

EL PATRIMONIO MINERO DE LA COMARCA DEL MATARRAÑA / MATARRANYA (Teruel, Aragón, Sistema Ibérico, Depresión Geológica del Ebro)

MINING HERITAGE OF THE REGION OF MATARRAÑA (Teruel, Aragón, Iberian System, Geological Ebro Depression)

Josep M. MATA PERELLÒ^(1,2), Pura ALFONSO ABELLA^(1,2), Ferran CLIMENT COSTA^(1,2), David PARCERISAS DOUCASTELLA^(1,2), Andrés POCÓVI JUAN^(2,3) y Jaume VILALTELLA FARRÀS⁽²⁾

- (1) Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la UPC. Bases de Manresa 61 – 73; 08242 – MANRESA, mata@emrn.upc.edu
(2) SEDPGYM, Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero
(3) GEOSEI ferclicos@gmail.com
(3) Departamento de Ciencias de la Tierra. Univ. de Zaragoza. apocovi@unizar.ess

Resumen

En este trabajo se va a continuar con la serie dedicada al **inventario comarcal del patrimonio minero de Aragón**. Ahora en este trabajo nos referiremos a la comarca del **Matarraña / Matarranya**, una de las realizadas en el año 2008, por lo que concierne a los trabajos de campo. Pero ante todo, cabe decir que no se trata de un inventario exhaustivo del *Patrimonio Minero de la comarca del Matarraña*: es 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 minera. Este trabajo se realizado con la colaboración del Servicio de Ordenamiento Minero de la DGA.

La comarca turolense del Matarraña / Matarranya, como ya es suficientemente conocido, ocupa una posición meridional, tanto dentro de la provincia de Teruel como del conjunto de la comunidad de Aragón. Así, es limítrofe con las comunidades de Cataluña y de Valencia. Con la primera es fronteriza con la comarca de la Terra Alta; y con la segunda con las comarcas de Els Ports y del Baix Maestrat. Al mismo tiempo, limita con las comarcas aragonesas del Bajo Aragón y del Bajo Aragón de Caspe / Baix Aragó de Casp (también con doble denominación oficial, como la presente, denominada del Matarraña / Matarranya).

Por otra parte, la comarca del Matarraña / Matarranya se halla ubicada sobre dos de las unidades geológicas que constituyen el territorio aragonés, concretamente del *Sistema Ibérico* y de la *Depresión Geológica del Ebro*. La primera se sitúa en las zonas más meridionales y occidentales de la comarca; mientras que los sectores más septentrionales y orientales se hallan dentro de la segunda unidad geológica.

Por lo que concierne a la minería de la comarca de la comarca del Matarraña / Matarranya, puede decirse que no es relativamente abundante; hallándose inactivas muchas de las antiguas explotaciones mineras. Estas se relacionan en la mayoría de los casos con afloramientos lignitíferos. Y en otras ocasiones con afloramientos de los materiales arcillosos del Cretácico. En otros casos se relacionan con afloramientos de los materiales yesosos.

Así, el *patrimonio minero* de esta comarca, se relaciona fundamentalmente con los últimos materiales acabados de mencionar, especialmente con las *tejas* y los *hornos de yeso*. En otros casos, se relacionan con los afloramientos lignitíferos. Así, en conjunto, se han descrito en esta comarca 17 **LIPM** (*Lugares de Interés del Patrimonio Minero*), de los que iremos hablando a lo largo de esta comunicación. Sin embargo, algunos de ellos están totalmente perdidos, arruinado, como veremos más adelante.

Palabras y frases clave: *Fichas LIPM, Patrimonio Minero, Aragón, Matarraña / Matarranya, Sistema Ibérico, Depresión Geológica del Ebro*

Key words and phrases: Records LIPM, Mining Heritage, Aragon, Valdejalón, the Iberian System, Ebro Geological Depression

INTRODUCCIÓN GENERAL A LA COMARCA DEL MATARRAÑA / MATARRANYA

Como ya hemos comentado, la comarca turolense del Matarraña / Matarranya ocupa una posición meridional, tanto dentro de la provincia de Teruel como del conjunto de la comunidad de Aragón

La comarca, se encuentra totalmente situada en la cuenca del río Matarraña / Matarranya, afluente en Fayón del río Ebro. Este curso fluvial va drenando la casi totalidad de la comarca. Sin embargo, por los sectores más orientales, la arteria que va drenando la comarca es el río Algars, tributario del Matarraña.

Por otra parte, la superficie de la comarca del Matarraña / Matarranya, se halla repartida entre dos de las unidades geológicas que constituyen el subsuelo de la Comunidad de Aragón: el *Sistema Ibérico* y la *Depresión Geológica del Ebro*. La primera unidad geológica se sitúa en los sectores más meridionales y occidentales de la comarca; mientras que la segunda se ubica en los sectores más septentrionales y orientales.

Dentro de esta comarca, los afloramientos correspondientes al *Sistema Ibérico* se hallan dentro de la denominada *Rama Aragonesa del Sistema Ibérico*, representada por afloramientos de los materiales mesozoicos (del Triásico, Jurásico y Cretácico). Por lo que concierne a la *Depresión Geológica del Ebro*, cabe indicar que los materiales que la constituyen, pertenecen en su mayoría al Eoceno y al Oligoceno.

IPMMT – 07, 08 y 09 FRESNEDA, LA. HORNOS DE YESO

IPMMT - 10 FUENTESPALDA, LA. HORNO DE CAL

IPMMT - 11 MAZALEÓN. TEJERA / TELLERIA DE VAL DE ALCAÑIZ

IPMMT - 12 MONROYO. TEJERA / TELLERIA DE LA ERMITA DE LA CONSOLACIÓN

IPMMT - 13 PEÑARROYA DE TASTAVINS. HORNO DE CAL

IPMMT – 14 y 15 PORTELLADA, LA. TEJERAS / TELLERÍAS

IPMMT - 16 VALJUNQUERA. TELLERÍA





IPMMT - 17 VALDERROBRES. PLANTA DE ÁRIDOS DEL EMBALDE DE PENA

En cualquier caso, en esta relación del IPMMT (*Inventario del Patrimonio Minero de la Comarca del Matarraña / Matarranya*), se han distribuido los diferentes elementos por municipios.

DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL PATRIMONIO MINERO POR MUNICIPIOS

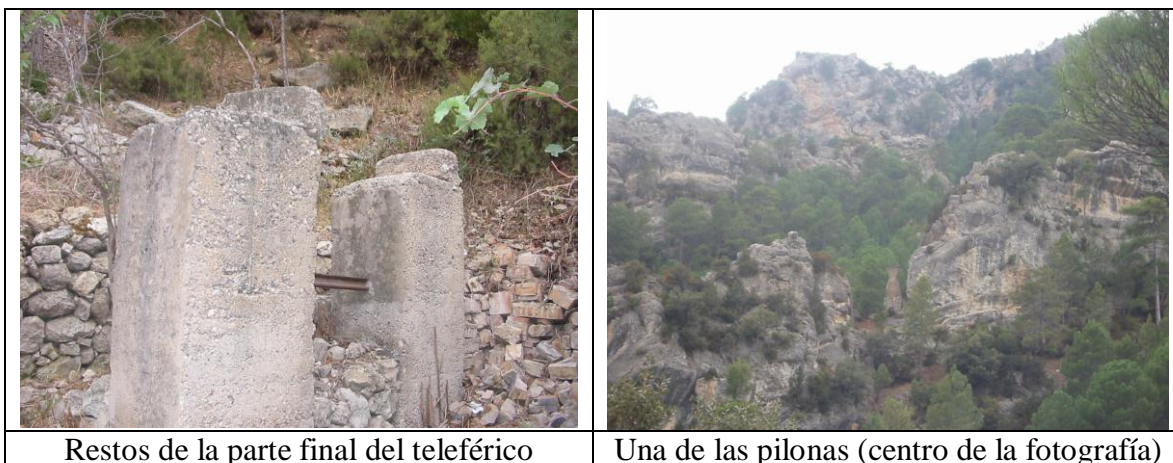
IPMMT – 01, 02 y 03 ARENS DE LLEDÓ. TEJERAS o TELLERIAS

Situación Geográfica	Municipio de Arens de Lledó (comarca del Matarraña / Matarranya)
Situación Geológica	Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de arcillas cenozoicas
Características:	Se trata de tres antiguos tejares, dedicado a la fabricación de cerámica (tejas y ladrillos). El primero se halla en el Mas de Toribio. Los otros dos, en las cercanías del Mas de Jerra. El del Mas de Toribio y el tejear más nuevo del Mas de Jerra, se hallan bien conservados, habiendo estado en funcionamiento hasta principios del siglo XX. El tercero, el Tejar Viejo del Mas de Jerra, se halla casi totalmente perdido. Éste estuvo en funcionamiento hasta principios del siglo XIX.
Estado de Conservación:	El Tejar del Mas de Toribio se halla bien conservado. Lo mismo que el Tejar Nuevo del Mas de Jerra. No así el Tejar Viejo del Mas de Jerra.
Recomendaciones:	Sería interesante salvaguardar la conservación de los dos primeros tejares.

	
Un aspecto del Tejar del Mas de Toribio	Parte frontal del Tejar del Mas de Toribio
	
El Tejar Nuevo del Mas de Jerra	Otro aspecto del mismo

IPMMT – 04 BECEITE. TELEFÉRICO DE LA MINA MARUJA

Situación Geográfica	Municipio de Beceite (Matarraña/Matarranya).
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Rama Aragonesa. Afloramiento de los materiales mesozoicos cretácicos del Albiense. Formación Escucha.
Características: Se trata de una antigua e importante explotación de lignitos mesozoicos de la Formación Escucha. Las explotaciones se hallaban cerca del paraje del Parrizal. Mediante un teleférico minero, se bajaba el carbón desde la mina, hasta el embarcadero situado en el paraje mencionado. Estuvo en funcionamiento hasta mediados del siglo XX.	
Estado de Conservación: Se halla muy mal conservado	
Recomendaciones: Sería interesante adecuar la zona para convertirla en un centro del turismo científico	



IPMMT – 05 CALACEITE. TEJERA / TELLERÍA

Situación Geográfica	Municipio de Calaceite (comarca del Matarraña / Matarranya).
Situación Geológica	Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de arcillas cenozoicas
Características: Se trata de una antigua tejera, que estuvo en funcionamiento hasta finales del siglo XIX. Se halla totalmente destruida. Se hallaba junto al pueblo.	
Estado de Conservación: Se halla destruida	
Recomendaciones: No es necesario dar ninguna recomendación.	

IPMMT – 06 CRETAS. TEJERA o TELLERIA

Situación Geográfica	Municipio de Cretas (comarca del Matarraña / Matarranya)
Situación Geológica	Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de arcillas cenozoicas
Características: Como en el caso anterior, se trata de un viejo tejar que estuvo en funcionamiento hasta principios del siglo XIX. Se hallaba cerca del camino al Mas de Patac.	
Estado de Conservación: Se halla totalmente destruido	
Recomendaciones: No es necesario dar ninguna recomendación	

IPMMT – 07, 08 y 09 FRESNEDA, LA. HORNOS DE YESO

Situación Geográfica	Municipio de la Fresneda (comarca del Matarraña / Matarranya)
Situación Geológica	Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de yesos cenozoicos
Características: Se trata de dos antiguos hornos de yeso y de una mina subterránea de este material geológico. Los hornos se hallan junto a antiguas explotaciones de yesos eocénicos. Estos yesos se hallan intercalados entre niveles arcillosos.	
Estado de Conservación:	

Los dos hornos se hallan en bastante buen estado de conservación, lo mismo que la mina subterránea.

Recomendaciones:

Sería interesante salvaguardar la conservación de los dos hornos y la explotación subterránea de yeso.



Uno de los dos hornos de yeso



El otro horno de yeso



Explotación subterránea de yeso



Bocamina de la explotación de yeso

IPMMT – 10 FUENTESPALDA. HORNO DE CAL



Situación Geográfica	Municipio de Fuentespalda (Matarraña/ Matarranya).
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Rama Aragonesa. Afloramiento de los materiales mesozoicos carbonatados jurásicos.
Características: Se trata de un antiguo Horno de Cal, situado junto al camino de acceso a las Minas de Bauxita. Estuvo probablemente en funcionamiento hasta mediados del siglo XIX.	
Estado de Conservación: Se halla destruido	
Recomendaciones: No es necesario	

IPMMT – 11 MAZALEÓN. TEJERA o TELLERÍA


Situación Geográfica	Municipio de Mazaleón (comarca del Matarraña / Matarranya)
Situación Geológica	Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de

arcillas cenozoicas	
Características: Se trata de un antiguo tejar, dedicado a la fabricación de cerámica (tejas y ladrillos). Se sitúa en las cercanías del pueblo. Éste estuvo en funcionamiento hasta finales del siglo XIX.	
Estado de Conservación: Se halla medianamente conservado	
Recomendaciones: Sería interesante salvaguardar la conservación de este tejar.	
	
Parte superior del tejar	Parte frontal del Tejar

IPMMT – 12 MONROYO. TEJERA o TELLERÍA

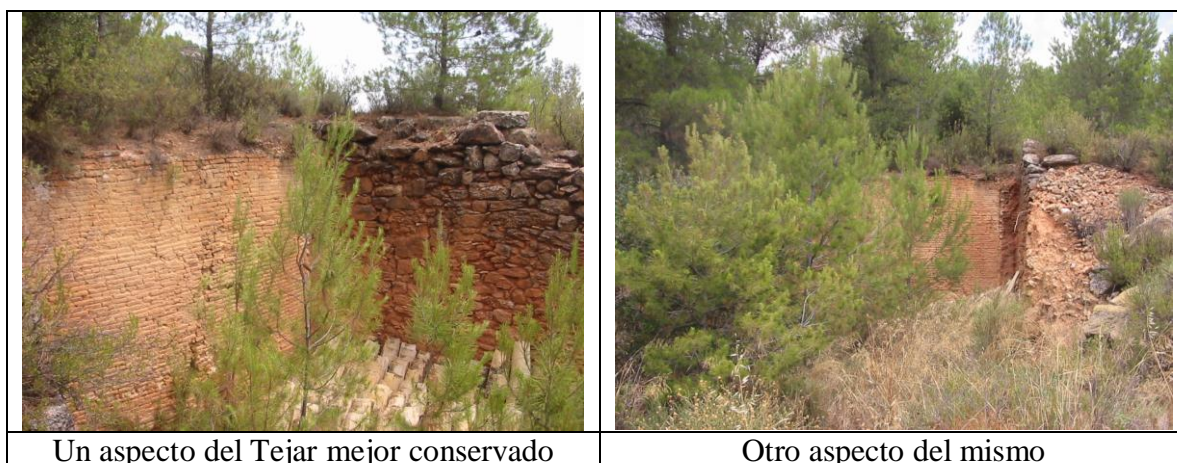
Situación Geográfica	Municipio de Monroyo (comarca del Matarraña / Matarranya)
Situación Geológica	Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de arcillas cenozoicas del Eoceno
Características: Se trata de un antiguo tejar, dedicado a la fabricación de cerámica (tejas y ladrillos). Se sitúa en las cercanías del pueblo. Éste estuvo en funcionamiento hasta finales del siglo XIX.	
Estado de Conservación: Se halla muy bien conservado	
Recomendaciones: Sería interesante salvaguardar la conservación de este tejar. También sería interesante corregir la toponimia de los mapas militares, en donde aparece indicado como Horno de cal.	
	
Parte superior del tejar	Parte frontal del Tejar

IPMMT – 13 PEÑARROYA DE TASTAVINS. HORNO DE CAL

Situación Geográfica	Municipio de Peñarroya de Tastavins (Matarraña/ Matarranya).
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Rama Aragonesa. Afloramiento de los materiales mesozoicos carbonatados jurásicos.
Características: Se trata de un antiguo Horno de Cal. Estuvo probablemente en funcionamiento hasta mediados del siglo XIX.	
Estado de Conservación: Se halla medianamente conservado	
Recomendaciones: Sería necesaria su conservación, ante un posible deterioro	
	
Un aspecto del horno de cal	

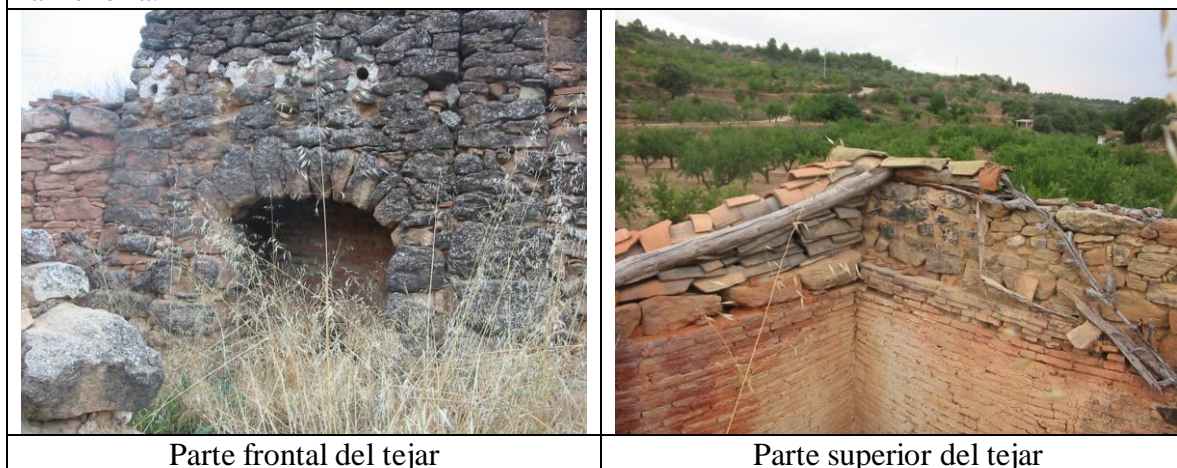
IPMMT – 14 y 15 PORTELLADA, LA. TEJERAS o TELLERIAS

Situación Geográfica	Municipio de la Portellada (comarca del Matarraña / Matarranya)
Situación Geológica	Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de arcillas cenozoicas del Eoceno
Características: Se trata de dos antiguos tejares, dedicado a la fabricación de cerámica (tejas y ladrillos). Se hallaban muy cerca del pueblo. Estos tejares estuvieron probablemente en funcionamiento hasta mediados o finales del siglo XIX	
Estado de Conservación: Uno de los dos tejares se halla totalmente destruido. El otro se halla medianamente conservado	
Recomendaciones: Sería interesante salvaguardar la conservación del tejear que se halla en buenas condiciones.	



IPMMT – 16 VALJUNQUERA. TEJERA o TELLERÍA

Situación Geográfica	Municipio de Valjunquera (comarca del Matarraña / Matarranya)
Situación Geológica	Depresión Geológica del Ebro. Afloramiento de arcillas cenozoicas del Eoceno
Características: Se trata de un antiguo tejar, dedicado a la fabricación de cerámica (tejas y ladrillos). Se halla muy cerca del pueblo, junto a la Fuente de la Tellería. Este tejar estuvo probablemente en funcionamiento hasta mediados o finales del siglo XIX	
Estado de Conservación: Se halla medianamente conservado	
Recomendaciones: Sería interesante salvaguardar la conservación del tejar y de todo el paraje de la Fuente de la Tellería.	



IPMMT – 17 VALDERROBRES. PLANTA DE TRATAMIENTO DE ÁRIDOS

Situación Geográfica	Municipio de Valderrobres (comarca del Matarraña / Matarranya)
Situación Geológica	Sistema Ibérico. Rama Aragonesa del Sistema Ibérico. Afloramiento de niveles carbonatados mesozoicos del Jurásico.
Características: Se trata de la planta de tratamiento y proceso de selección de áridos. Esta planta estuvo	

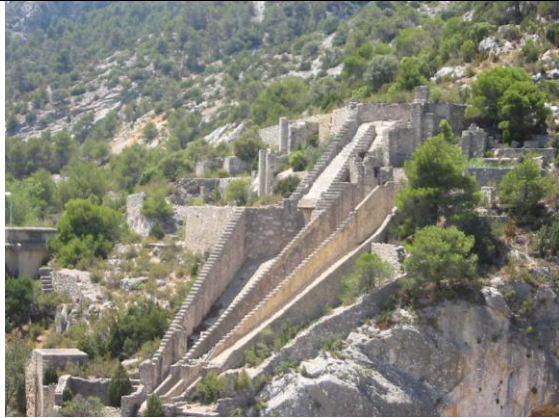
en funcionamiento a mediados del siglo XX. Ahí se extrajeron los áridos (calizas mesozoicas del Jurásico) que luego se utilizaron para la construcción de la presa del Embalse de la Pena. Este embalse se halla junto a la zona de extracción y tratamiento de los mencionados áridos.

Estado de Conservación:

Todas las instalaciones se hallan en muy buen estado de conservación.

Recomendaciones:

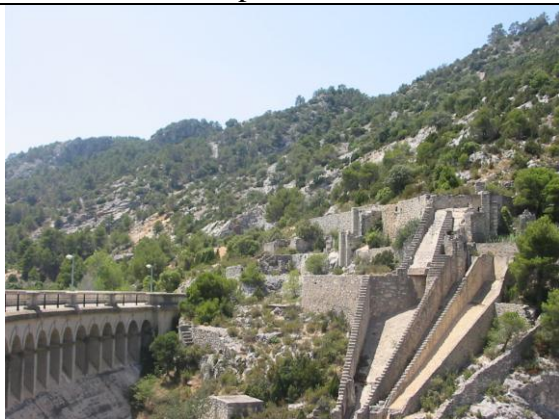
Sería interesante salvaguardar la conservación de toda esta plata, como un complemento al aprovechamiento turístico de toda esta zona, de gran belleza paisajística.



Un aspecto de los planos inclinados de la explotación



Otro aspecto de los mismos y de las calizas jurásicas



Los planos inclinados, junto a la Presa del Embalse de la Pena



El río Pena, aguas abajo del Embalse de la Pena

CONCLUSIONES

La comarca del Matarraña / Matarranya tiene un interesante *patrimonio minero*, especialmente por lo que concierne a las *antiguas explotaciones mineras de materiales arcilloso*. Asimismo, cabe considerar también el *patrimonio minero* relacionado con la minería del yeso, con los *hornos de yeso*. Igualmente, cabe considerar el relacionado con la minería de los materiales carbonatados, tanto de los utilizados en los *hornos de yeso* como en los que han servido como materia prima para la obtención de áridos para la construcción. Otro aspecto importante es el *patrimonio minero* relacionado con las antiguas explotaciones lignitíferas.

Por otra parte, cabe considerar que el estado de conservación es muy desigual, predominando el deterioro general. Aun así, creemos que sería interesante la protección

y conservación de algunos de estos elementos. Este es el caso de algunas de las *tejas*, como las situadas en los municipios de ARENS DE LLEDÓ, MAZALEÓN, MONROYO, LA PORTELLADA y VALJUNQUERA, fundamentalmente.

También sería interesante la conservación de algunos de los *hornos de yeso*, como es el caso de los ubicados en LA FREGENEDA, junto a las explotaciones de yeso que había cabe los hornos. Igualmente sería interesante la conservación del *horno de Cal*, situado en el municipio de PEÑARROYA DETASTAVINS.

Y finalmente, cabría considerar la salvaguarda de las *instalaciones del tratamiento de áridos para la construcción de la presa del embalse de la Pena*, situadas en el municipio de VALDERROBRES.

BIBLIOGRAFÍA

CALVO, M. Et altri (1988).- Minerales de Aragón. *Colección: temas geológicos*, Edit. Mira, 210 pág. Zaragoza

GADMA. (2001).- Puntos de Interés Geológico de Aragón, Edit. Gobierno de Aragón, Departamento de Medio Ambiente (GADMA). 243 pág. Zaragoza

MAESTRE, A. (1845).- Descripción geognóstica del Distrito Minero de Aragón y Cataluña. *Anales de Minas*, t. III, Madrid

IGME (1974).- Mapa Geológico de España a Escala 1:200.000 (Síntesis de la Cartografía existente). Explicación de la hoja número: 48 / 5-6 (Vinaròs). *Inst. Geol. Min. España*. Ministerio de Industria. Madrid

IGME (1975).- Mapa de Rocas Industriales de España a Escala 1:200.000. Explicación de la hoja número: 48 / 5-6 (Vinaròs). *Inst. Geol. Min. España*. Ministerio de Industria. Madrid

IGME (1986).- Mapa Geológico de España a Escala 1:200.000. Explicación de la hoja número: 48 / 5-6 (Vinaròs). *Inst. Geol. Min. España*. Ministerio de Industria. Madrid

MAESTRE, A. (1845).- Descripción geognóstica del Distrito Minero de Aragón y Cataluña. *Anales de Minas*, t. III, Madrid

MATA – PERELLÓ, J.M. (1987).- Introducción al conocimiento de las mineralizaciones aragonesas. *Mineralogistes de Catalunya*, t.III, pp. 258-265. Barcelona

MATA – PERELLÓ, J.M. (1991a).- Inventario Mineralógico de la comarca de Matarranya. *Rodeno*, 24. 21 Pág. Manresa

MATA – PERELLÓ, J.M. (1991b).- Inventari Mineralògic de la comarca de Matarranya. *Terra Endis*, 6. 23 Pág. Manresa

MATA – PERELLÓ, J.M.; VILALTELLA FARRÁS, J. y POCOVÍ JUAN, A. (2008).- Descripción de las explotaciones mineras, del Patrimonio Minero y del Patrimonio Geológico de la comarca del Matarranya / Matarranya. *Informe para el Servicio de Ordenamiento Minero de la Diputación General de Aragón*. 102 páginas. Manresa

PEÑA MONGE, J.L. et altri (1984).- Geomorfología de la provincia de Teruel. *Pub. Inst. Estudios Turolenses*, 149 pág. Teruel