

Evaristo Álvarez Muñoz
Lorena Fernández Sampedro

Biblioteca Geológica y Minera de Asturias hasta 1900



Colegio Oficial
de Ingenieros
de Minas del Noroeste



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



Escuela de Ingeniería
de Minas, Energía
y Materiales de Oviedo

2018

© 2018 Ediciones de la Universidad de Oviedo
© Los autores
Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste
Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo

Ediciones de la Universidad de Oviedo
Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo
Campus de Humanidades. Edificio de Servicios.
33011 Oviedo (Asturias)
Tel. 985 10 95 03 Fax 985 10 95 07
[http: www.uniovi.es/publicaciones](http://www.uniovi.es/publicaciones)
servipub@uniovi.es

ISBN: 978-84-17445-17-1
D.L.: AS 4069 -2018

Imprime: Milenium Servicios Gráficos. Gijón

Todos los derechos reservados. De conformidad con lo dispuesto en la legislación vigente, podrán ser castigados con penas de multa y privación de libertad quienes reproduzcan o plagien, en todo o en parte, una obra literaria, artística o científica, fijada en cualquier tipo de soporte, sin la preceptiva autorización.

BGMA. Estudio introductorio

1. Lo regional en la bibliografía geológica y minera

La exploración geológica y la explotación minera son actividades que se retroalimentan mutuamente en ámbitos territoriales delimitados. Que la geología es una ciencia morfológica y que las actividades extractivas mineras se aplican sobre emplazamientos concretos se plasma en una documentación bibliográfica —libros, artículos, planos, memorias o noticias de prensa— esencialmente regional.

Por tal motivo, no han sido pocos los autores que, para pertrecharse con los conocimientos que les podían legar los antiguos trabajos e investigaciones, se esforzaron en recopilar los documentos geológicos y mineros producidos por sus predecesores antes de enfrentarse a la compleja geología asturiana. Esas recopilaciones vienen a ser «los hombros de los gigantes» de los que hablaba Newton, sobre ellos se yergue la ciencia y fue gracias a ellos como se ha desarrollado la minería en el ámbito geológico asturiano. Esos viejos documentos constituyen los ladrillos históricos del conocimiento científico actual.

Desde los inicios, fueron los propios científicos e ingenieros, conscientes de la importancia de contar con una buena documentación, los principales recopiladores de las sucesivas bibliografías especializadas de las que disponemos.

Así pues, toda bibliografía geológica y minera queda circunscrita a un ámbito geográfico, en este caso a Asturias, en razón de que, como se ha mencionado, la geología es ciencia regional y la minería una técnica aplicada localmente. Ahora bien, lo regional es entendido aquí exclusivamente en cuanto al asunto tratado y, en ningún caso, a la nación de sus autores. No se tratará pues de una relación de obras escritas por geólogos o por ingenieros asturianos, sino de trabajos que se refieran al ámbito geológico-minero de Asturias en cuya exploración e investigación, como es notorio, participaron sabios naturalistas e ingenieros de otras partes de Europa.

A nivel estatal, R. Rúa Figueroa y E. Maffei (1858, 1860 y 1871-1872), y M. Fernández de Castro (1874), al tiempo que ejercían la ingeniería de minas, fueron pioneros de la bibliografía ofreciendo valiosas compilaciones temáticas. Ya en el siglo veinte, el Consejo de Minería (1946) y López de Azcona (1961) retomarían aquellas labores. A escala regional hay que des-

tacar la iniciativa de Llopis Lladó de elaborar una bibliografía geológica publicada por entregas en *Breviora Geologica Asturica* entre 1957 y 1961 y las sucesivas investigaciones de L. Adaro (1973, 1981 y 2003) que rescataron para la bibliografía multitud de documentos (muchos de ellos manuscritos) relacionados con los inicios de la minería del carbón y con la industria metalúrgica desde Jovellanos. Existe también una ingente documentación general sobre temas asturianos en las obras de Somoza (1926) y de Constantino Suárez (1936-1959).

Sin embargo, hasta el momento, ninguna obra había abarcado de forma exhaustiva la producción bibliográfica geológica y minera de Asturias y nunca se había planteado proporcionar al estudioso copia de cada documento antiguo porque la tecnología no lo permitía. En algunos casos, las descripciones bibliográficas saltaron de unos repertorios a otros sin ser contrastadas con los originales, esto se tradujo en que muchas citas y referencias bibliográficas más recientes presenten imprecisiones y errores cuando aquellos no habían sido cotejadas directamente.

En esta BGMA se han rastreado las referencias de cada documento hasta dar con el original. Así, se ha procurado precisar y depurar los datos, aprovechando el acceso al texto completo de los mismos para soslayar los errores en los que se pudo incurrir cuando no se disponía de los documentos primarios.

2. ¿Bibliografía o Biblioteca?

Cabe ahora preguntarse si lo que el lector tiene entre sus manos es una *bibliografía*, en el sentido clásico del término, o si se tratará de una *biblioteca* de acceso a las fuentes anteriores al siglo veinte.

Retrocedamos en el tiempo. Las primeras recopilaciones sistemáticas de noticias de documentos fueron denominadas «bibliotecas», así la célebre *Bibliotheca Universalis* de Conrad Gesner de 1545. Esta misma acepción de «biblioteca» como relación documental continuó empleándose en los siglos XVII y XVIII, valgan de ejemplo la *Bibliotheca Hispana* de Nicolás Antonio de 1672 y 1696 o las *Bibliothecas* especializadas médicas y botánicas de Albert von Haller de 1772 a 1778. Pero paralelamente, el vocablo «bibliografía», desde que Gabriel Naudé lo empleara en *Bibliographia política*, obra de 1633, fue ganando adeptos y fue el preferido en Europa continental para referirse a los repertorios de libros. De hecho, continúa siéndolo en nuestro ámbito cultural, no así en el anglosajón, donde por *bibliography* entienden «ciencia del libro».

En nuestra tradición europea continental y de acuerdo con las definiciones establecidas por el bibliógrafo Gabriel Peignot en *Répertoire bibliographique universel* (1812) y mantenidas por N. Malclès y por la UNESCO, distinguimos entre *bibliología*, que sería la ciencia del libro, y *bibliografía*, que trataría exclusivamente de las recopilaciones de materiales impresos. Para Malclès (1950) la *bibliografía* será «la parte de la ciencia del libro que busca, identifica, describe de acuerdo a unas normas y clasifica los documentos *impresos* para construir repertorios que organicen y localicen la información». Como se ve, la definición de Malclès, la que cuenta con mayor consenso, excluye de la bibliografía la recopilación de manuscritos, solo incluye documentos impresos.

Volviendo a *biblioteca* (de *biblion* 'libro' y *theke* 'caja'), el término, progresivamente desalojado de su acepción como «recopilación de noticias sobre documentos», recuperó

a comienzos del XIX su significado etimológico como «lugar donde guardar libros» y, por extensión, «la institución que los alberga», para llegar a entenderse como «toda colección documental debidamente organizada».

Juzgue pues el lector si lo que aquí se presenta es una bibliografía o una biblioteca. En tanto que repertorio podría pasar por bibliografía, con la salvedad de la inclusión de algunos (pocos) manuscritos antiguos en atención a la tradición que los vino citando repetidamente sin ofrecer la posibilidad de consultarlos y a la trascendencia que —en los casos de Ibarra (1644), Buenaga (1677), Galeoti (1791-1793), Schulz (1831-32, 1836-37, 1843), Virlet (1873) o Briart (1895)— pueda tener verlos reproducidos por primera vez. Caso aparte es el de documentos manuscritos, algunos muy consultados y citados, como los diarios de Jovellanos, que han acabado recientemente en imprenta y otros que podrían hacerlo en el futuro, por lo que, al trabajar con este tipo de materiales, el criterio de haber sido impresos es, cuanto menos, revisable.¹

Dándose además la circunstancia de que aquí se aportan los textos digitalizados, bien sean sus contenidos íntegros o bien extractos de obras más amplias, hemos resuelto intitularla Biblioteca, lo que, como se ha expuesto, ni contraviene la tradición de este tipo de herramientas ni a las modernas tendencias de bibliotecas virtuales o digitales.

3. Los objetivos de la BGMA

Tres son los objetivos de esta Biblioteca Geológica y Minera de Asturias:

1. *La ampliación y la revisión de la bibliografía existente* aprovechando los recursos disponibles en la actualidad. La redacción de una bibliografía exhaustiva de publicaciones sobre minería y geología de Asturias basada en la descripción formalizada de documentos originales aparecidos hasta 1900. El propósito de exhaustividad es una meta sometida a criterios de relevancia temática, a la existencia real y a la disponibilidad de los textos.

2. *La provisión de textos completos.* El segundo objetivo de este trabajo será el de una biblioteca virtual, aportando los contenidos. El impulso digitalizador que, a escala mundial, se viene realizando desde hace años nos ha permitido tener el acceso a la mayor parte de los textos completos, algo que hubiera sido impensable para nuestros predecesores. Esto nos llevó a plantearnos desde el principio el valor añadido que podría tener convertir una bibliografía en una biblioteca virtual, un reto que ha resultado más difícil de lo que imaginamos en un primer momento. Hemos procurado ofrecer copias de originales siempre que ha sido posible. Cuando no existían o no se disponía de las fuentes hemos decidido incluir versiones que juzgamos respetuosas con el contenido de los textos originales. A tal efecto hemos debido incorporar documentos descargados de Internet, digitalizaciones propias o solicitadas a archivos y bibliotecas, reproducciones facsimilares y transcripciones.

Pese a trabajar con documentación de más de un siglo de antigüedad —lo que implica que ha expirado el plazo de protección de los derechos de explotación—, hemos encontrado algunos problemas al solicitar los permisos de uso. Casi todas las bibliotecas, instituciones y empresas nos han facilitado la labor recopiladora y difusora de forma totalmente altruista,

¹ Documentos manuscritos, o que en su día no fueron impresos, y que, excepcionalmente, hemos creído justificable incluir en esta edición, los hemos distinguido en color azul para evitar confusiones.

considerando nuestra intención de dar a la documentación un uso público no comercial. En otros casos, los menos, no hemos podido hacer frente a las pretensiones económicas que, por derechos de reproducción, cobran ciertas instituciones (a parte del precio de los servicios de digitalización). En estos casos hemos decidido transcribir, traducir o proporcionar otra versión del documento, juzgando más importante el contenido que el aspecto formal, y remitiendo a la localización de los originales disponibles en el apartado «Procedencia de la documentación».

3. *Facilitar la reconstrucción histórica* de las investigaciones geológicas y de las iniciativas mineras de la región. En este sentido, el ordenamiento cronológico de las referencias busca facilitar la comprensión de la evolución científica y del desarrollo técnico de los estudios. En cualquier caso, el soporte digital de nuestra biblioteca permite las búsquedas transversales por términos (autores, palabras de título, fuentes, editores, localidades, empresas, etc.) incluidos en las descripciones bibliográficas y de forma rápida y sencilla acotar las publicaciones de determinado autor, las noticias sobre una mina o sobre la presencia de ciertos minerales o metales en Asturias.

4. Del método seguido para elaborar este repertorio

4.1. La elección del objeto

Elaborar una bibliografía de ámbito regional con pretensiones de exhaustividad comporta la elección de criterios rigurosos para determinar qué noticias deberían figurar y convendría extraer de las fuentes documentales y cuáles no, pues desde un punto de vista temático o semántico la cuestión es controvertida.

Aun presuponiendo ciertos criterios científicos para determinar los artículos de contenido geológico, resulta mucho más difusa la línea que separa las noticias susceptibles de ser incluidas en la bibliografía minera. Las prácticas mineras están vinculadas a las labores prospectivas y extractivas. Pero los intereses de la minería alcanzan a infinidad de campos como la enseñanza de aquellas labores, la cuantificación estadística de la producción, la cotización del mineral, las condiciones laborales de los mineros, la legislación en la que se enmarcan las sociedades y compañías mineras, la innovación de la maquinaria, las infraestructuras viarias —carreteras, puentes, ferrocarriles, puertos— que se precisan, o la industria transformadora y metalúrgica que sustentan, sin excluir las biografías y necrológicas de protagonistas del desarrollo de las mismas. Aunque este tipo de noticias abundan a partir de la segunda época de la *Revista Minera*, están presentes desde el primer número de 1850 en que Adrien Paillette, por ejemplo, publica un artículo titulado «Datos sobre la navegación internacional de España y Francia para servir a la Historia de las minas de carbón del antiguo principado de Asturias» (*Revista Minera*, t. I, pp. 321-332).

Los sucesivos cambios de título de la *Revista Minera* son sintomáticos de cuanto afirmamos: entre 1850 y 1869 (n.ºs 1 al 20) la *Revista Minera* se titulaba *Periódico científico é industrial / redactado por una sociedad de ingenieros*. Entre 1870 y 1874 el subtítulo pasó a ser *Periódico científico, industrial y administrativo / protegido, para fomento de la minería por una sociedad especial*. En 1875, tras su fusión con *La minería*, se inicia la Serie B de la *Revista Minera*, cuyos números correspondientes a los años 1876 a 1882 adoptan

el subtítulo de *Científica, industrial y mercantil*. La Serie C, que inaugura el n.º 34 de 1883, aparece con un nuevo título: *Revista Minera y Metalúrgica*. Con el tiempo, los intereses de la minería se acercaron a los de la industria y la economía, mientras que los artículos de corte geológico pasaron a ver la luz en publicaciones científicas especializadas como el *Boletín de la Comisión del Mapa geológico de España* o los *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*.

Así pues, tras trazar una línea crítica y discutible que excluiría de nuestra biblioteca noticias vinculadas solo relativamente al ámbito minero, hemos decidido rescatarlas parcialmente en un *Apéndice minero-industrial* —que ya no pretende ser exhaustivo aunque no carezca de utilidad— y donde se podrían encontrar, por ejemplo, datos variados y dispersos sobre la huelga de mineros de 1887, sobre la actividad carbonera del puerto de Gijón, acerca del ferrocarril de Langreo o relativos a la cotización en París de la Société Houillère des Asturies, pongamos por caso. Obviamente, no ofrecemos reproducciones de los documentos citados en este apéndice interminable.

4.2. La búsqueda de los materiales y las fuentes de información

El repertorio bibliográfico de la BGMA se comenzó a compilar a partir de las bibliografías preexistentes señaladas en el cuadro adjunto:

Año	Repertorio	Tema	Ámbito geográfico	Ordenamiento	Extensión
1858	RUA FIGUEROA & MAFFEI. Nota de las obras publicadas en castellano, que tienen relación con la minería, <i>Revista Minera</i> , IX, 217-224.	Minería en castellano	Sin definir	Alfabético de títulos	8 p.
1860	MAFFEI & RUA FIGUEROA. Ídem (2.ª) <i>Revista Minera</i> , XI, 21-26.				6 p.
1871-1872	MAFFEI & RUA FIGUEROA. <i>Apuntes para una biblioteca española de libros, folletos y artículos, impresos y manuscritos, relativos al conocimiento y explotación de las riquezas minerales y a las ciencias auxiliares...</i>	Minería en castellano	España e Hispano-América	Alfabético de autores + Índice de materias (xvii-lxx)	4996 registros, 2 t. (529, 693)
1874	FERNÁNDEZ DE CASTRO. Para un estudio bibliográfico sobre los orígenes y estado actual del Mapa geológico de España. <i>Boletín de la Comisión del Mapa geológico de España</i> , I, 17-168	Cartografía geológica	España	Histórico-cronológico	152 p.
1926	SOMOZA. <i>Registro asturiano de obras, libros, folletos, hojas, mapas y ediciones varias, exclusivamente referentes al Principado, que no se hallan en bibliografías anteriores</i>	Publicaciones asturianas	Asturias		432 p.
1936-1959	SUÁREZ, Constantino. <i>Escritores y artistas asturianos: índice bibliográfico</i>	Publicaciones asturianas	Asturias	Alfabético de autores	7 vol.
1946	<i>Bibliografía minera española</i> [publicada por el] Consejo de Minería	Minería	España	Por provincias Cronológico (1799-1944) y por minerales	292 p. (Oviedo: pp. 193-202)

<i>Año</i>	<i>Repertorio</i>	<i>Tema</i>	<i>Ámbito geográfico</i>	<i>Ordenamiento</i>	<i>Extensión</i>
1957-1961	<i>Breviaria Geológica de Asturias</i> , tomos I-V (hasta el III: 1900)	Geología	Asturias y colindantes	Por épocas y alfabético de autores	5, 4, 11 p.
1961	LÓPEZ DE AZCONA . <i>Bibliografía de minería, metalurgia, geología y ciencias afines</i> . Dirección General de Minas y Combustibles	Minería, metalurgia y geología	España	Vacía publicaciones especializadas. Índices: autores, materias, geográf. y cronológicos	559 p.
1973	ADARO RUIZ-FALCÓ, Luis . <i>Bibliografía minera y geológica asturiana</i>	Minería, industria y geología	Asturias	Histórico-cronológico. Incluye manuscritos	179 p.
1981	ADARO RUIZ-FALCÓ, Luis . <i>Datos y documentos para una historia minera e industrial de Asturias, I</i> .	Minería del carbón e industria	Asturias	Histórico-cronológico. Incluye manuscritos	908 p.
2003	ADARO RUIZ-FALCÓ, Luis . <i>Jovellanos y la minería en Asturias</i> . § Bibliografía selecta	Minería del carbón (siglo XVIII y XIX)	Asturias y general	Alfabético de autores	28 p. (pp. 437-464)

A continuación se realizó un vaciado sistemático de las publicaciones periódicas más consultadas en el ámbito minero y geológico, tales como: *Revista Minera*, *Bulletin de la Société Géologique de France*, *Trabajos de Geología*, *Boletín Geológico y Minero*, *Revista de Minas*, etc. así como de algunas monografías generalistas. También se añadieron las citas encontradas en tesis de ámbito local y en la treintena de *Hojas del Mapa Geológico de España* referidas a la región asturiana. Se investigaron y, en su caso, se añadieron las citas de cada referencia encontrada.

Los documentos citados en las fuentes primarias y secundarias de información fueron rastreados y digitalizados de los fondos de las siguientes bibliotecas o descargados de las plataformas digitales que referimos a continuación:

- Archivo de Palacio Real. Patrimonio Nacional (Madrid)
- Archivo del Territorio Histórico de Álava
- Archivo General de la Marina Álvaro Bazán
- Bavarian State Library
- Biblioteca de Asturias
- Biblioteca Digital de Castilla y León
- Biblioteca Digital del Caribe
- Biblioteca digital del Real Jardín Botánico, CSIC
- Biblioteca Digital Hispánica, Biblioteca Nacional de España
- Biblioteca Valenciana Digital
- Biblioteca de la Universidad de Deusto
- Biblioteca de la Universidad de Oviedo
- Biblioteca Virtual de Prensa Histórica
- Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico
- Biblioteca Virtual del Principado de Asturias
- Bibliothèque Centrale du Muséum National d'Histoire Naturelle
- Bibliothèque Nationale de France
- Bibliothèque Patrimoniale Numérique, Paris Tech

- Biodiversity Heritage Library
- Boston Library Consortium Member Libraries
- British Library
- Cambridge Journals
- ETH-Bibliothek Zürich, Alte und Seltene Drucke
- Europeana
- Fuensanta
- Fundación Sancho el Sabio
- Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF
- Google Books
- Gobierno Vasco
- HathiTrust Digital Library
- Instituto Geológico y Minero de España
- Internet Archive
- IRIS, Bibliothèque Numérique en Histoire des Sciences, Université de Lille
- JSTOR
- Museo Nacional de Ciencias Naturales
- National Library of Scotland
- Real Academia de Ciencias
- Real Academia de la Historia
- Real Sociedad Económica de Amigos del País de Valencia
- Simurg, Fondos digitalizados del CSIC
- Universidad de Cantabria
- Universidad Politécnica de Madrid
- Universidad Politécnica de Valencia
- Universitätsbibliothek «Georgius Agricola», Freiberg
- Université Bordeaux Montaigne
- Université Pierre et Marie Curie, Jubiloteque
- University of Michigan
- Web Conmemorativa del Bicentenario de la muerte de Gaspar Melchor de Jovellanos

Por último, se solicitaron los permisos para reproducir los documentos en esta bibliografía. Se adquirieron las reproducciones cuando tenían algún coste, pero no se accedió a pagar por supuestos derechos de reproducción, es el caso de algunas bibliotecas británicas, sino que se buscaron soluciones alternativas en otras instituciones o colecciones a las que estamos agradecidos. En el apartado «Procedencia» se señala dónde ha sido recuperado cada documento.

4.3. La identificación de los documentos

Revisada y ampliada la bibliografía existente hasta la fecha de 1900, hemos procedido a localizar y digitalizar los documentos. Al obtener copia directa de cada uno de los originales pudimos comprobar su existencia (en la mayoría de los casos), su pertinencia (o no) para nuestra biblioteca virtual BGMA y pudieron ser descritos de forma homogénea y normalizada aplicando las normas ISO-UNE 690-2013 y el estilo de citación APA.

La bibliografía principal de la BGMA comprende más de cuatro centenares de noticias que se ajustan al contenido buscado y de las que proporcionamos copia digital. Sin embargo,

en la tradición bibliográfica suelen aparecer otras que, o bien no se ajustan exactamente al ámbito geográfico, o bien no son informaciones valorables desde un punto de vista científico. Pero dado que los estratos geológicos ignoran las divisiones administrativas y como abundan los acontecimientos y noticias susceptibles de interesar a las labores mineras, hemos decidido incluir a unas y a otras en dos apéndices respectivos: un *Apéndice extra-regional* y otro *Apéndice minero-industrial*, del que ya se ha hablado, apéndices ambos en los que ni procuramos exhaustividad ni ofrecemos copia digital, sino que nos limitamos a ofrecer noticia bibliográfica cuando pareció oportuno.

4.4. La cronología bibliográfica

Se ha escogido para esta Biblioteca una presentación ordenada cronológicamente —y, dentro de cada año, el orden alfabético de autores—, lo que potencia el aspecto histórico del trabajo, toda vez que el soporte digital permite la búsqueda, la recuperación y el acceso a la información por cualquier término o temática que desee el usuario.

Este tipo de ordenamiento ayuda a percibir una serie de etapas cronológicas que abarcan la producción de publicaciones científico-técnicas en el ámbito asturiano, caracterizado por su adelanto respecto del resto del Estado y por la gran repercusión que tuvo entre investigadores e ingenieros extranjeros. En tal sentido, hemos extraído reseñas y comentarios, en ocasiones notas marginales sobre nuestro territorio de autores de otros países. La geología de Asturias aparece en las obras universales de Archiac, de Murchison o de Suess a través de las investigaciones de Paillette, de Schulz, de Prado o de Barrois. Las ideas geológicas desarrolladas en Asturias se pueden rastrear así bibliográficamente a través de sus autores. En algunos casos la filiación intelectual de estos descubre conexiones que apuntalan y contextualizan el conocimiento geológico y minero de Asturias. Resaltan así los hilos que, por ejemplo, vinculan la obra del asturiano Canga Argüelles con Christian Herrgen, quien, a su vez, fuera discípulo de Abraham Werner o los trabajos de Schulz y los de su maestro Hausmann, discípulo a su vez de J. Beckmann o las investigaciones de Paillette que acercan a Asturias la paleontología de Verneuil y la mineralogía de Berthier. Proporcionar estas conexiones es el objetivo de las breves noticias que se han extraído de las obras y síntesis geológicas clásicas.

Esta bibliografía se ha detenido provisionalmente en 1900, nuestra intención había sido continuarla hasta el presente, de hecho, hemos recopilado varios miles de referencias del siglo xx. Sin embargo, los derechos de propiedad intelectual, cada vez menos dependientes de la autoría, obligarían a adoptar, para los documentos del último siglo, un formato diferente al que el que aquí se presenta, o a limitar la empresa al repertorio bibliográfico. El crecimiento exponencial del número de investigaciones geológicas asturianas en revistas extranjeras publicadas en inglés, la reducción drástica de la minería no metálica, el desplazamiento de interés de la minería convencional hacia temas geotécnicos o medioambientales no tan vinculados al territorio, un decaimiento progresivo de la geología de campo debido precisamente a la coerción sobre los investigadores para publicar en editoriales extranjeras de impacto y la repercusión de la publicación electrónica —tan fácilmente accesible como protegida contra la difusión gratuita y democrática— serían las principales características de estos nuevos tiempos. Pero eso sería otra historia a la que, por el momento, hemos tenido que renunciar.

5. Contenido y modo de empleo de la BGMA

La *Biblioteca Geológica y Minera de Asturias hasta 1900* que aquí se presenta consta esencialmente de una relación bibliográfica en papel y de un DVD. Sigue a esta *Introducción* la relación de los documentos que, a nuestro entender, constituyen esencialmente la bibliografía geológica y minera de Asturias. En el DVD se enlaza esa relación bibliográfica con la reproducción de cada uno de los 420 documentos del repertorio principal, constituyendo así una *Biblioteca Virtual* que sería compatible con otros formatos en línea, como podría ser un repositorio temático. Cada documento ha sido etiquetado con un código cuyas cuatro primeras cifras son el año de edición y, tras un guion, las tres restantes responden a la alfabetización anual de su autor. Mediante este código se han etiquetado todos los documentos y así se los puede localizar en los apartados correspondientes de anotaciones y de procedencia.

Esta biblioteca virtual de los 420 documentos en los que, según nuestras cuentas, se asientan las bases de la geología y de la minería asturianas hasta 1900 pesa 1,73 Gigabytes y ocupa cerca de 14000 páginas pdf, dato que ilustra sus dimensiones y explica la necesidad de acudir al soporte digital para presentar los textos. La relación se complementa con *Anotaciones* a algunos de los documentos y con la *Procedencia* de los originales de todos ellos. Se añaden además dos *Apéndices* con documentos frecuentemente citados en otras bibliografías pero que no se han incluido en la biblioteca virtual, bien por referirse a regiones limítrofes o bien por abordar asuntos relativamente relacionados con la minería pero que no son propiamente mineros. Mientras el propósito de la bibliografía principal que da cuerpo a este trabajo es exhaustivo —labor inalcanzable que demanda la colaboración del investigador que leyere estas páginas—, el objetivo de los apéndices es apenas testimonial.

El propio soporte de la bibliografía hace innecesarios los índices que tan útiles resultaban en las bibliografías convencionales en papel. El formato pdf de la Bibliografía principal permite interrogarla por autores o por cualquier término mencionado en los títulos de los documentos hasta obtener la relación de apariciones de dicho término en la Bibliografía.

Biblioteca Geológica y Minera de Asturias hasta 1900***

SIGLO XVII:

1624

*CARRILLO LASO, A. (1624). *De las antiguas minas de España*. Córdoba: Salvador de Cea. [4], 54 p. →[1624-001](#)←

1644

*IBARRA, G. de (1644). *Relación de un caso raro y portentoso que sucedió en el Principado de Asturias el mes de marzo de 1644, no lejos de la ciudad de Oviedo*. Oviedo, 2 de abril, 1644. Real Academia de Historia. Tomo 143 de Papeles de Jesuitas. →[1644-001](#)←

1695

*CARVALLO, L. A. (1695). *Antigüedades y cosas memorables del Principado de Asturias*. Madrid, Julián de Paredes. [48], 470, [30] p. [Parte I, Título IV, § XXII: La mucha abundancia de oro que hallaron los Romanos en Asturias, pp. 46-48. Obra escrita hacia 1600] →[1695-001](#)← [Extracto]

-
- * Precedidas de asterisco las noticias anotadas al final de esta bibliografía.
 - * En rojo las referencias de las que no se ofrece copia digital —porque no existe, porque no se ha encontrado o porque no parece pertinente su reproducción (caso de algunos mapas de grandes dimensiones)— aun cuando se ha preferido mantener la noticia por respeto a la tradición bibliográfica.
 - * En azul los manuscritos, informes, cartas y otros documentos inéditos en vida de su autor que, dada la relevancia de su contenido, aun no siendo propiamente objeto de una bibliografía de impresos, se ofrecen en BGMA pues suelen señalarse en bibliografías precedentes, algunos son primicias.

SIGLO XVIII:**1762**

*CASAL, G. (1762). *Historia natural y médica del Principado de Asturias*. 1.^a ed. Madrid: Oficina de Manuel Martín. [32], 404, [4] p. →[1762-001](#)← [Extracto]

1772

*BUENAGA, I. de, Fray (1772). *Relación sobre la mina de amianto de Asturias, con los jaspes, mármoles, piedras figuradas, cristales, piritos, marcasitas y otros fósiles; como tambien varios arbusto, plantas y animales de que no habla D. Gaspar Casal en su Historia natural de Asturias*. MS. →[1772-001](#)←

*SOCIEDAD BASCONGADA DE AMIGOS DEL PAÍS. 2.^a COMISIÓN DE GUIPUZCOA (1772). *Noticias sobre el Amianto descubierto en la Sierra llamada Pola de Allande del Principado de Asturias*. Ms. 11 p. →[1772-002](#)←

1773

*SOCIEDAD BASCONGADA DE AMIGOS DEL PAÍS (1773). *Extractos de la Juntas Generales celebradas por la Real Sociedad Bascongada de los Amigos del País en la villa de Vergara por septiembre de 1773*. [§ N. III: Minas de Asturias, pp. 61-62] →[1773-001](#)← [Extracto]

1783

*QUINTANA FUENTES, R. (1783). *Descripción de los minerales de carbón de piedra que se hallan en la jurisdicción de la Villa y Puerto de Llanes, en el Principado de Asturias*. Madrid, 15 de junio de 1783. →[1783-001](#)←

1785

*QUEIPO DE LLANO, Conde de Toreno (1781, 1785). Descripción de varios mármoles, minerales, y otras diversas producciones del Principado de Asturias. Publicado en: *Discursos pronunciados en la Real Sociedad de Oviedo en los años 1781 y 1783*. Madrid: Joachin Ibarra, 1785. →[1785-001](#)←

1787

*CARREÑO Y CAÑEDO, A. (1787). *Informe sobre las minas de carbón de piedra, y otras especies*. Oviedo, Sociedad Económica de Amigos del País, 28 de marzo de 1787. →[1787-001](#)←

1788

VALDÉS, A. (1788). [*Sobre el carbón de piedra*. Copia de la correspondencia entre Antonio Valdés y la Real Sociedad Económica de Asturias] Manuscrito. →[1788-001](#)←

1789

- *JOVELLANOS, G. M. de (1789). *Informe sobre el beneficio y comercio del carbón de piedra*. Madrid, 9 de abril. →[1789-001](#)←

1791

- *GALEOTI, J. B. (1791-1793). [*Informes sobre canteras de mármol de Asturias*]. Ms. →[1791-001](#)←
- *JOVELLANOS, G. M. de (1791). *Informe hecho a S. M. sobre una representación del Director General de Minas*. Gijón, 10 de mayo. →[1791-002](#)←
- *JOVELLANOS, G. M. de (1791). *Borrador y copia de la representación con que Jovellanos acompañó su «Informe general sobre las minas de carbón de piedra de Asturias»*. →[1791-003](#)←
- *TEJADA, F. de (1791). *Informe del carbón mineral de Asturias fechado en Madrid a 3 de febrero de 1791 por don Félix de Tejada y dirigido al Baylío don Antonio Valdés*. →[1791-004](#)←
- *TOWNSEND, J. (1791). *A journey through Spain in the years 1786 and 1787; with particular attention to the agriculture, manufactures, commerce, population, taxes, and revenue of that country*. Londres: Printed for C. Dilly in the Poultry, 3 vol. [Capítulo titulado «Journey through the Asturias», vol. II, pp. 1-60] →[1791-005](#)← [Extracto]

1792

- *CASADO DE TORRES, F. (1792) *Carta-Informe al bailío Don Antonio Valdés en que comenta los informes de Jovellanos de Agosto de 1791*. →[1792-001](#)←

1795

- *DELGADO, P. (1795). *Descripción de un establecimiento en Asturias para surtir a la Marina de hierro y armas, con aprovechamiento de las proporciones que ofrece el país*. Ribadeo. →[1795-001](#)←

1796

- *HOPPENSACK, J. M. (1796). *Ueber den Bergbau in Spanien überhaupt und den Quecksilber-Bergbau zu Almaden insbesondere*. Weimar, Verlage des Industrie-Comptoirs. VIII, 158 p., 3 lám. →[1796-001](#)← [Extracto]
- *JOVELLANOS, G. M. de (1796). *Carbón de piedra (de Asturias). Informe*. →[1796-002](#)←
- *TAVERN, J. (1796). *Informe sobre la propuesta de don Antonio Raimundo Ibáñez, relativa al asiento del beneficio de las minas de carbón de piedra (...) en el Concejo de Langreo, y a la conducción de este fósil por el río Nalón al puerto de San Esteban de Pravia...* 29 de Agosto de 1796. 29 folios →[1796-003](#)←

1799

- *GARCÍA FERNÁNDEZ, D. (1799). *Informe sobre el salitre natural descubierto en Asturias [en Navayos, Somiedo]*. *Anales de Historia Natural*, 1, 46-51. →[1799-001](#)←

SIGLO XIX:**1802**

*CANGA ARGÜELLES, B. (1802). Descripción mineralógica de la blenda carbonosa del puerto de Pajares. *Anales de Historia Natural*, 5, 19-22. →[1802-001](#)←

1814

*PEREDA, J. V. (1814). *Memoria sobre el carbón fósil: presentada en virtud de encargo, á la Junta General Extraordinaria del Principado de Asturias celebrada con aprobación de S. M. en 1804*. Oviedo: Oficina de Prieto. 12 p. →[1814-001](#)←

1818

*FERNÁNDEZ REGUERO, R. (1818). *Lecciones de agricultura para el Seminario de la Vega de Rivadeo: acomodadas al suelo, clima, producciones prácticas, usos y más circunstanCIAS del país*. Oviedo: Oficina de Pedregal. XXXV, 116, 14 p. [Lección 16: Del conocimiento de las tierras, con abundantes ejemplos del Occidente de Asturias] →[1818-001](#)← [Extracto]

1820

(1820) [*Mina de cobre en Ferroñes*] Gaceta de Madrid, 1 (01/01/1820). →[1820-001](#)←

1822

*BLANCO CASARIEGO, C. (1822). *Observaciones generales sobre la naturaleza y virtudes de las aguas de Caldas de Priorio*. Oviedo: Oficina de D. Francisco Pérez Prieto. 16 p. →[1822-001](#)←

1829

*FERNÁNDEZ REGUERO, R. (1829). *Memoria sobre las minas y explotaciones antiguas de Salave, Andía, Ouría, Brañalibre y sus inmediatas, en el partido de Castropol, Principado de Asturias*. MS enviado en noviembre de 1829 a la Dirección General de Minas de Madrid. →[1829-001](#)←

*HAUSMANN, J. F. L. (1829). De Hispaniae constitutuione geognostica. *Gottingische gelchrte Anzseign*, December 1829, 1961-1978. →[1829-002](#)←

1830

*HAUSMANN, J. F. L. (1830). Sur la constitution géologique de l'Espagne. *Annales des Mines, ou recueil de Mémoires sur l'exploitation des mines et sur les sciences qui s'y rapportent*, 2^{ème} série, t. 7, 375-392 →[1830-001](#)←

1831

- *EZQUERRA DEL BAYO, J., AMAR DE LA TORRE, R., BAUZÁ, F. & GARCÍA, F. (1831). *Minas de carbón de piedra en Asturias*. Madrid: Imprenta de Don José del Collado. 62 p., 4 lám, 1 mapa. →**1831-001**←
- GUTIÉRREZ, M. M. (1831). Carbón de piedra, carta I. *Cartas españolas, ó sea Revista histórica, científica, teatral, artística, crítica y literaria*, III, cuaderno 30 (23 dic.), 289-296. →**1831-002**←

1832

- *ALVARADO DE LA PEÑA, S. (1832). *El Reino Mineral ó sea La Mineralogía en general y en particular de España*. Madrid: Imprenta de Villaamil. 293 p. →**1832-001**← [Extracto]
- *GONZÁLEZ CARBAJAL, T. (1832). *Registro y relación general de minas de la corona de Castilla*. Madrid: Miguel de Burgos, 2 Vol. (XVIII, 712 y 433 p.). Vol. I: Primera Parte. [Comprende los registros, relaciones y despachos tocantes á minas, en que se expresan los pueblos y sitios en que se hallaron] →**1832-002**← [Extracto]
- *SCHULZ, G. (1832). *Viages geognosticos en Galicia: Verano de 1832*. Cuaderno Manuscrito, 153 pp. escritas. [Excursión a Salave y la Veguiña, día 13 de Julio, pp. 65-68]. →**1832-003**← [Extracto]

1834

- *COOK, S. E. (1834). *Sketches in Spain during the years 1829-1832*. Paris: A. & W. Galignani, Baudry. 2 Vol. (344 y 336 p.). [Referencias a Asturias: Vol. I, Chapter IV: By the North Coast from Bilbao to Gijon and Oviedo (pp. 75-93). Vol. II: Chapter XIX: Mines (71-81). Chapter XXV: Geology (296-299)] →**1834-001**← [Extracto]

1836

- *SCHULZ, G. (1836-1843). *Viages por Asturias: 1836, 1837 y 1843*. Cuaderno Manuscrito, 100 pp. escritas. →**1836-001**←

1837

- *SCHULZ, G. (1837). Note sur la géologie des Asturies. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 1^{ère} série, 8, 325-328. →**1837-001**←

1838

- *SCHULZ, G. (1838). Ojeada sobre el estado actual de la minería en el distrito de Asturias y Galicia. *Anales de Minas*, 1, 379-397. →**1838-001**←
- *SCHULZ, G. (1838). Reseña geognóstica del Principado de Asturias. *Anales de minas*, 1, 361-378. →**1838-002**←
- SCHULZ, G. (1838). *Reseña geognóstica del Principado de Asturias: Inserta en el tomo I de los Anales de Minas* [tirada aparte]. Madrid: Imprenta de Yenes. 8 p. →**1838-003**←

1839

- *BUVIGNER, N. A. (1839). Note géologique sur les Asturies. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 1^{ère} série, 10, 100-104. →[1839-001](#)←

1840

- *BERTHIER, P. (1840). Essai de quelques houilles des Asturies (Espagne). *Annales des Mines*, 3^{ème} série, 17, 556-558. →[1840-001](#)←
- *SCHULZ, G. (1840). [Resumen en alemán de] Ojeada sobre el estado actual de la minería en el distrito de Asturias y Galicia. *Göttingische gelehrte Anzeigen*, Februar 1840, 21 Stúd., 202-208. →[1840-002](#)←
- *SCHULZ, G. (1840). [Traducción al alemán de] Reseña geognóstica del Principado de Asturias. *Göttingische gelehrte Anzeigen*, Februar 1840, 22-23 Stúd., 209-216. →[1840-003](#)←

1841

- EZQUERRA DEL BAYO, J. (1841). Datos sobre la estadística minera de España en 1839 recogidos de las inspecciones de minas. Asturias y Galicia. *Anales de Minas*, 2, 331-334. →[1841-001](#)←
- LANDRIN, H. (1841). *Rapport sur le bassin houiller de Riva de Sella (Asturies)*. Bruxelles: Melins, Cans et Compagnie. Folleto en folio, 14 p. →[1841-002](#)←
- SCHULZ, G. (1841). Algunos datos para la historia moderna de la minería en Asturias y Galicia. *Anales de Minas*, 2, 254-262. →[1841-003](#)←
- SCHULZ, G. (1841). *Estadística de la minería de Asturias y Galicia*. Madrid: Imprenta de Repullés. 16 p. →[1841-004](#)←
- *VALLE, N. A., seudónimo de Antonio Cavanilles y Centi (1841). *El minero español: descripción de los puntos de la península donde existen criaderos de todas clases de metales, modo de beneficiar las minas, coleccion de las ordenanzas y reales órdenes que rijen en la materia, formularios para las reclamaciones que deben intentarse, y modo de formar las sociedades mineras con las bases para su mejor régimen y prosperidad*. Madrid, Imprenta de Alegría y Charlain. XIV, 463 p. →[1841-005](#)←

1842

- *FORSTER, M., COOPER, J. T. & JAMIESON, A. (1842). *Rapports de MM... sur les mines de houille et de fer de Tudela, Aneves [sic], El Forno, à proximité d'Oviedo, du Nalón, fleuve debouchant au port... de San Esteban et affermées à la Compagnie des houilles et fers asturiens*. Paris: Typographie de Firmin Didot Frères. 46 p. →[1842-001](#)←
- *FORSTER, M., COOPER, J. T. & JAMIESON, A. (1842). *Reports on the coal mines and iron ores of the district of Tudela in the Asturias in Spain: (To the Provisional Committee of the ASTURIAN COAL COMPANY)*. Newcastle: W. M. Heaton. 40 p. →[1842-002](#)←

1843

- *BENAVIDES, F. A. (1843). *Ensayo histórico-natural de los minerales y las minas de España*. Madrid: Imprenta de Don Ignacio Boix. 183 p. →[1843-001](#)← [Extracto]
- *FORSTER, M., COOPER, J. T. & JAMIESON, A. (1843). The coal mines and iron ores of Tudela, in the Asturias in Spain. *Polytechnical Journal*, 8, 184-196. →[1843-002](#)←
- HOLYNSKI, A. J. J. (1843). *Coup d'oeil sur les Asturies: notes extraites d'un voyage en Espagne*. Paris: impr. de Mme de Lacombe. 1 vol. (55 p.); in-8.º. →[1843-003](#)←
- PAILLETTE, A. (1843). *Ensayos químicos de algunos carbones de Asturias*. Oviedo: Imprenta de D. Benito González y Compañía. 10 p, 2 h. pleg. →[1843-004](#)←

1844

- *PAILLETTE, A. (1844). *Apuntes históricos sobre la minería antigua en el Principado de Asturias*. Oviedo: Imprenta de Don Benito González y Cía. 2 hojas en 4.º. →[1844-001](#)←
- *PAILLETTE, A. (1844). Mineral de cobre mercurífero de Porcillegas, cerca de Póo, concejo de Cabrales (Asturias). *Boletín Oficial de Minas*, 16, p. 189. →[1844-002](#)←
- PAILLETTE, A. (1844). Nouvelle espèce de Pentrémite (calcaires dévoniens de Ferroñes, Asturias). *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} serie, 1, 213-215. →[1844-003](#)←
- PAILLETTE, A. (1844). *Observaciones químico-mineralógicas sobre las aguas de la Fuente Santa de Nava, Principado de Asturias*. Oviedo: Imprenta de D. Benito González y Cía. 6 p. →[1844-004](#)←
- PAILLETTE, A. (1844). Observaciones sobre la galena argentífera de Caranga. En: Unión Asturiana, Sociedad Minera. *Memoria de la Junta del 10 de junio de 1844* (pp. 14-15) →[1844-005](#)← [Extracto]
- PAILLETTE, A. (1844). Observaciones sobre la mina de calamina en Laviana. En: Unión Asturiana, Sociedad Minera. *Memoria de la Junta del 10 de junio de 1844* (pp. 13-14) →[1844-006](#)← [Extracto]
- PAILLETTE, A. & SALMEAN, L. P. de (1844). Observaciones sobre el estado actual de los trabajos mineros en las pertenencias cinábricas de Mieres. En: Unión Asturiana, Sociedad Minera. *Memoria de la Junta del 10 de junio de 1844* (pp. 7-10) →[1844-007](#)←
- POLO, F. de (1844). *Observaciones terapéuticas de las aguas de la fuente Santa de Nava en el Principado de Asturias*. Oviedo: Imprenta de D. Benito González y Compañía. 15 p. →[1844-008](#)←
- SALMEAN, L. P. de & PAILLETTE, A. (1844). Ensayos químicos de minerales cinábricos de los trabajos mineros de Mieres. En: Unión Asturiana, Sociedad Minera. *Memoria de la Junta del 10 de junio de 1844* (pp. 10-11) →[1844-009](#)←
- SCHULZ, G. (1844). Breves informes sobre el estado actual de algunas minas de carbón de Asturias. *Boletín Oficial de Minas*, 8, 95-96 y 9, 103-104 (Langreo); 10, 116-117 (Santo-Firme); 11, 124-125 (Ferroñes y Río Nora) y 12, 141-143 (Arnao). →[1844-010](#)← [Extracto]
- SCHULZ, G. (1844). Ligera indicación de los minerales que abundan en España. *Boletín Oficial de Minas*, 12, 136-138. →[1844-011](#)←

- SCHULZ, G. (1844). Reseña de los principales criaderos de carbón de Asturias, su situación respecto del mar, estado de las empresas que los explotan é indicacion de los caminos y la mejora de puertos que hacen falta para su laboreo en grande. *Boletín Oficial de Minas*, 13, 147-150. →[1844-012](#)←
- SCHULZ, G. & SALMEÁN, L. P. de (1844). Observaciones sobre la mina de galena argentífera El Conde de Toreno de Cangas de Tineo [y Ensayos]. En: Unión Asturiana, Sociedad Minera. *Memoria de la Junta del 10 de junio de 1844* (pp. 11-13) →[1844-013](#)←
- SOCIEDAD MINERA UNIÓN ASTURIANA (1844). *Memoria leída en la Junta General que la Sociedad Minera Unión Asturiana celebró el 10 de junio de 1844*. Oviedo: Imprenta de D. Benito González y Compañía. 16 p. →[1844-014](#)←
- *WIDDRINGTON, S. E. (1844). *Spain and the Spaniards in 1843*. London: T. and W. Boone. Vol. 2. En 1842, Widdrington atravesó Asturias (Pajares-Oviedo-Avilés-Castropol). Referencias a Asturias: Capítulos V a VIII (pp. 70-150) donde trata (pp. 113-117) la cuenca carbonífera —que ya había descrito en *Sketches in Spain* (Cook, S. E., 1834) y la mina de carbón de Arnao (134-137) →[1844-015](#)← [Extracto]

1845

- *ASTURIAN MINING COMPANY (1845). *Report of the proceedings of the first annual general meeting of the proprietors of the «Asturian Mining Company», held 30th June 1845*. London: Jones & Causton. 31 p. →[1845-001](#)←
- *PAILLETTE, A. (1845). Recherches sur quelques unes des roches qui constituent la province des Asturies. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} série, 2, 439-457, 10 figs. →[1845-002](#)←
- *PRATT, S. P. (1845). On the coal deposits of Asturias. *Report of the 15th Meeting of the British Association for the Advancement of Science*, Notices and Abstracts of Miscellaneous Communications, p. 49 →[1845-003](#)←
- SCHULZ, G. (1845). Minas antiguas de Asturias. *Boletín Oficial de Minas*, 19, 219-222. →[1845-004](#)←
- *VERNEUIL, É. DE & ARCHIAC, A. D. de Saint-Simon, vicomte d' (1845). Note sur les fossiles du terrain paleozoique des Asturies. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} série, 2, 458-480. III lám. →[1845-005](#)←

1846

- LÓPEZ, I. J. (1846). *Tratado general y particular de baños y bebida de las aguas sulfurosas de Fuensanta de Buyer de Nava, en el Principado de Asturias*. Madrid: Est. Literario-tipográfico de P. Madoz y L. Sagasti. 53 p., 1 h. pleg. →[1846-001](#)←
- PAILLETTE, A. (1846). Observations sur les localités charbonnières importantes des Asturies. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} série, 3, 450-454. →[1846-002](#)←
- VERNEUIL, É. DE (1846). Note sur les fossiles du terrain carbonifère des Asturies. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} série, 3, 454-457. →[1846-003](#)←
- *VERNEUIL, É. DE & ARCHIAC, A. D. de Saint-Simon, vicomte d' (1846). Notice of the fossils of the Paleozoic beds of the province of Asturias, in the North of Spain. *The Quarterly Journal of the Geological Society of London*, 1, 2nd part, 65-68. →[1846-004](#)←

1847

- *ARCHIAC, A. D. de Saint-Simon, vicomte d' (1847-1860). *Histoire des progrès de la Géologie de 1834 à 1859*. Paris: Société Géologique de France. Vol. I: Cosmogonie et géogénie, physique du globe, géographie physique, terrain moderne, 1847, 706 p. Vol. II-1: Terrain quaternaire ou diluvien, 1848, 439 p. Vol. II-2: Terrain tertiaire, 1849, 659 p. Vol. III: Formation nummulitique. Roches ignées ou pyrogènes des époques quaternaire et tertiaire, 1850, 624 p. Vol. IV: Formation crétacée (1^{re} partie), 1851, 600 p. Vol. V: Formation crétacée (2^e partie), 1853, 619 p. Vol. VI: Formation jurassique, 1856, 731 p. Vol. VII: Formation jurassique (2^e partie), 1857, 714 p. Vol. VIII: Formation triasique, 1860, 680 p. →[1847-001](#)← [Extracto]
- *COMPAÑÍA MINERA CÁNTABRA (1847). *Memoria leída en la Junta General de Accionistas de la Compañía Minera Cántabra*. Madrid: Imprenta y Fundición de D. Eusebio Aguado. 23 p. →[1847-002](#)←
- *GONZÁLEZ LASALA, J. (1847). *Memoria sobre las minas de carbón de piedra de Arnao (Asturias)*. V, 26 p., 3 h. pleg. planos →[1847-003](#)←
- *VERNEUIL, É. DE (1847). Note sur le parallélisme des roches de dépôts paléozoïques de l'Amérique Septentrionale avec ceux de l'Europe, suivie d'un tableau des espèces fossiles communes aux deux continents, avec l'indication des étages où elles se rencontrent, terminée par un examen critique de chacune des espèces. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} série, 4, 646-710. →[1847-004](#)← [Extracto]

1848

- ELDUAYEN, J. (1848). Resumen de la memoria presentada por el ingeniero D. J. E. del subterráneo de Conhixu, en la línea del ferrocarril Langreo-Gijón. *Boletín Oficial del Ministerio de Comercio, Instrucción y Obras Públicas*, 4, 536-548, 2 lám. →[1848-001](#)←
- PAILLETTE, A., MAESTRE, A., LASALA, J. P. & ÁLVAREZ BUYLLA, R. (¿1848?). *Etudes topographiques sur la partie centrale des Asturies exécutées par divers ingénieurs et réunies sous le point de vue d'une division méthodique des groupes houillers*. Paris: Lith. Kaepelin, posterior a 1846. 1 plano (73 x 106 cm). →[1848-002](#)←

1849

- JAHAN-DELISLET, É. (1849). *Journal de voyage sur la Côte Cantabrique*. Manuscrit, 36 p. →[1849-001](#)←
- PAILLETTE, A. & BEZARD, É. (1849). Coup d'oeil sur le gisement et la composition chimique de quelques minerais de fer de la province des Asturies. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 6, 575-599, 2 lám. →[1849-002](#)←
- *SCHULZ, G. & PAILLETTE, A. (1849). Notice sur une pyrite stannifère (ballestérosite) et sur quelques gisements, d'estain en Espagne. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} série, 7, 16-25. →[1849-003](#)←
- VERNEUIL, É. de (1849). Sur le terrain crétacé et le terrain à Nummulites entre Santander et les Asturies. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} série, 6, 522-524, 1 fig. →[1849-004](#)←

1850

- *DESOIGNIE, A. (1850). Descripción con plano y cortes geognósticos del criadero carbonífero de Arnao. *Revista Minera*, 1, 274-277. →[1850-001](#)←
- *EZQUERRA DEL BAYO, J. (1850-1857). Ensayo de una descripción general de la estructura geológica del terreno de España en la Península. *Memorias de la Real Academia de Ciencias*. Madrid. Tomo I (1850-54): Sección 1.^a (1850), pp. 35-65, Sección 2.^a (1851), pp. 73-107 y Sección 3.^a (1854), pp. 161-184. Tomo IV (1856-59): Sección 4.^a (1856), pp. 115-155 y Sección 5.^a (1857), pp. 351-399 →[1850-002](#)←
- *MARTÍNEZ ALCIBAR, A. (1850). Examen de antiguos trabajos de explotación de minerales auríferos en Asturias y noticias sobre la Ballesterosita y la Plumbostannita. *Revista Minera*, 1, 33-50. →[1850-003](#)←
- *MURCHISON, R. I. (1850). On the Geology of Spain by Don Joaquín Ezquerro del Bayo. Communicated by Sir R. I. Murchison. *The Quarterly Journal of the Geological Society of London*, 6, 406-413. →[1850-004](#)←
- *PAILLETTE, A. (1850). Complément de la notice Sur une Pyrite stannifère. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} série, 7, 74-75. →[1850-005](#)←
- PAILLETTE, A. (1850). Datos sobre la navegación internacional de España y Francia para servir a la Historia de las minas de carbón del antiguo principado de Asturias. *Revista Minera*, 1, 321-332. →[1850-006](#)←
- PAILLETTE, A. (1850). *Lettre à M. le duc de Glucksberg, sur les gisements d'or de l'Espagne*. Paris, Imprimerie Centrale de Napoléon Chaix et C^{ie}. 30 p. →[1850-007](#)←
- *PAILLETTE, A. (1850). Sur les cailloux roulés des rivières des Asturies et les pudingues de la formation houillère de Mieres (Asturies). *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} série, 7, 37-43. →[1850-008](#)←
- SALGADO Y GUILLERMO, J. (1850). *Monografía de las aguas termales acidulo-alcalino-nitrogenadas de Caldas de Oviedo*. Madrid: Establecimiento Lit. Tip. de D. Saavedra y Compañía. 157 p. →[1850-009](#)←

1851

- FERNÁNDEZ, E. (1851). Adición á las noticias publicadas sobre existencia de minerales de cobalto en España. *Revista Minera*, 2, 658-660. →[1851-001](#)←
- *THIRY, D. (1851). Memoria relativa a las minas de Riosa (Con un ensayo de esos carbones por Luis SÁNCHEZ MOLERO) *Revista Minera*, 2, 481-494, 1 lám. →[1851-002](#)←

1852

- *COLLADO Y ARDANUY, B. del (1852). Apuntes para la historia contemporánea de la minería española, años 1825 a 1849. *Revista Minera*, 3, 533-538, 577-584, 625-630, 662-667, 696-702 y 714-718. →[1852-001](#)←
- Extracción de carbón de piedra de las minas de Asturias en los años [1828-1843] y por los puertos [de Gijón, Avilés, Villaviciosa y Lastres] que se expresan. (1852). *Revista Minera*, 3, 540. →[1852-002](#)←

- *J. F. F. (1852). Industria minera *Revista Minera*, 3, 694-696. →[1852-003](#)←
- *LANDRIN, H. O. (Hijo) (1852). De la riqueza mineral de España. *Revista Minera*, 3, 499-505, 589-600 y 630-635. →[1852-004](#)←
- *PAILLETTE, A. (1852). Recherches sur l'histoire et les conditions de gisement des mines d'or dans le Nord de l'Espagne. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} serie, 9, 482-504. →[1852-005](#)←
- PRADO, C. de (1852). Note sur les blocs erratiques de la chaîne Cantabrique. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} serie, 9, 171-175. →[1852-006](#)←
- VERNEUIL, É. de (1852). Del terreno cretáceo en España. *Revista Minera*, 3, 339-346, 361-367 y 464-471. →[1852-007](#)←
- *WILLKOMM, H. M. (1852). *Die Strand-und-Steppengebiete der Iberischen Halbinsel und deren Vegetation*. Leipzig: Friedrich Fleischer. →[1852-008](#)← [Extracto]

1853

- AZPIROZ Y ARIZCUN, M. (1853). Ensayos de algunos carbones minerales de la provincia de Asturias [Memorial de artillería, tomo 8.º, entrega 103]. *Revista Minera*, 4, 45-55. →[1853-001](#)←
- MESTRE Y MARZAL, C. (1853). *Monografía de las aguas termo-sulphidrosalino-ferruginosas de la Fuente-Santa de Buyerres de Nava*. Oviedo: Imp. y lit. del Fomento de Asturias. 104 p. →[1853-002](#)←
- *PAILLETTE, A. (1853). Investigaciones sobre la historia y condiciones de yacimiento de las minas de oro en el Norte de España. *Revista Minera*, 4, 450-457, 479-483 y 510-514 + 2 lám. →[1853-003](#)←
- PASTOR LÓPEZ, P. (1853). Memoria geognóstico-agrícola sobre la provincia de Asturias. [Premio de la Real Academia de Ciencias en 1853]. *Memorias de la Real Academia de Ciencias*. Tomo I, Parte 3.ª. Madrid: Imp. Eusebio Aguado. 132 p. →[1853-004](#)←
- *RODRÍGUEZ TRABANCO, J. (1853). *Memoria sobre el estudio médico-químico de las aguas sulfurosas de Prelo y de sus efectos terapéuticos observados en la temporada de 1852*. Oviedo: Imp. y Lit. Sres. González y Solís. 29 p. →[1853-005](#)←
- *RUBIO, P. M. (1853). *Tratado completo de las fuentes minerales de España*. Madrid: Establecimiento Tipográfico de Ribera. 740 p. [Baños de la Fuensanta en Buyerres de Nava, pp. 89-93; de Las Caldas de Oviedo, pp. 333-338 y de Prelo en Boal, pp. 363-364] →[1853-006](#)← [Extracto]
- *VERNEUIL, É. de & COLLOMB, E. (1853). Coup d'oeil sur la constitution géologique de plusieurs provinces d'Espagne. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} serie, 10, 61-147. →[1853-007](#)←
- *VERNEUIL, É. de & COLLOMB, E. (1853). Nota con motivo de dos cortes geológicos generales hechos al través de España del Norte al Sud y Este á Oeste. *Revista Minera* (1853), 4, 212-215; 323-324. →[1853-008](#)←
- *WILLKOMM, H. M. (A. A. de L.) (1853). La constitución geológica de España. *Revista Minera*, 4, 443-449, 467-478, 499-510, 543-551 y 582-588. →[1853-009](#)←

1854

- *Mina antiquísima en Asturias [Mina de cobre Milagro, Onís] (1854). *Revista Minera*, 5, 95-96. →[1854-001](#)←
- *MURCHISON, R. I. (1854). *Siluria: the history of the oldest rocks known containing organic remains*. London: John Murray. XIV, 523 p., XXXVII h. lám. [Alusiones a Asturias, pp. 397-401] →[1854-002](#)← [Extracto]
- VERNEUIL, É. de & LORIÈRE (1854). Resumen de las proposiciones más importantes deducidas del viaje geológico de MM. V. & L. por algunas provincias de España. *Revista Minera*, 5, 239-243. →[1854-003](#)←

1855

- BERNÁLDEZ, F., LASALA, J. P. & RÚA FIGUEROA, R. (1855). Apuntes sobre las fábricas de hierro y acero de Mieres y la Barzana (Pola de Lena), y explotación de la ulla que en ellos se emplea. *Revista Minera*, 6, 171-185. →[1855-001](#)←
- BERNÁLDEZ, F., LASALA, J. P. & RÚA FIGUEROA, R. (1855). Observaciones sobre la explotación, estado actual y porvenir de las capas de hulla en la provincia de Asturias. *Revista Minera*, 6, 306-317 y 327-332. →[1855-002](#)←
- *DESOIGNIE, A. (1855). Túnel cerca de Avilés [ferrocarril de Arnao, 615 m.]. *Revista Minera*, 6, 670-671. →[1855-003](#)←
- PAILLETTE, A. (1855). Análisis de algunas cenizas de carbones asturianos para servir de comprobación relativa à los coques. *Revista Minera*, 6, 130-135. →[1855-004](#)←
- PAILLETTE, A. (1855). Ensayos de carbones asturianos, acompañados de algunas reflexiones sobre los productos de la incineración. *Revista Minera*, 6, 66-83. →[1855-005](#)←
- PAILLETTE, A. (1855). Estudios químico-mineralógicos sobre la caliza de montaña (caliza metalífera ó carbonera) de Asturias. *Revista Minera*, 6, 289-306. →[1855-006](#)←
- PAILLETTE, A. & ÁLVAREZ BUYLLA, R. (1855). *Plan général des mines de charbon de Ferroñes et de Ste Firme*. Escala 1:8.000. Paris: Autographie Froyer. →[1855-007](#)←
- PRADO, C. de (1855). Del criadero de azogue de La Flecha, mina de la Sociedad del Porvenir en Mieres... y del beneficio de sus minerales. *Revista Minera*, 6, 48-56. →[1855-008](#)←
- *SCHULZ, G. (1855). *Explotación de la hulla y del hierro en España*. Madrid. 7 p. →[1855-009](#)←
- SCHULZ, G. (1855). *Mapa topográfico de la provincia de Oviedo, formado por orden de S. M. la Reina por D. Guillermo Schulz Inspector general de Minas; grabado en Madrid por Gustavo Pfeiffer; dibujado y escrito por E. Maffei*. 1.^ª ed. Escala 1:127.500. Madrid. →[1855-010](#)←
- *VERNEUIL, É. de, COLLOMB, E. & DE LORIÈRE (1855). *Carte géologique d'une partie de l'Espagne: d'après les observations des auteurs et d'après les documents publiés par MM. F. de Lujan, C. de Prado, G. Schulz, R. Pellico, Ezquerria del Bayo, F. de Botella, A. Paillette, Leplay, Elie de Beaumont et Dufrénoy etc.* Escala indeterminada. Paris. 1 mapa col. 635 x 505 mm. →[1855-011](#)←

1856

Explotación del zinc en el Norte de España. (1856). *Revista Minera*, 7, 714-715. →**1856-001**←

*LANDRIN, H. C. (hijo) (1856). *Dictionnaire de minéralogie, de géologie et de métallurgie*. Paris: Firmin Didot. →**1856-002**← [Extracto]

[Reseña de «Ensayo de una descripción general de la estructura geológica de la Península» de Ezquerro del Bayo] (1856). *Revista Minera*, 7, 748-749. →**1856-003**←

SCHULZ, G. (1856). Mapa de España: Dividido en sus actuales provincias, islas adyacentes y Reino de Portugal por el geógrafo D. Pedro Martín de López. 2.^a ed. aumentada con la indicación de los terrenos de Combustible por D. Guillermo Schulz. En varias escalas. *Revista Minera*, 7, lám. 4.^a. →**1856-004**←

1857

AZPIROZ Y ARIZCUN, M. (1857). *Análisis de varios carbones de Asturias hechos en el laboratorio de química de la Fábrica de Trubia por el comandante capitán de artillería Don Manuel Azpiroz, miembro de la Sociedad Geológica de Francia*. Oviedo: Sociedad Económica de Oviedo, (Imp. y lit. de D. Benito González), 28 p. →**1857-001**←

MAFFEI, E. (1857). Estadística minera de Asturias y proyecto de una sociedad anónima para explotación de las minas de carbón. *Revista Minera*, 8, 660-663. →**1857-002**←

1858

AZPIROZ Y ARIZCUN, M. (1858). Ensayos de algunos combustibles minerales de Asturias. *Revista Minera*, 9, 140-151 y 161-169. →**1858-001**←

CIA, P. (1858). Sobre la producción de carbón en Asturias y movimiento del ferrocarril de Langreo a Gijón. *Revista Minera*, 9, 236-242. →**1858-002**←

*DESOIGNIE, A. (1858). Cuenca carbonera de Langreo. *Revista Minera*, 9, 472-474. →**1858-003**←

GENER, J. (1858). Sobre protección a nuestras ullas. *El Isleño: periódico científico, industrial, comercial y literario*. Palma de Mallorca (Año II, 7 junio y 10 de julio, nos. 289, pp. 1-2 y 322, pp. 1-2) →**1858-004**←

*PÉREZ MORENO, A. (1858). Estado de la industria minera en Asturias durante el año de 1856, con algunas consideraciones acerca de las circunstancias que afectan a su fomento, y en general al porvenir industrial de la provincia. *Revista Minera*, 9, 660-672, 689-705 y 722-744 →**1858-005**←

*PRADO, C. de (1858). Altura de los Picos de Europa, situados en el confín de las provincias de León, Oviedo y Santander, sobre el nivel del mar. *Revista Minera*, 9, 287-299. →**1858-006**←

*PRADO, C. de (1858). [Lettre à M. Verneuil du 28 octobre à propos des *Bilobites* dévoniens de la province de Léon et du terrain silurien inférieur de la partie occidentale des Asturies]. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} série 15, 91-93. →**1858-007**←

*RÚA FIGUEROA, R. & MAFFEI, E. (1858). Bibliografía: Nota de las obras publicadas en castellano, que tienen relación con la minería. *Revista Minera*, 9, 217-224. →**1858-008**←

*SCHULZ, G. (1858). *Descripción geológica de la provincia de Oviedo*. Madrid: Imprenta y Librería de D. José González. 1 vol. 138 p., 1 mapa, 1 fig. →[1858-009](#)←

1859

AMAR DE LA TORRE, R. (1859). Biografía del Illmo. Sr. D. Joaquín Ezquerro del Bayo, Inspector general de minas. *Revista Minera*, 10, 552-558. →[1859-001](#)←

ANCIOLA, A. L. de (1859). Estudios sobre la cuenca carbonífera de Asturias. *Revista minera*, 10, 169-176. →[1859-002](#)←

COELLO, F., LUXÁN, F. DE & PASCUAL, A. (1859). *Reseñas geográfica, geológica y agrícola de España*. Madrid: Imp. Nacional [Publicada por la Comisión de Estadística del Reino en el anuario correspondiente a 1858]. 176 p. →[1859-003](#)←

Paleontología. Descubrimiento de la fauna primordial en España. (1859). *Revista minera*, 10, 534-535. →[1859-004](#)←

SAMPAYO, P. (1859). Sobre el estado de la minería de Asturias en el año de 1858. *Revista minera*, 10, 473-487. →[1859-005](#)←

1860

BARRANDE, J. (1860). Observations sur la découverte de la faune primordial dans la chaîne Cantabrique. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} série, 17, 542-554. →[1860-001](#)←

Explotación (sic) del carbon de piedra en España. (1860). *Revista Minera*, 11, 163-167. →[1860-002](#)←

HEIM, G. (1860). *Memoria sobre las minas de la Compañía Chauviteau en el distrito de Quirós, Asturias*. Oviedo: Imprenta y Litografía de Brid, Regadera y Comp. 18 p., 5 lám. →[1860-003](#)←

*LE FRANÇOIS, S. (1860). *Mémoire sur les bassins houillers de l'Espagne*. Madrid. →[1860-004](#)←

MAFFEI, E. (1860). Expedientes mineros del Duodécimo distrito: Oviedo. *Revista Minera*, 11, 670-674. →[1860-005](#)←

*MAFFEI, E. & RÚA FIGUEROA, R. (1860). Bibliografía: Nota de las obras publicadas en castellano, que tienen relación con la minería. *Revista Minera*, 11, 21-26. →[1860-006](#)←

PRADO, C. de (1860). Ascensión á los Picos de Europa en la cordillera Cantábrica: Valdeón, Caín, la Canal de Trea. *Revista Minera*, 11, 62-72 y 92-101. →[1860-007](#)←

*PRADO, C. de (1860). Sur le existencia de la faune primordiale dans la chaîne Cantabrique avec description des fossiles par de Verneuil et Barrande. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} série, 17, 516-542, 3 lám. →[1860-008](#)←

1861

ÁLVAREZ BUYLLA, R. (1861). *Observaciones prácticas sobre la minería carbonera de Asturias*. Oviedo: Imp. y lib. de don Benito González. Folleto in-4.º, 44 p. →[1861-001](#)←

- *GARÓFALO SÁNCHEZ, J. (1861). *Monografía de las aguas y baños minero-medicinales de Fuente Santa de Buyer de Nava (Asturias)*. Madrid: Imprenta de Manuel Rojas. 261 p. →[1861-002](#)←
- *HEIM, G. (1861). Memoria sobre las minas de la Compañía Chauviteau en el distrito de Quirós, Asturias. *Revista minera*, 12, 81-87 y 97-110. →[1861-003](#)←
- *LUXÁN, F. de (1861). Viaje científico a Asturias y descripción de las fábricas de Trubia, de fusiles de Oviedo, de zinc de Arnao y de hierro de la Vega de Langreo. *Memorias de la Real Academia de Ciencias*, 3.^a Serie, Ciencias naturales, III, 1.^a parte, p. [105]-192, [1] h. de plan. pleg. →[1861-004](#)←
- *PELLICO, R. (1861). Memoria acerca del distrito minero de Oviedo, presentada al Excmo. Sr. Ministro de Fomento por el Inspector de Distrito del Cuerpo de Ingenieros de Minas D. Ramón Pellico. *Revista minera*, 12, 129-143. →[1861-005](#)←
- PRADO, C. de (1861). Mapa geológico de España. *Revista minera*, 12, 161-169. →[1861-006](#)←

1862

- *FERNÁNDEZ DE CASTRO, M. (1862). Minas de Asturias. *Diario de la Marina*. 8 y 20 de febrero de 1862, →[1862-001](#)←
- *NARANJO Y GARZA, F. (1862). *Elementos de Mineralogía general, industrial y agrícola*. Madrid: Imprenta de la Viuda de D. Antonio Yenes. 603 p. →[1862-002](#)←
- PÉREZ Y ROBLES, N. (1862). Aceite mineral en Asturias. *Revista Minera*, 13, 511-512. →[1862-003](#)←
- SAMPAYO, P. (1862). Memoria sobre el estado de la minería en Asturias, durante el año de 1859. *Boletín Oficial del Ministerio de Fomento*, XLII, 69-80, 112-122 y 163-172 →[1862-004](#)←

1863

- *CALVO Y NOVOA, M. A. (1863). *Memoria de las aguas sulfurosas de Prelo, Asturias*. Oviedo: Imp. de Solís. 71 p., [4] h. de lám. →[1863-001](#)←
- **Cartilla hidrológica. Aguas termales azoótico-salinas de Caldas de Oviedo*. (1863). Oviedo: Imp. y lit. de D. Benito González. En 4.^o, 19 p. →[1863-002](#)←
- *J. G. A. (1863). Dos palabras sobre la industria carbonera de Langreo. *Revista minera*, 14, 421-429. →[1863-003](#)←
- *LANDRIN, H. (1863). *Traité de l'or, monographie: histoire naturelle, exploitation, statistique, son rôle en économie politique et ses divers emplois*. Paris: Librairie de Guillaumin et Cie. 415 p. →[1863-004](#)← [Extracto]
- DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO (1863). Real Orden [sobre nombramiento de una Comisión de Ingenieros de minas para estudiar el territorio carbonífero de Asturias]. *Boletín Oficial del Ministerio de Fomento*, 4, 90-93. →[1863-005](#)←

1864

- *[Estadística minera de España] (1864). *Estadística minera correspondiente al año de 1861*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. 7 p. →[1864-001](#)←

- [Estadística minera de España] (1864). *Estadística minera correspondiente al año de 1862*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. 14 p. →[1864-002](#)←
- *MAESTRE, A. & COELLO, F. (1864). *España y Portugal: Bosquejo general geológico, formado con los documentos existentes hasta fin de 1863*. Escala 1:2.000.000. Madrid: Junta General de Estadística. 1 mapa col. 65 x 80 cm. →[1864-003](#)←
- PRADO, C. de (1864). Noticia sobre cavernas y minas primordiales en España. En *Descripción física y geológica de la provincia de Madrid*. Madrid: Junta General de Estadística. 219 p., láms. [Oviedo, pp. 214-215] →[1864-004](#)← [Extracto]
- *RIEKEN, J. (1864). Observaciones geológicas sobre la costa Cantábrica. *La Abeja, Revista científica y literaria*, 3, 446-447. →[1864-005](#)←
- *VERNEUIL, É. de & COLLOMB, E. (1864). *Carte géologique de l'Espagne et du Portugal par M. M. E. de Verneuil et E. Collomb d'après leurs propres observations faites de 1849 à 1862. Celles de M.M. C. de Prado, Botella, Schulz, A. Maestre, Aranzazu, Bauzá, Vilanova, E. Sánchez, F. de Luján, de Lorient, Dufrénoy et Élie de Beaumont, Leplay, Jacquot, Vézian, E. Bouvy pour l'Espagne et celles de M.M. C. Ribeiro et Sharpe pour le Portugal*. 1.^a ed. Escala 1:1.500.000. Paris: Lith. Hagar-Maugé, 1 mapa col. 66 x 89 cm. pleg. a 18 x 12 cm →[1864-006](#)←

1865

- *COLLADO Y ARDANUY, B. (1865). *Apuntes para la historia contemporánea de la minería española en los años de 1825 a 1849: publicados en la Revista Minera de 1852 y ahora reimpresos con notables correcciones y ampliaciones para mejor conocimiento de la época á que se contraen*. Madrid: Imprenta del Colegio de Sordo-Mudos y Ciegos. 119 p., láms. →[1865-001](#)←
- [Estadística minera de España] (1865). *Estadística minera correspondiente al año de 1863*. [Oviedo, pp. 31-37] Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. →[1865-002](#)←
- *LANDRIN, H. (1865). *Les mines de houille du bassin de Tudela (Asturias)*. *Journal des Mines*. →[1865-003](#)←
- *MAESTRE, A. (1865). *Memoria acerca de la visita de inspección en las provincias de León, Oviedo, Palencia y Santander*. *Revista minera*, 17? →[1865-004](#)←
- *MONASTERIO, J. de (1865). Nuevo libro. *Revista minera*, 16, 335-338. →[1865-005](#)←
- *VERNEUIL, É. de (1865). Carta geológica de España. *Revista minera*, 16, 129-134. →[1865-006](#)←

1866

- CENTENO, J. (1866). Apuntes sobre las industrias minera y metalúrgica de la provincia de Oviedo. *Revista minera*, 17, 695-703 y 715-745. →[1866-001](#)←
- Estadística minera de España correspondiente al año 1863. (1866). Oviedo. *Revista minera*, 17, 163-173. →[1866-002](#)←
- Memoria que en defensa de los amenazados y cohibidos intereses de la industria minera española del carbón de piedra y coke, ha dirigido la Junta del Centro Directivo de la Industria*

Carbonera de Siero y Langreo... a la Comisión Especial Arancelaria... (1866). Oviedo: Imp. y Lit. de Brid, Regadera y Compañía. 48 p. →[1866-003](#)←

1867

CUESTA, E. & JUNQUERA Y PLA, F. J. (1867). *Análisis hidrotimétrico de las aguas potables de la Provincia de Asturias*. Gijón. 15 p., 2 h. pleg. →[1867-001](#)←

Estadística minera correspondiente al año de 1864. (1867). Oviedo. *Revista minera*, 18, 777-781. →[1867-002](#)←

[Estadística minera de España] (1867). *Estadística minera correspondiente al año de 1864*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 29-32] →[1867-003](#)←

[Estadística minera de España] (1867). *Estadística minera correspondiente al año de 1865*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 89-96] →[1867-004](#)←

FERNÁNDEZ DE LUANCO Y RIEGO, J. R. (1867). Noticia del aerolito que cayó en las inmediaciones de la ciudad de Oviedo el día 5 de agosto de 1856, seguida de su análisis cualitativa y cuantitativa. *Revista de los Progresos de las Ciencias*, 17(3), 159-180. →[1867-005](#)←

GEINITZ, H. B. (1867). Über organische Überresle aus der Sleinkohlengrube Arnao bei Aviles, in Asturien. *Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie*, 1867, 283-286. →[1867-006](#)← [Extracto]

*KLEMM, G. (1867). Das Vorkommen und die Gewinnung des Quecksilbers im Norden von Spanien. *Berg und Hüttenmännische Zeitung*, 26, 13-15, 34-36 →[1867-007](#)←

*MONASTERIO, J. de (1867). La industria carbonera en España. Ferro-carriles a las cuencas carboníferas. *Revista Minera*, 18, 105-127. →[1867-008](#)←

1868

Estadística minera correspondiente al año de 1865: Extracto de las memorias de los distritos. Oviedo. (1868). *Revista Minera*, 19, 405-409. →[1868-001](#)←

[Estadística minera de España] (1868). *Estadística minera correspondiente al año de 1866*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 71-74] →[1868-002](#)←

Incendio en una capa de hulla [de la mina Anita] (1868). *Revista Minera*, 19, 434-436. →[1868-003](#)←

*VERNEUIL, É. DE & COLLOMB, E. (1868). *Carte géologique de l'Espagne et du Portugal*. 2.^a ed. Escala 1:1 500 000. Paris. 1 mapa col.; 69 x 93 cm. →[1868-004](#)←

1869

Cueva maravillosa [descubierta en Rivadesella] (1869). *Revista Minera*, 20, 518-519. [Noticia aparecida en *El Faro Asturiano* del 29 de julio] →[1869-001](#)←

Estadística minera correspondiente al año de 1866: Extracto de las memorias estadísticas de 1866. Oviedo. (1869). *Revista Minera*, 20, 77-83. →[1869-002](#)←

[Estadística minera de España] (1869). *Estadística minera correspondiente al año de 1867*. Madrid: Dirección General de Obras Públicas, Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 113-117] →[1869-003](#)←

*VERNEUIL, É. DE & COLLOMB, E. (1869). *Explication sommaire de la carte géologique de l'Espagne et du Portugal*. Paris: Impr. de Gauthier-Villars, 29 p.; in-16. →[1869-004](#)←

1870

[Estadística minera de España] (1870). *Estadística minera correspondiente al año de 1868*. Madrid: Dirección General de Obras Públicas, Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 64-68] →[1870-001](#)←

*GARRALDA, J. (1870). Algunas líneas sobre la cueva de Ribadesella. *Revista Minera*, 21, 53-56 y 173-174. *Revista Minera*, 20, 518-519] →[1870-002](#)←

1871

[Estadística minera de España] (1871). *Estadística minera correspondiente al año de 1869*. Madrid: Dirección General de Estadística, Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 66-69] →[1871-001](#)←

1872

*ABELERIA, M. & MORENO, E. (1872). *Plano del Valle de Turón a escala 1:10.000*. →[1872-001](#)←

1873

AREITIO Y LARRINAGA, A. (1873). Materiales para la flora fósil española. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 2, 379-383. →[1873-001](#)←

**Cartilla hidrológica. Aguas termales azoótico-salinas de Caldas de Oviedo*. (1873). Oviedo: Imp. y Litogr. de Brid y Regadera. 24 p. →[1873-002](#)←

[Estadística minera de España] (1873). *Estadística minera de España, correspondiente al año de 1870*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 66-70] →[1873-003](#)←

ORIOI VIDAL, R. (1873). *Carbones minerales de España: su importancia, descripción, producción y consumo*. IX, 210 p. Madrid: Bailly-Bailliere (Imprenta de J. M. Lapuente) →[1873-004](#)←

QUIROGA Y RODRÍGUEZ, F. (1873). Hausmanita de Asturias. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 2, 397-398. →[1873-005](#)←

*VIRLET D'AOUST, P. T. (1873). *Rapport sur les concessions houillères de Moréda, district d'Aller, province des Asturies (Espagne)*. Paris: Impr. de A. Chaix. 15 p. in-4.^o, mapa. →[1873-006](#)←

*VIRLET D'AOUST, P. T. (1873). *Rapport sur le terrain houillier de Turon, province d'Oviedo ou des Asturies (Espagne)*, 27 p. in-4.^o. Paris. →[1873-007](#)←

1874

AREITIO Y LARRINAGA, A. (1874). Enumeración de las plantas fósiles españolas. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 3, 225-259. →[1874-001](#)←

*CANELLA SECADES, F. (1874). *De Lena á Gijón: descripción de la línea férrea, pueblos y comarcas que atraviesa, noticias generales de la provincia y otros datos útiles al viajero*. Oviedo: Imprenta de Eduardo Uría. →[1874-002](#)← [Extracto]

CIFUENTES, E. & MORENO, E. (1874). Trabajos geodésicos y topográficos practicados por la Comisión de Estudios de las Cuencas Carboníferas de Asturias. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España*, 2. [Memoria que comprende la triangulación de primero y segundo orden, a la que acompaña un apéndice acerca de la de tercero y detalles topográficos, y 2 planos, de los que el primero representa la triangulación de primero y segundo orden en escala de 1:125.000, y el segundo en escala de 1:50.000] →[1874-003](#)←

[Estadística minera de España] (1874). *Estadística minera de España correspondiente al año de 1871*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 60-64] →[1874-004](#)←

FERNÁNDEZ DE CASTRO, M. (1874). Notas para un estudio bibliográfico sobre los orígenes y estado actual del mapa geológico de España. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 1, 17-152. →[1874-005](#)←

*FERNÁNDEZ DE LUANCO Y RIEGO, J. R. (1874). Descripción y análisis de los aerolitos que cayeron en el distrito de Cangas de Onís (Asturias) el día 6 de diciembre de 1866. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 2, 69-87. →[1874-006](#)←

GRAND, A. (1874). *Etude sur le bassin houiller des Asturies: Constitution Geologique. Modes d'exploitation. Voies de communication. Avenir industriel. (Extrait des Mémoires de la Société des Ingénieurs Civils)*. París: Imprimerie Viéville et Capiomont. 64 p., 1 lám. →[1874-007](#)←

SULLIVAN, W. K. & O'REILLY, J. P. (1874). Note on the great Dolomite Bed of the North of Spain, in connection with the Tonic Stage of Herr Opel (read June 12th 1871). *Proceedings of the Royal Irish Academy* (2nd serie), vol. I: Science, 225-232. →[1874-008](#)←

*TOWNSEND, J. (1874). *Viaje por Asturias*. Traducido y anotado por Fermín CANELLA SECADES. Oviedo: Imp. de E. Uría. 90 p. →[1874-009](#)←

1875

A. V. (1875). Carbón de Asturias. *Revista Minera*, 26, 241. [De *El Productor Asturiano*] →[1875-001](#)←

*MALLADA, L. (1875). Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España: [sistemas siluriano, devoniano y carbonífero]. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, 2, 1-160. →[1875-002](#)←

*QUIROGA RODRÍGUEZ, F. (1875). Particularidades de una creta de Oviedo. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 4, 94-96. →[1875-003](#)←

1876

- *DESOIGNIE, A. [A. D. S.] (1876). El puerto de Avilés y la industria carbonera de Asturias. *Revista Minera*, 27, 158-161. →[1876-001](#)←
- DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE OVIEDO (1876). Carbones asturianos. *Revista Minera*, 27, 261-264. [Informe de la Diputación provincial de Oviedo de 9 de noviembre]. →[1876-002](#)←
- [Estadística minera de España] (1876). *Estadística minera de España correspondiente al año de 1872*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 52-58] →[1876-003](#)←
- FERNÁNDEZ DE CASTRO, M. (1876). Noticia del estado de los trabajos del mapa geológico de España en 1.º de julio de 1874. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, 3, 1-89. [Cita bibliografía por provincias. Oviedo: pp. 40-44]. →[1876-004](#)←
- HERNÁNDEZ, A. [D. A. H.] (1876). Minerales de Hierro de España. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 3, 369-387 [Noticias de la provincia de Oviedo en pp. 379-381]. →[1876-005](#)←
- MAFFEI, E. (1876). Minas de carbón de Aller en Asturias. *Revista Minera*, 27, 101- 104 y 109-11. →[1876-006](#)←
- **Rapport sur les concessions de huile de Moreda, province de Oviedo (Asturies) et sur l'établissement d'une usine a fer dans la meme province.* (1876). Clermont. 62 p., 1 mapa, 1 lám. →[1876-007](#)←

1877

- ABELLA Y CASARIEGO, E. (1877). Datos topográfico-geológicos del concejo de Teverga, provincia de Oviedo. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 4, 251-256, 1 mapa geológico. →[1877-001](#)←
- Asociación de la industria carbonera. (1877). *Revista Minera*, 28, 289-290. →[1877-002](#)←
- ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA HULLERA DE ASTURIAS. (1877). Junta general del día 8 de Setiembre de 1877. *Revista Minera*, 28, p. 281. →[1877-003](#)←
- *BARROIS, Ch. (1877). Relación de un viaje geológico por España. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 4, 373-382. →[1877-004](#)←
- BARROIS, Ch. (1877). Relation d'un voyage géologique en Espagne. *Annales de la Société Géologique du Nord*, 4, 292-303. Lille. →[1877-005](#)←
- Carbones del valle de Aller en Asturias. (1877). *Revista Minera*, 28, 267-268. →[1877-006](#)←
- *La cuestión carbonera. (1877). *Revista Minera*, 28, 97-98. →[1877-007](#)←
- [Estadística minera de España] (1877). *Estadística minera de España, correspondiente al año de 1873*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 69-76] →[1877-008](#)← [Extracto]
- *GRAND'EURY, F. C. (1877). Détermination des étapes houillères à l'aide de la flore fossile: Résumé des travaux de M. Grand'Eury par M. R. ZEILLER. *Annales des Mines*, 7^{ème} série, 12, 341-391. →[1877-009](#)← [Extracto]

- *GRAND'EURY, F. C. (1877). [Terrains houillers de l'Espagne, Zone charboneuse du Nord de l'Espagne] en *La Flore carbonifère du département de la Loire et du centre de la France*. París: Imprimerie Nationale. 2 vol., 624 p. →[1877-010](#)← [Extracto]
- *MANJARRÉS, R. de (1877). Carbones españoles. *Revista Minera*, 28, 274-276. →[1877-011](#)←
- MENÉNDEZ VALDÉS, M. (1877). *Importancia y necesidades de la industria carbonera en Asturias*. Madrid: Imprenta de Aurelio J. Alaria. 20 p., 3 p. apéndices. →[1877-012](#)←
- *ZÍAS (seudónimo de) FUERTES ACEVEDO, M. (1877). Los Carbones españoles. *Ecos del Nalón*, año I (1), 2-3 y año I (2), 2-3. →[1877-013](#)←

1878

- ADARO MAGRO, L. (1878). *Los Carbones Asturianos y la Marina de Guerra*. Gijón: Asociación de la Industria Hullera de Asturias (Imp. y Lit. de Torre y Comp.), 39 p. →[1878-001](#)←
- ARIAS DE MIRANDA, J. (1878). Consideraciones históricas sobre la minería española, con especial aplicación a los carbones fósiles de Asturias. *Revista de Asturias*, año II, 1(21), 225-230 y 335. →[1878-002](#)←
- ARIAS DE MIRANDA, J. (1878). Ojeada sobre el territorio de Asturias y sus minas de carbón. *Ecos del Nalón*, año II 1(9), 66-68 y año II, 1(10), 73-75. →[1878-003](#)←
- *La Asociación Hullera de Asturias. (1878). *Revista Minera*, 29, 314-315. →[1878-004](#)←
- Los carbones de Asturias y los de Belmez. (1878). *Revista Minera*, 29, p. 170. →[1878-005](#)←
- *Carbones españoles para la Marina de Guerra. (1878). *Revista Minera*, 29, 90-91. →[1878-006](#)←
- *El ferro-carril y las minas de carbón de Asturias. (1878). *Revista Minera*, 29, 12-13. →[1878-007](#)←
- GONZÁLEZ FERRER, R. (1878). Exposición de minerales asturianos en París. *Revista de Asturias*, año II, 1(24), 305-310. →[1878-008](#)←
- *La industria carbonífera en Asturias. (1878). *Revista Minera*, 29, 306-307. →[1878-009](#)←
- *MALLADA, L. (1878). Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España. Madrid: Imprenta Tello. →[1878-010](#)←
- MALLADA, L. & BUITRAGO, J. M. (1878). La fauna primordial a uno y otro lado de la Cordillera Cantábrica. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 5, 177-194. →[1878-011](#)←
- *Más sobre carbones. (1878). *Revista Minera*, 29, 276-277. →[1878-012](#)←
- Monografía del Establecimiento de baños minero-medicinales de Borines, provincia de Oviedo: enfermedades para las cuales se hallan indicadas*. (1878). Madrid: Tipografía-Estereotipia Perojo. 24 p., [1] h. de lám. →[1878-013](#)←
- PLAZA CASTAÑOS, J., ZALDÚA Y GARCÍA, G. DE & CÓRDOBA Y CARRERO, T. (1878). *Memoria del análisis cualitativo y cuantitativo de las aguas potables de Avilés, de algunas de sus inmediaciones y otros varios puntos, basado en el método hidrotimétrico*. Avilés: Imprenta y librería de A. M. Pruneda. 76 p. →[1878-014](#)←
- RÍU, E. (1878). Calidad de las hullas asturianas. *Revista de Asturias*, año II, 1(16), 145-148 y 1(18), 177-182. →[1878-015](#)←

*El tiempo [Sobre la industria carbonera española] (1878). *Revista Minera*, 29, 338-340. →[1878-016](#)←

1879

*ARCE VILLEGAS, B. de (1879). *Apuntes acerca de los criaderos de calamina y blenda situados en los Picos de Europa y de la explotación que de los mismos hace la Sociedad Minera La Providencia*. Madrid: Imprenta de J. M. Lapuente. 28 p. →[1879-001](#)←

*BARROIS, Ch. (1879). Mémoire sur le terrain Crétacé du bassin d'Oviedo. *Annales des Sciences Géologiques*, 10, 1-40. →[1879-002](#)←

*BARROIS, Ch. (1879). [Communication sur le] Terrain Crétacé du bassin d'Oviedo. *Annales de la Société Géologique du Nord*, VI, 379-381. →[1879-003](#)←

BOTELLA Y HORNOS, F. de (dir.) & COELLO, F. (1879). *Mapa geológico de España y Portugal*. Escala 1:2.000.000. Madrid: Comisión del Mapa Geológico de España. 1 mapa col.; 70x90 cm. →[1879-004](#)←

*COTTEAU, G. (1879). Notice sur les Echinides urgoniens recueillis par M. Barrois dans la province d'Oviedo. *Annales des Sciences Géologiques*, 10, 8 p. →[1879-005](#)←

[Desprendimiento en canteras de Villaverde de Tineo el 31 de diciembre de 1878] (1879). *Revista Minera*, 30, p. 14. →[1879-006](#)←

[Estadística minera de España] (1879). *Estadística minera de España, correspondiente al año de 1874*. Madrid: Dirección General de Obras Públicas, Comercio y Minas [Oviedo, pp. 63-68] →[1879-007](#)← [Extracto]

[Estadística minera de España] (1879). *Estadística minera de España, correspondiente al año de 1875*. Madrid: Dirección General de Obras Públicas, Comercio y Minas [Oviedo, pp. 64-69] →[1879-008](#)← [Extracto]

FUERTES ACEVEDO, M. (1879). Consideraciones sobre la importancia industrial de los minerales de Asturias, *Revista de Asturias*, año III, 21, 334-338; 22, 347-351; 23, 365-369; 25, 400-404 y 27, 432-436. →[1879-009](#)←

*JONES, J. A. (1879). The mineral wealth of Spain. *Mining Journal, railway and commercial gazette*, vol. 49, p. 168. →[1879-010](#)←

*JONES, J. A. (1879). The mountainous districts of Asturias and Leon. *Mining Journal, railway and commercial gazette*, vol. 49, p. 708. →[1879-011](#)←

*MACPHERSON, J. (1879). Breve noticia acerca de la especial estructura de la Península Ibérica. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 8, 5-13. →[1879-012](#)←

1880

ARCE VILLEGAS, B. de (1880). Apuntes acerca de los criaderos de calamina y blenda situados en los Picos de Europa y de la explotación que de los mismos hace la Sociedad Minera La Providencia. *Revista Minera*, 31, pp. 67-68, 75-76, 82-83, 90-91, 97-100, 105-106 y 115-117] →[1880-001](#)←

*BARROIS, Ch. (1880). Formación Cretácea de la provincia de Oviedo. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 7, 115-149. →[1880-002](#)←

BARROIS, Ch. (1880). Sobre las kersantitas recientes en Asturias. *Crónica Científica*, III(65), 401-405. Barcelona. →**1880-03**←

*El carbón en España. (1880). *Revista Minera*, 31, 315-316. →**1880-004**←

*COTTEAU, G. (1880). Nota acerca de los equinodermos urgonianos recogidos por M. Barrois en la provincia de Oviedo. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 7, 151-157, 1 lám. →**1880-005**←

FUERTES ACEVEDO, M. (1880). *Mineralogía asturiana: catálogo descriptivo de las sustancias así metálicas como lapídeas de la provincia de Asturias, seguido de breves consideraciones acerca de su importancia industrial*. Oviedo: Imprenta y Litografía de Vicente Brid. 212 p. →**1880-006**←

Los hierros y carbones de Asturias. (1880). *Revista Minera*, 31, 306-307. →**1880-007**←

1881

BARROIS, Ch. (1881). El mármol amigdaloides de los Pirineos. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 8, 131-155. →**1881-001**←

BARROIS, Ch. (1881). Sur le calcaire carbonifère du Nord de l'Espagne. *Congrès d'Alger de l'Association française pour l'avancement des sciences*. Paris: Association française pour l'avancement des sciences. Imp. Antoine Dubois. →**1881-002**←

*CAREZ, L. (1881). Breves indicaciones acerca del sistema cretáceo del norte de España. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 8, 343-348. →**1881-003**←

CAREZ, L. (1881). Terrain crétacé du Nord de l'Espagne. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 3^{ème} série, 9, 73-77. →**1881-004**←

[Estadística minera de España] (1881). *Estadística minera de España, correspondiente al año de 1876*. Madrid: Dirección General de Obras Públicas. [Oviedo, pp. 80-84] →**1881-005**← [Extracto]

[Estadística minera de España] (1881). *Estadística minera de España, correspondiente al año de 1877*. Madrid: Dirección General de Obras Públicas. [Oviedo, pp. 75-85] →**1881-006**← [Extracto]

GRAND'EURY, F. C. (1881). Note sur les empreintes houillères récoltées dans les Asturies par M. Charles Barrois. *Annales de la Société Géologique du Nord*, 9, 1-2. →**1881-007**←

1882

*BARROIS, Ch. (1882). Recherches sur les terrains anciens des Asturies et de la Galice. *Memoires de la Société Géologique du Nord* (Lille), 2, 650 p., 20 lám. →**1882-001**←

Establecimiento balneario de Caldas de Oviedo: aguas termales, azoadas y bicarbonatadas. (1882). Oviedo: Imprenta de Eduardo Uría. 49 p., 2 lám. →**1882-002**←

[Estadística minera de España] (1882). *Estadística minera de España, correspondiente al año de 1878*. Madrid: Dirección General de Obras Públicas. [Oviedo, pp. 65-70] →**1882-003**← [Extracto]

[Estadística minera de España] (1882). *Estadística minera de España, correspondiente al año de 1879*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 51-53] →**1882-004**← [Extracto]

[Estadística minera de España] (1882). *Estadística minera de España, correspondiente al año de 1880*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 54-55] →[1882-005](#)← [Extracto]

GONZÁLEZ, W. (1882). Industria minera de Asturias. *Revista Minera*, 33, 186-187 y 195-196. →[1882-006](#)←

MALLADA, L. (1882). Criaderos metalíferos en Galicia y Asturias. *La ilustración cantábrica: revista decenal ilustrada*, IV, pp. 17(1), 45(2), 57(3). →[1882-007](#)←

PUENTE, F. de la (1882). Minas de níquel y cobalto. *Revista Minera*, 33, 257-258. →[1882-008](#)←

*SAINT SAUD, A. de (1882). Excursions dans les Pyrénées cantabriques. *Bulletin de la Section du Sud-Ouest du Club Alpin Français*, 11. Bordeaux. 15 p. →[1882-009](#)←

*ZEILLER, R. (1882). Note sur la flore houillère des Asturies. *Mémoires de la Société Géologique du Nord*, 1(3), 1-22. →[1882-010](#)←

1883

*BARROIS, Ch. (1883). Investigaciones sobre los terrenos antiguos de Asturias y Galicia (Traducción de J. EGOZCUE). *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 10, 177-341, 9 láms. →[1883-001](#)←

[Estadística minera de España] (1883). *Estadística minera de España, correspondiente al año de 1881, formada por la Junta Superior Facultativa de Minería*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 119-121] →[1883-002](#)← [Extracto]

[Estadística minera de España] (1883). *Estadística minera de España, correspondiente al año de 1882, formada por la Junta Superior Facultativa de Minería*. [Oviedo, pp. 123-134] Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. →[1883-003](#)←

*GASCUE, F. (1883). La industria carbonera en Asturias. I. Influencia de la Ley de Minas, pp. 33-35, 73-75 y 99-103. II. Laboreo, pp. 143-146, 155-160, 231-234, 247-250 y 267-270. III. El obrero, pp. 371-373, 387-388 y 399-403. IV. Transportes exteriores, pp. 415-418, 432-435. V. Producción y consumo, pp. 520-522, 535-537, 551-554, 567-568, 584-586 y 615-618. *Revista Minera y Metalúrgica*, 34, pp. citadas. →[1883-004](#)←

Las minas de Aller. (1883). *Revista Minera y Metalúrgica*, 34, p. 606. →[1883-005](#)←

*H. B. W. (1883). Review of Charles Barrois' Recherches sur les terrains anciens des Asturies et de la Galice (First notice). *Geological Magazine* (Decade II), 10(5), 234-236. →[1883-006](#)←

*W. H. H. (1883). Review of Dr. Barrois' Geology of the Older Rocks of the Asturias and Galicia (Second notice). *Geological Magazine* (Decade II), 10(6), 273-279. →[1883-007](#)←

1884

ADARO MAGRO, L. (1884). Noticias sobre Quirós. *Revista Minera y Metalúrgica*, 35, 285-287, 293-296, 301-304 y 309-312. →[1884-001](#)←

FUERTES ACEVEDO, M. (1884). *Mineralogía asturiana: catálogo descriptivo de las sustancias así metálicas como lapídeas de la provincia de Asturias, seguido de breves consideraciones acerca de su importancia industrial*. [2.^a ed.] Oviedo: Imprenta del Hospicio Provincial, 224 p. →[1884-002](#)←

- *GASCUE, F. (1884). Producción de carbones y cok en Langreo (Asturias) durante el año 1883. *Revista Minera y Metalúrgica*, 35, 120-122. →[1884-003](#)←
- MALLADA, L. (1884). Sinopsis de las especies fósiles que se han encontrado en España: [sistema Jurásico]. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 11, 209-358, láms. →[1884-004](#)←
- TRUAN LUARD, A. (1884-1885). *Ensayo sobre la sinopsis de las diatomeas de Asturias. Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 1884, XIII, 307-364, lám. (1.ª parte) y 1885, XIV, 239-256, lám. (2.ª parte). →[1884-005](#)←
- *ZEILLER, R. (1884). Notas acerca de la flora hullera de Asturias. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 11, 159-182. →[1884-006](#)←

1885

- *ADARO MAGRO, L. (1885). La industria siderúrgica en Asturias. *Revista Minera y Metalúrgica*, 36, 105-107, 115-116, 135-137, 143-146, 151-153, 159-162, 175-177. →[1885-001](#)←
- [Estadística minera de España] (1885). *Estadística minera de España, correspondiente al año de 1883, formada por la Junta Superior Facultativa de Minería*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 127-137] →[1885-002](#)← [Extracto]
- *FRECH, F. (1885). Die Korallenfauna des Oberdevons in Deutschland. *Zeitschrift der Deutschen geologischen Gesellschaft*, 37, 21-130. →[1885-003](#)← [Extracto]
- *FORONDA, M. de (1885). De Llanes a Covadonga: Excursión geográfica-pintoresca: conferencia leída en la Sociedad Geográfica de Madrid, el 20 de mayo de 1884. Separata de: *Boletín de la Sociedad Geográfica de Madrid*, año X, 3-4, pp. 145-176, 7-22, 71-94 y 163-185. →[1885-004](#)←
- GASCUE, F. (1885). Perforadora Cantin: experiencia en el valle de Langreo. *Revista Minera y Metalúrgica*, 36, 239-241. →[1885-005](#)←
- *GONZÁLEZ, W. (1885). Minas de Santa Ana, en Asturias. *Revista Minera y Metalúrgica*, 36, 11-13, 34-37, 57-58, 65-68, 81-84, 91-92, 97-100 y 154-155. →[1885-006](#)←
- *LAPPARENT, A. A. C. de (1885). *Traité de Géologie*. 2.ª ed. Paris: Librairie F. Savy. →[1885-007](#)← [Extracto]
- Minería de la provincia de Oviedo en 1883 (1885). *Revista Minera y Metalúrgica*, 36, 317-318. →[1885-008](#)←
- *MUÑOZ PRADA, N. (1885). *Apuntes para la topografía médica del concejo de Mieres y de su comarca minera: Memoria premiada en los Juegos florales y Certamen científico-literario que celebró la Sociedad Económica de Amigos del País de Oviedo en el año de 1884*. Oviedo: Imp. del Hospicio Provincial. 136 p., [1] h. de lám. →[1885-009](#)←
- SOWERBY, W. (1885). The auriferous regions in the north western part of Spain. *Journal of the Society of Arts*, 33, 359-370. →[1885-010](#)←

1886

- *CANELLA SECADES, F. (1886). Estudios asturianos: (cartafueyos d'Asturies). Oviedo: Imp. y Lit. de Vicente Brid. →[1886-001](#)← [Extracto]

[Estadística minera de España] (1886). *Estadística minera de España, correspondiente al año de 1884, formada por la Junta Superior Facultativa de Minería*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 128-138] →[1886-002←](#) [Extracto]

[Estadística minera de España] (1886). *Estadística minera de España, correspondiente al año de 1885, formada por la Junta Superior Facultativa de Minería*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 124-133] →[1886-003←](#) [Extracto]

1887

Carbones de Asturias. (1887). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 38, p. 5. →[1887-001←](#)

*GASCUE, F. (1887). La crisis carbonera en Asturias. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 38, 12-14, 17-20, 41-43, 57-59, 65-69, 107-109, 115-118 y 123-127. →[1887-002←](#)

1888

ALEXANDRE, A. (1888). El tratamiento de los minerales de Quirós. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 39, 312-313 y 320-322. →[1888-001←](#)

Las cuencas carboníferas de Asturias. (1888). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 39, 327-328. →[1888-002←](#)

[Estadística minera de España] (1888). *Estadística minera de España correspondiente al año de 1886, formada por la Junta Superior Facultativa de Minería*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 135-138] →[1888-003←](#) [Extracto]

*GASCUE, F. (1888). *Colección de artículos industriales acerca de las minas de carbón de Asturias*. Gijón: Imprenta de El Comercio, 310 p. →[1888-004←](#)

Las minas de carbón de Riosa y Morcín. (1888). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 39, 198-199. →[1888-005←](#)

RODRÍGUEZ Y GARCÍA, F. (1888). *Ensayo para una galería de asturianos ilustres precedida de ligeros apuntes estadísticos, geográficos é históricos sobre la provincia de Oviedo*. Cebú: Establecimiento tipográfico «El Boletín de Cebú». 275 p. →[1888-006←](#) [Extracto]

*Suess, E. (1888). *Das Antlitz der Erde*. Vol. II. Wien: F. Tempsky. →[1888-007←](#) [Extracto]

1889

DOZ Y GÓMEZ, E. (1889). *Aguas minero-medicinales de Fuentesanta de Buyerres de Nava, provincia de Oviedo*. Oviedo: Imp. De Pardo, Gusano y compañía. 95 p. →[1889-001←](#)

GÓMEZ HEMAS, J. (1889). La venta de las minas de carbón de Riosa y Morcín. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 40, 308-310, 321-323 y 329-331. →[1889-002←](#)

MELLER, A. B. (1889). El succino de origen español. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 18, 301-312. →[1889-003←](#)

Las minas de carbón de Cenera. (1889). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 40, p. 259. →[1889-004←](#)

Las minas de carbón de Riosa y Morcín. (1889). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 40, 62 y 212-213. →[1889-005](#)←

1890

Los carbones nacionales en el Norte. (1890). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 41, 140-141. →[1890-001](#)←

[Estadística minera de España] (1890). *Datos estadísticos correspondientes al año económico de 1887-88 y a los años naturales de 1887 y 1888*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. Comisión Ejecutiva de Estadística Minera. [Oviedo, pp. 199-217] →[1890-002](#)← [Extracto]

Explotación asturiana [Hulleras de Turón] (1890). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 41, p. 370. →[1890-003](#)←

GÓMEZ HEMAS, J. (1890). El carbón de piedra y los pinares. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 41, 252-254 y 276-277. →[1890-004](#)←

GONZÁLEZ SOLÍS Y CABAL, Protasio (1890). *Memorias asturianas*. Madrid: Tipografía de Diego Pacheco Latorre. CXCII, 815 p. →[1890-005](#)← [Extracto]

Las minas de Aller. (1890). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 41, 95 y 239. →[1890-006](#)←

Pizarras bituminosas en Asturias. (1890). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 41, p. 415. →[1890-007](#)←

*SUÁREZ MURIAS, J. (1890). Asturias minera. *El Carbayón*, n.ºs 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3831, 3832, 3834, 3835 y 3836. →[1890-008](#)←

1891

*BEUTHER, F. (1891). Das Goldland des Plinius. *Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen in dem preussischen Staate*, vol. 39, pp. 55-74. Berlin: W. Ernst und Sohn. →[1891-001](#)←

Carbón asturiano. (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 12. →[1891-002](#)←

La electricidad en las minas de carbón. (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, 22, 82-83 y 119. →[1891-003](#)←

MALLADA, L. (1891). Catálogo general de las especies fósiles encontradas en España. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 18, 1-253. →[1891-004](#)←

Más minas de carbón en Asturias. (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 198. →[1891-005](#)←

*El país del oro de Plinio. (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 293. →[1891-006](#)←

1892

*BERTRAND, E. o, CHÁVARRI, V. & LANZAROT, J. (1892). Hulleras del Turón. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42-43, 146-147 y 361-362. →[1892-001](#)←

Figaredo [coto minero] (1892). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 43, p. 190. →**1892-002**←

*Minas de «La Unión Hullera» (1892). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 43, p. 69. →**1892-003**←

Minas de Laviana. (1892). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 43, 147-148. →**1892-004**←

*Mineral de hierro de hematites en Asturias. (1892). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 43, p. 12. →**1892-005**←

1893

*DORY, A. (1893). Las antiguas minas de cobre y cobalto del Aramo descubiertas por el ingeniero Sr. Van Straalen. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, 333-337 y 361-366, 4 lám. →**1893-001**←

[Estadística minera de España] (1893). *Datos estadísticos correspondientes á los años económicos de 1888-89 y 1889-90 y á los años naturales de 1889 y 1890* Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. Comisión Ejecutiva de Estadística Minera. [Oviedo, pp. 146-165 y 468-505] →**1893-002**← [Extracto]

[Estadística minera de España] (1893). *Datos estadísticos correspondientes al año económico de 1890-91*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. Comisión Ejecutiva de Estadística Minera. [Oviedo: hierro pp. 70-73; azogue, antimonio y cobalto 146-151 y hulla 170-189] →**1893-003**← [Extracto]

[Estadística minera de España] (1893). *Datos estadísticos correspondientes al año económico de 1891-92*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. Comisión Ejecutiva de Estadística Minera. 55 p. →**1893-004**←

FERNÁNDEZ DE CASTRO, M. (dir.) (1889-1893). *Mapa geológico de España*. Escala 1:1.500.000. Ministerio de Fomento, Madrid. 1 mapa col., 105 x 80 cm. →**1893-005**←

GÓMEZ HEMAS, J. (1893). Los carbones españoles. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, 397-398. →**1893-006**←

La hulla antracitosa en España. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, 357-358. →**1893-007**←

Nuevos registros carboníferos [de la Sociedad Hullera y Metalúrgica de Asturias en Aller] (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, p. 47. →**1893-008**←

*ORIOI VIDAL, R. (1893). Los criaderos de cobre y cobalto del Aramo (Asturias). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, 390-392. →**1893-009**←

ORIOI VIDAL, R. (1893). Las cuencas castellanas. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, 293-294. →**1893-010**←

*SAINT SAUD, A. de, LABRUCHE, P. & PRUDENT, C. (1893). Les «Picos de Europa» (Monts Cantabriques) étude orographique (1890-1893). *Annuaire du Club Alpin Français*, 20ème année, 129-181. →**1893-011**←

1894

- *BELLMUNT TRAVER, O. & CANELLA SECADES, F. (1894). *Asturias*. Gijón: Fototip. y Tip. de O. Bellmunt. Vol. I, 401 p., láms. →[1894-001](#)← [Extracto]
- *COLLINS, G. E. (1894). Cobalt in the Asturias, Spain. *Transactions of the Institution of Mining Engineers*, 7, p. 727. →[1894-002](#)←
- [Estadística minera de España] (1894). *Datos estadísticos correspondientes al año económico de 1891-92 y año natural de 1892. Segundo fascículo* Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. Comisión Ejecutiva de Estadística Minera. [Oviedo, pp. 174-200]. →[1894-003](#)← [Extracto]
- [Estadística minera de España] (1894). *Datos estadísticos correspondientes al año económico de 1892-93 y año natural de 1893, según los datos oficiales. Primer fascículo*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. Comisión Ejecutiva de Estadística Minera. 155 p. →[1894-004](#)←
- LABROUCHE, P. & SAINT SAUD, A. de (1894). Aux Pics d'Europe (Pyrénées Cantabriques). *Le Tour du monde: nouveau journal des voyages*, 67(1728), 97-128. →[1894-005](#)←
- LABROUCHE, P. & SAINT SAUD, A. de (1894-1895). Pyrénées Asturiennes et Pics d'Europe. *Revue des Pyrénées*, 6, 400-415 y 7, 163-210. →[1894-006](#)←
- ORIOI VIDAL, R. (1894). Las cuencas hulleras castellanas: I. Sus conexiones con las cuencas asturianas. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, 89-91. →[1894-007](#)←
- PUIG Y LARRAZ, G. (1894). Cavernas y simas de España: descripciones recogidas, coordinadas y anotadas. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 21, 1-392. [Provincia de Oviedo, 239-258] →[1894-008](#)← [Extracto]
- SAINT SAUD, A. de (1894). *Excursions dans les Sierras d'Espagne. Pics d'Europe (Pyrénées Cantabriques): Conférence publique donnée dans l'Anphithéâtre de l'Athénée le 21 février 1894*. Bordeaux: Imprimerie V^e Cadoret. 35 p. 3 grab. →[1894-009](#)←
- SAINT SAUD, A. de, LABRUCHE, P. & PRUDENT, C. (1894). Les «Picos de Europa» (Monts Cantabriques) étude orographique (1890-1893). Partie cartographique et calculus par le Colonel PRUDENT. París: Typographie Chamorot et Renouard. 55 p., 1 mapa 1:100.000. →[1894-010](#)←
- SARO Y SARO, A. (1894). *Memoria sanitaria, médico-topográfica de Llanes y su distrito*. Llanes: Imprenta de El Oriente de Asturias. 87 p. →[1894-011](#)←
- VIGIL, W. (1894). Estudio monográfico de las aguas bicarbonatadas sódicas-sulfhídricas de Borines, provincia de Oviedo. Oviedo: Imp. de *El Correo de Asturias*. VI, 58. →[1894-012](#)←

1895

- ALEXANDE, A. (1895). Cuenca hullera de Quirós. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, 335-337. →[1895-001](#)←
- *BRIART, A. (1895). *Le bassin houiller de Teverga (Asturies): Rapport de Mr. Alp. Briart, Ingénieur en chef de l'Exploitation des Charbonnages de Mariemont et de Bascoup (Belgique). Approuvé par Mr. Grand'Eury, Professeur à l'École des Mines de St. Etienne (Loire)*. Manuscrito en 4.º, 41 p., map. →[1895-002](#)←

- *CESARO, G. (1895). *Métacinnabarite des Asturies*. Liège: Imp. Desoer, 38-39. →[1895-003](#)←
[Extracto]
- *DORY, A. (1895). *Le mercure dans les Asturies: extrait des Publications de la Société des Ingénieurs du Hainaut*, 4(4), 494. Liège: Imp. Desoer. 39 p., 4 lám. →[1895-004](#)←
- [Estadística minera de España] (1895). *Estadística minera de España correspondiente al año de 1894 formada y publicada por la Junta Superior Facultativa de Minería*. Madrid: Ministerio de Fomento. 62 p. →[1895-005](#)←
- JONES, J. A. (1895). The Covadonga manganese district and its mines. *Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy*, 3, 263-274. →[1895-006](#)←
- *LOUIS, H. (1895). Occurrence of mercury in the Asturias, Spain. *Transactions of the Institution of Mining Engineers*, 11, 639. →[1895-007](#)←
- *MALLADA, L. (1895). Explicación del Mapa Geológico de España, Tomo I: Rocas hipogénicas y sistema estrato-cristalino. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España*, 19, 558 p. →[1895-008](#)← [Extracto]
- Las minas del Aramo. (1895). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, p. 356. →[1895-009](#)←
- *ORIOI VIDAL, R. (1895). Industrias asturianas. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, pp. 247-248, 255-257 y 263-265. →[1895-010](#)←
- RODRÍGUEZ ÁLVAREZ, R. (1895). *Memoria del estudio verificado en las minas de carbón de Cenera de la Sociedad especial minera El Porvenir escrita por el Auxiliar de Ingenieros de Minas y Capataz de la misma D. Ramón Rodríguez Álvarez*. Madrid: Imprenta y Estereotipia de El Liberal. 18 p., 2 láms. →[1895-011](#)←
- SAINT SAUD, A. de (1895). D'Oviedo a Santander. *Annuaire du Club Alpin Français* 1894, 21 année, pp. 221-241. Paris. →[1895-012](#)←
- *SUÁREZ MURIAS, J. (1895). *Manantiales de la vertiente oriental del Aramo: solución al problema del abastecimiento de aguas a Oviedo*. Oviedo: Imp. La Publicidad. →[1895-013](#)←

1896

- *Los depósitos de manganesos en el Norte de España. (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, 305-306. →[1896-001](#)←
- [Estadística minera de España] (1896). *Estadística minera de España correspondiente al año de 1895 formada y publicada por la Junta Superior Facultativa de Minería*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 108-109] →[1896-002](#)← [Extracto]
- *HEAD, J. (1896). The manganese ore deposits of Northern Spain. *The Journal of the Iron and Steel Institute*, 50(2), 139-160. →[1896-003](#)←
- *MALLADA, L. (1896). Explicación del Mapa Geológico de España, Tomo II: Sistemas cambriano y siluriano. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España*, 20, 515 p., 36 grab. →[1896-004](#)← [Extracto]
- *PUIG Y LARRAZ, G. (1896). Catálogo geográfico y geológico de las cavidades naturales y minas primordiales de España. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 25, 255-329 y 26, 5-81. →[1896-005](#)← [Extracto]

SAINT SAUD, A. de (1896). Notes sur l'Espagne. IV Etat de la Cartographie dans le Nord de l'Espagne en 1895. Bordeaux: Imprimerie de Gounouilhou. Folleto 11 p. →[1896-006←](#)

SUÁREZ MURIAS, J. (1896). *El problema de las aguas en Oviedo*. Oviedo: Imp. Pardo Gusano. 59 p. →[1896-007←](#)

1897

*BELLMUNT TRAVER, O. & CANELLA SECADES, F. (1897). *Asturias*. Gijón: Fototip. y Tip. de O. Bellmunt. Vol. II, 366 p., láms. →[1897-001←](#). [Extracto].

[Estadística minera de España] (1897). *Estadística minera de España correspondiente al año de 1896 formada y publicada por la Junta Superior Facultativa de Minería*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 108-109]. →[1897-002←](#) [Extracto]

*GADOW, H. (1897). *In Northern Spain*. London: Adam and Charles Black. 421 p., 13 h. lám. →[1897-003←](#) [Extracto]

JIMÉNEZ, E. (1897). Industria hullera de Asturias: breve reseña acerca del grupo «Baltasara» y sus instalaciones. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, 60-61, 65-67, 97-99 y 105-106, 3 lám. →[1897-004←](#)

MALLADA, L. (1897). *Los progresos de la Geología en España durante el siglo XIX*. Discurso leído en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Madrid: Imprenta de L. Aguado. 89 p. →[1897-005←](#)

PENCK, A. (1897). Die «Picos de Europa» und das kantabrische Gebirge. Leipzig. *Geographische Zeitschrift*, 3, 278-281. →[1897-006←](#)

Las prácticas de la Escuela de Minas [en Asturias] (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, 245-246. →[1897-007←](#)

SUÁREZ MURIAS, J. (1897). *Los criaderos de manganeso en Asturias*. Memoria. Oviedo: Imprenta de Pardo, Gusano y Compañía, 72 p. →[1897-008←](#)

1898

ACEVEDO Y HUELVES, B. (1898). *Boal y su concejo*. Oviedo: Imprenta de Adolfo Brid. VII, 115 p. →[1898-001←](#) [Extracto]

BARRAS DE ARAGÓN, F. de las (1898). Cráneos prehistóricos de Val-de-Dios (Oviedo). *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 1898, 42-44. →[1898-002←](#)

BARRAS DE ARAGÓN, F. de las (1898). Excursiones por Asturias. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 1898, 69-72. →[1898-003←](#)

BENTABOL Y URETA, H. (1898). Las aguas de España y Portugal. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 25, pp. 1-347, 1 map. →[1898-004←](#)

[Estadística minera de España] (1898). *Estadística minera de España correspondiente al año de 1897 formada y publicada por la Junta Superior Facultativa de Minería*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 115-116]. →[1898-005←](#) [Extracto]

FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, M. (1898). *El Franco y su concejo*. Luarca, Imp. movida á vapor de Ramiro P. del Río. 211 p. →[1898-006](#)← [Extracto]

HOYOS Y SÁINZ, L. (1898). Nota acerca de un trabajo del Sr. González Linares sobre la cordillera cantábrica. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 26, actas, 46-48. →[1898-007](#)←

*MALLADA, L. (1898). Explicación del Mapa Geológico de España, Tomo III: Sistemas devoniano y carbonífero. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España*, 21, 405 p. →[1898-008](#)← [Extracto]

1899

*ARAMBURU Y ZULOAGA, F. (1899). *Monografía de Asturias*. Oviedo: Establecimiento Tipográfico de Adolfo Brid. 510 p. →[1899-001](#)← [Extracto]

[Estadística minera de España] (1899). *Estadística minera de España correspondiente al año de 1898 formada y publicada por la Junta Superior Facultativa de Minería*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 115-117]. →[1899-002](#)← [Extracto]

Hematites en Asturias. (1899). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 50, p. 473. →[1899-003](#)←

*JONES, J. A. (1899). The Devonian Iron-ores of Asturias, Spain. *Transactions of the Institution of Mining Engineers*, 18, 279-292, + 2 mapas. →[1899-004](#)←

Los minerales de hierro de España. (1899). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 50, 568-570. →[1899-005](#)←

1900

ADARO MAGRO, L. (1900). La industria carbonera asturiana. *El Economista*, 1900, 751-753, pp. 776-778, 797-799 y 837-838. →[1900-001](#)←

ARCE VILLEGAS, B. de (1900). *Memoria sobre los criaderos de hierros en la parte oriental de la provincia de Oviedo*. Bilbao →[1900-002](#)←

*BELLMUNT TRAVER, O. & CANELLA SECADES, F. (1900). *Asturias*. Gijón: Fototip. y Tip. de O. Bellmunt. Vol. III, 512 p., láms. →[1900-003](#)← [Extracto]

CALDERÓN, S. (1900). La blenda de los Picos de Europa. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 29, 153-161. →[1900-004](#)←

[Estadística minera de España] (1900). *Estadística minera de España correspondiente al año de 1899 formada y publicada por la Junta Superior Facultativa de Minería*. Madrid: Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio. [Oviedo, pp. 115-117]. →[1900-005](#)← [Extracto]

*SCHULZ, G. (1900). *Descripción geológica de la provincia de Oviedo*. 2.^a edición. Oviedo: Imprenta La Cantábrica (Navarro hermanos). 164 p. →[1900-006](#)← [Extracto]

Anotaciones

Siglo XVII:

1624-001, CARRILLO LASO: Tal vez se hubiera podido encabezar esta Biblioteca con el famoso capítulo xxxiii de la *Naturalis historia* de Plinio el Viejo (23-79 d. C.) que dedica los párrafos 66 a 78 a la minería aurífera del Noroeste hispano, pero hemos preferido ceñirnos a los tiempos modernos en los que la entidad de Asturias queda mejor definida. Carrillo Laso y el padre Carvallo (véase 1695-001) son los primeros que refieren noticias antiguas tomadas de Plinio, de Marcial, de Silio Itálico y de otros sobre el oro y los mineros asturianos, pp. 14-15.

1644-001, IBARRA: Carta en la que se describe un movimiento de tierras en Castañedo (Belmonte) que causó 26 muertos en marzo de 1644. Aunque poco conocido, este documento es repetidamente mencionado en las bibliografías, al menos desde Maffei & Rúa Figueroa (1871:363). En *Reseña geognóstica del Principado de Asturias* (1838) G. Schulz —que no conoció esta carta— hizo la siguiente interpretación de la zona: «un depósito grande de piedra toba en la ladera muy pendiente sobre la izquierda del Narcea en el concejo de Miranda se desplomó de repente en estos últimos siglos, cayéndose enormes masas desde una altura de más de ochenta varas que destruyeron un pueblecito que estaba en la pequeña vega al lado opuesto del río, donde todavía se ven grandes trozos de dicha masa porosa; á consecuencia de este fracaso se reedificó el pueblo después en otro sitio inmediato y más seguro, puesto que la creación de la piedra toba continúa paulatinamente formando nuevos bancos en aquella altura amenazante». (Véase 1838-003)

1695-001, CARVALLO: Epígrafe dedicado a «La mucha abundancia de oro que hallaron los Romanos en Asturias». Se basa en Plinio y en Ambrosio de Morales. El texto sería seguramente anterior al de Carrillo de haber sido publicado en vida de su autor, el padre Luis Alfonso de Carvallo, que vivió entre 1571 y 1635. Todas las noticias y citas sobre minería antigua del oro en Asturias arrancarían pues de la obra del P. Carvallo (o de Carrillo Laso, 1624-001) y de la posterior divulgación por Paillette (Véase 1850-007, 1852-005 y 1853-003).

Siglo XVIII:

1762-001, CASAL: Trata los temas de: aguas minerales (pp. 19-32), piedras, minerales y metales (pp. 33-34) y sales de Asturias (pp. 47-74). En la introducción incluye una carta sin firmar, pero atribuible con toda seguridad al padre Sarmiento en la que, además de otras curiosidades, alude a las minas de hierro de Porcía.

1772-001, 1772-002 y 1773-001, BUENAGA: Maffei & Rúa Figueroa en *Apuntes para una biblioteca española de libros, folletos y artículos, impresos y manuscritos, relativos al conocimiento y explotación de las riquezas minerales y á las ciencias auxiliares* (1871:102-103) dicen que la carta de Buenaga «fue remitida por el autor a la Sociedad Bascongada de Amigos del País». Pero los conflictos de finales del siglo XVIII y del XIX fragmentaron el Archivo de la Sociedad y en la Bascongada actual no figura —según nos informó la Dra. Harbil Etxaniz— dicha carta. Sin embargo, parte del archivo, el llamado Fondo Prestamero, se encuentra en el Archivo del Territorio Histórico de Álava en el que sí conservan la respuesta de la Sociedad Bascongada que reproducimos aquí y que sirve perfectamente para reconstruir la relación de Buenaga.

Iñigo Buenaga fue un ilustrado religioso benedictino del monasterio de San Juan de Corias. Logró hilar el amianto y hacer papel con él. También encontró carbón en la zona de Narcea.

1783-001, QUINTANA FUENTES: A raíz de la promulgación de la Real Cédula de 15 de agosto de 1780 concediendo privilegios a quienes beneficiaran minas de carbón de piedra, comienzan a aparecer noticias como esta, relativas a la existencia de este combustible.

1785-001, QUEIPO DE LLANO: El 6 de agosto de 1781, Joaquín Queipo de Llano, conde de Toreno, leyó un discurso cuyo manuscrito se conserva en la Biblioteca de la Universidad de Oviedo (Ms. 112): Descripción de varios mármoles, minerales, y otras diversas producciones del Principado de Asturias y sus inmediaciones desde el año de 1777 hasta el presente, con expresión de los parajes a donde se hallan, sus circunstancias, y calidades. Presentada con sus muestras a la Real Sociedad de Amigos del País establecida en él. Fue publicado en Madrid con pequeñas variantes por Joachin Ibarra en 1785 bajo el título *Discursos pronunciados en la Real Sociedad de Oviedo en los años 1781 y 1783 por su promotor y socio el Conde de Toreno*. Desde entonces, es común la mención de autores tan poco conocidos como Buenaga o Galeoti en toda bibliografía minera de Asturias.

1787-001, CARREÑO Y CAÑEDO: Aunque se ha extraviado el manuscrito original que se conservaba en el Instituto Jovellanos de Gijón, el diario *El Comercio* lo había reproducido los días 28 y 29 de noviembre de 1884 y L. Adaro lo transcribe en *Datos y documentos...*, 1981, v. I, 48-52. Considerado el primer informe sobre carbón asturiano (Adaro, 1981, I-18), en él se atribuye a Francisco Carreño Peón, abuelo del autor, el descubrimiento del mismo a resultas de un incendio en las proximidades de Valdesoto hacia 1737.

1789-001, 1791-002, 1791-003 y 1796-002, JOVELLANOS: Entre sus coetáneos ilustrados, Jovellanos fue sin duda el que más claramente entendió la importancia de la explotación del carbón en el futuro desarrollo de Asturias. Entre 1789 y 1797 escribió numerosos informes relacionados con la minería del carbón en Asturias. Aunque la mayoría no fueron publicados hasta el siglo XX, pareció pertinente incluir los cuatro que figuran en esta Bibliografía que fueron publicados en: *Obras completas de Jovellanos*. Oviedo: KRK Editores, 2011. Tomo 10: Escritos económicos, pp. 113-123, 124-142, 148-158 y

222-233 respectivamente y que aquí se reproducen a partir de la Web Conmemorativa del Bicentenario de la muerte de Jovellanos.

Luis Adaro Ruiz en *Datos y Documentos para una historia minera e industrial de Asturias*, 1981, tomo I, pp. 179-181 relaciona hasta 18 informes mineros de Jovellanos. Serían, además de los cuatro reproducidos aquí, los siguientes:

- Reflexiones sobre el Real Decreto de 18 de agosto de 1790 y demostración de la necesidad de derogarle en la parte que limita al derecho y la libertad de los propietarios en el cultivo de las minas de carbón de piedra. Gijón, 10 de mayo de 1791.
- Informe general sobre los medios de fomentar el cultivo de las minas de carbón de piedra de Asturias y el comercio interior y exterior de este objeto. 15 de junio de 1791.
- Proposición de un camino para abaratar la conducción de los carbones desde las minas a la capital y a tres puertos de extracción. 15 de junio de 1791.
- Proposición de varias gracias a favor de la marina carbonera para fomentar la baratura de los fletes. 15 de junio de 1791.
- Proposición de una Escuela Náutica y Física, para educar buenos pilotos y buenos marineros. 15 de junio de 1791.
- Proposición de los medios para dotar el camino y Escuela y para la ejecución y planificación de uno y otra. 15 de junio de 1791.
- Plan de la obra de Mr. Venal sobre el uso de carbón de piedra en las artes y oficios y en todos los usos domésticos. 15 de junio de 1791.
- Borrador de la exposición al Rey sobre construcción de un camino carbonero a Langreo. 1791.
- Apuntes varios: Langreo, Gijón, borrador inacabado. 1791-1793.
- Peroración ante la Sociedad Económica de Amigos del País de Asturias sobre fomentar la excavación del carbón de piedra. 1792.
- Informe a Valdés sobre competencia entre el Regente de Oviedo y la Autoridad de Marina respecto a las minas de carbón. 1794.
- Informe reservado al Ministro de Marina sobre La Cavada. 12 de diciembre de 1797.
- Informe reservado sobre el Real Establecimiento de La Cavada. El Escorial, 12 de diciembre de 1797.
- Informe sobre la Navegación del Nalón. Gijón, 1797.
- Informe sobre la Fábrica de Trubia. Gijón, 1797.

Todos estos informes —cuya reproducción no parece pertinente en esta BGMA— pueden consultarse en la Web Conmemorativa del Bicentenario de la muerte de Gaspar Melchor de Jovellanos: <http://www.jovellanos2011.es/web/biblio/>

1791-001, GALEOTI: En la edición de 1785 de la *Descripción de varios mármoles...*, Toreno añade una nota (p. 54, nota 1) (véase 1785-001) en la que afirma que las canteras referidas en el discurso original fueron inspeccionadas posteriormente «por D. Juan Bautista Galeoti, Marmolista de S. M., quien las ha graduado de superior calidad y abundancia, como resultado de su informe con fecha de 12 de junio de 1784...». A partir de esa nota, el dichoso «informe manuscrito de Galeoti» figura en todas las bibliografías consultadas (Maffei & Rúa, 1871; Miguel Vigil, 1887; Somoza, 1926, etc.) sin que en ninguna conste su paradero.

El Archivo del Palacio Real de Madrid, serie Obras de Palacio, cajas 1066 y 1067 (antiguo legajo 364) atesora abundante información sobre la actividad del marmolista comisiona-

do y recomendado por Sabatini a Toreno para investigar canteras asturianas susceptibles de saca para Palacio. De la documentación se desprende que el primer viaje de Galeoti a Asturias tuvo lugar, efectivamente, entre mayo y junio de 1784 (Caja 1067, Expediente 10: salvoconductos, cartas de recomendación, noticias del acogimiento de Galeoti por Toreno, pagos y desplazamientos, etc.). En cartas de 1786 y 1787 Toreno insta a Galeoti a que interceda acerca de la construcción de un camino de Rengos a Caboalles y Carrizo que permitiría sacar piedra para la ampliación de Palacio (Caja 1067, Expedientes 13 y 14). Galeoti regresaría a Asturias al menos en tres ocasiones, como atestiguan los tres informes a Sabatini que se incluyen en esta BGMA: en agosto y en septiembre de 1791 Galeoti describe desde Cangas de Tineo ciertas canteras de mármol blanco en la Cueta; en julio de 1792, desde Larón, Galeoti relata una desgraciada caída de Toreno cuando visitaban otra cantera; en fin, el 28 de mayo de 1793, desde el pueblo de Rengos, Galeoti reconoce la poca calidad de la piedra del lugar y encuentra excusada la ejecución del camino con el que, con la inmediata utilidad de servir para la provisión a Palacio de jaspes y mármoles de las canteras asturianas, soñaba Toreno (Caja 1067, Expediente 13).

Más como curiosidad que por pertinencia y puesto que Galeoti figura en las bibliografías desde los tiempos de Toreno, se ha decidido incluir esos cuatro informes de 1791-93 en los que Galeoti informa a Sabatini acerca de sus pesquisas sobre los mármoles asturianos, aunque precisamente la carta de 12 de junio de 1784 a la que Toreno aludía en *Descripción de varios mármoles...*, no haya sido localizada. Aquella era un informe preliminar en el que, según Toreno, Galeoti juzgaba las canteras del suroccidente de Asturias como «de superior calidad y abundancia». Nueve años después y tras cuatro campañas de inspección y saca de material, los informes concluyen la escasa utilidad de aquellas canteras.

1791-004, TEJADA; 1795-001, DELGADO y 1796-003, TAVERN: Informes manuscritos sobre carbón mineral citados por Adaro Ruiz (2003: 451 y 457-58) por su importancia para el desarrollo posterior de la minería asturiana del carbón y reproducidos para esta BGMA por el Archivo General de la Marina «Álvaro de Bazán» donde se conservan.

1791-005, TOWNSEND: En el libro de su viaje por España, Townsend dedica un capítulo a Asturias titulado «Journey through the Asturias», vol. II, pp. 1-60. Dicho capítulo asturiano sería traducido y anotado por Fermín CANELLA SECADES: TOWNSEND, Joseph (1874), *Viaje por Asturias*, (véase 1874-009) y más tarde por J. TOLIVAR FAES. (1986), *El rev. Joseph Townsend y su viaje por Asturias en 1786*.

1792-001, CASADO DE TORRES: Ingeniero naval que trabajó en la última década del XVIII en facilitar la navegación del río Nalón, descubriendo decenas de minas de carbón. Casado polemizó con Jovellanos respecto al modo de transportar el carbón a puerto, mientras Jovellanos proponía la construcción de una carretera, Casado practicó la vía fluvial. También participó en la construcción del primer horno de cok de Asturias y en la elección de Trubia para instalar la fábrica de municiones gruesas.

1796-001, HOPPENSACK: Apenas alude al azabache y al oro de Asturias en pp. 62-63.

1799-001, GARCÍA FERNÁNDEZ: *Anales de Historia Natural* fue, en 1799, la primera publicación española dedicada a las ciencias naturales. En 1801 (n.º 7) pasó a llamarse *Anales de Ciencias Naturales*. En ella participaron, además del químico Domingo García Fernández, renombrados científicos europeos como Christian Herrgen, Alexander von Humboldt, Antonio José de Cavanilles, Joseph Proust o Andrés Manuel del Río. El último número, el 21, apareció en 1804.

Siglo XIX:

1802-001, CANGA ARGÜELLES: Bernabé Canga Argüelles (1778-1812) era hijo del jurista Felipe Canga Argüelles y hermano de José Canga Argüelles (autor del *Diccionario de Hacienda*) Fue discípulo de Christian Herrgen, quien a su vez lo había sido de Abraham G. Werner.

1814-001, PEREDA: José Vicente Pereda (Arnedillo, 1760-1820, Asturias), sacerdote y científico. Promovió y dirigió una fábrica de hojalata en Ribadesella. La memoria sobre el carbón fósil ya la había presentado a la Junta General del Principado de Asturias en 1804.

1818-001, FERNÁNDEZ REGUERO: Ramón Fernández Reguero (Xarén, 1775 - Tapia de Casariego, 1840), polifacético profesor de agricultura en Vega de Ribadeo, fue precursor del carro de combate y del tractor agrícola propulsados por vapor, tratadista político y empresario minero que denunció y desecó las lagunas de Silva en Salave en la idea de extraer plata entre 1825 y 1830. Fue amigo personal de Schulz.

1822-001, BLANCO CASARIEGO: Aguas minerales. Las aguas minero-medicinales gozaron en el siglo XIX de gran reputación terapéutica. Un Real Decreto de 1816 regulaba la creación y el nombramiento del Cuerpo de Médicos Directores de cada uno de los principales baños del reino. Desde entonces, médicos hidrólogos redactaron anualmente memorias sobre las aguas minero-medicinales de los principales balnearios en las que exponían sus propiedades físicas y composición química, las virtudes medicinales de las aguas y su administración clínica, acompañados en ocasiones de un erudito aparato topográfico, natural y geológico. Por esta última razón, es frecuente que las memorias de los balnearios (como también sucede con las topografías médicas) sean mencionadas en las bibliografías geológicas. Obviamente, los datos geológicos ofrecidos en este género de memorias no suelen ser originales salvo los referentes a los análisis de aguas que pudieran llegar a tener cierto interés geoquímico. Por otro lado, la mayoría de las memorias eran copias únicas manuscritas, aun así, son citadas con frecuencia. Atendiendo a la tradición bibliográfica, en esta BGMA se consignan cerca de una veintena (todas ellas impresas), pero en el catálogo de Juan Antonio Méndez Aparicio (2008), *Balnea: Memorias de las aguas minero medicinales españolas (siglos XIX y XX)* se citan 115 memorias relativas a los balnearios asturianos de Borines, Buyer de Nava (o Fuensanta), Caldas de Oviedo y Prelo. Los autores de las memorias suelen ser los médicos directores de cada establecimiento balneario como Ignacio José López, Carlos Mestre y Marzal y José Garófalo Sánchez en Fuensanta; José Salgado en Las Caldas; o José Rodríguez Trabanco y Mariano Calvo y Novoa en Prelo.

La primera memoria manuscrita conocida sobre las aguas de Las Caldas de Oviedo (o de Priorio) data de 1817 y la firma el doctor Manuel María González de Reconco.

1829-001, FERNÁNDEZ REGUERO: Memoria anotada por Maffei y Rúa Figueroa en *Apuntes...* (1871-1872, t. I, 255) cuya cita es profusamente repetida desde Fuertes Acevedo (1880). Aclaran Maffei y Rúa que el manuscrito fue remitido por Reguero en noviembre de 1829 a la Dirección General de Minas de Madrid, consistente en una extensa Memoria cuyo nombre exacto no aseguran pues lo que ellos conocieron fue un resumen manuscrito de 93 folios que poseía el ingeniero de minas y bibliófilo D. Amalio Maestre. Todavía no hemos podido hallar ni aquella memoria original, tal vez perdida en un incendio en la Dirección de Minas, ni ese resumen de la misma.

Aun cuando se tratara de un manuscrito, no cabe dudar de su interés, Reguero, ilustrado e inventor, de quien su amigo Schulz hablaba con enorme respeto, acometió por las mismas fechas de su *Memoria* la desecación de las lagunas de Salave para su ulterior explotación. Frente a Schulz, quien opinaba que lo de Salave eran probablemente restos fenicios de minería de estaño, Reguero sostenía que habían sido los romanos quienes habían explotado allí el oro. Sobre el perdido manuscrito escriben Maffei y Rúa Figueroa: «Este escrito es notable por la vasta instrucción que revela su autor, y fuéralo mucho más si, inspirado en un recto criterio, no se hubiese dejado arrastrar por la pasión á su pais natal ó á la region astúrica que describe, creyendo ver en ella el foco de las explotaciones auríferas de nuestro suelo desde los más remotos tiempos; buscando en las tradiciones locales y en las fuentes históricas el apoyo de sus lucubraciones...».

1829-002, 1830-001, HAUSSMANN: Esta memoria fue traducida al francés a partir de la síntesis geognóstica sobre España publicada en alemán el año anterior. Johann F.L. Haussmann (Hannover 1782-1859 Gotinga), fue un famoso mineralogista alemán, alumno de Johann Beckmann y profesor en Gottinga de Guillermo Schulz a quien parece que orientó a trabajar en las Alpujarras.

1831-001, EZQUERRA DEL BAYO: Este informe, redactado a instancias del director general de minas, Fausto de Elhuyar, artífice de la trascendente Ley de Minas de 1825, constituye en opinión de J. Truyols (*Geología de Asturias*, 1995:11) el punto de partida de la historia del conocimiento geológico de Asturias. Tres de sus autores, Joaquín Ezquerra del Bayo, Rafael Amar de la Torre y Felipe Bauzá, formaron parte del grupo de jóvenes estudiantes que habían sido becados en la prestigiosa Bergakademie de Freiberg desde 1828 como parte del gran proyecto de Elhuyar para modernizar la ingeniería de minas española (Ordaz, «La geología en España en la época de Guillermo Schulz», 1978).

1832-001, ALVARADO DE LA PEÑA: En nuestro extracto solo se reproducen los registros relativos a Asturias. Cita producción de: carbón de piedra, amianto, mármoles, minas de cobre, arsénico, sucino y nitro según las noticias bibliográficas que precedieron a esta obra.

1832-002, GONZÁLEZ CARBAJAL: Cita minas en Arences, Avilés, Asiego, Cabrales, Lena, Llanera, Luarca, Fitoria de Oviedo, Póo y Villaviciosa.

1832-003, SCHULZ: Cuaderno de campo manuscrito, propiedad de la familia del ingeniero Ignacio Patac, procedente de la biblioteca de José Caveda, a quien se lo legó en testamento el propio Schulz. Consta de 198 páginas no numeradas.

1834-001, COOK: Samuel Edward Cook (1787-1856), viajero y escritor inglés. Las experiencias de su primera estancia en España las publicó en 1834 en Londres como *Sketches in Spain during the years 1829-1832* firmadas por S. E. Cook. Tras cambiar su apellido en 1840 por el de la familia de su madre, pasa a firmar sus obras como Widdrington. Con este apellido firmaría segundo libro dedicado a España: *Spain and the Spaniards in 1843*. (Véase 1844-015, WIDDRINGTON) Tenía una buena formación en geología, en 1842 fue nombrado miembro de la Royal Society y sus obras están repletas de descripciones geológicas y observaciones sobre la naturaleza.

Aquí se reproducen digitalmente las numerosas referencias a Asturias: Vol. I, Chapter IV: By the North Coast from Bilbao to Gijon and Oviedo (pp. 75-93). Vol. II: Chapter XIX: Mines (71-81). Chapter XXV: Geology (296-299)

1836-001, SCHULZ: Cuaderno de campo con 100 páginas manuscritas por Schulz. Existe una edición no íntegra del mismo en *Monumenta Historica Asturiensia* de 1982 prologada por J. A. Martínez.

1837-001, SCHULZ: Este es el primer documento relacionado con Asturias de los muchos que G. Schulz (1805-1877) dedicaría a nuestra región. Tras formarse en la Universidad de Gotinga con J. F. L. Hausmann, trabajó en las Alpujarras entre 1826 y 1830 y fue nombrado inspector del distrito minero de Galicia y Asturias en 1833.

El *Bulletin de la Société Géologique de France* apareció en 1830, año de la fundación de la Société Géologique de France, para cubrir todas las ramas de la geología y con carácter internacional. En él publicaron grandes geólogos «modernos» de todo el mundo, vinculados entonces al actualismo y bajo la influencia de Constant Prévost, vicepresidente de la sociedad. Desde España, primero Schulz y más tarde Paillette y Casiano de Prado publicaron artículos sobre la geología del norte de la península, acercándola de este modo a la geología más moderna que se practicaba en Europa e interesando a muchos autores extranjeros por la geología de nuestro país.

1838-001, 1838-002, SCHULZ: En 1838 ven la luz los *Anales de Minas* que sería la primera publicación española en su género. En el primer número figuran, además de los dos artículos señalados de Schulz sobre Asturias, otros de Fausto de Elhuyar, Rafael Amar de la Torre, Joaquín Ezquerro del Bayo y Rafael Cabanillas lo que da idea del gran interés de la misma. La vida de los *Anales* sería efímera, tan solo cuatro tomos hasta 1846. Es considerada precursora de la *Revista Minera* que aparecería en 1850.

1839-001, BUVIGNIER: Anotaciones y croquis realizados por Armand Buvignier durante un rápido viaje a Asturias junto a François Clément Sauvage en noviembre de 1838 para reconocer terrenos hulleros a instancias de Alejandro Aguado, Marqués de las Marismas. Fueron acogidos por Schulz en Ribadeo. Como señala J. Truyols (1995:12), las primeras instalaciones mineras (Arnao, Santofirme, Ferroñes, valle del Nalón) y siderúrgicas (Pola de Lena) en Asturias atrajeron a numerosos ingenieros franceses y belgas como Buvignier, Desoignie, Landrin, Virlet d'Aoust, Thiry, Heim, Paillette, etc. La reputación minera de Asturias, más allá de las fronteras, aceleró la investigación geológica.

1840-001, BERTHIER: Pierre Berthier (1782-1861) fue un destacadísimo ingeniero geólogo y mineralogista francés, descubridor de la bauxita.

1841-005, VALLE: Antonio Cavanilles y Centi (La Coruña, 1805-1864, Madrid). Era hijo del Consejero de Castilla D. José Cavanilles y sobrino del botánico D. Antonio José Cavanilles (1745-1804). Fue jurista de formación, académico de la Historia y de Ciencias Morales y Políticas, Consejero Real de Agricultura, Industria y Comercio y socio de la Económica Matritense entre otros méritos. Publicó algunos de sus trabajos con anagramas de su nombre como Nicolás Tena Oliván o Nicasio Antón Valle, a consecuencia de esto, en algunos catálogos es confundido con su tío. Con el segundo de los seudónimos publicó en 1841 *El minero español*, obra basada en el *Registro de minas* de González Carbajal (véase 1832-001).

En esta obra se hacen multitud de referencias a Asturias en las páginas I-II, 5-6, 9, 31, 33 (minas de oro en Asiego, Celorio y Póo), 66, 90, 98-99, 120-121, 136-137 (de plata en Cadavedo, Cabrales, Luarca, Fitoria, Villaviciosa, Salas, Miranda, Caso, Andina, Salave, Ribadesella, Vegadeo), 142, 163-164 (de cobre en la zona oriental), 173 (de hierro), 190, 193, 196 (de cinabrio en Pravia, Mieres y Caravia), 197, 202 (de azabache en

Villaviciosa), 204 (de estaño en Salave), 210 (de cobalto en Cabrales y Peñamellera) 211-213 (de carbón de piedra en Avilés, Arones, Langreo, Siero, Llanera, Tudela y Mieres), así como sobre política minera: 347, 373, 393, 402, 441, 453-456.

1842-001 y 1842-002, FORSTER: Se trata de tres informes dirigidos a la Asturian Coal and Iron Company acerca de la posibilidad de explotar yacimientos de carbón y de hierro en la zona de Tudela Veguín y Anieves. El firmante del primer informe es el ingeniero de minas M. Forster, el segundo informe lo firma el químico J. T. Cooper y el último el consultor e ingeniero civil A. Jamieson. Tales informes se publicaron simultáneamente en Newcastle (en inglés) y en París (en francés). La Asturian Coal and Iron Company se constituyó en Londres en 1842 para explotar estos yacimientos y crear una fundición en Mieres. En 1844, junto con la Compañía Francesa de Minas, se refundó como Asturian Mining Company (Véase 1845-001), también conocida como Compañía Anglo-Asturiana o Compañía Minera Asturiana, tuvo una vida efímera pues en 1849 el gobierno le retiró la autorización para operar en España.

1843-001, BENAVIDES: Cita la producción asturiana de hierro, cobalto, carbón de piedra y azabache.

1843-002, FORSTER: Es la publicación en la revista *Polytechnical Journal* de los tres informes recogidos en 1842-002.

1844-001, PAILLETTE: *Apuntes históricos sobre la minería antigua en el Principado de Asturias* de Paillette es citado por Maffei y Figueroa en la pequeña Bibliografía de *Revista Minera* (1862), 13, 456 y en *Apuntes para una biblioteca española de libros*, t.2, p. 8. También es citado por Fuertes Acevedo en su *Mineralogía asturiana...* y en *Breviora Geologica Asturica* entre otras fuentes. Supuestamente constaría de dos hojas en 4.º impresas por Benito González que no hemos podido encontrar.

Adrien Paillette (1809-1859) fue, junto con Schulz, una de las personalidades más importantes en el desarrollo de la minería e industria en Asturias. Dirigió las minas de Ferroñes y Langreo y la fundición de La Bárcena en Lena.

1844-002, PAILLETTE: El *Boletín Oficial de Minas* apareció el 1 de mayo de 1844 como órgano de la Dirección General de Minas de publicación quincenal dedicado no solo a informar sobre la denuncia y el registro de minas de España en la forma en que se venía haciendo hasta el momento, sino, además, a publicar trabajos de los ingenieros que pudieran resultar de utilidad a los empresarios de minas. La publicación, que en su primera época contó con la colaboración de Schulz y Paillette, solo se mantuvo hasta 1845 y reapareció en el siglo xx.

1844-015, WIDDRINGTON: En 1842, Widdrington atravesó Asturias (Pajares-Oviedo-Avilés-Castropol). Referencias a Asturias: Capítulos V a VIII (pp. 70-150) donde trata (pp. 113-117) la cuenca carbonífera —que ya había descrito en *Sketches in Spain* (Cook, S. E., 1834) y la mina de carbón de Arnao (134-137) (Véase 1834-001, COOK)

1845-001, ASTURIAN MINING COMPANY: La Compañía Minera Asturiana tuvo una corta existencia en los años cuarenta del siglo xix (véase 1842-001, FORSTER)

1845-002, PAILLETTE: Existe tirada aparte: *Recherches sur quelques unes des roches qui constituent la province des Asturies, suivies d'une notice sur les fossiles qu'elles renferment*, par M. M. de Verneuil et D'Archiac. Paris: Impr. de Bourgogne et Martinet, 1845. 46 p. en 4.º con 4 lám.

1845-003, PRATT: Publicado también en: *Athenaeum*, London, p. 676.

1845-005, VERNEUIL: En el tomo correspondiente al año 1845 se manifiesta un peculiar procedimiento de colaboración entre científicos en distintos países que ampliaría notablemente el conocimiento geológico global de la época. Un geólogo destacado, en este caso en Asturias, Paillette, trabajando sobre el terreno paleozoico publica *Recherches sur quelques unes des roches qui constituent la province des Asturies* y envía muestras fósiles a Verneuil y Archiac, a la sazón figuras máximas de la paleontología francesa. El artículo de Paillette apareció en el *Bulletin de la Société Géologique de France* de aquel año, páginas 439-457 seguido de *Note sur les fossiles du terrain paleozoique des Asturies* de Verneuil y Archiac, páginas 458-480. Desde entonces, es cada vez más frecuente ver citadas las localidades asturianas en las más importantes síntesis geológicas mundiales, como las de Archiac, Murchison o Suess.

1846-004, VERNEUIL: Se trata de una traducción resumida en inglés por D. T. Ansted del artículo publicado el año anterior en el *Bulletin de la Société Géologique de France*.

1847-001, ARCHIAC: La inmensa síntesis francesa de la geología de mediados del siglo XIX, la *Histoire des progrès de la Géologie de 1834 à 1859* se debe al vizconde de Archiac (1802-1868) y fue publicada entre 1847 y 1860 en París por la Société Géologique de France, consta de 8 volúmenes.

Archiac, a quien, como se ha visto, la geología asturiana no le era desconocida merced a su relación con Paillette y Verneuil, la cita en las siguientes ocasiones a lo largo de esta obra:

- Vol. II-1, Terrain quaternaire ou diluvien, 1848: Sobre el acercamiento de Asturias e Irlanda, p. 132.
- Vol. II-2, Terrain tertiaire, 1849: Sobre el Terciario de Asturias, pp. 840 y 1017.
- Vol. III, Formation nummulitique, 1850: Calizas y fósiles numulíticos de Asturias: pp. 11-13, 53, 228, 230, 255, 273-4.
- Vol. V, Formation crétacée (2e partie), 1853: Cretácico de Asturias, pp. 25-30, 40 y 46-47.
- Vol. VIII: Formation triasique, 1860: Triásico en Asturias, pp. 219-229.

1847-002, COMPAÑÍA MINERA CÁNTABRA: Esta Compañía poseía a la sazón hasta 28 minas en Asturias en los concejos de Mieres, Langreo, Lena y San Martín del Rey Aurelio, así como concesiones en Piloña, Parres, Rivadesella, Llanes y Cabrales como se describe en este mismo documento.

1847-003, GONZÁLEZ LASALA: Un ejemplar manuscrito de este documento se encuentra en la Biblioteca del IGME. Aquí se reproduce una reedición anotada del Centro de Estudios Rurales de la Universidad de Cantabria de 1991.

1847-004, VERNEUIL: Incluida en esta bibliografía pues menciona que la especie *Macrocheilites curvilineus* se encuentra en las calizas carboníferas de Pola de Lena (pp. 694-695)

1848-002, PAILLETTE: Plano topográfico de la cuenca carbonífera central de Asturias de 73 x 106 cm.

1849-003, SCHULZ: Existe tirada aparte: París: L. Martinet, 1850. 12 p.

1850-001, DESOIGNIE: La mina de Arnao fue una explotación de hulla perteneciente a la Real Compañía Asturiana de Minas de Carbón y, desde 1833, a la Real Compañía Asturiana de

Minas que dirigía el ingeniero belga Armando Nagel y a la que se incorporó desde 1838 su compatriota Adolphe Desoignie (véase 1855-003). Tras una inundación marina, cesó la extracción de mineral de la mina y se pasó a producir zinc, estableciendo una fundición en Arnao a cargo de Asturiana de Zinc, sociedad belga fundada en 1853.

1850-001, REVISTA MINERA: En 1850 aparece el primer número de *Revista Minera*, revista fundamental para el desarrollo y la difusión de la minería española. Publicada quincenalmente bajo ese título entre 1850 y 1882 (tomos I al xxxiii), pasa a denominarse *Revista Minera y Metalúrgica* de 1883 a 1885 (tomos xxxiv a xxxvi) y *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería* de 1886 a 1936 (tomos xxxvii a lxxxvii). A partir de esta fecha, la mayor parte de las noticias mineras reseñadas se publicaron en este periódico que cumplió una misión similar a la de los *Annales de Mines* franceses o al *Mining Journal* británico. En la primera época, además de toda la información concerniente a minas, eran frecuentes los artículos científicos y geológicos, pues hasta 1874 no aparecería el *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, antecesor del *Boletín Geológico y Minero*.

1850-002, EZQUERRA DEL BAYO: Entre 1850 y 1857 publicó Joaquín Ezquerro del Bayo en las *Memorias de la Real Academia de Ciencias* —y en cinco entregas que aquí presentamos unidas— la que fuera la más completa síntesis de la geología peninsular hasta la fecha: «Ensayo de una descripción general de la estructura geológica del terreno de España en la Península». Puesto que se ha optado por presentar el *Ensayo* completo, pasamos a desglosar las referencias a Asturias:

Tomo I (1850-54): *Sección 1.^a* (1850): rocas plutónicas cerca de Rivadeo (sic.) y en Ablaneda (Salas) que según Schulz y Paillette habrían sido beneficiadas para estaño (p. 61). *Sección 3.^a* (1854): Refiere fósiles encontrados en sedimentos asturianos, muchos de ellos descritos por Archiac y Verneuil: restos de ostráceos en Oviedo (172); Trigonía nodulosa en Lastres (178); Orthoceratites jovellani en Ferroñes, astartideos en Lastres, terebrátulas y spirifer en Ferroñes y Cabrales (182); Orthis, Leptaena, Productus (183); anélidos, equinodermos, pólipos y briozorios de Ferroñes (184).

Tomo IV (1856-59): *Sección 4.^a* (1856): Entre los sedimentos antiguos asturianos refiere los carboníferos (pp. 126-129 y 138-139), silurianos (136-137) y devonianos (143-144); así como los yacimientos hulleros (146-148) y metalíferos de cinabrio en Mieres (155). *Sección 5.^a* (1857): Describe terrenos asturianos del Triás (373), del Lías (376), del Jurásico (384) y del Cretácico (389).

1850-003, MARTÍNEZ ALCIBAR: Agustín Martínez de Alcibar (1810-1872), ingeniero que previamente había trabajado en minas de oro en Puerto Rico y acababa de publicar en Madrid *Investigaciones sobre minerales auríferos, o Guía para encontrarlos, reconocerlos y ensayarlos*, rebate en el presente artículo de *Revista Minera* a Schulz y Paillette que, en artículo de 1849 publicado en el *Bulletin de la Société Française de Géologie*, habían atribuido las minas de Salave a una antigua minería de estaño.

1850-004, MURCHISON: Roderick I. Murchison (1792-1871) fue uno de los geólogos más influyentes de Europa. Junto con Adam Sedgwick estudió la geología de los Alpes y estableció las primeras sucesiones Paleozoicas en Inglaterra y Gales, investigó en los Urales con Verneuil. Fue fundador de la Royal Geographical Society. Su obra más conocida es *The Silurian System* (1839).

No es baladí que un científico como Murchison se interesara por el *Ensayo de una descripción general de la estructura geológica del terreno de España en la Península de*

Ezquerria (1850-002) y publicase un resumen de su recién aparecida 1.^a Sección. Este mismo resumen será publicado en *American Journal of Science* 1851, 11, 259-266 (véase además 1854-002).

1850-005, PAILLETTE: Complemento a Schulz & Paillette, 1849. Como se ha visto (1850-003, Martínez Alcibar), el artículo había suscitado polémica.

1850-008, PAILLETTE: Carta leída en la *Société Géologique de France* el 3 de diciembre de 1849 proseguida por un debate (pp. 44-46) en que intervienen Martins, Favre, Rivière, D'Orbigny, Élie de Beaumont y D'Archiac. Nuevamente un asunto geológico asturiano es debatido por aquellos próceres de la ciencia europea. El título de esta carta de Paillette se ha tomado del Índice del *Bulletin de la Société Géologique de France*, mientras que en *Breviora* lo titulan: «Des galets avec empreintes d'autres galets dans les pudingues houillers des Asturies». La carencia de títulos formales en las comunicaciones a la Société Géologique produce en ocasiones fluctuaciones en los títulos de los mismos que pueden conducir a engaño.

1851-002, THIRY: Denis o Dionisio Thiry, ingeniero belga traído por Elorza en 1847 para trabajar en las minas de Riosa, pasaría después a trabajar en la Real Compañía Asturiana y hacia 1865 fundó la Sociedad Dionisio Thiry y Compañía, fábrica de pólvora que con el tiempo devendría en la Fábrica de Explosivos de La Manjoya.

1852-001, COLLADO Y ARDANUY: En la primera entrega de este largo artículo, p. 533, el texto es introducido por la siguiente aclaración: «Uno de nuestros corresponsales nos ha remitido para su inserción los siguientes *Apuntes...*». El anónimo corresponsal debería ser Benito del Collado y Ardanuy, que en 1865 los volvería publicar aparte «reimpresos con notables correcciones y ampliaciones». Antes de 1852, Schulz y Ezquerria habían bosquejado otras historias mineras.

1852-003, J. F. F.: Desconocemos a quien pertenecen las siglas del autor de esta noticia extraída de otra que, publicada en *Fomento de Asturias*, alerta sobre la «fiebre minera».

1852-004, LANDRIN: Texto traducido de *La Presse*. Véase además 1856-002.

1852-005, PAILLETTE: Existe traducción abreviada al español: 1853-003.

1852-008, WILLKOMM: Tratado de geografía física, geognosia y botánica. Hace algunas someras alusiones a Asturias al realizar el bosquejo geognóstico de la península ibérica. La parte exclusivamente geognóstica de esta obra fue traducida por el ingeniero de minas D. Antonio Álvarez de Linera y publicada en 1853 en el tomo 4.^o de la *Revista Minera* (véase 1853-009).

1853-003, PAILLETTE: Traducción abreviada de: Paillette (1852-005): *Recherches sur l'histoire et les conditions de gisement des mines d'or dans le Nord de l'Espagne*.

1853-005, RODRÍGUEZ TRABANCO: Esta *Memoria sobre las aguas de Prelo* fue citada por Somoza en su *Registro asturiano* de 1926 pero no se ha podido encontrar. En la monografía sobre *El balneario de Prelo* de A. García-Prendes y M. Madera de 1993 también se refieren a la cita de Somoza sin haberla localizado. Véase la nota 1822-001 sobre balnearios de Asturias.

1853-006, RUBIO: Entre las fuentes minerales de España que cita Rubio figuran las tres asturianas más conocidas: Fuensanta en Nava, Las Caldas en Oviedo y Prelo en Boal.

1853-007, VERNEUIL: Notas presentadas a la Académie des Sciences de France en la sesión del 6-12-1852, *Comptes rendues* 14-3-1853. Aunque en las mismas se levantan dos cor-

tes, ninguno de los cuales pasa por Asturias, la bibliografía (pp. 140-146) sí incluye a Asturias.

- 1853-008, VERNEUIL:** Resumen de: *Coup d'oeil sur la constitution géologique de plusieurs provinces d'Espagne*. Existe otro resumen del mismo artículo en *American Journal of Science* (1853), 16, 124-127.
- 1853-009, WILLKOMM:** Resumen de: WILLKOMM, H. Moritz (1852). *Strand-und-Steppengebiete der Iberischen Halbinsel und deren Vegetation*. Leipzig: Friedrich Fleischer (véase 1852-008).
- 1854-001, Mina Milagro:** Noticia del descubrimiento de restos de huesos humanos y utensilios en la antigua mina de cobre Milagro con motivo de los trabajos para su re-explotación a partir de 1849 llevados a cabo por la Sociedad Noriega y Cía. (hermanos Fanjul, que la registraron como Mina Consuelo). Estudiados posteriormente, los restos resultaron pertenecer a mineros de la Edad del Bronce y tener más de 3500 años de antigüedad.
- 1854-002, MURCHISON:** Referencias a los terrenos silúricos, devónicos y carboníferos asturianos según noticias que Murchison tenía a través de Ezquerria, Schulz, Paillette y Verneuil (véase 1850-004).
- 1855-003, DESOIGNIE:** El ingeniero belga Adolphe Desoignie llegó a Asturias en 1838 para trabajar en la mina de Arnao, que pertenecía a la Real Compañía Asturiana de Minas. Entre sus principales logros figura la ejecución en 1853 del que fuera el túnel más largo de España en su época, el de San Martín, de 615 m. entre Salinas y Arnao (véase 1850-001).
- 1855-009, SCHULZ:** Este mismo trabajo fue publicado al año siguiente en: *Revista Minera*, 7(1856), 10-17.
- 1855-011, VERNEUIL:** Solo se conoce una copia de este mapa geológico que se conserva en la Biblioteca del Instituto Geológico y Minero de España.
- 1856-002, LANDRIN:** El *Dictionnaire de minéralogie, de géologie et de métallurgie* de Landrin incluye varias citas a Feijóo (pp. xxv y xli) y 17 referencias a Asturias: carbonatos carboníferos y de cobre en Cabrales (pp. 83-84); concreciones de Olloniego (p. 114); granos ovoides y aplastados de Avilés y orillas del Nalón (pp. 188-189); grafito del Cabo Peñas (p. 191); mareas y mar en la Atalaya de Ribadesella (p. 245); óxidos de hierro en Colunga y Avilés (pp. 299 y 301); cuarcita cámbrica asturiana (p. 367); resinas fósiles de Asturias (p. 372); estratificación de capas carboníferas (p. 430) y sulfato de barita (baritina) y sulfuro de mercurio (cinabrio) en Mieres (pp. 436 y 453). Todas ellas han sido extractadas e incluidas en el pdf 1856-002 que se adjunta.

Existen interrogantes acerca de la identidad de este Henri Landrin que aparece en cinco ocasiones en esta bibliografía entre 1841 (con un trabajo sobre el Carbonífero de Ribadesella) y 1865 (con otro sobre el distrito hullero de Tudela Veguín), mientras que entre esas fechas publica asuntos más generales en los que hace referencia a Asturias: sobre la riqueza minera de España (1852), un diccionario de mineralogía (1856) y su tratado del oro (1863). Ni siquiera hemos podido verificar que se trate de un solo autor pues en las publicaciones de 1852 y 1856 se especifica que se trata de Landrin-hijo por lo que el autor de la de 1841 podría ser Landrin-padre. En 1852 firma como H. O. (¿?) Landrin, en 1856 como H. C. El catálogo de la B. N. F. no aclara gran cosa: existe un Henri (18.-18.) autor del *Dictionnaire...* (1856) y del *Traité de l'or...* (1863), y otro Henri-

Charles (1829-1898) ilustrador de temas relativamente afines (montañas, baños, valles, mapas, etc.).

1858-003, DESOIGNIE: Artículo firmado como «Adolfo De Suañi». Véase 1855-003.

1858-005, PÉREZ MORENO: Existe tirada aparte de 1859 localizada en el IGME.

1858-006, PRADO: Existe tirada aparte de 1856 localizado en el IGME.

1858-007, PRADO: Como ya se ha mencionado, el *Bulletin de la Société Géologique de France* publicaba las cartas que enviaban científicos de cualquier país que eran previamente leídas en una sesión de la Société. El formato de estas cartas no es el mismo que el de los artículos científicos y para adaptarlas a las bibliografías se les suelen adjudicar títulos descriptivos que no siempre coinciden. Casiano de Prado fue uno de los primeros autores españoles que publicaron en el *BSGF* y junto con Ezquerro, Schulz y Paillette, uno de los que más colaboró a internacionalizar la geología de la región cantábrica.

1858-008, RÚA FIGUEROA: Esta recopilación bibliográfica será continuada en: Maffei, Eugenio & Rúa Figueroa (1860). «Bibliografía: Nota de las obras publicadas en castellano, que tienen relación con la minería». Ambos trabajos serán la base de la gran bibliografía minera española que redactarán entre 1871 y 1872: Maffei & Rúa Figueroa, *Apuntes para una biblioteca española de libros, folletos y artículos, impresos y manuscritos, relativos al conocimiento y explotación de las riquezas minerales y a las ciencias auxiliares...* Madrid: Imprenta de J. M. Lapuente. 2 vol.

1858-009, SCHULZ: La *Descripción geológica de la provincia de Oviedo* se trata, sin duda, de una obra fundamental de la geología asturiana del XIX cuya importancia es innecesario subrayar.

1860-004, LE FRANÇOIS: Citado en Fernández de Castro (1874:123), en *Breviora Geologica* y en el *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Adaro (1973) lo describe: En folio, 24 p. autografiadas, fechado en Madrid a 15 de octubre de 1860. Nos ha sido imposible localizarlo.

1860-006, MAFFEI: Es continuación de: Rúa Figueroa, R. & Maffei, E. (1858). Véase 1858-007.

1860-008, PRADO: *Breviora Geologica* cita otra tirada aparte de 40 p. y 3 lám. extraída del *Bulletin de la Société Géologique de France*.

1861-002, GARÓFALO SÁNCHEZ: Véase nota 1822-001 sobre balnearios y aguas minero-medicinales.

1861-003, HEIM: El artículo (sin láminas) se corresponde a la publicación del año anterior en Oviedo: Imprenta y Litografía de Brid, Regadera y Comp. (Véase 1860-003).

1861-004, LUXÁN: Existe tirada aparte en Madrid: Eusebio Aguado, 1861. 88 p., 1 h. pleg.

1861-005, PELLICO: Publicado también en el *Boletín Oficial del Ministerio de Fomento*, 42, 69-80.

1862-001, FERNÁNDEZ DE CASTRO: Aunque los artículos no vienen firmados, está atribuido a Manuel Fernández de Castro en los *Apuntes...* de Maffei & Rúa Figueroa (1871:241).

1862-002, NARANJO Y GARZA: Contiene referencias a la Universidad de Oviedo (p. 3), a Toreno y a Schulz (p. 20) y diversas referencias a la producción de metales y minerales de Asturias.

- 1863-001, CALVO Y NOVOA:** Véase nota 1822-001 sobre aguas minerales.
- 1863-002, Cartilla...:** Cartilla citada por Fermín Canella en su edición del *Viaje* de Townsend (1874, p. 88) y en la bibliografía de la *Mineralogía asturiana...* (1880) de Fuertes Acevedo. Fue vuelta a editar en 1873 y reimpresa en 1874.
- 1863-003, J. G. A.:** Publicado también en el periódico *Joven Asturias*, números 140 y 141 (1 y 6 de agosto de 1863).
- 1863-004, LANDRIN:** Discute la existencia de oro en Asturias a partir de Plinio y cuenta alguna otra anécdota, pp. 181-182 y 278. Sobre Landrin véase 1856-002.
- 1864-001, Estadística minera:** La necesidad de este tipo de herramientas estadísticas era patente desde la primera mitad del XIX. Ezquerria, Schulz, Paillette, Maestre, Maffei, Coello, Luxán, Sampayo y tantos otros realizaron compilaciones anuales o geográficas en diversas publicaciones mineras. En los años 60 aparecen comisiones de estadística y publicaciones oficiales especializadas en minería promovidas desde diversos ministerios como Fomento o Agricultura. Los primeros años ofrecían datos globales, paulatinamente fueron desglosando los datos por provincias. Cuando los datos están desglosados ofrecemos en pdf los extractos relativos exclusivamente a Asturias o a la antigua provincia de Oviedo.
- 1864-003, Mapas geológicos:** Aun cuando los mapas —como los manuscritos— no suelen ser objeto de las bibliografías, no cabe dudar de que las cartografías geológicas sean trascendentes documentos científicos. Hasta cierto punto se podría afirmar que los mapas geológicos culminan la investigación geológica, son su construcción más elaborada y su síntesis. Así pues, la noticia de los mapas en una bibliografía geológica resulta ineludible a pesar de que en ocasiones no se puedan ofrecer reproducciones de calidad sino simplemente imágenes orientativas de escasa resolución. En ocasiones los mapas son materiales adjuntados a trabajos científicos, en otras ocasiones son la razón de ser de la publicación que pueden ir acompañados o no de una memoria explicativa.

Toda cartografía geológica precisa de un mapa topográfico de calidad previo, pero esta condición no se dio en Asturias hasta que Schulz publicó en 1855 el mapa topográfico provincial a escala 1:127.500 (véase 1855-010) que le permitió en 1858 acompañar de una cartografía geológica su *Descripción geológica de la provincia de Oviedo* (1858-008). Asturias fue una de las primeras provincias de España en disponer de mapa geológico. Los mapas topográficos no serían en rigor documentos geológicos, aunque con frecuencia los trabajos geodésicos sirven para ubicar las localizaciones de criaderos y como tal suelen ser citados. Aquí se reproducen el mapa con indicación de los criaderos de carbón de Ezquerria *et al.* (Véase 1831-001), el de Maestre y Paillette (1842-002), el de Schulz (1856-004) o, por su interés colateral, el de Saint Saud de los Picos de Europa (1895-013).

También suele distinguirse entre bosquejos y mapas geológicos (M. Gutiérrez Gárate, 2007). Los bosquejos serían trabajos de síntesis basados en recopilaciones de diferentes autores. Durante el XIX, los sucesivos intentos de elaborar el mapa geológico de Europa exigían mapas geológicos de España cuyos recopiladores tenían que suplir y homogeneizar las diversas regiones desigualmente cartografiadas. El primer bosquejo geológico de España se debió a Joaquín Ezquerria del Bayo (1850) que lo publicó en alemán bajo el título de *Geognostische Übersichtskarte von Spanien* a escala aproximada de 1:5.000.000. Otros bosquejos fueron los de Amalio Maestre (1863) a escala 1:2.000.000

sobre los mapas de no menos de diez autores (véase 1864-003). También debe considerarse bosquejo a la *Carte géologique de l'Espagne et du Portugal* de Verneuil y Collomb (1864, 2.^a ed. de 1868 y *Explication sommaire de la carte géologique de l'Espagne et du Portugal* de 1869. Véanse 1864-006, 1868-004 y 1869-004), escala 1:1.500.000, a partir de sus propios trabajos de 1849 a 1862 más los de otros diez y ocho autores reconocidos. El último bosquejo geológico de España fue el de Federico Botella de 1879 a escala 1:2.000.000 (véase 1879-004).

Los verdaderos mapas geológicos han de ser trabajos homogéneos realizados con reglas de representación previamente establecidas para cubrir todo el territorio. Basándose en tal definición, el primer mapa geológico de Asturias fue el de Schulz de 1858, mientras que el primer mapa geológico de toda España sería el realizado a escala 1:1.500.000 por la Comisión del Mapa Geológico de España bajo la dirección de Manuel Fernández de Castro entre 1889 y 1893 (1893-005).

1864-005, RIEKEN: Según Fernández de Castro (1874), este artículo ya habría sido publicado en el periódico político *La España* en diciembre de 1849 y Julio de 1850.

1864-006, VERNEUIL: Véase la nota 1864-003.

1865-001, COLLADO Y ARDANUY: Recopilación de los artículos que por entregas habían ido apareciendo en 1852, sin firmar y bajo el título de: «Apuntes para la historia contemporánea de la minería española, años 1825 a 1849» en *Revista Minera*, 3, pp. 533-538, 577-584, 625-630, 662-667, 696-702 y 714-718. Véase 1852-001.

1865-003, LANDRIN: Según Fernández de Castro (1874: 134) este trabajo sobre «Las minas de carbón en la cuenca de Tudela» apareció en 1865 en el *Journal des Mines* (aunque previamente se había publicado en *Journal des Travaux Publics*). *Breviora Geologica* también lo cita como aparecido en el *J. des M.* del mismo año y bajo el título de «Les mines d'houille des bassins de Tudela (Asturies)». Pero, en realidad, el *Journal des Mines* se publicó entre 1794 y 1815, siendo reemplazado por los *Annales des Mines* desde 1816. A pesar de que los artículos aparecidos entre 1816 y 1901 de esta publicación están digitalizados e indizados en la Bibliothèque de Mines ParisTech hemos sido incapaces de localizar el artículo en cuya cita, creemos, ha debido introducirse algún error.

1865-004, MAESTRE: Esta *Memoria* aparece citada en la Bibliografía de Asturias de *Breviora Geologica*. En López de Azcona (1961) y en el *Boletín Geológico y Minero*, 1986, 97(6), 815 aparece como: *Memoria de la visita verificada por el Inspector General de Minas, D. A. Maestre, en 1865, al segundo distrito minero (León, Oviedo, Palencia y Santander)*. 274 p, 11 lám. Sin localizar. Es probable que se trate de un manuscrito.

1865-005, MONASTERIO: Es una reseña de: Collado y Ardanuy (1865), *Apuntes para la historia contemporánea de la minería española en los años de 1825 a 1849...* Véase 1865-001.

1865-006, VERNEUIL: Traducción de la Nota presentada ante la *Académie de Sciences de Paris* en 1864.

1867-007, KLEMM: Este artículo de Gustav Klemm relativo a un yacimiento de cinabrio en terreno carbonífero de Mieres fue difundido en España merced a una reseña publicada en francés tres años después en la *Revue de Géologie*, t. VII (1870). De hecho es esa reseña y no el original que aquí se presenta la que citan Fernández de Castro (1874:147) y tras él *Breviora Geologica* y otras bibliografías.

- 1867-008, MONASTERIO:** Publicado también en: *Revista Hispano-Americana*, 18(401), el 13 de febrero de 1867.
- 1868-004, VERNEUIL:** Véase la anotación 1864-003.
- 1869-004, VERNEUIL:** Véase la anotación 1864-003. En esta *Explication sommaire* que acompaña al mapa geológico se explican, desde la perspectiva francesa, las vicisitudes e historia de la cartografía española propias de un trabajo colectivo que no de equipo. Los datos relativos a Asturias los conocíamos con anterioridad.
- 1870-002, GARRALDA:** Réplica al exagerado artículo aparecido el año anterior: «Cueva maravillosa [descubierta en Rivadesella]», véase 1869-001.
- 1872-001, ABELERIA:** Según noticia de M. Fernández de Castro (1874:144] este trabajo se hallaba inédito en las Oficinas de la Comisión del Mapa Geológico de España.
- 1873-002, Cartilla hidrológica:** Reedición de la de 1863, existe reimpresión de 1874.
- 1873-006, VIRLET D'AOUST:** Pierre Théodore Virlet d'Aoust (1800-1894), ingeniero geólogo francés que participó en expediciones a Grecia en 1833-35 y a América en 1850. Realizó los planos del canal de Corinto e hizo un proyecto del canal de Panamá. No hemos podido documentar su estancia en Asturias.
- 1873-007, VIRLET D'AOUST:** En las bibliografías figura erróneamente la fecha de 1837. El *BSGF* (1874), III^e série, 2, p. 416 dice: «M. Virlet d'Aoust offre à la Société un *Rapport sur les mines de fer oxydé manganésifère d'Escoumps (Pyrénées-Orientales)*, un *Rapport sur les concessions houillères de Moréda (Asturies)*, et un *Rapport sur le terrain houiller de Turon (Asturies)*. Los tres trabajos habían sido publicados el año anterior. La fecha es coherente con el artículo anterior de Virlet (1873-006) e invita a pensar en una campaña en Asturias a pesar de su avanzada edad.
- 1874-002, CANELLA:** Noticia sobre las cuencas carboníferas de Asturias en las páginas 14 y 15.
- 1874-006, FERNÁNDEZ DE LUANCO:** Existe tirada aparte: Madrid: T. Fortanet, 1874. 27 p., 1 lám.
- 1874-09, TOWNSEND:** Traducción del capítulo referido a Asturias de: TOWNSEND, Joseph (1791). *A journey through Spain in the years 1786 and 1787* (véase 1791-004).
- 1875-002, MALLADA:** Existe tirada aparte con idéntico texto, pero más láminas: Madrid: Imprenta Tello, 1878, véase 1878-010.
- Lucas Mallada y Pueyo (Huesca, 1841- Madrid, 1921), ingeniero de minas, geólogo y paleontólogo. Tras realizar sus prácticas como ingeniero en Almadén, su primer destino fueron las cuencas mineras asturianas. Editó ocho volúmenes de Memorias Geológicas provinciales y publicó entre 1875 y 1911 la monumental síntesis *Explicación del Mapa Geológico de España* donde abundan las referencias asturianas.
- 1875-003, QUIROGA RODRÍGUEZ:** Párrafo escueto leído en la sesión del 3 de noviembre de 1875, p. 96.
- 1876-001, DESOIGNIE:** Publicado anteriormente en *La Luz de Avilés*.
- 1876-007, Rapport...:** Informe tal vez relacionado con los trabajos de Virlet d'Aoust que no hemos localizado. Véase 1873-006.
- 1877-004, BARROIS:** Traducción de: BARROIS, Charles (1877). *Relation d'un voyage géologique en Espagne*. Véase 1877-005.

Charles Barrois (Lille, 1851-1939) geólogo francés, estableció las bases estratigráficas del Paleozoico asturiano. La trascendencia de su obra en Asturias solo es comparable a la de Schulz. Las formaciones que definió Barrois (1882), asentadas sobre rigurosos criterios paleontológicos y petrológicos se han mantenido en gran parte vigentes hasta la actualidad.

1877-007, Cuestión...: Publicado anteriormente en *El Productor Asturiano* de Gijón.

1877-009, GRAND'EURY: Se refiere a los restos fósiles de las hullas de Mieres, Langreo, Santofirme y Arnao en la página 372.

1877-010, GRAND'EURY: François Cyrille GRAND'EURY (1839-1917), ingeniero de minas de la Escuela de Saint Étienne, especialista en paleontología vegetal, su obra más conocida fue *La flore carbonifère de la Loire et du centre de la France* en la que hace varias referencias a Asturias entre las páginas 429 a 433.

1877-011, MANJARRÉS: Artículo publicado previamente en *El Porvenir de la industria* de Barcelona. Incluye un ensayo de carbón de la mina María Luisa.

1877-013, FUERTES ACEVEDO: El artículo, presentado en dos entregas, aparece firmado con el seudónimo «Zías».

1878-004, La Asociación...: Artículo publicado previamente en *La Opinión* de Gijón.

1878-006, Carbones...: Artículo publicado previamente en *La Opinión* de Gijón.

1878-007, El ferro-carril...: Artículo publicado previamente en *La Opinión* de Gijón.

1878-009, La industria...: Artículo publicado previamente en *La Opinión* de Gijón.

1878-010, MALLADA...: Tirada aparte con idéntico texto, pero más láminas que el trabajo aparecido en *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, 2, 1-160 (1875).

1878-012, Más...: Artículo publicado previamente en *La Opinión* de Gijón.

1878-016, El tiempo: Artículo publicado previamente en *La Época*.

1879-001, ARCE VILLEGAS: Vuelto a publicar en 1880 y por entregas en: *Revista Minera*, 31, 67-68, 75-76, 82-83, 90-91, 97-100, 105-106 y 115-117, véase 1880-001.

1879-002, BARROIS: Seguida de: COTTEAU, Gustave (1879). *Notice sur les Echinides urgoniens recueillis par M. Barrois dans la province d'Oviedo*, véase 1879-005. Traducida al español en: BARROIS, Charles (1880). Formación Cretácea de la provincia de Oviedo, véase 1880-002.

1879-003, BARROIS: Resumen de una memoria publicada en los *Annales des Sciences Géologiques*, 10, 1-40.

1879-005, COTTEAU: Es continuación de: BARROIS, Charles (1879). *Mémoire sur le terrain Crétacé du bassin d'Oviedo*. Traducción castellana en: COTTEAU, Gustave (1880). Nota acerca de los equinodermos urgonianos recogidos por M. Barrois en la provincia de Oviedo, véase 1880-005.

1879-010 y 1879-011, JONES: La revista *Mining Journal* fue fundada en 1835 en Londres bajo el nombre de *Mining Journal and Commercial Gazette*. En 1844 pasó a llamarse *Mining Journal, Railway and Commercial Gazette*, destacando por introducir las primeras normas de seguridad minera. Desde 1910 se llama *Mining Journal*. En 1963 absorbió a su publicación rival, *Mining Magazine*, que había sido fundada en 1909 por el inge-

niero de minas Herbert Hoover, que después se convertiría en el 31.º presidente de los EE. UU. En la actualidad es una publicación semanal que sigue analizando la industria y negocio minero a escala mundial, tal como ya hacía en la temprana fecha de 1879 en que fueron publicados estos dos artículos de J. A. Jones.

- 1879-012, MACPHERSON:** Apenas refiere un corte N-S de Asturias en la página 13.
- 1880-002, BARROIS:** Es traducción de: BARROIS, Charles (1879). *Mémoire sur le terrain Crétacé du bassin d'Oviedo*. Véase 1879-002.
- 1880-004, El carbón...:** Artículo publicado previamente en *Gaceta de los caminos de hierro*.
- 1880-005, COTTEAU:** Es traducción de: COTTEAU, Gustave (1879). *Notice sur les Echinides urgoniens recueillis par M. Barrois dans la province d'Oviedo*. Véase 1879-005.
- 1881-003, CAREZ:** Es traducción del artículo aparecido en el *Bulletin de la Société Géologique de France* que, a su vez, era un resumen de la tesis del mismo año sobre el Cretácico y el Terciario del Norte de España: CAREZ, Léon (1881). *Études des terrains crétacés et tertiaires du Nord de l'Espagne*. Paris: Savy éditeur. Thèse de doctorat, Faculté des sciences, Paris. 327 p., 71 fig. y 8 pl. Aunque esta tesis aparece citada en varias bibliografías asturianas, en realidad solo trata las zonas pirenaica y catalana, mientras que en referencia a Asturias tan solo repite alguna observación de Barrois.
- 1882-001, BARROIS:** Esta memoria sobre el Paleozoico de Asturias y de Galicia marcó un hito en el conocimiento geológico de Asturias. Existe traducción castellana debida a J. EGOZCUE: BARROIS, Charles (1883). Investigaciones sobre los terrenos antiguos de Asturias y Galicia, véase 1883-002.
- 1882-009, SAINT SAUD:** No se ha podido localizar este primer artículo sobre las montañas asturianas del conde de Saint Saud, cuyo contenido quedaría seguramente subsumido en el largo artículo publicado años más tarde en el *Annuaire du Club Alpin Français*, véase 1893-011.
- 1882-010, ZEILLER:** Existe traducción en: ZEILLER, René (1884). Notas acerca de la flora hullera de Asturias, véase 1884-006.
- 1883-001, BARROIS:** Traducción de: BARROIS, Charles (1882). Recherches sur les terrains anciens des Asturies et de la Galice, véase 1882-001.
- 1883-004, GASCUE:** No era extraño que la *Revista minera*, como solían hacer otros periódicos de la época, publicase documentos que, por su extensión, debían ser fragmentados y ofrecidos por entregas. Este sobre «La industria carbonera en Asturias», que posteriormente sería objeto de recopilaciones y reediciones (Hunosa, 2007) apareció en 19 entregas.
- 1883-006 y 1883-007:** Una idea de la importancia de la obra de Barrois sobre Asturias y Galicia viene dada por el hecho de que la importante revista de la Universidad de Cambridge, *Geological Magazine*, fundada en 1864, publicase en 1883 dos reseñas de la misma debidas a dos autores presumiblemente diferentes: H. B. W. y W. H. H.
- 1884-003, GASCUE:** Artículo publicado previamente en *El Comercio* de Gijón.
- 1884-006, ZEILLER:** Es traducción de: ZEILLER, René (1882). Note sur la flore houillère des Asturies, véase 1882-010.
- 1885-001, ADARO MAGRO:** Artículo publicado en siete entregas.

- 1885-003, FRECH:** Menciona corales devónicos en Cornellana (Asturias), páginas 47 y 48.
- 1885-004, FORONDA:** Aunque esta descripción geográfica-pintoresca no puede considerarse un documento geológico ni minero, no está exento de datos y referencias interesantes —la mayoría de ellos extraídos de la *Descripción geológica* de Schulz— por lo que suele mencionarse en las recopilaciones temáticas. Fue publicado en cuatro entregas en el *Boletín de la Sociedad Geográfica de Madrid*. Existe tirada aparte: Madrid: Progreso Editorial, 1893.
- 1885-006, GONZÁLEZ:** En la Biblioteca de la Escuela de Minas de Oviedo (Signatura TE622-12, I y II) se conserva el original manuscrito en francés, fechado en 1883, de este informe. Se trata de un documento de 80 p. in-folio y 4 h. pleg. de lám.; acompañado de un «Plano de las concesiones de carbón nombradas Minas de Santa Ana que los Sres. Herrero Hermanos poseen en los concejos de Langreo, Sn. Martín del Rey Aurelio y Pola de Laviana» firmado por Wenceslao González 144 x 102 cm. El título del documento manuscrito es: «Description et Taxation des Mines de Santa Ana, situées dans les communes de Langreo, San Martín del Rey Aurelio et Laviana, Province d'Oviedo (Asturies), propriété de MM. Herrero frères, banquiers à Oviedo» par Wenceslao González, ingénieur des mines, 1883.
- 1885-007, LAPPARENT:** Se ofrece un extracto de las referencias asturianas aparecidas en la 2.^a ed. (pp. 729, 760, 789-790 y 848) y basadas esencialmente en los trabajos de Barrois, 1882.
- 1885-009, MUÑIZ PRADA:** Las topografías médicas son —según J. Casco Solís, 2001— estudios de lugares geográficos y de sus poblaciones desde una perspectiva higiénico-sanitaria que incluyen generalmente una descripción física —situación, clima, suelo, hidrografía, flora y fauna— además de las características de sus habitantes, de los que se propone mejorar su estado de salud. Podría considerarse que la primera de ellas fuera la *Historia natural y médica del Principado de Asturias* de G. Casal (1762).
- Como en el caso de los balnearios y de las aguas minero-medicinales, la pertinencia de este género de publicaciones en una bibliografía como la presente es dudosa, aunque muchas veces hayan sido mencionadas. Conocemos la publicación en el siglo XIX de, al menos, cuatro topografías médicas relativas a los concejos asturianos de Piloña (1862), Llanera (1872), Mieres (1885) y Llanes (1894), las dos primeras no hemos podido localizarlas.
- 1886-001, CANELLA SECADES:** En las páginas 39 a 85 reproduce el *Viaje por Asturias* de J. Townsend (1874).
- 1887-002, GASCUE:** Artículo publicado previamente en la *Revista de Asturias*. Dada su extensión, la *Revista minera* lo publicó en ocho entregas que aquí se han recopilado.
- 1888-004, GASCUE:** Incluye algunos artículos ya citados que habían sido publicados en la *Revista minera*: «La industria carbonera de Asturias» (véase 1883-005); «Concurso de carbones para la Marina de guerra» (1886) y «La crisis carbonera en Asturias» (1887-002). Existe una reedición de esta recopilación titulada *La crisis carbonera en Asturias* promovida por Hunosa en 2007.
- 1888-007, SUSS:** El proceso de internacionalización y divulgación de la geología asturiana que habían propiciado autores como Archiac o Verneuil se completa aquí con las referencias en esta magna obra de síntesis en lengua alemana, *Das Antlitz der Erde*, La faz

de la Tierra, el mayor tratado de geología escrito entre finales del siglo XIX y comienzos del XX por Eduard Suess y el mejor documento para conocer el estado de las ciencias de la tierra a la sazón.

En su volumen II, sección 2, titulado *Die Umrisse des Atlantische Meeres (Los contornos del océano Atlántico)* dedica el epígrafe décimo a la meseta ibérica, *Die iberische Meseta*, páginas 144-151. En la página 146 incluye un esquema geológico del Noroeste de la Península según datos que recoge de Schulz y de Botella. En la página 179 (nota 159) refiere los trabajos sobre Asturias de Schulz (1858), de Barrois (1862) y de Paillette (1845).

1890-008, SUÁREZ MURIAS: Artículo compuesto a partir de: *Datos estadísticos correspondientes al año económico de 1887-88 y a los años naturales de 1887 y 1888* y publicado en diez entregas entre el 30 de julio y el 13 de agosto de 1890. Su autor firma como José Suárez, Ingeniero Jefe del Distrito, el 15 de octubre de 1888.

José Suárez Suárez (Villacondide, Coaña, 1848-1919, Gijón), ingeniero de minas, formado en Madrid y Riotinto (Huelva), pasaría la mayor parte de su vida en la Jefatura de Minas de Oviedo. Algunos de sus últimos artículos los firmó como José Suárez Murias.

1891-001 Y 1891-006, BEUTHER: El original alemán publicado en *Zeitschrift für das Berg-, Hütten-und Salinenwesen in dem preussischen Staate* fue resumido, traducido y publicado en la *Revista minera*.

1892-001, BERTRAND: Artículo publicado previamente en *El Comercio* de Gijón.

1892-003, Minas...: Artículo publicado previamente en *El Porvenir* de Laviana.

1892-005, Mineral...: Crítica al artículo de JONES publicado en *Mining Journal* (1891) Jan.-Feb. con el título «Mining in Spain (Asturias)».

1893-001, DORY: El mismo artículo sin cuadros ni ilustraciones apareció los días 10, 16, 29 y 30 de noviembre de 1893 en *El Carbayón*, n.ºs 4722, 4727, 4738 y 4739. Se han cotejado varias bibliografías que lo citan erróneamente como firmado por Van Straalen y publicado en *El Carbayón* en 1879. Recordemos que Van Straalen descubrió las minas en setiembre de 1888, pero no consta que él mismo hubiera publicado el hallazgo.

Existe otra versión, abreviada y en francés, de este artículo publicada en la *Revue universelle des mines, de la métallurgie, des Travaux Publics, des Sciences et des Arts* de Lieja, volumen 24 de 1894, bajo el título de: «Les mines préhistoriques de l'Aramo (Asturies)».

Alphonse Dory, ingeniero de minas, nacido en Moresnet (Bélgica) y formado en l'Ecole d'Industrie et des Mines de Hainaut. Como sus compatriotas Nagel, Desoignie, van Straalen, Thiry y Briart vino en el XIX a trabajar en las minas asturianas.

1893-009, ORIOL VIDAL: Este artículo sería reseñado por G. E. Collins, en *Transactions of the Institution of Mining Engineers* (1894), 7, p. 727 bajo el título «Cobalt in the Asturias, Spain», véase 1894-002.

1893-011, SAINT SAUD : Existe tirada aparte: París: Typographie Chamorot et Renouard, 1894. 55 p., 1 mapa 1:100.000.

1894-001, BELLMUNT TRAVER: La obra enciclopédica *Asturias*, editada por Octavio Bellmunt Traver y Fermín Canella Secades con la colaboración de las más ilustradas plumas asturianas de la época (como Teodoro Cuesta, Manuel Pedregal, Rogelio Jove y Bravo, Justo Álvarez Amandi, Ramón Menéndez Pidal, Ciriaco Miguel Vigil, Fuertes Acevedo, Clarín, etc.) comenzó a publicarse por fascículos en 1894. La obra completa consta de 3 tomos

aparecidos en 1894, 1897 y 1900. Están ilustrados con grabados y fotografías y se ocupa de la historia, arte, tradiciones, lengua y folclore, sin olvidarse de la industria y la minería y de la descripción de cada uno de los concejos asturianos.

De este primer tomo hemos extraído las informaciones geológicas y mineras correspondientes a las páginas 9 y 10 de la Introducción y del capítulo dedicado a Piloña-Infiesto, páginas 371 y 372, ambos capítulos escritos por F. Canella.

1894-002, COLLINS: Breve reseña en *Transactions of the Institution of Mining Engineers* del artículo «Los criaderos de cobre y cobalto del Aramo (Asturias)» publicado por ORIOL VIDAL en *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería* (1893), véase 1893-009.

1895-002, BRIART: Alphonse BRIART (1825–1898) geólogo belga, fue alumno de François Cyrille GRAND'EURY en la Escuela de Minas de St. Étienne y supervisor de las minas de carbón de la provincia de Hainaut (Bélgica).

El documento presentado es la traducción del manuscrito conservado en la Biblioteca Nacional de Francia que consideramos de gran interés para la historia de la minería de Teverga.

1895-003, CESARO: Anexo a: DORY, Alphonse. *Le mercure dans les Asturies*, véase 1895-004.

1895-004, DORY: Artículo publicado también en: *Revue Universelle des Mines, de la Métallurgie* (1895), 32, pp. 209-247.

1895-007, LOUIS: Reseña del artículo de Dory (1895) *Le mercure dans les Asturies*, 1895-004.

1895-008, MALLADA: Referencias a Asturias en las páginas 66-67 y 209-212.

1895-010, ORIOL VIDAL: Artículo publicado en tres entregas: I. Cuenca hullera de Mieres, páginas 247 y 248. II. Cuenca hullera de Sama, páginas 255 a 257 y III. Industrias varias, páginas 263 a 265.

1895-013, SUÁREZ MURIAS: Artículo firmado por D. José Suárez, Ingeniero Jefe de este Distrito Minero. Véase 1890-008.

1896-001, Los depósitos...: Comentario a una Memoria expuesta por Jeremiah HEAD en Bilbao en el mismo año, *On the manganese ore deposits of Northern Spain*.

1896-003, HEAD: Publicado también en: *Transactions of the Iron & Steel Institute*.

1896-004, MALLADA: Referencias a Asturias en las páginas 31 a 58, 195 a 242, 258 a 276 y 415 a 418.

1896-005, PUIG Y LARRAZ: La enumeración y descripción de las cavidades asturianas está en las páginas 32 a 40.

1897-001, BELLMUNT TRAVER: Se han extraído del segundo tomo las informaciones de contenido geológico y minero de los capítulos relativos a Cangas de Onís (por Enrique y Victoriano G. Ceñal, páginas 11 y 12), Villaviciosa (por F. Canella, páginas 107 y 108), Miranda-Belmonte (por Eusebio Murillo y Felipe Valdés López, páginas 157 y 158), Cangas de Tineo (por Faustino M. Arvas, páginas 193 a 195), Tineo (por Félix Infanzón y García Miranda, páginas 239 a 241), Lena (por Juan Menéndez Pidal, páginas 289 y 290) y Valdés-Luarca (por Octavio Bellmunt y Traver, páginas 341 a 343).

1897-003, GADOW: Ofrece descripciones, de interés más paisajístico que geológico, en el capítulo V: Los Picos de Europa, en el capítulo X: Covadonga y en el capítulo 13: Las brañas.

- 1898-008, MALLADA:** Referencias a Asturias en las páginas 5 a 31, 95 a 109, 116 a 190 y 379 a 404.
- 1899-001, ARAMBURU Y ZULOAGA:** [De interés minero: Cap. I: Asturias primitiva, especialmente pp. 23-41 y Cap. IV: Asturias industrial, pp. 265-330]
- 1899-004, JONES:** [Existe tirada aparte: *The Devonian Iron-ores of Asturias, Spain*. London & Newcastle-upon-Tyne, A. Reid & Co., 1899. 14 p.]
- 1900-002, ARCE VILLEGAS:** Benigno Arce Villegas, ingeniero de las minas cántabro, trabajó en La Providencia. No se ha localizado este artículo.
- 1900-003, BELLMUNT TRAYER:** [Extracto de información geológica y minera de pp. 55-56 de la introducción (por O. Bellmunt y F. Canella) y de los capítulos relativos a Grandas de Salime (por J. M. Méndez Valledor, pp. 89-90), Langreo y San Martín del Rey Aurelio (por Eladio G. Jove, pp. 111-112, 116-118 y 127), Castrillón (por Rogelio Jove y Bravo, p. 134), Cudillero (por Agustín Bravo, pp. 139-140), Morcín (por Jesús S. Rodríguez, pp. 161-163), Santo Adriano (por Valeriano López Fernández, pp. 171-172), Leitariegos (por Jesús Rodríguez Riesco, p. 181), Boal (por Bernardo Acevedo y Huelves, pp. 185-186), Cabranes (por O. Bellmunt, p. 197), El Franco (por Marcelino Fernández y Fernández, pp. 205-207), Carreño (por F. Canella, pp. 213-214), Tapia (por Justo Álvarez y Amandi, pp. 223-225), Caso (por Eladio G. Jove, pp. 233-234), Llanera (por F. Canella, pp. 241-242), Candamo (por Juan Bances, p. 249), Cabrales (por F. Canella, pp. 257-258), Degaña (por O. Bellmunt, p. 265), Illano (por O. Bellmunt, p. 271), Allande (por F. Canella, pp. 273-274), Riosa (por O. Bellmunt, pp. 283-285), Grado (por Álvaro F. de Miranda y Vives, pp. 287-288), Teverga (por F. Canella, pp. 305-306), Navia-Villayón (por Bernardo Acevedo y Huelves, p. 325), Sariego (por O. Bellmunt, p. 341), Las Regueras (por Manuel Fernández Ladreda, pp. 345-346), Bimenes (por Eladio G. Jove, p. 351), Amieva (por Victoriano G. Ceñal, p. 355), Coaña (por Bernardo Acevedo y Huelves, pp. 361-362), Los Oscos (por F. Canella, pp. 365-366), Ribadedeva (por Rafael Sarandeses y Álvarez, pp. 375-376), Illas (por Juan Fernández de la Llana, pp. 381-382), Sobrescobio (por Eladio G. Jove, pp. 385-386), Caravia (por O. Bellmunt, p. 391), Taramundi (por F. Canella, p. 395), Ibias (por O. Bellmunt, pp. 399-400), Vega de Ribadeo (por Juan M. Rodríguez Arango y Murias, pp. 403-404), Aller (por Eladio G. Jove y Ramón Pando Argüelles, pp. 409-410), Peñamellera (por F. Canella, pp. 419-420), Onís (por O. Bellmunt, pp. 427-428), Salas (por F. Canella, pp. 431-432), Ponga (por Victoriano G. Ceñal, p. 441), Somiedo (por F. Canella, pp. 445-447), Quirós (por F. Canella, pp. 451-452), Mieres (por Eladio G. Jove, pp. 459-466), Ribadesella (por F. Canella, pp. 467-468), Parres (por O. Bellmunt, p. 475) y Colunga (por F. Canella. 479-480)]
- 1900-006, SCHULZ:** [Añade a la ed. original de 1858 una Biografía de Schulz escrita por F. Canella (pp. I-V) y un Apéndice con un extracto de los *Apuntes de la Explicación del Mapa Geológico de España y la Estadística minero-metalúrgica de Asturias* (pp. 137-161)]

Procedencia de los documentos digitales

1624-001, CARRILLO LASO: Transcripción del original tomada de Google Books <<http://books.Google.es/books?id=G76DbsGpqRcC&hl=es&pg=PP1#v=onepage&q&f=false>>

1644-001, IBARRA: © Real Academia de la Historia, España. Papeles de Jesuitas, tomo 143.

1695-001, CARVALLO: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=2404>>

1762-001, CASAL: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=2645>>

1772-002, SOCIEDAD BASCONGADA DE AMIGOS DEL PAÍS: Archivo del Territorio Histórico de Álava, ATHA-RSBAP-2-2.

1773-001, SOCIEDAD BASCONGADA DE AMIGOS DEL PAÍS: Obra original perteneciente a los fondos bibliográficos del Parlamento Vasco <<http://www.liburuklik.euskadi.net/handle/10771/8524>>

1783-001, QUINTANA FUENTES: Transcripción de: ADARO RUIZ, Luis: Datos y documentos... (1981, I, 93-94).

1785-001, QUEIPO DE LLANO: Biblioteca Digital Hispánica, BNE <<http://bdh.bne.es/bne-search/detalle/bdh0000079145>>

1787-001, CARREÑO Y CAÑEDO: Transcripción de: ADARO RUIZ, Luis: Datos y documentos... (1981, I, 48-52).

1788-001, VALDÉS: Universidad de Oviedo, Repositorio Institucional, Fondo Ignacio Patac. <<http://digibuo.uniovi.es/dspace/handle/10651/42538>>

1789-001, JOVELLANOS: Universidad de Oviedo, Repositorio Institucional, Fondo Ignacio Patac. <<http://digibuo.uniovi.es/dspace/handle/10651/42538>>. La transcripción procede de la Web Conmemorativa del Bicentenario de la muerte de Gaspar Melchor de Jovellanos <<http://www.jovellanos2011.es/web/biblioteca-virtual-ficha/?cod=6237>>

1791-001, GALEOTI: Archivo de Palacio Real (Madrid), Sección Obras de Palacio, Caja 1067, Expediente 13. © Patrimonio Nacional

1791-002, JOVELLANOS: Web Conmemorativa del Bicentenario de la muerte de Gaspar Melchor de Jovellanos <<http://www.jovellanos2011.es/web/biblioteca-virtual-ficha/?cod=669>>

1791-003, JOVELLANOS: Web Conmemorativa del Bicentenario de la muerte de Gaspar Melchor de Jovellanos <<http://www.jovellanos2011.es/web/biblioteca-virtual-ficha/?cod=671>>

1791-004, TEJADA: Archivo General de la Marina «Álvaro Bazán», Viso del Marqués (Ciudad Real).

1791-005, TOWNSEND: Obra original de Biblioteca Valenciana Nicolau Primitiu. Fondo Antiguo. Biblioteca Bas Carbonell XVIII/1110. Versión digital en la Biblioteca Valenciana Digital, Bivaldi <<http://bivaldi.gva.es/es/consulta/registro.cmd?id=3388>>

1792-001, CASADO DE TORRES: Transcripción de: ADARO RUIZ, Luis: Datos y documentos... (1981, I, 321-326).

1795-001, DELGADO: Archivo General de la Marina «Álvaro Bazán», Viso del Marqués (Ciudad Real).

1796-001, HOPPENSACK: ETH-Bibliothek Zürich, Alte und Seltene Drucke <<http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-14798>>

1796-002, JOVELLANOS: Web Conmemorativa del Bicentenario de la muerte de Gaspar Melchor de Jovellanos <<http://www.jovellanos2011.es/web/biblioteca-virtual-ficha/?cod=692>>

1796-003, TAVERN: Archivo General de la Marina «Álvaro Bazán», Viso del Marqués (Ciudad Real).

1799-001, GARCÍA FERNÁNDEZ: Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=738>>

1802-001, CANGA ARGÜELLES: Biodiversity Heritage Library, digitalizado por Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library <<http://www.biodiversitylibrary.org/item/4488#page/1/mode/1up>>

1814-001, PEREDA: Biblioteca de la Universidad de Oviedo

1818-001, FERNÁNDEZ REGUERO: Biblioteca de la Universidad de Oviedo

1820-001, GACETA DE MADRID: Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado <https://www.boe.es/datos/pdfs/BOE//1820/001/A00001-00004.pdf>

1822-001, BLANCO CASARIEGO: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=382>>

1829-002, HAUSSMANN: HathiTrust Digital Library, digitalizado por Google <<http://hdl.handle.net/2027/mdp.39015064427977>>

- 1830-001, HAUSSMANN:** Bibliothèque de l'École des mines de Paris, MINES ParisTech <<https://patrimoine.mines-paristech.fr/ark%3A/25652/bsTMhx>>
- 1831-001, EZQUERRA DEL BAYO:** Instituto Geológico Minero de España <http://www.igme.es/biblioteca/Libros_agotados/Minas_de_carbon.pdf>
- 1831-002, GUTIÉRREZ:** Biblioteca Virtual de Prensa Histórica <<http://prensahistorica.mcu.es/es/consulta/registro.cmd?id=6099>>
- 1832-001, ALVARADO DE LA PEÑA:** Biblioteca Digital Hispánica, BNE <<http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000076078>>
- 1832-002, GONZÁLEZ CARBAJAL:** Obra original perteneciente a la universidad Politécnica de Madrid. Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico <<http://bvpb.mcu.es/es/consulta/registro.cmd?id=448350>>
- 1832-003, SCHULZ:** Depositado en la Escuela de Minas de la Universidad de Oviedo, puede consultarse en: <<http://digibuo.uniovi.es/dspace/handle/10651/42538>>
- 1834-001, COOK:** Europeana (Bavarian State Library) <http://www.europeana.eu/portal/record/9200386/BibliographicResource_3000044999186.html>
- 1836-001, SCHULZ:** Depositado en la Escuela de Minas de la Universidad de Oviedo, puede consultarse en: <<http://digibuo.uniovi.es/dspace/handle/10651/42538>>
- 1837-001, SCHULZ:** Jubilothèque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000008_001#!{%22content%22:\[%-22GB_000008_001_e0000024%22,false,%22%22\]}>](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000008_001#!{%22content%22:[%-22GB_000008_001_e0000024%22,false,%22%22]}>)>
- 1838-001, SCHULZ:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1838-002, SCHULZ:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1838-003, SCHULZ:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.biblioteca-virtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=279>>
- 1839-001, BUVIGNER:** Jubilothèque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000010_001#!{%22content%22:\[%-22GB_000010_001_e0000002%22,false,%22%22\]}>](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000010_001#!{%22content%22:[%-22GB_000010_001_e0000002%22,false,%22%22]}>)>
- 1840-001, BERTHIER:** Bibliothèque de l'École des mines de Paris, MINES ParisTech <https://patrimoine.mines-paristech.fr/document/Annales_Mines_1840_S03_17>
- 1841-001, EZQUERRA DEL BAYO:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1841-002, LANDRIN:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca
- 1841-003, SCHULZ:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1841-004, SCHULZ:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.biblioteca-virtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=281>>
- 1841-005, VALLE:** Biblioteca Digital Hispánica, BNE <<http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000076095>>

1842-001, FORSTER: Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k855790g>>

1842-002, FORSTER: British Library. No se ha podido reproducir por las pretensiones económicas de la British Library para autorizar su publicación. Véase la exacta versión francesa del mismo informe en: 1842-001.

1843-001, BENAVIDES: Biblioteca Digital Hispánica, BNE <<http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000076093>>

1843-002, FORSTER: HathiTrust Digital Library, digitalizado por Google <<http://hdl.handle.net/2027/mdp.39015089235074>>

1843-003, HOLYNSKI: Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k65296670>>

1843-004, PAILLETTE: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=278>>

1844-002, PAILLETTE: Biblioteca de la Escuela de Minas, Universidad Politécnica de Madrid

1844-003, PAILLETTE: Jubilotheque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[**1844-004, PAILLETTE:** Universitat Politècnica de València <<https://riunet.upv.es/handle/10251/21944>>](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000015_001#!{%22content%22:[%-22GB_000015_001_e0000024%22,false,%22%22]}>></p>
</div>
<div data-bbox=)

1844-005, PAILLETTE: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=275>>

1844-006, PAILLETTE: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=275>>

1844-007, PAILLETTE: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=275>>

1844-008, POLO: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=383>>

1844-009, SALMEÁN: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=275>>

1844-010, SCHULZ: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1844-011, SCHULZ: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1844-012, SCHULZ: Biblioteca de la Escuela de Minas, Universidad Politécnica de Madrid

1844-013, SCHULZ: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.biblioteca-virtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=275>>

1844-014, SOCIEDAD MINERA UNIÓN ASTURIANA: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=275>>

1844-015, WIDDRINGTON: Obra original perteneciente a los fondos bibliográficos de la Fundación Sancho el Sabio Fundazioa (Vitoria-Gasteiz). Biblioteca Virtual del Patrimonio Bibliográfico <<http://bvpb.mcu.es/es/consulta/registro.cmd?id=411707>>

- 1845-001, ASTURIAN MINING COMPANY:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=448>>
- 1845-002, PAILLETTE:** Jubilotheque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[http://www.biodiversitylibrary.org/item/46638#page/5/mode/1up](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000016_001#!{%22content%22:[%-22GB_000016_001_e0000024%22,false,%22%22]}>></p>
<p>1845-003, PRATT: Biodiversity Heritage Library, digitalizado por Natural History Museum Library, London <
- 1845-004, SCHULZ:** Biblioteca de la Escuela de Minas, Universidad Politécnica de Madrid
- 1845-005, VERNEUIL:** Jubilotheque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[http://www.biblioteca-virtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=384](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000016_001#!{%22content%22:[%-22GB_000016_001_e0000024%22,false,%22%22]}>></p>
<p>1846-001, LÓPEZ: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <
- 1846-002, PAILLETTE:** Jubilotheque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[>](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000017_001#!{%22content%22:[%-22GB_000017_001_e0000002%22,true,%22%22]}>></p>
<p>1846-003, VERNEUIL: Jubilotheque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <<a href=)
- 1846-004, VERNEUIL:** Biodiversity Heritage Library, digitalizado por Smithsonian Libraries <<http://www.biodiversitylibrary.org/item/109652#page/7/mode/1up>>
- 1847-001, ARCHIAC:** Jubilotheque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=275](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GH_000427_005#!{%22content%22:[%-22GH_000427_005_e0000002%22,true,%22%22]}>></p>
<p>1847-002, COMPAÑÍA MINERA CÁNTABRA: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <
- 1847-003, GONZÁLEZ LASALA:** Copia de la edición facsimilar de SIERRA ÁLVAREZ, José, 1991 (Centro de Estudios Rurales de Cantabria).
- 1847-004, VERNEUIL:** Jubilotheque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000018_001#!{%22content%22:[%-22GB_000018_001_e0000002%22,false,%22%22]}>></p>
<p>1848-001, ELDUAYEN: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <
- 1848-002, PAILLETTE:** Universidad de Oviedo, Repositorio Institucional, Fondo Ignacio Patac. <<http://digibuo.uniovi.es/dspace/handle/10651/42538>>.
- 1849-001, JAHAN-DELISLET:** Bibliothèque de l'École des mines de Paris, MINES ParisTech <<https://patrimoine.mines-paristech.fr/document/4278>>
- 1849-002, PAILLETTE:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=450>>
- 1849-003, SCHULZ:** Jubilotheque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[...75...](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000022_001#!{%22content%22:[%-22GB_000022_001_e0000024%22,false,%22%22]}>></p>
</div>
<div data-bbox=)

1849-004, VERNEUIL: Jubilothèque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[**1850-001, DESOIGNIE:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <\[http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm\]\(http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm\)>](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000021_001#!{%22content%22:[%-22GB_000021_001_page3%22,false,%22%22]}></p></div><div data-bbox=)

1850-002, EZQUERRA DEL BAYO: Biodiversity Heritage Library, digitalizado por Natural History Museum Library, London <<http://www.biodiversitylibrary.org/ia/memoriasdela-real01real#page/9/mode/1up>>

1850-003, MARTÍNEZ ALCIBAR: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1850-004, MURCHISON: Biodiversity Heritage Library, digitalizado por Smithsonian Libraries <<http://www.biodiversitylibrary.org/item/113689#page/564/mode/1up>>

1850-005, PAILLETTE: Jubilothèque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[**1850-006, PAILLETTE:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <\[http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm\]\(http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm\)>](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000022_001#!{%22content%22:[%-22GB_000022_001_e0000024%22,false,%22%22]}></p></div><div data-bbox=)

1850-007, PAILLETTE: Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://Gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k8414686>>

1850-008, PAILLETTE: Jubilothèque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[**1850-009, SALGADO Y GUILLERMO:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=1599>>](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000022_001#!{%22content%22:[%-22GB_000022_001_e0000024%22,false,%22%22]}></p></div><div data-bbox=)

1851-001, FERNÁNDEZ: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1851-002, THIRY: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1852-001, COLLADO Y ARDANUY: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1852-002, Extracción...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1852-003, J. F. F.: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1852-004, LANDRIN: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1852-005, PAILLETTE: Jubilothèque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[**1852-006, PRADO:** Jubilothèque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <\[...76...\]\(http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000024_001#!{%22content%22:\[%-22GB_000024_001_e0000024%22,false,%22%22\]}></p></div><div data-bbox=\)](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000024_001#!{%22content%22:[%-22GB_000024_001_e0000024%22,false,%22%22]}></p></div><div data-bbox=)

- 1852-007, VERNEUIL:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1852-008, WILLKOMM:** Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=539>>
- 1853-001, AZPIROZ Y ARIZCUN:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1853-002, MESTRE Y MARZAL:** Biblioteca Digital Hispánica, BNE <<http://bdh.bne.es/bne-search/detalle/bdh0000107061>>
- 1853-003, PAILLETTE:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1853-004, PASTOR LÓPEZ:** Real Academia de Ciencias <http://www.rac.es/ficheros/Memorias/MSI_20090930_107.pdf>
- 1853-006, RUBIO:** Biblioteca Digital de Castilla y León <<http://bibliotecadigital.jcyl.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=2041>>
- 1853-007, VERNEUIL:** Jubilothèque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000025_001#!{%22content%22:\[%-22GB_000025_001_e0000002%22,true,%22%22\]}>](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000025_001#!{%22content%22:[%-22GB_000025_001_e0000002%22,true,%22%22]}>)>
- 1853-008, VERNEUIL:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1853-009, WILLKOMM:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1854-001, Mina...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1854-002, MURCHISON:** Internet Archive (Boston Library Consortium Member Libraries) <https://archive.org/details/siluriahistoryof00murc_0>
- 1854-003, VERNEUIL:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1855-001, BERNÁLDEZ:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1855-002, BERNÁLDEZ:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1855-003, DESOIGNIE:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1855-004, PAILLETTE:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1855-005, PAILLETTE:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1855-006, PAILLETTE:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1855-007, PAILLETTE:** Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://Gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b84404684>>

1855-008, PRADO: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm >

1855-009, SCHULZ: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.biblioteca-virtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=1532>>

1855-010, SCHULZ: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://info.igme.es/FONDOCARTOGRAFICOIMG/GEO_DETALLE/Oviedo_topo_1855-3.jpg> < http://info.igme.es/FONDOCARTOGRAFICOIMG/GEO_DETALLE/Oviedo_topo_1855-2.jpg> <http://info.igme.es/FONDOCARTOGRAFICOIMG/GEO_DETALLE/Oviedo_topo_1855-1.jpg>

1855-011, VERNEUIL: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://info.igme.es/FONDOCARTOGRAFICOIMG/GEO_DETALLE/27083.jpg>

1856-001, Esplotacion...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm >

1856-002, LANDRIN: Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://Gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k408593s>>

1856-003, Reseña...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1856-004, SCHULZ: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://info.igme.es/FONDOCARTOGRAFICOIMG/GEO_DETALLE/1624.jpg>

1857-001, AZPIROZ Y ARIZCUN: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=1637>>

1857-002, MAFFEI: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1858-001, AZPIROZ Y ARIZCUN: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1858-002, CIA: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1858-003, DESOIGNIE: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1858-004, GENER: Biblioteca Virtual de Prensa Histórica <<http://prensahistorica.mcu.es/es/consulta/registro.cmd?id=1224>>

1858-005, PÉREZ MORENO: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1858-006, PRADO: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1858-007, PRADO: Jubilotheque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000030_001#!{%22content%22:\[%22GB_000030_001_e0000002%22,true,%22%22\]}](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000030_001#!{%22content%22:[%22GB_000030_001_e0000002%22,true,%22%22]})>

1858-008, RÚA FIGUEROA: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1858-009, SCHULZ: HathiTrust Digital Library, digitalizado por Google <<http://hdl.handle.net/2027/ucm.5320563378>>

- 1859-001, AMAR DE LA TORRE:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1859-002, ANCIOLA:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1859-003, COELLO:** Biblioteca Digital Hispánica, BNE <<http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000115731>>
- 1859-004, Paleontología...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1859-005, SAMPAYO:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1860-001, BARRANDE:** Jubilotheque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <[http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000032_001#!{%22content%22:\[%-22GB_000032_001_e0000002%22,true,%22%22\]}>](http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000032_001#!{%22content%22:[%-22GB_000032_001_e0000002%22,true,%22%22]}>)>
- 1860-002, Esplotacion:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1860-003, HEIM:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=139>>
- 1860-005, MAFFEI:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1860-006, MAFFEI:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1860-007, PRADO:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1860-008, PRADO:** Jubilotheque, la Bibliothèque numérique patrimoniale de l'UPMC <http://jubilotheque.upmc.fr/ead.html?id=GB_000032_001#>>
- 1861-001, ÁLVAREZ BULLA:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=1638>>
- 1861-002, GARÓFALO SÁNCHEZ:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=1581>>
- 1861-003, HEIM:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1861-004, LUXÁN:** Real Academia de Ciencias <http://www.rac.es/ficheros/Memorias/MSI_20090930_120.pdf>
- 1861-005, PELLICO:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1861-006, PRADO:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1862-001, FERNÁNDEZ DE CASTRO:** Biblioteca Digital del Caribe (University of Florida) <<http://www.dloc.com/UF00001565/02381/allvolumes?search=diario+%3dmarina>>
- 1862-002, NARANJO Y GARZA:** Biblioteca Digital Hispánica, BNE <<http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000038908>>

1862-003, PÉREZ Y ROBLES: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1862-004, SAMPAYO: Colección particular

1863-001, CALVO Y NOVOA: HathiTrust Digital Library, digitalizado por Google <<http://hdl.handle.net/2027/ucm.5310582436> >

1863-002, Cartilla...: Biblioteca Digital Hispánica, BNE <<http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000088342>>

1863-003, J. G. A.: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1863-004, LANDRIN: Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://Gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k3705398>>

1863-005, DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO: HathiTrust, digitalizado por Google <<http://hdl.handle.net/2027/ucm.5325470607>>

1864-001, Estadística...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1864-002, Estadística...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1864-003, MAESTRE: Instituto Geológico y Minero de España. <http://info.igme.es/FONDOCARTOGRAFICOIMG/Espa%C3%B1a1864_I-5-8-66.jpg>

1864-004, PRADO: HathiTrust Digital Library, digitalizado por Google <<http://hdl.handle.net/2027/ucm.5319404549> >

1864-005, RIEKEN: Biblioteca Virtual de Prensa Histórica <<http://prensahistorica.mcu.es/es/consulta/registro.cmd?id=6072>>

1864-006, VERNEUIL: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://info.igme.es/FONDOCARTOGRAFICOIMG/GEO_DETALLE/1175.jpg >

1865-001, COLLADO Y ARDANUY: Ejemplar de la Biblioteca del IGME dedicado por su autor a Guillermo Schulz

1865-002, Estadística...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1865-005, MONASTERIO: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1865-006, VERNEUIL: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://info.igme.es/FONDOCARTOGRAFICOIMG/GEO_DETALLE/1175.jpg >

1866-001, CENTENO: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1866-002, Estadística...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1866-003 Memoria...: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=269>>

1867-001, CUESTA: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=3067>>

- 1867-002, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1867-003, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1867-004, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1867-005, FERNÁNDEZ DE LUANCO Y RIEGO:** Real Academia de Ciencias <http://www.rac.es/ficheros/Revistas/REV_20100220_04052.pdf>
- 1867-006, GEINITZ:** Biodiversity Heritage Library, digitalizado por American Museum of Natural History Library <<http://biodiversitylibrary.org/page/44073771>>
- 1867-007, KLEMM:** HathiTrust Digital Library, digitalizado por Universidad de Michigan <<http://hdl.handle.net/2027/mdp.39015074941397>>
- 1867-008, MONASTERIO:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1868-001, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1868-002, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1868-003, Incendio...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1869-001, Cueva...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1869-002, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1869-003, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1869-004, VERNEUIL:** Instituto Geológico y Minero de España
- 1870-001, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1870-002, GARRALDA:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1871-001, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1873-001, AREITIO Y LARRINAGA:** Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=1120>>
- 1873-002, Cartilla...:** Biblioteca Digital Hispánica, BNE <<http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000088203>>
- 1873-003, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1873-004, ORIOL VIDAL:** SIMURG, CSIC <<http://simurg.bibliotecas.csic.es/viewer/image/CSIC000824614/1/>>

- 1873-005, QUIROGA Y RODRÍGUEZ:** Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=1120>>
- 1873-006, VIRLET D'AOUST:** Bibliothèque du Muséum National d'Histoire Naturelle
- 1873-007, VIRLET D'AOUST:** Bibliothèque du Muséum National d'Histoire Naturelle
- 1874-001, AREITIO Y LARRINAGA:** Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=1122>>
- 1874-002, CANELLA SECADES:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=1495>>
- 1874-003, CIFUENTES:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1874-004, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1874-005, FERNÁNDEZ DE CASTRO:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1874-006, FERNÁNDEZ DE LUANCO Y RIEGO:** Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=1122>>
- 1874-007, GRAND:** Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://Gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k933749b>>
- 1874-008, SULLIVAN:** HathiTrust, digitalizado por Google <<http://hdl.handle.net/2027/mdp.39015034753007>>
- 1874-009, TOWNSEND:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=1477>>
- 1875-001, A. V.:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1875-002, MALLADA:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1875-003, QUIROGA RODRÍGUEZ:** Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=1124>>
- 1876-001, DESOIGNIE:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1876-002, DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE OVIEDO:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1876-003, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1876-004, FERNÁNDEZ DE CASTRO:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1876-005, HERNÁNDEZ:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1876-006, MAFFEI:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

- 1877-001, ABELLA Y CASARIEGO:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1877-002, Asociación...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1877-003, ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA HULLERA DE ASTURIAS:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1877-004, BARROIS:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1877-005, BARROIS:** IRIS, Lilliad, Université de Lille- Sciences et technologies, Société Géologique du Nord <<http://iris.univ-lille1.fr/handle/1908/1752>>
- 1877-006, Carbones...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1877-007, La cuestión...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1877-008, Estadística:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1877-009, GRAND'EURY:** Bibliothèque de l'École des mines de Paris, MINES ParisTech <https://patrimoine.mines-paristech.fr/document/Annales_Mines_1877_S07_12>
- 1877-010, GRAND'EURY:** Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k974567>>
- 1877-011, MANJARRÉS:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1877-012, MENÉNDEZ VALDÉS:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=272>>
- 1877-013, FUERTES ACEVEDO:** Biblioteca de la Universidad de Oviedo <<http://digibuo.uniovi.es/dspace/handle/10651/2967>>
- 1878-001, ADARO MAGRO:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=1634>>
- 1878-002, ARIAS DE MIRANDA:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=768>>
- 1878-003, ARIAS DE MIRANDA:** Biblioteca de la Universidad de Oviedo <<http://digibuo.uniovi.es/dspace/handle/10651/2967>>
- 1878-004, La Asociación...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1878-005, Los carbones...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1878-006, Carbones...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1878-007, El ferro-carril...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1878-008, GONZÁLEZ FERRER: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=768>>

1878-009, La industria...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1878-010, MALLADA...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1878-011, MALLADA: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1878-012, Más...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1878-013, Monografía...: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=1508>>

1878-014, PLAZA CASTAÑOS: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=466>>

1878-015, RÍU: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=768>>

1878-016, El tiempo: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1879-001, ARCE VILLEGAS: SIMURG, CSIC <<http://simurg.bibliotecas.csic.es/viewer/image/CSIC000072056/1/>>

1879-002, BARROIS: Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://Gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k432586n>>

1879-003, BARROIS: Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://Gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5747717n>>

1879-004, BOTELLA Y HORNOS: Instituto Geológico y Minero de España <http://info.igme.es/FONDOCARTOGRAFICOIMG/Espa%C3%B1a1879_I-5-8-67.jpg>

1879-005, COTTEAU: Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://Gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k432586n>>

1879-006, Desprendimiento...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1879-007, Estadística...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1879-008, Estadística...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1879-009, FUERTES ACEVEDO: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=768>>

1879-010, JONES: Transcripción del original de la British Library

1879-011, JONES: Transcripción del original de la British Library

1879-012, MACPHERSON: Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=1134>>

- 1880-001, ARCE VILLEGAS:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1880-002, BARROIS:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1880-003, BARROIS:** Biblioteca Virtual de Prensa Histórica <<http://prensahistorica.mcu.es/es/consulta/registro.cmd?id=1028814>>
- 1880-004, El carbón...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1880-005, COTTEAU:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1880-006, FUERTES ACEVEDO:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=1306>>
- 1880-007, Los hierros...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1881-001, BARROIS:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1881-002, BARROIS:** Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k201157b>>
- 1881-003, CAREZ:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1881-004, CAREZ:** Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://Gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k57516918>>
- 1881-005, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1881-006, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1881-007, GRAND'EURY:** Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://Gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k57516918>>
- 1882-001, BARROIS:** IRIS, Lilliad, Université de Lille- Sciences et technologies, Société Géologique du Nord <<http://iris.univ-lille1.fr/handle/1908/2987>>
- 1882-002, Establecimiento...:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=381>>
- 1882-003, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1882-004, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1882-005, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1882-006, GONZÁLEZ:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1882-007, MALLADA: Biblioteca Virtual de Prensa Histórica <<http://prensahistorica.mcu.es/es/consulta/registro.cmd?id=10004084202>>

1882-008, PUENTE: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1882-010, ZEILLER: IRIS, Lilliad, Université de Lille- Sciences et technologies, Société Géologique du Nord <<http://iris.univ-lille1.fr/handle/1908/2988>>

1883-001, BARROIS: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1883-002, Estadística...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1883-003, Estadística...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1883-004, GASCUE: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1883-005, Las minas...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1883-006, H.B.W.: Cambridge Journals <<http://dx.doi.org/10.1017/S0016756800166282>>

1883-007, W.H.H.: Cambridge Journals <<http://dx.doi.org/10.1017/S0016756800166361>>

1884-001, ADARO: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1884-002, FUERTES ACEVEDO: Biblioteca de la Universidad de Oviedo

1884-003, GASCUE: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1884-004, MALLADA: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1884-005, TRUAN LUARD: Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Volumenes.php?Libro=1102>>

1884-006, ZEILLER: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1885-001, ADARO: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1885-002, Estadística...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1885-003, FRECH: Internet Archive, digitalizado por Google <<http://www.archive.org/details/zeitschriftderd01gesegoog>>

1885-004, FORONDA: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=1453>>

1885-005, GASCUE: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1885-006, GONZÁLEZ: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

- 1885-007, LAPPARENT:** Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://Gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k285898/f3.image>>
- 1885-008, Minería...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1885-009, MUÑIZ PRADA:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=387>>
- 1885-010, SOWERBY:** JSTOR <<http://www.jstor.org/stable/41327885>>
- 1886-001, CANELLA SECADES:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=2680>>
- 1886-002, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1886-003, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1887-001, Carbones...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1887-002, GASCUE:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1888-001, ALEXANDRE:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1888-002, Las cuencas...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1888-003, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1888-004, GASCUE:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=3440>>
- 1888-005, Las minas...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1888-006, RODRÍGUEZ Y GARCÍA:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=3042>>
- 1888-007, SUESS:** Internet Archive , digitalizado por Google <<http://www.archive.org/details/dasantlitzderer04suesgoog>>
- 1889-001, DOZ Y GÓMEZ:** Copia de la edición facsimilar de Aguas de Fuensanta, 1996
- 1889-002, GÓMEZ HEMAS:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1889-003, MELLER:** Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=1157>>
- 1889-004, Las minas...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1889-005, Las minas...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1890-001, Los carbones...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1890-002, Estadística...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1890-003, Explotación...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1890-004, GÓMEZ HEMAS: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1890-005, GONZÁLEZ SOLÍS Y CABAL: Biblioteca de la Universidad de Oviedo

1890-006, Las minas...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1890-007, Pizarras...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1890-008, SUÁREZ MURIAS: Biblioteca de la Universidad de Oviedo

1891-001, BEUTHER: Universitätsbibliothek «Georgius Agricola» der TU Bergakademie, Freiberg.

1891-002, Carbón...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1891-003, La electricidad...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1891-004, MALLADA: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1891-005, Más minas...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1891-006, El país...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1892-001, BERTRAND: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1892-002, Figaredo...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1892-003, Minas...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1892-004, Minas...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1892-005, Mineral...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1893-001, DORY: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1893-002, Estadística...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

- 1893-003, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1893-004, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1893-005, FERNÁNDEZ DE CASTRO:** Instituto Geológico y Minero de España <http://info.igme.es/FONDOCARTOGRAFICOIMG/Espa%C3%B1a%201889_I-5-8-63.jpg>
- 1893-006, GÓMEZ HEMAS:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1893-007, La hulla...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1893-008, Nuevos...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1893-009, ORIOL VIDAL:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1893-010, ORIOL VIDAL:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1893-011, SAINT SAUD:** Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k9609741d>>
- 1894-001, BELLMUNT TRAVER:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=2395>>
- 1894-002, COLLINS:** Transcripción de la versión digital de ETH-Bibliothek Zürich.
- 1894-003, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1894-004, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1894-005, LABROUCHE:** Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://Gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k344328.image.langES>>
- 1894-006, LABROUCHE:** Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k57320694.r>>
- 1894-007, ORIOL VIDAL:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1894-008, PUIG Y LARRAZ:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1894-009, SAINT SAUD:** Biblioteca Digital de Castilla y León <<http://bibliotecadigital.jcyl.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=13348>>
- 1894-010, SAINT SAUD:** Université Bordeaux Montaigne <<http://1886.u-bordeaux3.fr/items/show/9560>>
- 1894-011, SARO Y SARO:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=201>>
- 1894-012, VIGIL:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=385>>

1895-001, ALEXANDE: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1895-002, BRIART: Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b52506354d>>

1895-003, CESARO: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.biblioteca-virtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=264>>

1895-004, DORY: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=264>>

1895-005, Estadística...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1895-006, JONES: National Library of Scotland

1895-007, LOUIS: Internet Archive, digitalizado por Google <<https://ia700406.us.archive.org/35/items/miningengineer28goog/miningengineer28goog.pdf>>

1895-008, MALLADA: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1895-009, Las minas...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1895-010, ORIOL VIDAL: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1895-011, RODRÍGUEZ ÁLVAREZ: Biblioteca Digital Hispánica, BNE <<http://bdh.bne.es/bnearch/detalle/bdh0000049500>>

1895-012, SAINT SAUD: Gallica, Bibliothèque Numérique, BNF <<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k9610148q>>

1895-013, SUÁREZ MURIAS: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=141>>

1896-001, Los depósitos...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1896-002, Estadística...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1896-003, HEAD: Obra original perteneciente a los fondos bibliográficos de la Fundación Sancho el Sabio Fundazioa (Vitoria-Gasteiz) <<http://www.memoriadigitalvasca.es/handle/10357/915>>

1896-004, MALLADA: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1896-005, PUIG Y LARRAZ: Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Volumenes.php?Libro=1102>>

1896-006, SAINT SAUD: Biblioteca Digital de Castilla y León <<http://bibliotecadigital.jcyl.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=13344>>

1896-007, SUÁREZ MURIAS: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=446>>

- 1897-001, BELLMUNT TRAVER:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=2395>>
- 1897-002, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1897-003, GADOW:** Biblioteca Digital de Castilla y León <<http://bibliotecadigital.jcyl.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=5909>>
- 1897-004, JIMÉNEZ:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1897-005, MALLADA:** Biblioteca Digital Hispánica, BNE <<http://bdh.bne.es/bnearch/de-talle/bdh0000076083>>
- 1897-006, PENCK:** JSTOR <<http://www.jstor.org/stable/27803227>>
- 1897-007, Las prácticas...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1897-008, SUÁREZ MURIAS:** Biblioteca de Asturias
- 1898-001, ACEVEDO Y HUELVES:** Biblioteca de la Universidad de Oviedo
- 1898-002, BARRAS DE ARAGÓN:** Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=1175>>
- 1898-003, BARRAS DE ARAGÓN:** Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=1175>>
- 1898-004, BENTABOL Y URETA:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1898-005, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1898-006, FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias. <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=3069>>
- 1898-007, HOYOS Y SÁINZ:** Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=1172>>
- 1898-008, MALLADA:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1899-001, ARAMBURU Y ZULOAGA:** Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=3075>>
- 1899-002, Estadística...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1899-003, Hematites...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1899-004, JONES:** Internet Archive, digitalizado por Google <<https://archive.org/details/miningengineer30goog>>
- 1899-005, Los minerales...:** Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>
- 1900-001, ADARO MAGRO:** Colección particular

1900-003, BELLMUNT TRAVER: Biblioteca Virtual del Principado de Asturias <<http://www.bibliotecavirtual.asturias.es/i18n/consulta/registro.cmd?id=2395>>

1900-004, CALDERÓN: Biblioteca del Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid © RJB-CSIC <<http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=1178>>

1900-005, Estadística...: Instituto Geológico y Minero de España. Biblioteca <http://www.igme.es/biblioteca/biblio_digital.htm>

1900-006, SCHULZ: Biblioteca de la Universidad de Oviedo

Apéndices minero-industrial y supra-regional

Apéndice minero-industrial

Se ha considerado oportuno sacar de la Bibliografía principal aquellas noticias que, sin carecer de interés minero, están más relacionadas con las empresas, la metalurgia, los ferrocarriles mineros o con la enseñanza de la minería. Pese a todo, ha parecido conveniente preservarlas en este *Apéndice* que ni pretende ser exhaustivo ni ofrece las copias digitalizadas de los registros, para facilitar la ampliación temática a otros estudios ulteriores más generales o transversales.

1849

SCHULZ, G. (1849). Breve noticia del estado actual de las obras de la empresa Anglo-Asturiana en Mieres. *Boletín Oficial del Ministerio de Comercio, Instrucción y Obras Públicas*, 32, 229-230.

1853

Estatutos de la Compañía anónima del Ferrocarril de Langreo, en Asturias. (1853). Madrid: Imp. del Colegio de Sordo-Mudos. 22 p.

1854

FÁBRICA DE ZINC EN AVILÉS (1854). R. O. de 30 set. concediendo a la Real Compañía Asturiana de Minas autorización para construir una oficina de beneficio de minerales de zinc. *Revista Minera*, 5, 415 y 642-645.

Reglamento y Programa para la Escuela práctica de minas en Mieres de Asturias. (1854). *Revista Minera*, 5, 684-690.

1855

DESOIGNIE, A. (1855). *Consideraciones sobre el Proyecto de Ley de Minas sometido a las Cortes Constituyentes por el Excmo. Sr. D. Francisco de Lujan en 3 de noviembre de 1954*. Oviedo: Imprenta y litografía de Brid, Regadera y C. 8 p.

MAYO DE LA FUENTE, M. & GARCÍA BARZANALLANA, J. (1855). *Cuestión de carbón de piedra: voto particular de la minoría de la Junta Consultiva de Aranceles contra el acuerdo de 17 de octubre de 1855, tomado por la mayoría, declarando esta la libertad absoluta de derechos a la introducción en España del combustible mineral extranjero*. Madrid: Imp. de Luis García. 14 p.

1856

MAYO DE LA FUENTE, M. (1856). Ferro-carril carbonero de Langreo a Gijón. *Revista Minera*, 7, 273-289.

1857

Ferrocarril carbonero de Gijón inaugurado el 2 de Setiembre. (1857). *Revista Minera*, 8, 602-603.

Laboratorio químico docimástico en Oviedo. (1857). *Revista Minera*, 8, 157-158.

NAGELMAKERS, A. (1857). Porvenir de la fabricación de zinc en España. *Revista Minera*, 8, 114-116.

1858

Necrología: Adriano Paillette. (1858). *Revista Minera*, 9, 245-247.

Nuevas noticias sobre Mr. Paillette. (1858). *Revista Minera*, 9, 303-304.

1859

Accidentes en minas. Desgracia en Riosa. (1859). *Revista Minera*, 10, 262-263.

Apuntes sobre la fábrica de hierro colado de los señores Gil y Compañía en Langreo. (1859). *Revista Minera*, 10, 292-293.

Fábrica nacional de Trubia. (1859). *Revista Minera*, 10, 387, 454 y 519-528.

Inauguración de un alto horno en Langreo, fábrica de Gil y Cía. (1859). *Revista Minera*, 10, 263-264.

Necrología de D. Joaquín Ezquerro del Bayo. (1859). *Revista Minera*, 10, p. 533 [Retrato grabado e intercalado entre pp. 523 y 524].

Progreso de la metalurgia en Asturias. (1859). *Revista minera*, 10, 357-358 y 387.

[Real Orden concediendo autorización para construir un puente sobre el río Nalón para el servicio de las minas pertenecientes á la sociedad La Justa en Lleras] (1859). *Revista minera*, 10, 330-331.

1861

Fábrica de Trubia. (1861). *Revista minera*, 12, 205-206. [Reseña de la Memoria 1844-60 del Brigadier Elorza *Consideraciones sobre la marcha de la fábrica de Trubia*]

Societe Houillere et Metallurgique Des Asturias (Nord De L'espagne). (1861). *Le Courrier des Alpes*, 27-5-1861, 2-3. Chambéry (Savoie, Francia).

Société Houillère et Métallurgique des Asturies (Nord de l'Espagne) (1861). Paris. 47 p.

1862

PELLICO, R. (1862). El ferro-carril de Asturias y el puerto de Gijón. *Revista Minera*, 13, 219-221.

SÁNCHEZ, G. (1862). *Estudio topográfico médico del Concejo de Piloña*.

1865

Estadística: Noticia de los Reales títulos de propiedad de minas expedidos durante el año de 1864: Provincia de Oviedo. (1865). *Revista minera*, 16, 690-696.

Ferro-carril de Langreo en Asturias. Extracto [de la memoria leída en la junta general de accionistas el 23 de abril de 1865] (1865). *Revista minera*, 16, 439-443.

Subasta de carbón de piedra para la fábrica de armas de Oviedo. (1865). *Revista minera*, 16, 477.

1866

Venta de minas [de carbón de Santa Ana, entre Pola de Laviana y Sama de Langreo] (1866). *Revista minera*, 17, 666-672.

1867

Fábrica de pólvora de Thiry y Cía en La Manjoya. (1867). *Revista Minera*, 18, 337-344.

IBRÁN, J. (1867). Zincita como producto artificial (Hornos Altos de Mieres). *Revista Minera*, 18, 334-347.

Subasta de carbón de piedra para la fábrica de armas de Oviedo. (1867). *Revista Minera*, 18, p. 293.

VALLE, G. (23 de marzo de 1867). Languidez de la industria minera en Asturias. *El Trabajo* (Oviedo).

VALLE, G. (febrero de 1867). La turba: su origen, sitios donde se encuentra, explotación y usos a que se destina. *El Trabajo* (Oviedo).

1869

BAYO, F. (1869). Fabricación de carriles en La Felguera. *Revista Minera*, 20, 239-246. [*Gaceta Industrial* del 31 de marzo]

1876

LIMESSES (1872). *Topografía Médica del Concejo de Llanera*.

1876

Ferrería de La Felguera en Asturias. (1876). *Revista Minera*, 27, 30-31.

1877

Fábrica de Mieres. (1877). *Revista Minera*, 28, 170-171. [De *La Correspondencia*, Oviedo, 15 de julio]

Fábricas de vidrio y loza de Gijón. (1877). *Revista Minera*, 28, p. 181. [De *La Correspondencia de España*]

MAFFEI, E. (1877). Necrología: Don Guillermo Schulz. *Revista Minera*, 28, 178-180.

1878

ALVARÉ, J. (25 de mayo de 1878). La industria vidriera, Fábrica de Avilés. *Revista de Asturias*, año II, 337-339.

Justicia antes que todo. (1878). *Revista Minera*, 29, p. 218. [De *La Opinión* de Gijón]

La prensa asturiana: la subasta por concurso del Ministerio de Marina y los carbones asturianos. (1878). *Revista Minera*, 29, 113-114. [De *La Opinión* de Gijón]

1879

La cuestión de los carbones españoles para la Armada nacional. (1879). *Revista Minera*, 30, 17-18.

La Escuela de Capataces de Minas de Asturias. (1879). *Revista Minera*, 30, p. 124.

ORIOI VIDAL, R. (1879). *Los carbones asturianos y el Puerto del Musel*. Gijón: Imp. y Lit. de Torre y Comp. 28 p.

ORIOI VIDAL, R. (1879). Necesidad de un puerto para el desarrollo de la industria asturiana. *Revista Minera*, 30, 322-324.

ORIOI VIDAL, R. (1879). El puerto del Musel es la mejor solución para la industria asturiana. *Revista Minera*, 30, 329-332.

1880

La Escuela de Capataces de Mieres. (1880). *Revista Minera*, 31, p. 73.

Minas y fábrica de Moreda y Gijón. (1880). *Revista Minera*, 31, 282-283.

PALACIO, L. J. (1880). Ferro-carril minero de Oviedo á Villapérez. *Revista Minera*, 31, 121-123. [De *La Revista de Asturias*].

1881

Fábrica de hoja de lata y alambre en Gijón. (1881). *Revista Minera*, 32, p. 121. [De *La Gaceta Industrial*].

Mieres y Mr. Guilhou. (1881). *Revista Minera*, 32, 370-371 [De *El Monitor*]

1882

El ferro-carril de Langreo en Asturias. (1882). *Revista Minera*, 33, 233-234.

GASCUÉ, F. (1882). ¿Dónde debe situarse la Escuela de Ingenieros de Minas? *Revista de Asturias*, 22 y 24.

1883

La fábrica [de hierros de los Sres. Duro y Compañía] de La Felguera, Asturias. (1883). *Revista Minera y Metalúrgica*, 34, 136-137. [Noticia recogida de *El Comercio* de Gijón referida a la producción de 1882]

La nueva fábrica [de hierros] de Trubia. (1883). *Revista Minera y Metalúrgica*, 34, p. 163.

Nuevo puente de hierro en Asturias [en Právia]. (1883). *Revista Minera y Metalúrgica*, 34, p. 176.

1884

ADARO, L. (1884). *Elementos para la Siderurgia Asturiana*.

Compañía de minas y fundiciones de Santander y Quirós. (1884). *Revista Minera y Metalúrgica*, 35, 33-34, 275 y 383.

Exportación [de carbones] de Gijón en 1883. (1884). *Revista Minera y Metalúrgica*, 35, p. 42.

Ferro-carril de Langreo. (1884). *Revista Minera y Metalúrgica*, 35, p. 186-188.

GONZÁLEZ FERRER, R. (1884). Una rectificación sobre la fábrica de zinc de Arnao. *Revista Minera y Metalúrgica*, 35, p. 80.

Inauguración de la nueva Escuela de Capataces de Minas de Mieres. (1884). *Revista Minera y Metalúrgica*, 35, 261-262

Nuevo puente de hierro en Asturias. (1884). *Revista Minera y Metalúrgica*, 35, p. 164.

Real Compañía Asturiana. (1884). *Revista Minera y Metalúrgica*, 35, p. 274.

ROMÁN CARTAVIO, A. (1884). *Guía industrial y comercial de Asturias*. Oviedo: Imprenta de Vallina y Compañía.

Sociedad Fábrica de Mieres. (1884). *Revista Minera y Metalúrgica*, 35, p. 355.

Sociedad Santa Bárbara, fábrica de pólvora. (1884). *Revista Minera y Metalúrgica*, 35, p. 124.

1885

ADARO, L. (1885). Industria siderúrgica en Asturias. *Revista Minera y Metalúrgica*, 36, 105-107, 115-116, 135-137, 143-146, 151-153, 159-162 y 175-177.

Carbones españoles para la Marina de Guerra. (1885). *Revista Minera y Metalúrgica*, 36, 383-385.

Compañía de minas y fundiciones de Santander y Quirós. (1885). *Revista Minera y Metalúrgica*, 36, pp. 22 y 165.

Compañía del ferro-carril de Langreo. (1885). *Revista Minera y Metalúrgica*, 36, p. 197.

Exportación de carbones por el puerto de Gijón en 1884. (1885). *Revista Minera y Metalúrgica*, 36, p. 150.

Un gran taller destruido en Asturias [Taller de laminado y forjado de Duro y Compañía en Langreo] (1885). *Revista Minera y Metalúrgica*, 36, 63-64.

MUÑIZ PRADA, N. (1885). *Apuntes para la topografía Médica del Concejo de Mieres y su comarca minera: memoria premiada en los juegos florales y certámen científico-literario que celebró la Sociedad Económica de Amigos del País de Oviedo en el año de 1884*. Oviedo: Imp. del Hospicio Provincial, 136 p.

MUÑIZ PRADA, N. (1885). Estudio médico de los obreros de minas en el concejo de Mieres (Asturias). *Revista Minera y Metalúrgica*, 36, 319-321 y 327-330. [Extracto de *Apuntes para la topografía médica del concejo de Mieres* del autor]

Real Compañía Asturiana. (1885). *Revista Minera y Metalúrgica*, 36, p. 197.

1886

ADARO, L. (1886). Unión Hullera y Metalúrgica de Asturias [Balance a 30-4-1886]. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 37, p. 348.

Compañía del Ferro-carril de Langreo. (1886). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 37, p. 220.

El ferro-carril de Sama á Olloniego. (1886). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 37, p. 323.

GÓMEZ HEMAS, J. (1886). La Fábrica Nacional de Trubia y la Marina. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 37, 383-385.

El ramal de Oscura á Laviana en la línea de Langreo. (1886). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 37, 199-200.

Sociedad Fábrica de Mieres [Balance a 31-12-1885] (1886). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 37, 277 y 381.

1887

Fábrica de La Felguera. (1887). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 38, pp. 63, 307 y 355.

Fábrica de Quirós. (1887). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 38, p. 87.

Fabricación de acero Martín Síemens en La Felguera. (1887). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 38, 382-384.

Ferro-carril de Langreo. (1887). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 38, p. 136.

Ferro-carril de Soto de Rey á Ciaño. (1887). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 38, 156-158.

Ferro-carril de Soto de Rey á Ciaño y Santa Ana, y de Sama de Langreo á Laviana. (1887). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 38, p. 218.

GÓMEZ HEMAS, J. (1887). El taller de acero de Trubia. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 38, 272-273.

La huelga de Langreo. (1887). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 38, p. 137.

KUNTZ, F. (1887). Una nueva fábrica en Asturias. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 38, 49-52.

Real Compañía Asturiana. (1887). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 38, p. 193.

Las Sociedades Cooperativas en Langreo. (1887). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 38, p. 177.

Unión Hullera y Metalúrgica de Asturias. (1887). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 38, p. 233.

1888

Aceros dulces de La Felguera. (1888). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 39, 206-207.

Aceros españoles. (1888). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 39, 17-18.

Ferrocarril minero [de la Sociedad J. Bertrand y Compañía de Mieres] (1888). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 39, p. 111.

GÓMEZ HEMAS, J. (1888). La fabricación del cok en España. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 39, p. 346.

[Minas de carbón de Phillipart en Sama vendidas a Unión Hullera] (1888). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 39, p. 191.

Minas de Figaredo. (1888). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 39, p. 166. [De El Comercio de Gijón]

La Real Compañía Asturiana. (1888). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 39, p. 61, 190 y 307.

Sindicato del oro de Navia. (1888). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 39, p. 207.

Sociedad de Minas y Fundiciones de Quirós. Compañía de Quirós, próxima subasta. La Fábrica de Quirós. (1888). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 39, pp. 21, 53-54 y 157.

Sociedad especial minera el Porvenir de Asturias. (1888). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 39, p. 61.

1889

El catálogo de La Felguera. (1889). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 40, p. 76.

El ferrocarril de Sama á Olloniego. (1889). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 40, 122-123.

Ferrocarril de Trubia á Quirós. (1889). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 40, p. 207.

GASCUÉ, F. (1889). Nota acerca del acero desfosforado de La Felguera (Asturias). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 40, 81-83 y 89-91.

GÓMEZ HEMAS, J. (1889). La cercana nivelación del precio del carbón en Inglaterra y en Asturias. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 40, 74-76.

Horno Siemens en Trubia. (1889). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 40, p. 118.

MADARIAGA, J. M. (1889). Metalurgia del azogue: Hornos nuevos de la Sociedad minera El Porvenir en Asturias. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 40, p. 305-307, 1 fig., 2 lám y 313-314.

La Sociedad especial minera El Porvenir (1889). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 40, p. 37.

Sociedad Fábrica de Mieres: su situación en 31 de diciembre de 1888. (1889). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 40, p. 182.

Subasta de carbones y hierros en Trúbia. (1889). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 40, p. 303.

1890

Cargadero en el Musel. (1890). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 41, 165-166.

Ferrocarril carbonero. (1890). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 41, p. 206.

El ferrocarril de Soto del Rey a Ciaño-Santa Ana (Asturias) y su influencia en la industria carbonera. (1890). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 41, 301-302 y 314.

GASCUÉ, F. (1890). La industria del acero en el Norte de España. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 41, 35-38, 49-52, 65-67, 82-86, 105-109 y 117-124.

Huelgas en Asturias. (1890). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 41, p. 158.

1891

Adelantos en la fábrica de los Sres. Duro y Compañía de La Felguera. (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, 81-82.

Alumbrado eléctrico en La Felguera. (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 207.

[Carbones embarcados en Gijón por los drops del ferrocarril de Langreo en 1890] (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 88.

Los explosivos de «Santa Bárbara» (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 134.

Exportación del carbón español [de Gijón a Buenos Aires] (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 367.

La Fábrica de Mieres. (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 5.

El horno de acero de Trubia. (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 295.

Las Hulleras de Turón. (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 94.

Mina de hierro [en Soto del Rey y Las Segadas] (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 238.

Minas de Aller. (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 159.

- Nuevo alto horno en marcha [en La Felguera] (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 159.
- Las obras públicas y la industria de Asturias. (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, pp. 249-252 y 257-258.
- El puerto de Avilés y sus medios de embarque para carbones. (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, 233-237.
- Sociedad «El Porvenir» (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, 45-46.
- Tranvía de Oviedo á Caldas y Trubia. (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 263 [De *El Carbayón*].
- Triunfo de la industria española [Fábrica de Trubia] (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, p. 278.
- Unión Hullera y Metalúrgica de Asturias. (1891). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, 19-20, 54, 76 y 149-150.
- 1892**
- Las economías en Trubia. (1892). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 43, p. 243.
- La Fábrica de Mieres. (1892). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 43, 313-314.
- El ferrocarril de Langreo. (1892). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 43, p. 76 y 242.
- Guisasola, C. Unión Hullera y Metalúrgica de Asturias. (1892). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 43, 177-178.
- La Marina y la fábrica de La Felguera. (1892). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 43, p. 53.
- Sociedad Santa Bárbara. (1892). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 43, p. 68.
- Subasta de las minas de Riosa y Morcín. (1892). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 43, 148-149 y 355.
- 1893**
- Asturias y su estado económico. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, 137-138.
- La Compañía de Asturias. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, 355-356.
- Compañía de Carbones Asturianos: Balance en 31-12-1892. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, p. 93.
- El concierto de los mineros con la Hacienda en la provincia de Oviedo (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, p. 225.
- Fábrica de Mieres: Balance[s] en 31-12-1891 y en 31-12-1892. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, 313 y 323.
- Las fábricas de pólvora de Asturias. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, 190-191.
- Ferrocarril de Ciaño-Santa Ana á Soto del Rey. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, p. 39.
- Ferrocarril de Langreo. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, p. 205.
- Los ferrocarriles y los carbones españoles. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, 246-247.
- Hornos de cok en La Felguera. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, p. 45.
- Hulleras del Turón. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, p. 127.
- Instituciones benéficas mineras. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, 156-157.
- Nueva[s] industria[s] en Asturias [Langreo]. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, 86; 150-151.
- Nuevos hornos de cok [en la mina Justa de la U. H. y M. de Asturias] (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, p. 86.
- ORIOI VIDAL, R. (1893). La prosperidad industrial de Asturias *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, 285-287.
- Santa Bárbara: Balance en 31-12-1892. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, p. 92.
- Unión Hullera y Metalúrgica de Asturias: Balance en 31-12-1892. (1893). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 44, p. 189.
- 1894**
- El carbón español. (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, 269-270.
- La Compañía de Asturias. (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, p. 326.
- La Escuela de Ingenieros Industriales y el Municipio de Gijón. (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, p. 95.

- Escuela de mineros [en Aller] (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, p. 373.
- Explosión de grisú en la capa «Ignacia», tercer piso de la mina «Legalidad montañesa», sita en Caborana, Ayuntamiento de Aller (Asturias) (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, 219-220.
- La fábrica de armas de Oviedo. (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, p. 79.
- Fábrica de Mieres. (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, 192 y 254.
- Ferrocarril de Turón á Pravia. (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, 110-111.
- Fletes de carbón. (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, p. 395.
- Hulleras del Turón. (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, 70 y 132-133.
- Las inauguraciones en Asturias [Ferrocarriles de Avilés á San Juan de Nieva y Ciaño á Soto del Rey] (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, p. 223.
- La industria en Gijón [Alto horno de la Fábrica de Moreda y Gijón] (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, p. 127.
- Liga Asturiana de Productores. (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, p. 351.
- Las minas de cobalto del Aramo. (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, p. 109.
- El Porvenir. (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, p. 69.
- Real Compañía Asturiana. (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, p. 204.
- Tarifas para los carbones asturianos. (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, 342-343.
- 1895**
- Alumbrado eléctrico en una fábrica [de la Compañía de Asturias] en La Felguera (1895). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, p. 364.
- Fábrica de hierros forjados y estampados en Gijón. Fábrica de palas [De D. Domingo de Orueta] (1895). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, 38 y 104-105.
- Fábrica de Mieres: Balance en 31-12-1894. (1895). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, p. 330.
- La fábrica Santa Bárbara de Oviedo. (1895). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, p. 332.
- El ferrocarril de Langreo. (1895). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, 228-229.
- Ferrocarriles mineros. (1895). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, 85; 156.
- Manuel Fernández y Compañía [Sociedad Minera de Mieres] (1895). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, p. 83.
- El nuevo horno de aceros en Mieres. (1895). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, p. 365.
- Las planchas de acero de La Felguera. (1895). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, p. 285.
- «El Porvenir», de Asturias. (1895). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, pp. 92-93.
- Real Compañía Asturiana de Minas en 1894. (1895). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, p. 291.
- Unión Hullera y Metalúrgica de Asturias: Balance en 31-12-1894. (1895). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, p. 179.
- 1896**
- El acero en Trubia. (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 226.
- La cuestión de los puertos carboneros en Asturias. (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 21.
- La electrotecnia en la Escuela de Mieres. (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 216.
- Exportación de carbón asturiano en 1895. Embarques de carbones asturianos en 1895. (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, pp. 38 y 62.
- Ferrocarril de Langreo. (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 174.
- La garantía del ferrocarril de Soto de Rey. (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 346.
- La industria asturiana [Compañía de Asturias, La Felguera] (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 283.
- Las minas de Turón. (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 111.
- Negocio minero favorable [Compañía de Carbones Asturianos] (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 127.
- Nueva fabricación de fusiles [fábrica de fundición La Amistad] (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 87.

- Nueva Sociedad de Explosivos [en Cayés, Lugones] (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 125.
- Nuevo taller en Trubia [Cifuentes Stoldt y Cía] (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 94.
- El Porvenir [Sociedad Minera, minas de cinabrio de La Peña, Mieres] y Dividendo minero. (1896) *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, pp. 61-62 y 365-366.
- La Real Compañía Asturiana en 1895. (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 174.
- RODRÍGUEZ, R. (1896). Escuela de Capataces de Minas de Asturias. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, pp. 90-91 y 98-99.
- Sindicato Minero del Puerto de Avilés: Balance en 31-12-1895. (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 54.
- Sociedad Hullera Española [Minas de Aller] (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 282.
- La Unión Asturiana [Sociedad explotadora de azogue] (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, p. 78.
- Unión Hullera y Metalúrgica de Asturias. (1896). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, 184-185.
- 1897**
- Compañía de Asturias. (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, p. 254.
- Compañía Carbones Asturianos: balance de 31-12-1896. (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, p. 101.
- El consumo de carbón en Gijón. (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, p. 79.
- Exposición nacional de industrias modernas: La Compañía de Asturias. (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, p. 355.
- Fabricación de aglomerados [Sociedad Hulleras de Turón] (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, p. 29.
- La fábrica metalúrgica de Lugones [de la Sociedad Asturiana] (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, p. 242.
- La Felguera [hornos de acero] (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, p. 143.
- La instalación para [aceros en] Trubia. (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, p. 101.
- Minas [de cobre] del Aramo [Sociedad Lena Mieres] (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, p. 190.
- Minas de hierro [en Vega de Ribadeo, La Espina y Villadrid, Asturias] (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, p. 175.
- El Porvenir de Asturias. (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, p. 53.
- Real Compañía Asturiana. (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, p. 174.
- La riqueza hullera en España. (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, p. 248.
- Sociedad Fábrica de Mieres: balance en 31-12-1896. (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, pp. 69 y 260-261.
- Subasta para Trubia. (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, p. 214.
- Unión Hullera y Metalúrgica de Asturias: balance en 31-12-1896. (1897). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 48, pp. 100-101 y 181-182.
- 1898**
- Las aguas para Oviedo. (1898). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 49, p. 58.
- Asturian Mining Syndicate. (1898). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 49, p. 393.
- Compañía Carbones Asturianos: balance en 31-12-1897. (1898). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 49, 197-198.
- Embarque de carbón en Gijón. (1898). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 49, p. 26.
- La exportación de carbones por Avilés. (1898). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 49, p. 42.
- Fábrica de Moreda y Gijón. (1898). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 49, 225-226.
- La fábrica de Trubia. (1898). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 49, p. 17.
- Más industrias en Asturias [fábrica de cemento Pórtland en Gijón] (1898). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 49, p. 134.
- El Porvenir [Sociedad minera] (1898). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 49, p. 74.
- Registros mineros notables en la provincia de Oviedo. (1898). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 49, p. 386.
- Sociedad Fábrica de Mieres: balance en 31-12-1897. (1898). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 49, p. 197.

Unión Hullera y Metalúrgica de Asturias: balance en 31-12-1897. (1898). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 49, p. 148.

1899

Las minas de Riosa. (1899). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 50, p. 182.

Las minas de Samuño. (1899). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 50, p. 112.

Los sondeos en busca de carbón en Villaviciosa. (1899). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 50, p. 182.

La Unión Hullera y Metalúrgica de Asturias. (1899). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 50, 321-322.

1900

Fábrica de hojadelata en Asturias [de Moreda y Gijón de la Sociedad Industrial Asturiana] (1900). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 51, 455-456.

La Fábrica de La Felguera. (1900). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 51, 64-209.

La huelga de Arnao. (1900). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 51, p. 337.

La industria del cobre y latón en Asturias. (1900). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 51, p. 524.

Instalaciones nuevas en la Fábrica de Mieres. (1900). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 51, 59-60.

Minas de plomo de San Martín de los Oscos (Asturias). (1900). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 51, p. 386.

La nueva empresa asturiana de las minas de hierro de Carreño. (1900). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 51, 465 (y 285).

Nuevas empresas carboneras en Asturias. (1900). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 51, 586-587.

El Porvenir, minas de cinabrio en Mieres. (1900). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 51, p. 86.

El Sindicato de Asturias [sobre una noticia de *Écho des Mines et de la Métallurgie*] (1900). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 51, p. 383.

Los sondeos de Villaviciosa. (1900). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 51, p. 558.

Unión Hullera y Metalúrgica de Asturias: balance en 30-11-1899. (1900). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 51, p. 34

Apéndice supra-regional

Se ha considerado oportuno sacar de la Bibliografía principal las referencias a zonas limítrofes citadas frecuentemente en las bibliografías asturianas. Mas como la geología no entiende de divisiones administrativas hemos preservado en este *Apéndice*, que ni pretende ser exhaustivo ni ofrece copias digitalizadas de los registros, algunas de las más repetidas en los trabajos que nos han precedido.

1775

BOWLES, W. (1775). *Introducción a la historia natural y a la geografía física de España*. Madrid: Imprenta Real. [Solo cita Asturias en dos ocasiones: hay ámbar cerca de Oviedo y abundan los osos]

1832

ALVARADO DE LA PEÑA, S. (1832). *El Reino mineral o sea la mineralogía en general y en particular de España*. Madrid: Imprenta de Villaamil. 293 p. [Apenas menciona la existencia de asbesto, sucino, nitro, mármol, carbón de piedra y arsénico en Asturias (pp. 60, 111, 189, 191-192, 197-199)]

1834

SCHULZ, G. (1834). *Mapa petrográfico del Reino de Galicia*. [Inspección de Minas, Consejo de Minería y Distritos]. [Noticia de López de Azcona, debe tratarse del mismo mapa incluido en la *Descripción geognóstica* de 1835]

1835

SCHULZ, G. (1835). *Descripción geognóstica del Reino de Galicia, acompañada de un mapa geognóstico de este país*. Madrid: Herederos de Collado. VI, 52 p. 1 mapa. [Trata de Galicia, obviamente]

1836

LAMADRID Y MANRIQUE, M. (1836). *Memoria sobre los grandes montes y demás riqueza de la Liébana*. 139 p. [Sin interés para Asturias, apenas referencia a la minería, pp. 75].

1838

SILVERTRON (1838). *Reseña geognóstica de la provincia de Asturias*. [Debe tratarse de la *Reseña* de SCHULZ. Fernández de Castro 1874:71 cita a un coronel C. Silvertopp o Silvertop que en 1830, en el tomo 1.º de los *Proceedings of The Geol. Soc. of London*, publicó una *Memoria sobre los depósitos lacustres de Baza y Alhama en Granada y de otros parages de España; Nota sobre algunos depósitos terciarios de la provincia de Granada y parte de la de Sevilla, y a lo largo de la Costa Sur de España, entre Málaga y Cartagena*; la segunda, inserta en el tomo 2.º de los *Proceed.*, se intitulaba. *Sobre las formaciones terciarias del reino de Murcia*.]

1844

EZQUERRA DEL BAYO, J. (1844). Descripción geonóstica y minera de la provincia de Palencia. *Boletín Oficial de Minas*, 14.

1845

SCHULZ, G. (1845). Breve reseña de las minas de la Provincia de Santander. *Boletín Oficial de Minas*, 17, 201-202. [No se trata de Asturias]

SCHULZ, G. (1845). Vistazo geológico sobre Cantabria. *Boletín Oficial de Minas*, 34 y 35, p. 461. [*Anales de Minas*, 4, p. 133 (1846)] [No se trata de Asturias]

1846

SCHULZ, G. (1846). Vistazo geológico sobre Cantabria. *Anales de Minas*, 4, 133-144. [Trata de Cantabria, no de Asturias]

1848

PRADO, C. de (1848). *Descripción de los terrenos de Valdesabero y sus cercanías en las montañas de León*. Madrid: Imp. de D. Eusebio Aguado. 1 folleto y 1 plano. [Folleto 17 p., cuyo contenido parece ser el mismo del artículo del *BSGF* (1850), II-7, 137-155]

1850

ARCE, B. de (1850). Minas de carbón de la provincia de Palencia. *Revista Minera*, 1, 436-440.

PELLICO, R. (1850). Las minas de carbón de la provincia de Palencia. *Revista Minera*, 1, 436-440. [El artículo, citado en varias fuentes, ni trata de Asturias ni lo firma Pellico sino Benigno Arce]

PRADO, C. de (1850). Note géologique sur les terrains de Sabero et des environs dans les montagnes de León (Espagne). *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} série, 7, 137-155. 1 map.

VERNEUIL, E. (1850). Note sur les fossiles devonien du distrit de Sabero (León). *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^{ème} ser., 6, 155-186. 2 láms. [Complemento a Prado 1850]

VIADERA, F. J. (1850). Memoria sobre los terrenos auríferos de la provincia de León (...). *Revista Minera*, 1, 385-395. [No trata de Asturias].

1851

SALAZAR, G. (1851). Reseña geológico-minera y catálogo de minerales, rocas, etcétera, de la provincia de León. *Revista Minera*, 2.

1852

PRADO, C. de (1852). Notice sur le terrain carbonifère de la province de León. *Bulletin de la Société Géologique de France*, 2^e série, 9, 381-384.

1853

PRADO, C. de (1853). Sobre el terreno del carbón de las montañas de León. *Revista Minera*, 4, 21-23. [Art. = *BSGF*, II-9 (1852), 381-384. Cita a: Orbigny (1849: II, 325), Paillette (1845: 439), Prado (1850: 137) y Verneuil (1850: 155)]

1854

Estudios sobre la explotación de ulla y beneficio de los minerales de hierro en Sabero. (1854). *Revista Minera*, 5, 720-724 y 743-751.

PAILLETE, A. (1854). Ojeada sobre los criaderos de hierro de Asturias. *Boletín del Ministerio de Fomento*, 5. [Tal vez se refiera al art. de Paillette & Bézard de 1849]

PRADO, C. de (1854). Comunicado del ingeniero D. Casiano de Prado sobre la «Descripción de los terrenos de Valdesabero». *Revista Minera*, 5, 316-317.

1855

CANTALAPIEDRA, R. G. (1855). Memoria sobre las minas de carbón de Barruelo de Santullán. *Revista Minera*, 6, 408-411.

NARANJO, E. (1855). Criaderos de calamina en la costa de Santander. *Revista minera*, 6.

1856

FILGUEIRA, P. (1856). Memoria sobre las minas de hulla de los señores Mollinero y Lafuente, en la cuenca carbonífera de Valderrueda (León). *Revista Minera*, 7, 1 plano.

PRADO, C. de (1856). Nuevos descubrimientos referentes al terreno carbonífero en España. *Revista Minera*, 7, p. 297 [Se refiere a Almadén y a Palencia, no a Asturias]

1858

PRADO, C. de (1858). *Mapa Geológico de la provincia de Palencia*.

RIVIÈRE (1858). Les gites calaminaires de la provincia de Santander. *Revue selle des Mines de Cuyper*, 4, p. 592 y *Revista Minera*, 9.

1859

MONASTERIO, J. (1859). Sobre criaderos de calamina de la provincia de Santander. *Revista Minera*, 10, 52-56.

1860

BAUZA, F. (1860). Visita de inspección al distrito de minas de Santander. *Revista Minera*, 11, 416-420, 443-457 y 465-476.

1863

SULLIVAN, W. K. & O'REILLY, J. P. (1863). Geology and mineralogy of the Spanish provinces Santander and Madrid [Tal vez: *Notes on the geology and mineralogy of the Spanish provinces of Santander and Madrid*] London: Williams and Norgate. From the *Atlantis*, vol. IV] [Fernández de Castro 1874:127-128, cita RM t. XVII] [Hablan acerca del zinc de Santander]

1864

MAESTRE, A. (1864). *Descripción física y geológica de la provincia de Santander*. Junta general de Estadística. 120 p.

MAESTRE, A. (1864). Descripción físico-geológica de Santander. *Memorias de la Comisión del mapa geológico de España*. Madrid. 4.º.

1866

LÓPEZ SEOANE, V. (1866). Descripción geographica, geologica, etc. de Galicia (in *Historia de aquel Reino* por D. Manuel Murguía).

MONREAL, L. N. (1866). Sobre las minas de carbón de piedra que don Fernando Penales posee en el partido judicial de La Vecilla (León). *Revista minera*, 17.

1867

RÚA FIGUEROA, R. (1867). *Mármoles de Galicia*.

1873

NARANJO, E. (1873). Paleontología e Historia del trabajo subterráneo (Minas de Santander). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 2, 5 p.

NARANJO, E. (1873). Sobre una mina romana de San Esteban de Udias (Santander). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 2, 13 p.

1874

OLAVARRIA, M. (1874). Datos geológico-mineros recogidos en la provincia de Santander. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 1, 249-254.

1875

GASCUÉ, F. (1875). Observaciones sobre una parte de Trias de la Provincia de Santander. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, 2, 2 377-389, 1 lám.

1876

GONZÁLEZ LASALA, J. (1876). Areniscas bituminosas o petrolíferas del puerto del Escudo en los confines de las provincias de Santander y Burgos. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 3, 235-241.

GONZÁLEZ LINARES, A. (1876). Sobre probable existencia del Wealdico en el Escudo Cubuérniga (Santander). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 5, p. 25.

ORIOI VIDAL, R. (1876). Descripción geológica-industrial cuenca hullera río Carrión. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 3, 137-168. 6 fig., 1 lám.

ORIOI VIDAL, R. (1876). Varios itinerarios geológico-mineros de la parte N. de la Provincia de Palencia. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 3, 257-275.

RUBIO, A. (1876). Reseña físico-geológica del valle de La Ceana. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 3, 333-345.

SÁNCHEZ BLANCO, F. (1876). Apuntes geológicos de la provincia de Santander. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 3, 279-282.

1877

GASCUÉ, F. (1877). Nota acerca del grupo numulítico de San Vicente de la Barquera. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 4, 63-88, 1 plano geol.

GASCUÉ, F. (1877). Notas geológicas sobre varios puntos de la provincia de Santander. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 4.

GASCUÉ, F. (1877). Observaciones geológicas sobre la constitución de una parte de la provincia de Santander. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 6, p. 13.

1878

GONZÁLEZ LINARES, A. (1878). Catálogo de una colección de Rocas de la provincia de Santander. *Boletín de la Institución Libre de Enseñanza*, 36-37-38.

GONZÁLEZ LINARES, A. (1878). Confirmación de la existencia del Wealdico en el Escudo de Cubuerniga (Santander). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 7 p. 50.

GONZÁLEZ LINARES, A. (1878). Sobre la existencia del terreno Wealdico en la cuenca del Besaya (Santander). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 7, p. 487.

RAMÍREZ LASALA, M. (1878). Datos geológicos-industriales de la provincia de Santander. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 5, 167-175.

PECHAR, J. (1878). *Coal and iron in all countries of the World*. Paris International Exhibition, 239 p. [4 simples referencias a la provincia de Oviedo: pp. 149-150 y 154] [Se cita una versión en francés sin localizar: *La houille et le fer dans tous les pays du Monde (Exposition Universelle 1878)*]

MONREAL, L. (1878-1880). Datos geológicos acerca de la provincia de León, recogidos durante la campaña de 1877 a 1879. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 5, pp. 201-207; 6, pp. 311-233 y 7, pp. 233-239.

1879

BARROIS, Ch. (1879). Nota acerca del sistema devónico de la provincia de León. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 6, 91-95.

1880

BARROIS, Ch. (1880). Sobre el granito de Asturias y de Galicia. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 8, p. 206 [En ese Boletín no hay tal artículo sino otro de Barrois]

1881

GONZÁLEZ LINARES, A. (1881). Notas sobre fósiles del Escudo de Cabuerniga. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 10, p. 27.

MACPHERSON, J. (1881). Apuntes petrográficos de Galicia. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 10, 49-87, 1 lám.

1883

MACPHERSON, J. (1883-1884). Sucesión estratigráfica de los terrenos arcáicos de España. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 12, pp. 341-378 y 13, pp. 365-418. [Trata de Galicia y de la cordillera Carpetana principalmente]

1886

MACPHERSON, J. (1886). Descripción petrográfica de los materiales arcaicos de Galicia. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 15, 165-203.

1887

MALLADA, L. (1887). Datos para el estudio de la cuenca Hullera de Ciñera y Matallana. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 14, 173-207.

QUIROGA, F. (1887). Noticias petrográficas: Diluviúm glaciár de los alrededores de S. Vicente de la Barquera. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 16, 217-220.

1889

GONZÁLEZ LINARES, A. (1889). Hallazgo del terreno wealdico en las inmediaciones de Santander. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 18, p. 91.

PUIG, G. & SÁNCHEZ, R. (1889). Datos para la geología de la provincia de Santander. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 15, 251-329, 2 grab. 1 lám.

1891

GONZÁLEZ DEL VALLE, M. (1891). La riqueza minera del Vierzo [sic] en la provincia de León. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 42, 74-75.

HOYOS SAINZ, L. (1891). Nota sobre geología de Campóo (Santander). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 20, 19-20.

MALLADA, L. (1891). Notas para el estudio de la cuenca hullera de Valderrueda (León) y Guardo (Palencia): observaciones preliminares. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 18, 467-496.

1894

Mina de carbón «Los Reyes» en Valdetuéjar (León) (1894). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, p. 390.

ORIOI VIDAL, R. (1894). Las cuencas hulleras castellanas. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 45, 89-91; 113-116; 177-179; 305-307; 330-332; 345-347; 353-354; 370-371 y 385-387.

1895

Las minas de Sabero. (1895). *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 46, 260-261.

1896

LAURR, F. (1896). A New Spanish Coal-Bassin (Cistierna, León). *Collery Guard*, 71, 416-463. London.

OEHLERT, D. P. (1896). Fossiles dévoniens de Santa Lucia (Espagne). *Bulletin de la Société Géologique de France*. 3^{ème} série, 24, 814-875. [Hay trad. española: Fósiles devonianos de Santa Lucía. *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico* (1902), 26, 81-152. 12 grab. 3 lám.]

ORIOI VIDAL, R. (1896). Minas de oro del Duerna en la provincia de León. *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, 47, 197-199, 208-209.

1897

HOYOS SAINZ, L. (1897). Nota acerca de un trabajo del señor González Linares sobre la Cordillera Cantábrica. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 26, 46-48.

HÜBNER, E. (1897). Inscripciones ibéricas de Asturias. *Boletín de la Real Academia de la Historia*, 30, 226-246.

1898

OLAVARRIA, M. (1898). Huevos fósiles encontrados en Cevico (Palencia). *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico*, 23, 133-138, 1 lám.

1900

MALLADA, L. (1900). Descripción de la cuenca carbonífera de Sabero (León). *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, 27, 1-66, 8 grab., 1 lám.

