÁ BERGA, F. (1945).**- Minerales de la Sierra de Espadán. *Bol. Real Soc. Española, Hist. Nat.* T. XLIII, pag. 86. Madrid

**BOSCÁ CASANOVES, E. (1920).**- Algunos minerales de Valencia y Castellón. *Bol. Soc. Española. Hist. Nat.* T. XX, pp. 61 – 62. Madrid

**IGME (1974a).**- Mapa Geológico de España a Escala 1:200.000 (Síntesis de la Cartografía existente). Explicación de la hojas números: 47 (Teruel), 55 (Liria) y 56 (Valencia). *Inst. Geol. Min. España.* Ministerio de Industria. Madrid

**IGME (1974b).**- Mapa Metalogenético de España a Escala 1:200.000. Explicación de la hoja número: 47 (Teruel), 55 (Liria) y 56 (Valencia). *Inst. Geol. Min. España.* Ministerio de Industria. Madrid

**IGME (1975).**- Mapa de Rocas Industriales de España a Escala 1:200.000. Explicación de la hojas números: 47 (Teruel), 55 (Liria) y 56 (Valencia). *Inst. Geol. Min. España.* Ministerio de Industria. Madrid

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1984).**- Inventario Mineralógico de la comarca del Alto Mijares / Alto Millars. Colección *Algeps*, nº 5, 23 páginas. Manresa

**MATA-PERELLÓ, J.M. (1987).**- Introducción al estudio de las mineralizaciones del País Valenciano. VII Congreso Internacional de Minería y Metalurgia, t. II, pp. 11 – 20. Barcelona

**MATA – PERELLÓ, J.M., CARDONA GAVALDÀ, V. y CLIMENT COSTA, F. (2010).**- Datos para el conocimiento del Patrimonio Geominero de la comarca valenciana del Alto Palancia / Alt Palància (en *Avances y retos de la conservación del patrimonio geológico de España. Actas de la IX Reunión de la Comisión de Patrimonio Geológico de España – SGE* -. Edit por E. Fernández y R. Castaño, Universidad de León). Pp. 170 – 172. León

**MATA-PERELLÓ, J.M.; CARDONA GAVALDÀ, J.V. y CLIMENT COSTA, F. (2011).**- Datos para el conocimiento del patrimonio minero de la comarca valenciana del Alto Palancia / Alt Palància. *Libro de Actas del XII Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero de la SESPGYM*. Pp. 437 – 444. Manresa