

EL PATRIMONIO HISTÓRICO MINERO-METALÚRGICO EN ESPAÑA: SU IMPACTO EN EL TURISMO CULTURAL

Octavio Puche Riart¹, Ana Hervás Exojo² y Luis Felipe Mazadiego Martínez¹

¹ ETS Ingenieros de Minas, Universidad Politécnica de Madrid, Ríos Rosas 21, 28003 Madrid.
octavio.puche@upm.es, luisfelipe.mazadiego@upm.es

² IES Clara del Rey, Padre Claret 8, 28002 Madrid. anamhervas@gmail.com

RESUMEN

Pasamos revista al estado del patrimonio minero-metalúrgico en España. Ha habido grandes avances en cuanto a protección legal, rehabilitación, musealización y turismo. Las cifras de actuaciones sobre el patrimonio proporcionadas en este artículo son importantes. La SEDPGYM ha contribuido notablemente a esta situación.

PALABRAS CLAVE: Patrimonio minero, protección legal, musealización, turismo minero.

ABSTRACT

The state of the art of the mining and metallurgical heritage in Spain is reviewed. There have been relevant advances in legal protection, rehabilitation, museums and tourism. The accounts of them are important. SEDPGYM has contributed remarkably to this situation.

KEY WORDS: Mining heritage, legal protection, museums, mining tourism.

Recibido: 12 de julio, 2011 • Aceptado: 27 de julio, 2011

INTRODUCCIÓN

La minería es la industria histórica por excelencia, anterior a la agricultura y a la ganadería. España ha sido considerado como un territorio minero: *El País de los Metales* en la Antigüedad. Cunchillos (2000) señala que la palabra *Hispania* significa costa de los metales, país de los metales. Durante la Segunda Revolución Industrial, fue el primer productor mundial de plomo (1869-1881), de cobre (1877-1891) y siempre de mercurio (ya que de las minas de Almadén se extrajeron 7.500.000 frascos, 1/3 de la producción histórica mundial), entre otros. En la actualidad, la minería metálica y del carbón tiene menos fuerza, pero no podemos decir lo mismo en lo concerniente a los minerales industriales y a las rocas ornamentales.

Fruto de una actividad minero-metalúrgica tan intensa hay un patrimonio extenso y valioso, que está en peligro tras el cierre progresivo de muchas cuencas mineras, el cual es necesario proteger, recuperar y poner en valor.

Pero: ¿qué es el *Patrimonio Minero*? Según la Real Academia Española, *patrimonio* equivale a hacienda, bienes propios; hay un significado económico más que cultural. Sin embargo, para la sociedad actual el *Patrimonio Minero* (o *Industrial-Minero*) hace referencia a los bienes culturales mineros. Recordemos que la minería es la parte de la industria que se dedica al laboreo y a la transformación primaria de minerales y rocas. Esto

supone la aparición de elementos de extracción, transporte, almacenaje, transformación, edificios auxiliares, etc. Bienes arqueológicos, arquitectónicos, tecnológicos, etnológicos, naturales, culturales y otros, de gran variedad.

En los últimos años se ha configurado un amplio movimiento conservacionista minero¹ y se han realizado numerosos congresos y publicaciones, e incluso se han llevado estos temas a la docencia universitaria. Asimismo, la Administración, a través de diversas figuras legales ha protegido, en mayor o menor medida, los elementos más singulares del patrimonio minero-metalúrgico. Fruto de este interés es la aparición en España de más de un centenar de museos mineros, así como otras actividades lúdicas en relación, que canalizan alrededor de 2.000.000 turistas mineros/año.

No hay que olvidarse de la importancia económica de este sector, así como del volumen de las inversiones realizadas. Hoy en día se habla de las industrias culturales, turismo cultural, valor del paisaje, valor endógeno del patrimonio, puesta en valor del patrimonio, etc. (Hernández Ortiz y Espí, 2005). Según la Fundación Cotec (2010): "*El patrimonio histórico genera importantes actividades económicas directamente relacionadas con la identificación, protección, conservación, restauración, gestión y puesta en valor*". Empresas como SADIM, filial de HUNOSA, tienen una importante facturación en este sector.

DATOS HISTÓRICOS

En los años 50 del siglo pasado aparece la *Arqueología Industrial*, que estudia la historia de la tecnología, los procesos industriales históricos, así como las máquinas y edificios asociados. Los estudios realizados y proyectos de rehabilitación en las cuencas mineras históricas dieron un gran impulso a esta rama del conocimiento, que penetra en España en los años 80 (Puche *et al.*, 2004). En nuestro país, los primeros trabajos en ámbito minero aparecen, tal vez, en el *IX Congreso Internacional Minería*, de León, en 1994 (Puche *et al.*, 1994). Entre las conclusiones finales de dicho simposio está la siguiente: “*Es necesaria una actuación urgente por parte de las diversas administraciones para la protección y valoración del importante patrimonio minero metalúrgico español*”. Son las primeras voces que claman por un patrimonio que se está destruyendo a marchas forzadas.

Tras asistir al *II Convegno de valorizzazione dei siti minerari dismessi* (Cagliari, 1994), organizado por los ingenieros de minas italianos, donde más de 300 participantes debatieron sobre el patrimonio minero-metalúrgico de dicho país, nos aventuramos a fundar la *Sociedad Española Para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero* (SEDPGYM). Desde entonces, dicha asociación ha generado más de 30 congresos en estos campos, decenas de publicaciones, excursiones, exposiciones, intervenciones en los medios de comunicación social, así como diversas propuestas B.I.C.², entre otras actuaciones.

La Administración iba tomando conciencia de la salvaguardia de los nuevos tipos de patrimonio. En el año 2000 la *Dirección General de Bellas Artes y Bienes Culturales* puso en marcha el *Plan Nacional de Patrimonio*

Industrial. Se definió el patrimonio industrial como: “*el conjunto de elementos de explotación industrial generados por las actividades económicas de cada sociedad...*” y en reuniones celebradas en Almadén (14-III-2002) y Madrid (20-V-2002) se seleccionaron 50 elementos patrimoniales, del conjunto de las distintas Autonomías. Más de 1/3 de los bienes escogidos eran de índole minero-metalúrgica, y eso que se había procurado buscar la variedad de los elementos, lo que pone de manifiesto la importancia de la minería como industria histórica en España.

El interés específico de la Administración por el tema minero no aparece nítidamente hasta el año 2008, con la *Carta del Bierzo del Patrimonio Industrial Minero*. En la *Carta* se establece una definición de patrimonio minero y se mencionan los valores que éste encierra. Posteriormente se menciona la metodología de intervención en complejos mineros, basada en el inventario, selección de los elementos o conjuntos relevantes, protección jurídica, intervención, difusión, conservación y otros. No cabe duda que cuando la Administración ha actuado, cosa que es de agradecer, la comunidad científica, y en general la sociedad civil, habían trabajado ya con profusión en el tema.

A continuación pasamos revista al estado de la cuestión según las distintas comunidades autónomas, centrándonos en cinco temas: patrimonio minero legalmente protegido, patrimonio restaurado, museos mineros, proyectos de musealización en curso y patrimonio minero-metalúrgico de interés. Al manejar gran cantidad de datos puede que alguno se nos haya pasado por alto, también puede que algunas fechas no sean correctas, ya que las fuentes de información han sido muy diversas, pero en general podemos obtener una amplia visión general del tema de estudio.

¹ El pionero fue el Grupo Geológico y Minero, Almadén (1985), luego se añadieron la Asociación Cultural del Museo Minero de Gallarta (1986), el Colectivo Arrayanes, Linares (1989), la Asociación de Amigos de la Ferrería de San Blas, Sabero (1992), Burdinola-Asociación de Amigos del Museo del Hierro, Legazpi (1993) y la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero que, a partir de 1995, vino a aglutinar a nivel nacional a todos los grupos locales y que ha sido, y es, el gran referente en la conservación del *Patrimonio Minero* español. La lista de asociaciones actuales es muy numerosa.

² B.I.C.: Bien de Interés Cultural. Estos bienes, de acuerdo con su naturaleza, se organizan en distintas tipologías legales.

COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Andalucía

ANDALUCÍA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Poblado metalúrgico argárico de Los Millares	Santa Fe de Mondújar	Almería	Monumento Zona Arqueológica	03/06/1931 12/03/1996
	Alfar romano de La Cartuja de Granada	Granada	Granada	Monumento	16/10/1969
	Mina romana Salas de la Galiarda	Baños de la Encina	Jaén	Monumento	25/06/1985
	Muelle de las minas de Tharsis	Huelva	Huelva	Monumento	14/10/1997
	Cargadero de mineral El Alquife (denominado El Cable Inglés)	Almería	Almería	Monumento	28/07/1998
	Fábrica de Vidrio de la Trinidad	Sevilla	Sevilla	Lugar de Interés Etnológico	04/09/2001
	Real Fábrica de Artillería de Sevilla	Sevilla	Sevilla	Monumento Lista Patrimonio Industrial	16/11/2001 2002
	Minas de la Reunión	Villanueva del Río y Minas	Sevilla	Conjunto Histórico	05/02/2002
	Barrio obrero Reina Victoria	Huelva	Huelva	Conjunto Histórico	25/06/2002
	Real Fábrica de Hojalata	Júzcar	Málaga	Lista Patrimonio Industrial	2002
	Altos hornos de Marbella	Marbella	Málaga	Lista Patrimonio Industrial	2002
	Minas de Riotinto y comarca (incluye 137 elementos B.I.C.)	El Campillo, Minas de Riotinto y Nerva	Huelva	Sitio Histórico Lista Patrimonio Industrial	2002 25/10/2005
	Cerro del Hierro	Constantina	Sevilla	Monumento Natural	01/01/2003
	Cargadero de mineral de Riotinto	Huelva	Huelva	Monumento	18/03/2003
	Villaricos	Cuevas de Almazora	Almería	Zona Arqueológica	14/02/2005
	Chimenea de la Central Térmica de la Misericordia	Málaga	Málaga	Monumento	20/12/2005
	Minas y otros elementos patrimoniales de la Alpujarra granadina	Zona de Almegijar- Cástaras	Granada	Sitio Histórico	17/06/2007
	Actividad de la cal	Morón de la Frontera	Sevilla	Lugar de Interés Etnológico	14/07/2009
	Minas de Alquife	Alquife	Granada	Lugar de Interés Industrial	27/07/2010
	Minas de Cerro Muriano	Obejo	Córdoba	Sitio Histórico	27/07/2010
Puerto La Laja y minas de El Sardón	El Almendro y Puebla de Guzmán	Huelva	Lugar de Interés Industrial	02/02/2011	

ANDALUCÍA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	El Cable Inglés	Almería	Almería	1996
	Chimenea de la fundición de plomo de Los Guindos	Málaga	Málaga	2008
	Malacate de Cabezo del Pasto	Puebla de Guzmán	Huelva	2011

ANDALUCÍA	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHAS
MUSEOS MINEROS	Museo Minero de Riotinto	Riotinto	Huelva	1992
	Museo de La Cartuja-Pickman	Sevilla	Sevilla	1992
	Museo Geológico-Minero	Peñarroya-Pueblonuevo	Córdoba	1997
	Museo Histórico de Belmez y del Territorio Minero	Belmez	Córdoba	1998
	Casa de la Dirección-Centro Interpretación del Patrimonio Industrial	Valverde del Camino	Huelva	1998
	Museo del Cobre	Cerro Murriano	Córdoba	2002
	Museo de la Cal	Morón de la Frontera	Sevilla	2006
	Museo Geominero de Rodalquilar	Rodalquilar, Níjar	Almería	2007
	Centro de Interpretación del Paisaje Industrial	Linares	Jaén	2007
	Museo Geominero Cerro del Toro (minas árabes de calamina)	Motril	Granada	2009
	Museo del Vidrio y el Cristal (incluye producción y soplado de vidrio)	Málaga	Málaga	2009
	Centro de Interpretación de las Minas de Mercurio	Timar, Lobras	Granada	2011
	Centro de Interpretación de La Carolina	La Carolina	Jaén	2011
	Museo de la Piedra	Vélez Málaga	Málaga	2011

ANDALUCÍA	PROYECTO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS EN PROYECTO DE MUSEALIZACIÓN	Museo del Mármol	Macaet	Almería
	Centro de Interpretación de la Minería de la Sierra Gádor	Sierra de Gádor	Almería
	Museo del Vino y de la Sal	Chiclana	Cádiz
	Museo del Ferrocarril	Peñarroya-Pueblonuevo	Córdoba
	Minas del Marquesado	Alquife	Granada
	Museo Minero de Tharsis	Tharsis, Alosno	Huelva
Museo Minero de Linares	Linares	Jaén	

ANDALUCÍA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Cargadero "El Toblerone", Almería	Almería	Almería
	Lavaderos de fluorita de El Segundo	Berja	Almería
	Canteras de mármol de Macael	Macael	Almería
	Minas y plantas de concentración de Rodalquilar	Rodalquilar	Almería
	Salinas de Roquetas de Mar	Roquetas de Mar	Almería
	Salinas de San Fernando (caños, esteros y almacenes)	San Fernando	Cádiz
	Castilletes mineros de Belmez-Peñarroya	Bélmez y Peñarroya	Córdoba
	Canteras romanas de Córdoba	Córdoba	Córdoba
	Minas de Hornachuelos-Posadas	Hornachuelos y Posadas	Córdoba
	Fundición y almacenes centrales de Peñarroya-Pueblonuevo	Peñarroya-Pueblonuevo	Córdoba
	Mina Lolita	Pozoblanco	Córdoba
	Horno de cal romano	Priego	Córdoba
	Mina El Soldado	Villanueva del Duque	Córdoba
	Mina Lújar	Órgiva	Granada
	Mina Cueva de la Mora	Almonaster la Real	Huelva
	Mina La Joya	Cerro de Andévalo	Huelva
	Mina Lomero-Poyatos	Cortegana	Huelva
	Museo Arqueológico Provincial	Huelva	Huelva
	Mina San Telmo	Palomarejos	Huelva
	Mina La Torerera	Sotiel	Huelva
	Cuenca minera de Tharsis, Alosno y la Zarza	Tharsis, Alosno	Huelva
	Poblado metalúrgico argárico de Peñalosa (Centro de Interpretación de Baños de la Encina, inaugurado en 2010)	Baños de la Encina	Jaén
	Labores romanas de Cerro El Plomo	El Centenillo	Jaén
	Mina prerromana de Cerro Hueco	Linares	Jaén
	Cementerio inglés de Linares	Linares	Jaén
	Mina Caridad	Aznalcóllar	Sevilla
Minas de Guadalcanal	Guadalcanal	Sevilla	

Aragón

ARAGÓN	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Salinas de Peralta de la Sal	Peralta de la Sal	Huesca	Lugar de Interés Etnográfico	29/06/2007
	Salinas de Arcos	Arcos de las Salinas	Teruel	Conjunto Histórico	19/10/2010

ARAGÓN	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	Alfolí de Naval	Naval	Huesca	1995 y 2003
	Salinas de Royuela	Royuela	Teruel	2005

ARAGÓN	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS MUSEALIZADOS	Centro de Interpretación de las Minas de Aliaga-Parque Cultural del Maestrazgo	Aliaga	Teruel	1999
	Museo de la Alfarería (incluye fabricación ladrillo, visita horno antiguo exterior)	Santa Cruz de Moncayo	Zaragoza	2000
	Centro de Interpretación de la Alfarería (balsas de barro, horno)	Naval	Huesca	2002
	Museo Minero de Escucha	Escucha	Teruel	2002
	Parque Tecnológico Minero Comarca de Andorra-Sierra de Arcos	Andorra	Teruel	2005
	Espacio Interpretación Restauración Ecológica Zonas Mineras	Val de Ariño	Teruel	2006
	Centro de Visitantes de la Ciencia y Arqueología Minera	Utrillas	Teruel	2007
Alfarses y hornos cerámicos ibéricos de Alcorisa	Alcorisa	Zaragoza	2009	

ARAGÓN	PROYECTO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS EN PROYECTO DE MUSEALIZACIÓN	Museo de la Alfarería del barrio de San Julián	Teruel	Teruel
	Museo Minero	Mequinenza	Zaragoza
	Museo de la Pólvora	Villafeliche	Zaragoza

ARAGÓN	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Tejera de Aler	Benabarre	Huesca
	Castillete y sala de máquinas de las minas de manganeso de Estopiñán	Estopiñán	Huesca
	Restos del cable aéreo de Minas de Parzán	Bielsa	Huesca
	Hornos cerámicos ibéricos de El Olmo y Mas de Moreno	Foz de Calanda	Teruel
	Paisaje Cultural de Sierra Menera-Ojos Negros	Ojos Negros	Teruel
	Minas de azufre de Libros	Libros	Teruel
	Salinas de Ojos Negros	Ojos Negros	Teruel
Minas de sal de Remolinos	Remolinos	Zaragoza	

Cantabria

CANTABRIA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Puerta de Carlos IV Real Fábrica de cañones	La Cabada	Cantabria	Monumento Conjunto Histórico	1985 13/04/2004
	Cabárceno	Cabárceno	Cantabria	Incluido en el Parque Natural de Peña Cabarga	1990
	Cargadero mineral de Mioño	Castro Urdiales	Cantabria	Monumento	16/04/1996
	Paisaje minero de Reocín	Reocín	Cantabria	Lista Patrimonio Industrial	2002

CANTABRIA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	Ferrería de la Yseca	Guriezo	Cantabria	s/f
	Cargadero de mineral de hierro de Orconera	Astillero	Cantabria	2010
	Molino-ferrería de Entrambosríos	Ampuero	Cantabria	2011

CANTABRIA	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS MUSEALIZADOS	Zoológico en las Minas de Cabárceno	Cabárceno	Cantabria	1990
	Ferrería de Cades	Cades	Cantabria	2000
	Cueva de El Soplaio-Mina La Florida	Rábago	Cantabria	2004
	Museo de la Cantería Gil Hontañón	Rasines	Cantabria	h. 2004
	Museo de la fabrica de La Cavada	Rituerto	Cantabria	2007

CANTABRIA	PROYECTO	LOCALIDAD	PROVINCIA
PROYECTO DE MUSEALIZACIÓN	Museo de la Minería-Salinería de Tresano	Cabezón de la Sal	Cantabria
	Centro de Interpretación de la Minería del Hierro de Dicedo, en Mioño	Castro Urdiales	Cantabria

CANTABRIA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Minas de Áliva	Áliva	Cantabria
	Ferrería junto al Río Vallino	Ampuero	Cantabria
	Pozo minero de Udías	Udías	Cantabria
	Ruta de los caleros y de las minas (visitas)	Rasines	Cantabria

Castilla y León

CASTILLA Y LEÓN	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Las Médulas (y en casos su entorno)	Las Médulas	León	Monumento Patrimonio de la Humanidad Zona Arqueológica Sitio Histórico (incoado)	03/06/1931 1997 28/05/1998 26/07/2007 11/12/2008
	Ferrería de Compludo	Compludo	León	Monumento	06/06/1968
	Real Ingenio-Casa de la Moneda	Segovia	Segovia	Monumento	01/03/1982
	Siderurgia de Sabero Cuenca minera de Sabero	Sabero	León	Monumento Lista Patrimonio Industrial	12/06/2000 26/12/1991 2002
	Real Fábrica de Cristales de La Granja	La Granja	Segovia	Monumento	16/07/1997
	Martinete de Navafría	Navafría	Segovia	Monumento	17/12/1998
	Salinas de Poza de la Sal	Poza de la Sal	Burgos	Sitio Histórico	22/11/2001
	Minas de oro romanas de Los Cavenes	El Cabaco	Salamanca	Zona Arqueológica	24/06/2006
	Minas de manganeso	Puras de Villafranca	Burgos	Conjunto Etnológico (incoado)	21/04/2009
	Pozo Ibarra	Pola de Gordón	León	Conjunto Etnológico (incoado)	05/07/2009

CASTILLA Y LEÓN	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	Calera del Zanco	Vegas de Matute	Segovia	2008
	Pozo minero San Ignacio	San Adrián de Juarros	Burgos	h. 2009
	Tejera de Cándido Germán (nuevo Palacio Congresos)	Palencia	Palencia	2011

CASTILLA Y LEÓN	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS MUSEALIZADOS	Museo del Vidrio-Real Fábrica de Cristales	La Granja	Segovia	h.1982
	Museo de la Pizarra	San Pedro de Trones	León	1990
	Aula Arqueológica de Las Médulas	Las Médulas	León	1998
	Centro de Interpretación de la Minería	Barruelo de Santullán	Palencia	1999
	Museo del Ferrocarril	Ponferrada	León	1999
	Museo de las Ferrerías	Barbadillo de Herreros	León	2000
	Martinete de Navafria	Navafria	Segovia	2001
	Centro de Interpretación de las minas romanas	El Cabaco	Salamanca	2002
	Parque de Ocio Mundo Minero	San Cebrián de Mudá	Palencia	2006
	Museo de la Siderurgia y de la Minería de Castilla-León	Sabero	León	2008
	Minas de manganeso	Puras de Villafranca	Burgos	2008
	Museo EL Minero de Torre del Bierzo	Torre del Bierzo	León	h. 2009
	Museo de la Cantería	San Felices de Gallegos	Salamanca	2011
Casa de la Moneda	Segovia	Segovia	2011	

CASTILLA Y LEÓN	PROYECTO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS EN PROYECTO DE MUSEALIZACIÓN	Museo del Petróleo	Ayoluengo	Burgos
	Museo Mina de Hierro	Olmos de Atapuerca	Burgos
	Museo del tren minero	Villasur de Herreros	Burgos
	Mina Balín	Bembibre	León
	Mina Museo-Pozo Julia	Fabero	León
	Centro de Interpretación de la Cuenca de Ciñera-Matallana (incluirla el castillete del Pozo Ibarra)	Pola de Gordón	León
	Museo de la Energía, CIUDEN	Ponferrada	León
	Ampliación (con mina subterránea Sucesiva) del Museo de la Siderurgia y de la Minería de Castilla-León	Sabero	León
	Pozo María (formaría parte de CIUDEN)	Villablino	León
	Museo de la Mineralogía del Wolframio	Barruecopardo	Salamanca
	Mina Salamantina	Navasfrías	Salamanca
	Centro de Información Canteras Piedras Molineras	Trévago	Soria
Museo de la Piedra	Campaspero	Valladolid	

CASTILLA Y LEÓN	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Martinete del Barranco	Mombeltrán	Ávila
	Canteras subterráneas de Hontoria de la Cantera	Hontoria de la Cantera	Burgos
	Ferrería de Huerta de Abajo	Huerta de Abajo	Burgos
	Ferrería de Cantagallos (visitas)	Montes de Valdueza	León
	Pozo Viejo	Fabero	León
	Minas La Herrera I	Saelices de Sabero	León
	Mina Profunda,	Cármenes	León
	Archivo Fundación Hullera Vasco-Leonesa	La Robla	León
	Minas romanas de oro de Las Omañas (labores en peine)	Las Omañas	León
	"Ruina montium" de Fucochico	Luyego	León
	Fábrica artesanal de adobes	Amayuelas de Abajo	Palencia
	Tejeras artesanales	Horcajo Medianero	Salamanca
	Minas romanas de Otero de Herreros	Otero de los Herreros	Segovia

Castilla-La Mancha

CASTILLA-LA MANCHA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Hornos de Bustamente	Almadén	Ciudad Real	Monumento	23/06/1992
	Real Hospital de Mineros de San Rafael	Almadén	Ciudad Real	Monumento	24/06/1992
	Baritel de San Carlos	Almadanejos	Ciudad Real	Monumento	25/06/1992
	Salinas de Imón	Imón	Guadalajara	Monumento	26/06/1992
	Zona Minera de Puertollano	Puertollano	Ciudad Real	Lista Patrimonio Industrial	2002
	Real Fábrica de Metales de Riopar	Riopar	Albacete	Lista Patrimonio Industrial Monumento	2002 07/11/2008
	Salinas de Saelices	Saelices de la Sal	Guadalajara	Monumento	27/02/2007
	Conjunto Histórico de la Fábrica de Armas	Toledo	Toledo	Conjunto Histórico	14/07/2008
	Puerta de Carlos IV	Almadén	Ciudad Real	Monumento	incoado 26/1/1983
	Conjunto Histórico Minero de Almadén (estas minas han presentado, con otros municipios mineros, candidatura como "Itinerario Cultural UNESCO").	Almadén	Ciudad Real	Monumento	incoado 29/10/2007

CASTILLA-LA MANCHA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	Reconstrucción de la puerta del Cerco de Buitrones	Almadanejos	Ciudad Real	s/f
	Salinas de Saelices	Saelices de la Sal	Guadalajara	2007 y 2010

CASTILLA-LA MANCHA	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS MUSEALIZADOS	Museo Histórico Minero Francisco Pablo Holgado	Almadén	Ciudad Real	1988
	Museo Municipal de Puertollano	Puertollano	Ciudad Real	1993
	Museo de la Mina de La Cueva del Hierro	La Cueva del Hierro	Cuenca	1998
	Museo de las Reales Fábricas de San Juan de Alcaraz	Riópar	Albacete	2001
	Museo Minero de Puertollano	Puertollano	Ciudad Real	2006
	Parque Minero de Almadén	Almadén	Ciudad Real	2006

CASTILLA-LA MANCHA	PROYECTO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS EN PROYECTO DE MUSEALIZACIÓN	Minas romanas de "lapis specularis"	Osa de la Vega	Cuenca
	Museo de la Plata	Hiendelaencina	Guadalajara

CASTILLA-LA MANCHA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Minas de azufre	Hellín	Albacete
	Mina romana de cobre del Quinto del Hierro	Almadén	Ciudad Real
	Restos de la casa del Superintendente, casa de los Fúcares y antigua Academia de Minas	Almadén	Ciudad Real
	Virgen Estrella de la Mina, Almadén (patrimonio inmaterial)	Almadén	Ciudad Real
	Cerco de buitrones	Almadanejos	Ciudad Real
	Minas del Horcajo	Almodóvar del Campo	Ciudad Real
	Labores romanas de la Mina Diógenes	Mestanza	Ciudad Real
	Castilletes, central termoeléctrica de Calatrava y destilería de pizarras bituminosas de SMM Peñarroya	Puertollano	Ciudad Real
	Mina de Encinarejo, Mestanza y otras minas del valle de Alcudia	Valle de Alcudia	Ciudad Real
	Mina de oro romana	La Nava de Jadraque	Guadalajara

Cataluña

CATALUÑA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Museo Etnográfico de Ripoll (Antiguo Museo Parroquial)	Ripoll	Gerona	Monumento	09/03/1962
	Alfolí	La Escala	Gerona	Monumento	20/07/1984
	Farga Palau	Ripoll	Gerona	Monumento	15/07/1988
	Alfolí de la sal y salinas	Guerrí de la Sal	Lérida	Monumento	04/03/1996
	Minas prehistóricas de Gavá	Gavá	Barcelona	Zona Arqueológica	09/08/1996
	Antigua fábrica de Cemento Asland (obra de Gaudí)	Castellar de n'Hug	Barcelona	Monumento	14/06/2005

CATALUÑA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	Farga Escatllar	Bañolas	Gerona	2010

CATALUÑA	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS MUSEALIZADOS	Museo Etnográfico (incluye el tema de la farga catalana)	Ripoll	Gerona	1929
	Museo Valentí Masachs	Manresa	Barcelona	1980
	Museo de la Geología y del Yeso	Viloví del Panadés	Barcelona	1986
	Minas neolíticas de Can Tintorer	Gavá	Barcelona	1993
	Parque Cultural de la Montaña de Sal	Cardona	Barcelona	1997
	Farga Palau	Ripoll	Gerona	1997
	Museo del Alabastro	Sarral	Tarragona	1998
	Museo Nacional de la Minería de Cataluña	Cercs	Barcelona	1999
	Minas de Bellmunt del Priorato	Bellmunt del Priorato	Tarragona	2002
	Museo de la Cerámica (baldosas)	Esplugas de Llobregat	Barcelona	2002
	Museo del Cemento	Castellar de n'Hug	Barcelona	2002
	Mina de Petróleo	Riutort, Guardiola de Bergadá	Barcelona	2003
	Museo de la Anchoa y de la Sal	La Escala	Gerona	2006
	Museo del Cobre, Farga Lacambra	Las Masías de Voltregá	Barcelona	2008
	Mina Victoria	Arrés, Valle de Arán	Lérida	2009
	Museo de Gerri de la Sal	Guerrí de la Sal	Lérida	2011

CATALUÑA	PROYECTO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS EN PROYECTO DE MUSEALIZACIÓN	Museo minero de Surroca	Ogassa	Barcelona
	Museo de la Minería y del Exilio, Mina Canta	La Vajol	Gerona
	Centro de Interpretación de la Sal	Cambrils, Odén	Lérida

CATALUÑA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Montaña de Sal de Cardona	Cardona	Barcelona
	Colonia Minera de Ogassa (visitas).	Ogassa	Gerona
	Salinas de Vilanova de la Sal	Vilanova de la Sal	Lérida
	Canteras romanas de Jaspí de la Cinta (Brocatello)	Tortosa	Tarragona

Madrid

MADRID	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Edificio Real Compañía Asturiana de Minas	Madrid	Madrid	Monumento	04/06/1977
	Torre de la Mina de Plata (molino eólico minero)	Bustarviejo	Madrid	Monumento	14/09/1983
	Escuela de Ingenieros de Minas	Madrid	Madrid	Monumento	06/02/1985
	Instituto Geológico y Minero de España	Madrid	Madrid	Monumento	27/02/1998
	Salinas de Espartinas	Ciempozuelos	Madrid	Zona Arqueológica	21/06/2005

MADRID	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	Horno de botella de la Moncloa	Madrid	Madrid	s/f
	Hornos de botella	Valdemorillo	Madrid	1997
	Exteriores de la mina de plata	Bustarviejo	Madrid	2005

MADRID	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHAS
LUGARES MINEROS MUSEALIZADOS	Museo Histórico Minero Don Felipe de Borbón y Grecia (ETSI Minas)	Madrid	Madrid	Desde 1836
	Museo Geominero (IGME)	Madrid	Madrid	1926
	Museo de la Piedra	Manjirón	Madrid	2011

MADRID	PROYECTO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS EN PROYECTO DE MUSEALIZACIÓN	Minas del Cerro de la Plata	Bustarviejo	Madrid
	Museo de la Cantería	Zarzalejo	Madrid

MADRID	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Mina Consuelo de sulfato sódico	Ciempozuelos	Madrid
	Canteras subterráneas de caliza	Colmenar de la Oreja	Madrid
	Hornos de cocer tinajas	Colmenar de la Oreja	Madrid
	Concurso de canteros	Colmenar Viejo	Madrid
	Minas de cobre	Colmenarejo	Madrid
	Minas, caleras y hornos para refractarios	Quijorna-Vlademorillo	Madrid
	Alfolí	Torrelaguna	Madrid

Comunidad Valenciana

COMUNIDAD VALENCIANA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Salinas de Santa Pola	Santa Pola	Alicante	Parque Natural	1994
	Lagunas de La Mata y Torrevieja (incluye las salinas)	Torrevieja	Alicante	Parque Natural	1996

COMUNIDAD VALENCIANA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	Embarcadero de la sal	Torrevieja	Alicante	1997
	Alto horno N° 2	Sagunto	Valencia	2010

COMUNIDAD VALENCIANA	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS MUSEALIZADOS	Museo de la Cerámica de Manises (cerámica y azulejo)	Manises	Valencia	1967
	Museo de la Cerámica de Alcora (porcelana, cerámica y azulejo)	Alcora	Castellón	1994
	Museo de la Sal	Santa Pola	Alicante	h.1994
	Museo del Mar y de la Sal	Torrevieja	Alicante	1995
	Mina Nueva Victoria	Culla	Castellón	h.2008
	Museo del Yeso de Soneja	Soneja	Castellón	2008
	Mina Esperanza, Torre d'en Besora (ahora forma con Mina Nueva Vitoria el Parque Minero del Maestrazgo, 2010).	Torre d'en Besora	Castellón	2009

COMUNIDAD VALENCIANA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS EN PROYECTO DE MUSEALIZACIÓN	Centro de Interpretación de las salinas de Calpe	Calpe	Alicante
	Museo Geológico-Minero de Chóvar	Chóvar	Castellón
	Museo Industrial (que se conectará por tren con el Alto Horno N° 2)	Sagunto	Valencia

COMUNIDAD VALENCIANA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Horno de cal romano	Denia	Alicante
	Horno de destilación Santa Matilde	Orihuela	Alicante
	Hornos morunos y otros elementos de la Real Fábrica de Loza y Porcelana de Alcora	Alcora	Castellón

Extremadura

EXTREMADURA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Mina La Jayona	Fuente del Arco	Badajoz	Monumento Natural	30/09/1997
	Minas de Aldea Moret	Aldea Moret	Cáceres	Lista de Patrimonio Industrial Lugar de Interés Etnológico	2002 19/05/2011

EXTREMADURA	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHAS
LUGARES MINEROS MUSEALIZADOS	Mina La Jayona	Fuente del Arco	Badajoz	1998
	Centro de Interpretación de la Minería de Extremadura	Aldea Moret	Cáceres	2007
	Centro de Interpretación de la Minería y el hombre en Extremadura	Aliseda	Cáceres	2007
	Museo de Logrosán	Logrosán	Cáceres	2009
	Museo Geológico y Minero de Santa Marta de los Barros	Santa Marta de los Barros	Badajoz	2010
	Centro de Interpretación de la Cementera	Los Santos de Maimona	Badajoz	2011

EXTREMADURA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS EN PROYECTO DE MUSEALIZACIÓN	Parque Minero-Las Musas	Azuaga	Badajoz
	Centro de Interpretación de la Minería (junto al Museo de Logrosán)	Logrosán	Cáceres

EXTREMADURA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Casa Cornish de la Mina Santa Catalina	Azuaga	Badajoz
	Minas de hierro de Burguillos del Cerro	Burguillos del Cerro	Badajoz
	Mina El Borracho	Garlitos	Badajoz
	Minas de mercurio de Usagre	Usagre	Badajoz

Galicia

GALICIA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Antiguo complejo siderúrgico y cerámico de Sargadelos	Cervo	Lugo	Conjunto Histórico	18/08/1972

GALICIA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	Hornos de calcinación de Pontenova	Villaodrid	Lugo
	Cargadero de mineral de hierro	Ribadeo	Lugo
	Ferrería de Bogo-Vilaboa	San Pedro de Bogo, Pontenova	Lugo

GALICIA	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS MUSEALIZADOS	Ferrería de Penacova	Bóveda	Lugo	1996
	Ferrería de Locay	Seoane do Caurel	Lugo	1999
	Museo del Azabache	Santiago de Compostela	La Coruña	2004
	Salinas romanas del Areal	Vigo	Pontevedra	2009

GALICIA	PROYECTO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS EN PROYECTO DE MUSEALIZACIÓN	Mina de lignitos	As Pontes	La Coruña
	Minas de San Finx	Lousame	La Coruña
	Parque Temático de la Minería de Galicia. Minas de Fontao	Vila de Cruces	Pontevedra

GALICIA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Horno cueva medieval de Pena da Castra	Pobra do Brollón	Lugo
	Monte Furado	Quiroga	Lugo

Islas Baleares

ISLAS BALEARES	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Salinas de Ibiza	Ibiza	Islas Baleares	Reserva Natural	31/07/1995
	La Pedrera de Santa Ponça (cantera de marés)	Alaior (Menorca)	Islas Baleares	Monumento	22/05/2000
	Salinas de Formentera	Formentera	Islas Baleares	Conjunto Histórico	16/07/2004
	Minas de S'Argentera	San Carlos de Peralta (Ibiza)	Islas Baleares	Zona Arqueológica	(incoado) 20/9/2001

ISLAS BALEARES	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS MUSEALIZADOS	Líthica	S'Hostal, Ciudadela, Menorca	Islas Baleares	h.1997

ISLAS BALEARES	PROYECTO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS EN PROYECTO DE MUSEALIZACIÓN	Minas de S'Argentera	San Carlos de Peralta (Ibiza)	Islas Baleares

ISLAS BALEARES	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Coto Minero de Alaró, Mallorca	Alaró, Mallorca	Islas Baleares

Islas Canarias

ISLAS CANARIAS	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Salinas del Carmen	La Antigua, Fuerteventura	Las Palmas	Monumento	14-VIII-2002
	Salinas de Arinaga	Agüimes, Gran Canaria	Las Palmas	Monumento	10/06/2008
	Cueva y hornos Centro Alfarero La Atalaya	Agüimes, Gran Canaria	Las Palmas	Zona Arqueológica Incoado	21/03/1986
	Salinas de Naos	Arrecife, Lanzarote	Las Palmas	Monumento incoado	07/08/1997
	Cantera de toba volcánica	Galdar, Gran Canaria	Las Palmas	Monumento incoado	23/03/1990
	Salinas de Tenefé	Sta. Lucía de Tijarana, Gran Canaria	Las Palmas	Monumento incoado	15/06/2001
	Salinas de las Caletas, Salinas de los Agujeros y Salinas del Tío Joaquín, Teguiise, Lanzarote	Teguiise, Lanzarote	Las Palmas	Monumento incoado	29/10/2002
	Almacén de CEPSA	Santa Cruz de Tenerife	Tenerife	Monumento incoado	13/11/2002
	Las Salinas del Río	Haría, Lanzarote	Las Palmas	Monumento incoado	11/06/2003
	Salinas de Janubio	Yaiza, Lanzarote	Las Palmas	Monumento incoado	12/6/2003
	Salinas de la Bufona	Arrecife, Lanzarote	Las Palmas	Monumento incoado	17/06/2003
	Salinas de Orzola, Lanzarote	Haría, Lanzarote	Las Palmas	Monumento incoado	09/03/2004
	Hornos de cal	Puerto de la Cruz	Tenerife	Sitio Histórico incoado	25/5/2007

ISLAS CANARIAS	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	Restauración hornos de cal	San Andrés y Sauces, La Palma	Tenerife	1996

ISLAS CANARIAS	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS MUSEALIZADOS	Museo de la Cantería-Mecohersan	Araucas, Gran Canaria	Las Palmas	1999
	Museo de la Sal	La Antigua, Ferteventura	Las Palmas	2006

ISLAS CANARIAS	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
	Salinas del Carmen	La Antigua, Fuerteventura	Las Palmas	Monumento	14-VIII-2002
	Salinas de Arinaga	Agüimes, Gran Canaria	Las Palmas	Monumento	10/06/2008
	Cueva y hornos Centro Alfarero La			Zona Arqueológica	

La Rioja

LA RIOJA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	Ferrería de Azarrulla, Ezcaray (recuperada en parte como Hostería Valle de Oja)	Ezcaray	La Rioja	s/f

LA RIOJA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Mina de piritas	Ambasaguas	La Rioja
	Minas de piritas de Navajún (visitas)	Navajún	La Rioja
	Ferrería El Infierno	San Millán de la Cogolla	La Rioja
	Tejera de Vetilla	San Román de Cameros	La Rioja

Melilla

MELILLA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	Cargadero de mineral del Puerto de Melilla	Melilla	Melilla	h.1995

Navarra

NAVARRA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Real Fábrica de Armas	Orbaiceta	Navarra	Monumento	15/08/2008
	Real Fábrica de Armas	Eugui	Navarra	Monumento Incoado	16/05/2008

NAVARRA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Hornos siderúrgicos	Bakaiku	Navarra
	Minas romanas	Belate	Navarra
	Salinas de Oro (visitas)	Salinas de Oro	Navarra
	Potasas de Navarra	Berriain	Navarra

País Vasco

PAÍS VASCO	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Salinas de Añana	Añana	Álava	Monumento	17/07/1984
	Ferrería de El Pobal	Muskiz	Vizcaya	Monumento	17/07/1984
	Coto Minero de Irugurtzeta	Irún	Guipúzcoa	Lista Patrimonio Industrial	2002
	Alto horno N° 1 (Altos Hornos de Vizcaya)	Sestao	Vizcaya	Lista Patrimonio Industrial	2002

PAÍS VASCO	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	Ferrería de Mirandaola	Legazpi	Guipúzcoa	1954
	La Cerámica de Llodio	Llodio	Álava	1986
	Cargadero de mineral de la Sociedad Franco-Belga	Baracaldo	Vizcaya	2002
	Horno de alfarería Zubiate	Escoriaza	Guipúzcoa	2010
	Cargadero de mineral de Mollari	Zarautz	Guipúzcoa	2010

PAÍS VASCO	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS MUSEALIZADOS	Ferrería de Agorregui	Aia-Pagoeta	Guipúzcoa	1985
	Museo de Cerámica de Ollerías (incluye horno antiguo)	Elosu	Álava	1993
	Fundación Lenbur-Museo del Valle del Hierro (incluye ferrería Mirandaola, Coto Minero Katabera-Udana, etc.)	Legazpi	Guipúzcoa	1997
	Parque Cultural de Ceraín	Ceraín	Guipúzcoa	1998
	Ecomuseo de la Sal	Leint-Gatzaga	Guipúzcoa	1999
	Museo de Cemento de Rezola	San Sebastian	Guipúzcoa	2000
	Museo de la Minería del País Vasco	Gallarta-Abanto	Vizcaya	2003
	Ferrería de El Pobal	Muskiz	Vizcaya	2004
	Rialia-Museo de la Industria	Portugalete	Vizcaya	2006
	Minas de Arditurri	Oyarzun	Guipúzcoa	2008
	El Torco-Centro de Interpretación de las Salinas de Añana	Añana	Álava	2008

PAÍS VASCO	PROYECTO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS EN PROYECTO DE MUSEALIZACIÓN	Centro de Interpretación del Entorno Minero de Irugurtzeta	Irún	Guipúzcoa
	Museo Dolomitas	Carranza	Vizcaya
	Mina Ángela	Matienzo, Valle Carranza	Vizcaya

PAÍS VASCO	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Hornos de calcinación de Bizkotx	Valle de Leitzarán	Guipúzcoa
	Zona minera y cargadero de Pobeña-Cobarón	Muskiz	Vizcaya
	Hornos de calcinación de Abanto	Abanto y Ciérvana	Vizcaya
	Cargadero de Orconera Iron Ore Co.	Baracaldo	Vizcaya
	Corta de Bodavalle	Gallarta	Vizcaya
	Hornos de calcinación de Ollargán	Arrigorriaga	Vizcaya
Ferrería de Bolumburu	Zalla	Vizcaya	

Principado de Asturias

PRINCIPADO DE ASTURIAS	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Real Instituto Jovellanos	Gijón	Asturias	Monumento Nacional	04/04/1974
	Os Teixois	Taramundi	Asturias	Conjunto Histórico	04/04/2005
	Fábrica de Loza de San Claudio	Oviedo	Asturias	Conjunto Histórico	10/07/2007
	Pozo de Santa Bárbara	Turón	Asturias	Lista Patrimonio Industrial	2002
	Castillete de la mina de Arnao	Arnao, Castrillón	Asturias	Conjunto Histórico	05/02/2008
				Monumento	09/03/2011

PRINCIPADO DE ASTURIAS	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	Pozo minero Venturo	El Entrego	Asturias	2006
	Bocamina Angelita, Pozo Fondón	Sama de Langreo	Asturias	h.2008
	Pozo San Luis	Langreo	Asturias	2010
	Pozo San José	Valle de Turón	Asturias	2011

PRINCIPADO DE ASTURIAS	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS MUSEALIZADOS	Conjunto Etnográfico de Os Teixois (incluye ferrería)	Taramundi	Asturias	h.1985
	Museo de la Minería y de la Industria	El Entrego	Asturias	1994
	Museo Minas de Buferra-Centro Visitantes Pedro Pidal	Cangas de Onís	Asturias	1999
	Museo del Oro y de la Orfebrería	Belmonte de Miranda	Asturias	2001
	Poblado Minero de Bustiello	Mieres del Camino	Asturias	2001
	Aula de Interpretación del Pozo Espinos	San Andrés de Turón	Asturias	h.2003
	Mazo de Meredo	Vegadeo	Asturias	h.2003
	Aula de Ferrocarril Minero de Loredo	Mieres del Camino	Asturias	2005
	Museo de la Siderurgia	Langreo	Asturias	2006
	Museo del Oro de Asturias	Navelgas	Asturias	2006
Ferrería de Mazonovo	Santa Eulalia de Oscos	Asturias	2009	

PRINCIPADO DE ASTURIAS	PROYECTO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS EN PROYECTO DE MUSEALIZACIÓN	Museo Minero de Arnao	Arnao	Asturias
	Rehabilitación del poblado minero del Coto Musel	Laviana	Asturias
	Museo Minero de Villanueva de Oscos	Villanueva de Oscos	Asturias
	Museo del Azabache	Villaviciosa	Asturias

PRINCIPADO DE ASTURIAS	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Cantera neolítica Monte Deva (visitas)	Gijón	Asturias
	Pozos mineros de Aller (varios)	Aller	Asturias
	Pozo Tres Amigos	Huerta de San Juan, Mieres del Camino	Asturias
	Pozo Coroña y minas de fluorita de la zona	La Collada, Pola de Siero	Asturias
	Pozo Candín	Langreo	Asturias
	Pozo Barredo (en el Campus de la Universidad de Oviedo)	Mieres del Camino	Asturias
	Mina de mercurio de la Peña	Mieres del Camino	Asturias
	Pozo Polio	Mieres del Camino	Asturias
	Pozo San Nicolás	Ablaña, Mieres del Camino	Asturias
	Pozo Monsacro	Morcín	Asturias
	Mina El Milagro	Onís	Asturias
	Mina Delfina	Ortigueiro	Asturias
	Minas del Áramo	Riosa	Asturias
	Archivo Histórico de HUNOSA, Pozo Fondón	Sama de Langreo	Asturias
	Pozo Mosquitera	Siero	Asturias
	Ferrería de Aguillón	Taramundi	Asturias
	Real Fábrica de Armas de Trubia	Trubia	Asturias
	Pozo Figaredo	Turón	Asturias
	Minas d Villabona	Villabona, Llanera	Asturias

Murcia

REGIÓN DE MURCIA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	CATALOGACIÓN	FECHA
LUGARES MINEROS PROTEGIDOS	Parque Regional Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar	San Pedro del Pinatar	Murcia	Parque Regional	1992
	Embarcadero de mineral del Hornillo,	Águilas	Murcia	Monumento Lista Patrimonio Industrial	23/12/2000 2002
	Canteras romanas	Cartagena	Murcia	Sitio Histórico	09/03/2001
	Paisaje Minero de La Unión y Cartagena (reúne 467 elementos de Patrimonio Minero)	La Unión y Cartagena	Murcia	Lista Patrimonio Industrial Sitio Histórico Incoado	2002 15/12/2006
	Cantes de las Minas y de Levante	s/l	Murcia	Patrimonio Inmaterial	17/01/2011
	Paisaje Minero Unionense (castilletes, casas de máquinas, hornos y otros)	La Unión	Murcia	Sitio Histórico Incoado	24/02/1986
	Martinete de la Choepa	Caravaca de la Cruz	Murcia	Monumento Incoado	09/11/2002
	Zona Minera San Cristóbal-Los Perules	Mazarrón	Murcia	Sitio Histórico Incoado	09/11/2005

MURCIA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS RESTAURADOS	Entorno de Cabezo Rajado	La Unión	Murcia	s/f

MURCIA	MUSEO	LOCALIDAD	PROVINCIA	FECHA
LUGARES MINEROS MUSEALIZADOS	Museo Minero	La Unión	Murcia	1986
	Centro de Interpretación Mina Las Matildes	Llano del Beal, Cartagena	Murcia	2005
	Parque Minero de La Unión	La Unión	Murcia	2010

MURCIA	PROYECTO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS EN PROYECTO DE MUSEALIZACIÓN	Mina de manganeso Cueva Victoria	Cartagena	Murcia
	Ampliación Parque Minero de La Unión	La Unión	Murcia

MURCIA	PATRIMONIO	LOCALIDAD	PROVINCIA
LUGARES MINEROS DE INTERÉS	Chimenea de la Loma	Águilas	Murcia
	Salinas de la Ramona	Calasparra	Murcia
	Mina El Cielo	Cartagena	Murcia
	Mina San Rafael	Cartagena	Murcia
	Museo Arqueológico Municipal	Cartagena	Murcia
	Mina La Verdad de un Artista	El Gorguel, Cartagena	Murcia
	Mina La Celia	Jumilla	Murcia
	Cabezo Rajado	La Unión	Murcia
	Mina Artesanía	La Unión	Murcia
	Mina en El Tranvía	La Unión	Murcia
	Mina Julio César	La Unión	Murcia
	Mina La Cierva	La Unión	Murcia
	Mina Lo Yeremos	La Unión	Murcia
	Mina Manolita	La Unión	Murcia
	Mina María Jesús	La Unión	Murcia
	Mina Obdulía	La Unión	Murcia
	Mina Trinidad	La Unión	Murcia
	Mina Catón	Llano del Beal, Cartagena	Murcia
	Mina El Lirio	Llano del Beal, Cartagena	Murcia
	Mina Santo Tomás	Llano del Beal, Cartagena	Murcia
	Coto Fortuna	Mazarrón	Murcia
	Mina Santa Isabel-Coto Pedreras Viejas	Mazarrón	Murcia
	Mina Luisito	Mazarrón	Murcia
	Museo Arqueológico Provincial (colecciones antiguas de la Jefatura de Minas)	Murcia	Murcia

BIENES DE INTERÉS CULTURAL MINERO-METALÚRGICOS PROTEGIDOS

Señala la *Carta del Bierzo* (2008) que la protección “resulta imprescindible para la conservación de los complejos mineros”. Según nuestras cálculos, el número de lugares mineros protegidos, catalogados o a los que se ha incoado expediente de protección, son más de 250.

Si analizamos esto con mayor detalle, en realidad la cifra es mucho mayor. Así, por ejemplo, el Sitio Histórico de Riotinto, que hemos considerado como un lugar unitario, agrupa 137 elementos B.I.C.; asimismo, el *Catálogo del Patrimonio Cultural de la Sierra de Cartagena-La Unión*, realizado por la *Dirección General de Cultura de la Comunidad de Murcia*, recoge 467 elementos de naturaleza minera. Hay por tanto varios centena-

res de lugares minero-metalúrgicos oficialmente protegidos (si consideramos dentro de estas cifras a los elementos catalogados, que ya contarían con un cierto grado de protección).

Los primeros bienes en ser protegidos fueron: Las Médulas (León), las canteras romanas de El Médol (Tarragona), de donde los romanos sacaron la piedra para la edificación de la imperial Tarraco, y el poblado metalúrgico argárico de Los Millares (Almería), todos ellos bajo la figura de Monumentos Histórico-Artísticos. Esto ocurrió en 1931, durante la II República. A esta lista se sumarían más de una decena de monumentos mineros tras la Guerra Civil española. Pero no es hasta la promulgación de la *Ley 16/1985 de Patrimonio Histórico Español* cuando la protección patrimonial progresa sustancialmente. Las distintas figuras legales de esta norma seguirán e incluso se ampliarán en los distintos desarrollos legislativos de las Autonomías.

Las distintas categorías B.I.C. establecidas en la Ley nacional son: Monumento, Jardín Histórico, Conjunto Histórico, Sitio Histórico y Zona Arqueológica. Algunas comunidades autónomas han añadido posteriormente otras figuras de protección, tales como: Lugar de Interés Etnológico, Lugar de Interés Industrial, etc.

Para llegar a la protección de los elementos más significativos ha sido necesario realizar estudios de inventario y catalogación previos. En España se han elaborado diversos inventarios de Patrimonio Industrial (Cataluña, País Vasco, Castilla-León, etc.), pero específicamente minero sólo conocemos el caso de Cataluña (*Dirección General de Energía y Minas, Generalitat de Catalunya*) (Fig. 1), Extremadura, tras experiencia piloto en el Valle de Alcadia (*IGME*) y El Bierzo (*CIUDEN*)³.

Tras el inventario debería realizarse la selección o catálogo de los elementos más relevantes. Para hacer esta operación se establecen criterios de valoración intrínsecos, tales como los históricos, estéticos (monumentalidad), tipológicos (singularidad), paisajísticos, científicos, posibilidades didácticas, etc., así como estado de conservación, accesibilidad, propiedad y otros (Hernández Ortiz *et al.*, 2005). Si a cada uno de estos valores intrínsecos elegidos se les asigna una nota ponderada, cada elemento puede ser calificado numéricamente. Los de mayor nota serían los más relevantes (Fig. 2).



Figura 1. El inventario del Patrimonio Minero catalán se ha realizado por comarcas. En la imagen podemos observar el folleto relativo al Valle de Aran, Lérida.

A continuación establecemos un cuadro resumen de elementos minero-metalúrgicos protegidos, según categorías, en las distintas regiones españolas (Tabla 1). Andalucía, con una amplia minería histórica, destaca en protección jurídica sobre el resto del territorio nacional. La mayoría de los elementos protegidos ha sido en la categoría de Monumento, luego estarían los Sitios y los Conjuntos Históricos. En la *Lista de Patrimonio Mundial* sólo está incluida Las Médulas (1977)⁴, mientras que Almadén ha intentado, sin conseguirlo, incorporarse al grupo de *Itinerarios Culturales* de la UNESCO. El problema radica en que España es un país con muchos lugares en la *Lista de Patrimonio Mundial* y esto restringe su crecimiento.

³ Ha habido otros inventarios no oficiales como el realizado por Puche y Mazadiego en Madrid (Planes Regionales de Investigación de la CAM, *Proy. Arqueología Industrial: Conservación Patrimonio Minero Metalúrgico madrileño I, II, III y IV, 1997-2007*), Aragón (Josep María Mata *et al.*), Linares (Colectivo Arrayanes), etc.

⁴ En la Lista de Patrimonio Mundial, aparte de Las Médulas, hay veintitantos elementos o conjuntos patrimoniales mineros: Minas de sal de Wieliczka, Polonia (1978), Centro histórico de la ciudad minera de Ouro Preto, Brasil (1980), Ciudad minero-metalúrgica de Røros, Noruega (1980), Salinas reales de Arc-et-Senans, Francia (1982), Ironbridge George, Gran Bretaña (1986), Ciudad y Cerro Rico de Potosí, Bolivia (1987), Ciudad histórica de Guanajuato y sus minas, México (1988), Ciudad histórica de Banská Štiavnica, Eslovenia (1993), Centro histórico de la ciudad minera de Zacatecas, México (1993), Forjas de Engelsberg, Suecia (1993), Ferrería de Völklingen, Alemania (1994); Ciudad minera de Kutná Hora, Chequia (1995), Centro histórico de la ciudad minera de Diamantina, Brasil (1999), Minas neolíticas de silex de Spiennes, Bélgica (2000), Minas de cobre de Falun, Suecia (2001), Mina de carbón e instalaciones anexas de Zollverein, en Essen, Alemania (2001), Antiguas salinas de Salins-les-Bains, Francia (2002), así como los paisajes culturales de Hällstatt-Dachstein, Austria (1997), Blaenavon, Gran Bretaña (2000), Cornwall y West Devon, Gran Bretaña (2006) y las minas de plata de Iwami Ginzan, Japón (2007), y por último, el patrimonio inmaterial del Carnaval Minero de Oruro, Bolivia (2001).

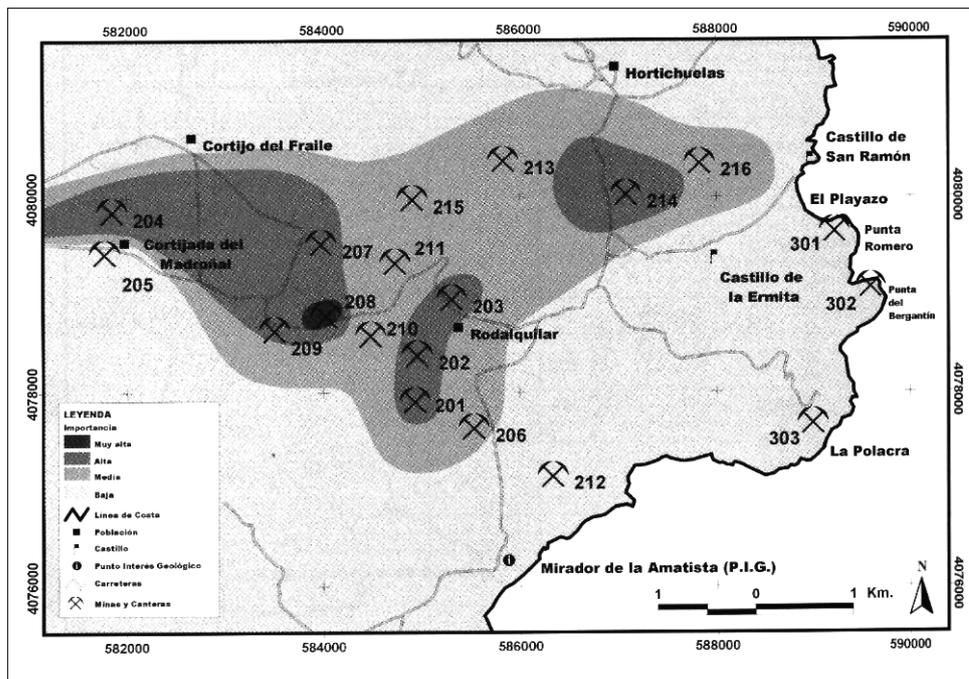


Figura 2. Mapa de isovalores patrimoniales-mineros de la zona de Rodalquilar-Cabo Gata. (Según Hernández Ortiz *et al.*, 2005).

FIGURAS DE PROTECCIÓN LEGAL POR CATEGORÍAS	GALICIA	MADRID	ASTURIAS	PAIS VASCO	NAVARRA	ARAGÓN	CATALUÑA	CASTILLA LEON	CANTABRIA	EXTREMADURA	C. VALENCIANA	CASTILLA LA MANCHA	MURCIA	ANDALUCIA	BALEARES	CANARIAS	TOTAL
Monumento y otros antes Ley de Patrimonio de 1985	1	3	1	2			2	3	1					3			16
Monumento		1	1		1		3	4	1			6	1	4	1	2	26
Zona Arqueológica		1					1	3						1			6
Sitio/Conjunto Histórico			3			1		1	1			1	1	5	1		14
Lugar Interés Etnológico/gráfico						1				1				2			4
Lugar Interés Industrial														2			2
Lista Patrimonio Industrial ⁵				2								1	1	2			6
Patrimonio Inmaterial													1				1
Patrimonio Natural									1	1	2		1	1	1		7
Expedientes incoados					1			2				2	3		1	11	20
Elementos catalogados														156			156
Patrimonio Mundial								1									1
TOTAL	1	5	5	4	2	2	6	14	4	2	2	10	8	176	4	13	260

Tabla 1. Protección legal de elementos y conjuntos minero-metalúrgicos españoles.

APERTURA DE MUSEOS

Ante la existencia de elementos o conjuntos mineros de interés surge la posibilidad de la intervención museística.

Generalmente, tras los estudios pertinentes, se establecen propuestas de recuperación, uso y gestión de dichos bienes. No cabe duda de que las mayores inver-

siones se han orientado hacia la musealización, aunque también ha habido casos de la rehabilitación de espacios mineros con otros fines. En España hay unos 120 museos mineros en funcionamiento y unos 50 en proyecto, algunos de ellos muy avanzados (Fig. 3).

Las regiones autónomas con mayor número de museos mineros son: Andalucía (14), Cataluña (14), Castilla-León (13), Asturias (11), País Vasco (10), etc. En

⁵ Sólo los elementos de la Lista no protegidos por otra figura.

cuanto a nuevos proyectos⁶ destacan Andalucía (8) Castilla-León (12) y, siendo esta última comunidad la que, a corto plazo, ocupará la primera plaza en cuanto a museos, por encima de los andaluces.

En la Tabla 2 se recoge el número de museos (y proyectos) por autonomías, indicando el supuesto año de apertura.

Si estudiamos la creación de museos mineros en el tiempo podemos comprobar como desde finales de los años ochenta del siglo pasado ha habido un crecimiento lineal en lo referente a la apertura de museos mineros, tal y como podemos apreciar en la figura siguiente (Fig. 4).



Figura 3. Distribución geográfica de museos minero-metalúrgicos. En color claro museos, en color oscuro proyectos. También hemos marcado la zona de máxima concentración de iniciativas.

AÑOS	COMUNIDADES AUTÓNOMAS														TOTAL	
	GALICIA	MADRID	ASTURIAS	CANARIAS	PAIS VASCO	ARAGON	CATALUÑA	CANTABRIA	CASTILLA-LEÓN	EXTREMAD.	VALENCIA	CASTILLA MANCHA	MURCIA	ANDALUCIA		BALEARES
>85		2					2		1		1					6
1985			1		1											2
1986							1					1				2
1987																0
1988												1				1
1989																0
1990								1	1							2
1991																0
1992														2		2
1993					1		1					1				3
1994			1								2					3
1995										1						1
1996	1															1
1997					1		2							1	1	5
1998					1		1		1	1		1		2		7
1999	1		1	1	1	1	1		2						1	9
2000					1	1		1	1							4
2001			2					1	1			1				4
2002						2	3		1					1		7
2003			2		1		1									4
2004	1				1			2								4
2005			1			1						1				3
2006			2	1	1	1	1	1	1					1	1	9
2007						1				2				2		6
2008					2		1		2		2					7
2009	1		1			1	1		1	1	1			2		9
2010										1			1			3
2011		1					1		2	1				3		8 ⁷
TOTAL	4	3	11	2	1	8	13	4	13	6	7	6	3	14	3	120
Proyectos	3	2	4	2	3	3	3	2	12	2	3	2	1	8	3	49

Tabla 2. Relación de museos y proyectos por regiones, indicando el año de fundación.

⁶ Hemos procurado recoger sólo los que pudieran tener más posibilidades, aunque esto es relativo. En total suman casi medio centenar.

⁷ Estimamos la inauguración de unos 12 museos mineros para 2011.

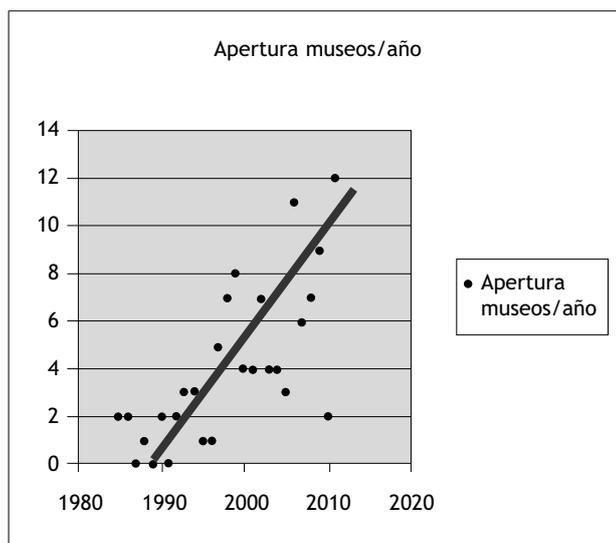


Figura 4. Evolución de la apertura de museos/año en España.

Estos museos presentan tipologías diversas, tales como minas museo, minas imagen, centros de interpretación, museos del territorio, ecomuseos, adecuación de paisajes mineros para visitas, etc. La ocupación del espacio subterráneo, al margen de las minas imagen⁸, supone casi el 20% de los casos, lo que nos ha llevado a solicitar la aplicación de las normas de seguridad minera en numerosas ocasiones, frente al vacío legal existente (Orche y Puche, 2003).

VISITANTES

De algún modo todo viaje incluye un elemento cultural, ya que por su propia naturaleza el viajar traslada al visitante desde su lugar cultural a otros con características culturales distintas. Por esta razón, el turismo cultural es probablemente el más antiguo del fenómeno turístico. Las personas han estado viajando desde siempre por motivaciones culturales. Ya desde la época de los romanos se visitaban lugares históricos para asistir a eventos y festivales.

Sin embargo, el turismo cultural empezó a ser reconocido como una categoría del turismo en la década de los 70, cuando en las investigaciones realizadas se detectó que los turistas viajaban para obtener un conocimiento más profundo de la cultura o el patrimonio del destino. De hecho alrededor de 240 millones de viajes internacionales al año incluyen algún elemento cultural, el 70% de los viajeros internacionales son considerados turistas culturales. (Richards, 1996).

A continuación vamos a tratar de cuantificar el número de visitantes en los principales museos mineros (hemos seleccionado 21 museos). En algunos damos las cifras exactas y en otros las estimadas, de acuerdo con datos recogidos en fuentes variadas⁹. Las cifras corresponden a 2003, año en el que realizamos un primer estudio (Puche, 2006), así como 2009 (ya que los datos de 2010, aun no están completamente disponibles). Pese a posibles errores, podemos hacer una cuantificación de visitantes.

Se observa un aumento sustancial no sólo de museos¹⁰, sino de los visitantes que acuden a los mismos (~36 % en 6 años) (Tabla 3). Tenemos datos de crecimiento del sector en plena crisis económica. Nos atrevemos a dar cifras de unos 2.000.000 de turistas mineros/año¹¹, sin considerar rutas senderismo y cicloturismo minero (incluimos aquí las vías verdes del ferrocarril minero), así como otras actividades lúdicas en minas no musealizadas y su entorno (escalada, espeleología, bateo de oro, recogida de minerales, etc.). También quedan aparte los concursos de entibadores, canteros, bateadores, así como fiestas y romerías mineras, etc.

MUSEOS MINEROS	NÚMERO DE VISITANTES	
	AÑO 2003	AÑO 2009
Cabárceno	~ 600.000	~500.000
El Soplao-Mina La Florida	No existía	>300.000
MUMI, El Entrego	89.793	94.416
Minas Sal de Cardona	~ 65.000 -70.000	83.926
Parque Minero Riotinto	~ 50.000	77.403
Las Médulas	47.294	~73.000
Parque Arqueológico Can Tintorer	41.394 (museo)	~40.000
Museo Minería Cercs	38.751	~35.000
Museo Minero Escucha	33.027	~35.000
Museo Minería Sabero	No existía	~31.000
C. Etnográfico Teixois	~28.000	~30.000
Parque Cultural de Ceraín	~20.000	~20.000
Museo Sal de Torrevieja	~20.000	~20.000
Museo Cemento Asland	~5.000	22.672
Minas de Almadén	No existía	16.257
CIM Barruelo	15-16.000	~16.000
Ferrería de El Pobal	No existía	15.244
Mina La Jayona	13.761	~15.000
Arditurri	No existía	14.000 (obras)
Museo Minería País Vasco	No existía	12.473
Museo Minero Bellmunt	8.382	~12.000
TOTAL	~1.100.000	~1.500.000

Tabla 3. Visitantes en algunos museos mineros españoles en 2003 y 2009.

⁸ Las minas imagen son recreaciones arquitectónicas de minas que simulan las minas reales, evitando problemas de seguridad (p.e. grisú).

⁹ Contabilidad realizada con ayuda de Internet, prensa, comunicaciones personales de directores de museos, ayuntamientos, etc.

¹⁰ Algunos nuevos museos han tenido gran éxito, como es el caso del parque Minero de La Unión, que ha tenido 14.650 visitas en 2010 y el Museo de la Salinas do Areal, Vigo, que en dicho periodo recibió 13.311 visitantes.

¹¹ Hay que considerar la capacidad limitada (potencialidad de visitantes) de alguno de estos lugares mineros, que en muchos casos no son espacios abiertos.

INVERSIONES

La mayor parte de las inversiones se ha realizado con fondos públicos, muchas veces con el concurso de ayudas CEE, tratando de generar recursos en cuencas mineras en declive, tras el cese de la actividad extractiva o simplemente buscando la puesta en valor del patrimonio existente en el territorio.

Vamos a dar cifras de inversión en los principales museos minero-metalúrgicos, en los últimos años, y en los proyectos en curso (Tabla 4). En muchas cuencas hay que sumar las aportaciones realizadas en diversos momentos o en distintas actuaciones dentro del mismo territorio. Algunas de las inversiones en curso podrían quedar ralentizadas por la fuerte crisis económica que sufrimos.

Pese a que hay aportaciones económicas muy fuertes, la creación de un Museo Minero medio puede suponer una inversión de 0,6 millones de euros y la de un Centro de Interpretación unos 0,2 millones de euros, aunque hay grandes variaciones en estos capitulos.

MUSEO	INVERSIÓN APROXIMADA (En millones de euros)
Museo Nacional Energía-CIUDEN	109
Minas de Almadén (varios)	25
Museo Minería Sabero (y mina Sucesiva)	22,5
Cueva El Soplao-Mina la Florida	15
Minas de Linares (varios)	>10,5
Minas neolíticas de Can Tintorer	8,4
Parque Temático de la Minería, Fabero	8
Museo de la Siderurgia, Langreo y otros	6,5
Minas de Arnao	>5
Museo Minero de Puertollano	5
Museo Minería de Cercs (y Fumanya)	5
Minas Arditurri	4,2
Parque Minero de La Unión	<3,5
Minas "Lapis Specularis", Osa de la Vega	>3
Parque Minero de Cardona	2,5
Centro Interpretación Santos Maimona	1,7
Museo Minero Mequinenza	1,6
Altos Hornos Sagunto	1,3
Minas de San Finx	1,2
Parque Minero de Azuaga	>0,6
Centro de Interpretación de Aldea Moret	0,6
Mina Museo de Puras Villafranca	0,6

Tabla 4. Principales inversiones mineras realizadas y en curso, de las que tenemos datos.

No sólo ha entrado dinero en las cuencas mineras en declive por la inversión directa, sino que también con la musealización se han generado recursos continuos y creado puestos de trabajo¹². El turismo minero genera 2/3 veces más empleo que el turismo convencional (Puche, 2006) (Fig. 5). Así tenemos un cierto mantenimiento de

la población activa en estas zonas, pero también aparecen otros beneficios en el territorio, tal es el caso de flujos económicos por la entrada de visitantes, así como la mejora de infraestructuras y servicios, por idéntico motivo (Puche, 2006).



Figura 5. Solicitud de guías turístico-mineros, Museo minero de Escucha (Teruel).

CONCLUSIONES

No se ha tocado techo en la protección, recuperación y puesta en valor del Patrimonio Minero. Dentro de pocos años habrá más de 150 museos mineros en España, situándose al nivel de países tales como Inglaterra, Alemania y otros. El número de visitantes será, con probabilidad, superior a los 3.000.000 visitantes/año.

Surgen nuevas tipologías patrimoniales, tales como patrimonio inmaterial, paisajes culturales, itinerarios culturales, patrimonio industrial, etc., que muestran su interés en la minería y que redundarán en nuevas protecciones legales (ya se ha empezado en algunos casos, p.e. con el cante de las minas en Murcia). Hay que pedir a la administración que para esta temática tan específica, como es la del mundo minero-metalúrgico, cuente más con los organismos profesionales y con las organizaciones conservacionistas mineras, no solo con arquitectos, paisajistas, economistas y especialistas en bellas artes, tal y como se hizo en la redacción de la *Carta del Bierzo* y otros.

Surgen también nuevos temas de estudio o trabajo como el paisaje minero (Puche Riart, 2004), la custodia del territorio (Basora Roca y Sabaté Rotés, 2006), el turismo cultural minero (Fig. 6), etc. Así, tras dirigir varias tesis doctorales y proyectos de fin de carrera centrados en aspectos tales como el inventario, catálogo o la musealización de espacios mineros, subterráneos o no, hemos empezado a trabajar en el estudio del turismo minero¹³.

¹² No muy numerosos, pero si importantes en zonas donde no hay otras ofertas.

¹³ El "turismo minero" supone, a fecha de hoy, 3.400.000 resultados de búsqueda en Google.

En algunas naciones americanas, y a veces también en nuestro país, hemos apreciado una polémica entre minería y turismo. Los requisitos ambientales que hoy en día se demandan a la minería impiden la incompatibilidad de la minería activa con el turismo. Hoy en día los activos ambientales y patrimoniales de la minería conforman una nueva forma de turismo cultural. Como señala Cañizares Ruiz (2011): “El patrimonio minero comienza a ser entendido en España”.

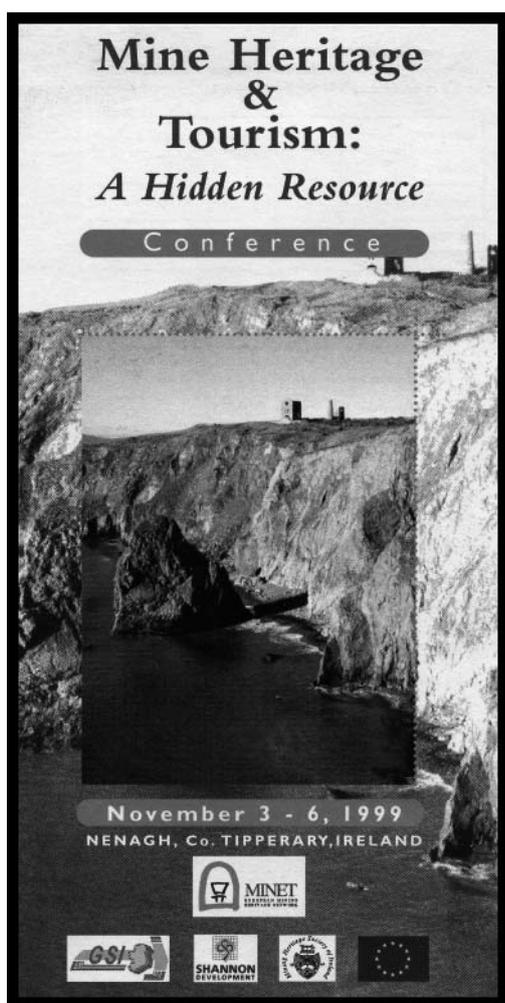


Figura 6. Folleto de un congreso reciente de patrimonio minero y turismo.

BIBLIOGRAFÍA

- Basora Roca, X. y Sabaté Rotés, X. 2006. *Custodia del territorio en la práctica. Manual de introducción a una estrategia participativa de conservación de la naturaleza y del paisaje*. Fundació Territori i Paisatge. La Caixa. Barcelona, 78 pp.
- Cañizares Ruiz, M.C. 2011. Protección y defensa del patrimonio minero en España. *Scripta Nova. Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*, XV, 36.
- Cunchillos Ilarri, J.L. 2000. Nueva etimología de la palabra “Hispania”. En M^a E. Aubet y M. Barthélemy (Eds.), *Actas del IV Congreso Internacional de Estudios Fenicios y Púnicos (Cádiz, 2 al 6 de Octubre de 1995)*, I, 217-225.
- Fundación Cotec. 2010. *Innovación en el sector de Patrimonio Histórico*. Ed Fundación Cotec para la Innovación Tecnológica. Madrid, 118 pp.
- Hernández Ortiz, F. y Espí, J.A. 2005. Determinación metodológica de los valores naturales y patrimoniales del Parque Nacional del Cabo de Gata. En *Minería y Metalurgia históricas en el Suroeste europeo* (Puche, O. y Ayarzagüena, M., Eds.). SEDPGYM-SEHA, 667-674.
- Hernández Ortiz, F.; Puche Riart, O. y Cortés Antich, N. (2005). Patrimonio minero-metalúrgico de Rodalquilar. Metodología de catalogación y resultados. En *Minería y Metalurgia históricas en el Suroeste europeo* (Puche, O. y Ayarzagüena, M., Eds.). SEDPGYM-SEHA, 659-666.
- Orche, E. y Puche, O. 2003. La seguridad en los parques temáticos mineros. En *Patrimonio Geológico y Minero y Desarrollo Regional* (Rábano, I; Manteca, I. y García, C.; Eds.) Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 521-529.
- Puche Riart, O., García Cortés, A. y Mata Perelló, J.M. 1994. Conservación del Patrimonio Minero-Metalúrgico español. En *Actas IX Congreso Internacional de Minería y Metalurgia*. León 24-28 de mayo de 1994. Asociación Nacional de Ingenieros de Minas, V, 433-448. Bilbao
- Puche Riart, O., Orche García, E., Mazadiago Martínez, L.F. y Jordá Bordehore, L. 2004. Evolución histórica: Nacimiento, desarrollo y futuro de la conservación del Patrimonio Minero Metalúrgico. *De Re Metallica*, 2, 31-38.
- Puche Riart, O. 2004. Patrimonio minero-metalúrgico español: Arquitectura y paisajes mineros. *Actas del IV Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero*. Utrillas, Teruel, SEDPGYM, 55-77
- Puche Riart, O. 2006. Patrimonio minero de España: Aspectos económicos. En *Patrimonio geológico y minero: su caracterización y puesta en valor* (Rábano, I. y Mata, J.M., Eds.). Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 15-24.
- Richards, G. (Ed.). 1996. *Cultural Tourism in Europe*. Ed. CAB International. Wallingford, 254 pp.

NOTA: Después de haber entregado y ser aceptado el presente artículo para su publicación, hemos recibido algunas noticias que conviene recoger. El 2-II-2011 se ha incoado expediente BIC, en la categoría de Monumento, al muelle de hierro de Portugalete (Vizcaya); el 15-IX-2011 se ha declarado BIC, como Conjunto Etnológico, al pozo Ibarra, Ciñera (León); el 7-XI-2011 se ha incoado expediente BIC, como Zona Patrimonial, a la cuenca minera de Riotinto-Nerva (Huelva); asimismo, la corta Bodavalle, Gallarta (Vizcaya) se ha declarado BIC, como Conjunto Monumental, el 22-XI-2011. Por otro lado, se han inaugurado los siguientes museos: Horno Alto de Sagunto, Valencia (7-IX-2011); Centro de Interpretación de Historia de la Minería, La Carolina, Jaén (21-XII-2011); asimismo hay que incluir en el artículo el Centro de Interpretación de la Montaña de Pedraforca y de Minería de Saldes, Barcelona y el Museo de la Sal de Santa Lucía de Tirajana, Santa Cruz de Tenerife. En el caso de los proyectos museísticos debemos incorporar: El Complejo de Turismo Minero de Las Menas, en Serón (Almería); la fábrica de cal Carrera, en Sallent (Barcelona); el Museo Minero de Suria (Barcelona); la mina prehistórica de cobre El Milagro, Onís (Asturias); y el Museo del Cobre de Riosa, Asturias. Entre los proyectos de rehabilitación en curso, mencionar la recuperación de los hornos de cal de Santa Ana la Real (Huelva), el proyecto de restauración de la cantera Peña Bayoni, Monóvar (Alicante), y la restauración de la tejera de Aguatón (Teruel), recientemente finalizada.

