



Guía del Fondo Mina de Reocín E. U. I. T. Minera de Torrelavega



Biblioteca Universitaria
División de I. T. Minera
Diciembre, 2010



Este texto constituye una Guía del Fondo Mina de Reocín, conjunto de documentación inédita y publicada procedente de dicho establecimiento minero y cedida por sus actuales propietarios, las empresas MARE y SODERCAN, a la Universidad de Cantabria para su conservación en la Escuela Univ. de Ing. Téc. Minera de Torrelavega. Tanto la cesión como la organización del Fondo han contado con el impulso y financiación de la Consejería de Medio Ambiente. La Biblioteca Universitaria está encargada de la custodia, tratamiento y difusión de la documentación, cuyos instrumentos de descripción están aún en un nivel básico de desarrollo, aunque permiten el acceso en línea a la información referencial.



Guía del Fondo Mina de Reocín

Localización:

Universidad de Cantabria
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera
Biblioteca Universitaria, División de I.T. Minera
Avda. Rufino Peón, s/n.
39.316 Torrelavega (Cantabria)
Horario al público: de 8 a 21 h., de lunes a viernes
Teléfono: 942 846 529
Correo-e: infomin@gestion.unican.es
Sitio web: www.buc.unican.es
Responsable técnica: Feli Lázaro Lafuente
Correo-e: feli.lazaro@gestion.unican.es

Descripción básica:

El Fondo Mina de Reocín es un fondo privado e histórico integrado por varias colecciones de bibliografía impresa y diversas series documentales y de cartografía, producido y acumulado por las empresas propietarias de la Mina de Reocín (Cantabria) a lo largo de su historia. Fue cedido en 2008 a la Universidad de Cantabria por sus propietarios, las empresas públicas regionales MARE y SODERCAN, para su conservación en la Esc. Univ. Ing. Téc. Minera de Torrelavega, donde es gestionado por la Biblioteca Universitaria.

Fechas de la documentación:

1856 – 2003.

Extensión del fondo:

749 volúmenes de libros copiadore, actas y registros
842 cajas de documentación
17.000 mapas y planos (35 archivadores verticales)
959 volúmenes de libros impresos especiales
150 volúmenes de libros impresos monográficos
945 volúmenes de revistas impresas (105 títulos)

Productores de la documentación:

- **Real Compañía Asturiana de Minas (RCAM)** (1856-1980), empresa de capital íntegramente belga con domicilio social en Bruselas, sedes administrativas en Madrid y París y diversos centros de explotación y producción en la cornisa cantábrica, en otras zonas de España y en otros países. Dedicada a la minería, metalurgia y transformación de metales no férricos.
- **Asturiana de Zinc (AZSA)** (1981-2003), empresa de capital español, fundada en 1957, ligada a la anterior, que explota en San Juan de Nieva (Asturias) un centro de producción de zinc; en 1981 se hace cargo de la Mina de Reocín y otras propiedades mineras de la RCAM, y de las fábricas de Arnao (Asturias), Hinojedo (Cantabria) y Rentería (Guipúzcoa).

Génesis e historia de la documentación

El Fondo Mina de Reocín es el legado documental resultante de la actividad de las empresas que explotaron de forma sucesiva el yacimiento a lo largo de siglo y medio, la Real Compañía Asturiana de Minas y Asturiana de Zinc. Reocín no fue la cabecera administrativa o sede social de las compañías en ningún momento, por lo que el Fondo no incluye la documentación corporativa principal de las mismas. Sin embargo, dado que la Mina de Reocín fue el más importante y significativo establecimiento minero de dichas empresas, en él se centralizaban las actividades de investigación, prospección e incluso explotación de muchas otras zonas de España y hasta del extranjero. Por eso, el Fondo incluye series relativas no sólo a otras minas de Cantabria, dirigidas desde Reocín, sino a las de muchas otras regiones y demarcaciones mineras. Fue en buena medida la central operativa de la actividad extractiva.



La Real Compañía Asturiana de Minas, empresa de capital belga, comenzó a explotar en 1856 en Reocín, localidad cercana a Torrelavega, lo que constituía un enorme criadero de plomo y, fundamentalmente, de zinc, descubierto por el industrial belga Jules Hauzeur en 1853. La explotación fue a cielo abierto hasta comienzos de siglo, en que se empezaron a construir rampas subterráneas. En 1936 se inauguró el característico pozo Santa Amelia (foto de la cubierta). Más de 3.000 personas llegaron a trabajar en la mina en algunos momentos, número que con el tiempo se fue reduciendo.

A lo largo de su dilatada historia, en la Mina de Reocín se fueron modernizando los sistemas de laboreo, incorporando mejores técnicas de preparación y tratamiento de minerales, etc. En 1927 el ingeniero Leopoldo Bárcena desarrolló un revolucionario lavadero de flotación diferencial, el primero de Europa, que se ubicó en la cercana localidad de Torres. En 1954 se instaló un sistema de concentración de medios densos junto al pozo Santa Amelia. La mina también dispuso de un Laboratorio central en Torres para análisis y control de la producción de Reocín y de otros criaderos y para investigación de las técnicas de tratamiento de los

minerales. En 1976 se retomó la explotación a cielo abierto mediante una corta todavía existente.

En 1981 el sector del zinc pasó por una crisis que desembocó en la práctica absorción de la Real Compañía por parte de Asturiana de Zinc, una empresa vinculada a la anterior pero totalmente española, que se hizo cargo de todas sus propiedades mineras y realizó importantes inversiones para reactivar y modernizar la explotación (construcción de la rampa Jorge Valdés, etc.).

La Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera de Torrelavega nació en 1956 bajo la influencia de la Mina de Reocín y con el apoyo de las empresas propietarias, para la formación de personal técnico. En 1971 se instaló en la localidad de Torres, en terrenos cedidos por AZSA, hasta su traslado a la ubicación actual en la Avda. Rufino Peón. Ha estado, pues, muy relacionada históricamente con la Mina.



La documentación generada y reunida en la Mina de Reocín se conservó siempre en las diferentes dependencias de la explotación. La de mayor recorrido cronológico y que se remonta a fechas más antiguas consiste fundamentalmente en libros copiadores de correspondencia, pedidos, facturas, etc., así como libros de actas, registros y contabilidad. La procedente del llamado “archivo de geología” es casi toda documentación técnica sobre investigación, prospección, análisis y control de la producción, etc., y en su mayor parte es más moderna, abarcando sobre todo la segunda mitad del siglo XX. Otro tanto se puede decir de la que corresponde a las funciones de Topografía y Oficina Técnica, que abarca una enorme cantidad de mapas y planos de terrenos, concesiones, yacimientos, sondeos, labores, proyectos, instalaciones, máquinas, construcciones, etc.

Las colecciones de bibliografía impresa que integran el Fondo proceden tanto del departamento de Geología como del Laboratorio central y consisten en libros y revistas especializados en laboreo de minas y en geología, así como en técnicas y disciplinas relacionadas: química, metalurgia, ingeniería industrial, mecánica y electricidad, topografía, etc. Son impresos publicados en España y en el extranjero durante todo el siglo XX, aunque también hay ediciones del siglo XIX.

En 2003, por agotamiento de las reservas o falta de rentabilidad de la extracción, AZSA dejó de explotar la Mina de Reocín, transfiriendo la propiedad de las instalaciones a las empresas públicas de Cantabria MARE (Medio Ambiente, Agua, Recursos y Energía de Cantabria, <http://www.mare.es/>) y SODERCAN (Sociedad para el Desarrollo Regional de Cantabria, <http://www.sodercan.es/sodercan/>). Entre el patrimonio inmueble y mueble transferido están los fondos documentales.

El Fondo Mina de Reocín tiene su complemento natural en el Archivo Histórico de la propia empresa AZSA, localizado en la fábrica de Arnao (Castrillón, Asturias), cuya documentación está organizada y disponible para la consulta (GARCÍA RODRÍGUEZ, A. 2000).

La Mina de Reocín fue durante siglo y medio un punto de referencia internacional de la industria del zinc, un recurso natural muy relevante de la economía española y el lugar de trabajo y la forma de vida de miles de personas de Torrelavega y toda su comarca, lo que la convierte en parte indispensable de la biografía del entorno. Su legado documental recoge la memoria de la Mina como explotación, proporciona un amplio panorama de la investigación geominera española, nos ofrece un inventario del laboreo y las técnicas mineras a lo largo de un dilatado periodo y también pone a nuestro alcance una muestra representativa de la bibliografía minera española e internacional del siglo XX. Es, sin duda, un ejemplo relevante del patrimonio minero documental español.

Ingreso de la documentación

El Director de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera, D. Julio Manuel de Luis Ruiz, emprendió gestiones que, con el empeño y apoyo de los propietarios del Fondo, MARE y SODERCAN, cristalizaron en un convenio para la cesión de este patrimonio documental a la Universidad de Cantabria, con objeto de abordar su tratamiento y organización así como de asegurar su conservación y difusión. La Consejería de Medio Ambiente del Gobierno regional impulsó el proyecto y aportó una subvención bianual (2008-2009), necesaria para financiar el traslado, instalación y demás trabajos técnicos.

El convenio MARE-SODERCAN-Universidad de Cantabria se suscribió en 2008, trasladándose el fondo a mediados de ese mismo año. Quedó depositado en la E.U.I.T. Minera, donde la Biblioteca Universitaria es responsable de la custodia y de las tareas de organización, descripción, preservación y acceso a los contenidos, iniciadas ese mismo año.

El Fondo es propiedad de las empresas mencionadas y está en situación de cesión temporal a la Universidad, sujeto a la tutela de una Comisión de Seguimiento del Convenio presidida por el Director de la Escuela y en la que participan representantes de MARE, SODERCAN y la Biblioteca Universitaria.



Dinámica del Fondo

El Fondo Mina de Reocín es un fondo histórico y cerrado, respecto del cual no se esperan, en principio, nuevos ingresos, salvo hallazgos o entregas de documentos de dependencias no examinadas en el traslado de 2008.

Dado que en el momento presente no están completadas las labores de organización y descripción, es probable que se realicen expurgos de material duplicado, tanto entre la bibliografía impresa, como entre la documentación original y la cartografía. Tales expurgos estarán supervisados y autorizados por la Comisión de Seguimiento del Convenio.

En la actualidad está culminada la instalación, clasificación y catalogación automatizadas de las colecciones bibliográficas: revistas, libros especiales y monografías prestables.

En cuanto a la documentación original, está instalada y organizada un 90% de la misma aproximadamente, lo que abarca: libros copiadoreos y registros, series de Geología y planos y mapas de Topografía y Oficina Técnica. Falta de instalar y organizar alguna cartografía geológica y alguna documentación y proyectos de Topografía y Oficina Técnica. La descripción de los fondos originales ya organizados está prácticamente completa al nivel de inventario somero.



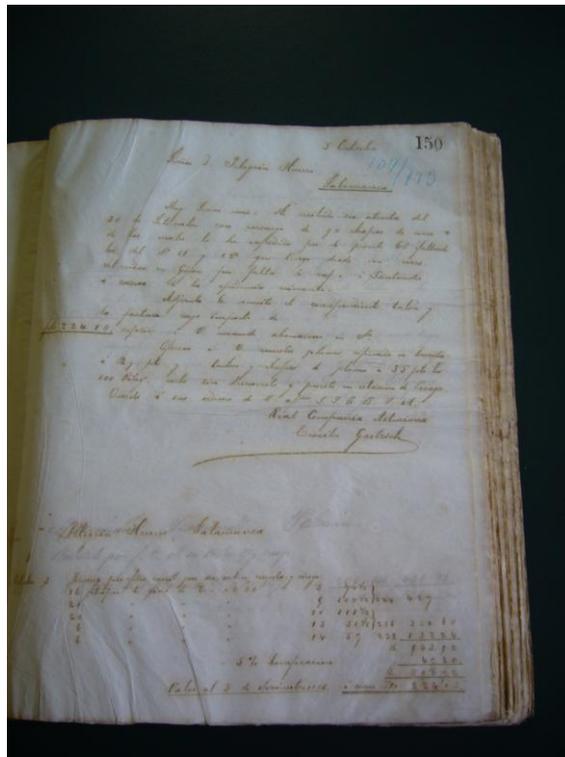
Alcance, contenido y organización

La documentación del fondo Mina de Reocín es un conjunto heterogéneo que abarca las distintas funciones desarrolladas por las empresas (control de derechos, gestión del laboreo, administración de recursos, investigación geominera, información científica) y diferentes formatos (mapas, planos, dibujos, libros, revistas, informes, diversos tipos de documentos). Como hemos dicho, el Fondo se extiende a todo el periodo de actividad del criadero, desde 1856 a 2003, aunque la documentación es más abundante cuanto más reciente.

Incluye información técnica muy precisa tanto sobre la explotación de Reocín como sobre otras minas de Cantabria (Novalés, La Florida, Áliva, etc.) y otros yacimientos o explotaciones de casi toda España. La dimensión esencialmente geográfica de la actividad del Departamento de Geología hace que hayamos adoptado un criterio de organización geográfico de las series correspondientes a esta sección, que, por lo demás, se corresponde prácticamente con el orden existente originalmente. Los documentos concernientes a la propia Mina de Reocín se distribuyen en varias series con entidad propia suficiente, por su extensión e importancia.

Nivel	Unidades	Extensión
Grupo de series	Administración	749 vol.
	<p>Los volúmenes, de cuarenta tipos, cuyas series aquí reseñamos, son una fuente de primordial importancia para conocer la actividad de la Mina de Reocín y de las empresas que la han gestionado a lo largo de su siglo y medio de historia. Es una documentación de carácter esencial, pero no exclusivamente, administrativo: correspondencia, compras, personal, contabilidad, informes, registros diversos sobre cuentas y sobre la actividad productiva, etc. La correspondencia de la RCAM con otras compañías y la correspondencia interna permiten conocer su funcionamiento día a día desde 1856 hasta 1978, pues se realizaba copia de todas las cartas que se emitían. Las series están organizadas por su tipología y en ellas los libros se ordenan por sus fechas correlativas. Su estado de conservación no es malo en general, aunque frágil por el papel y las tintas.</p> <p><i>Descripción en el catálogo de la BUC:</i> registro número 321319</p> <p><i>Localización en la BUC:</i> MIN Especiales MinaReocin x lib.</p> <p><i>Cronología:</i> 1856 - 2003</p> <p>Las fechas extremas de la documentación son las de la propia Mina, pues aunque los copiadorees acaban en 1978, las últimas series de libros de actas y registros de trabajo llegan a 2003.</p>	
	<p><i>Relación de series:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> * Flotación 27 * Contabilidad (diversos) * Libro de copias de facturas * Lavadero * Libros copiadores de oficios, solicitudes y comunicaciones oficiales * Inventario Dependencia de Santander 	<p>Volúmenes:</p> <ul style="list-style-type: none"> 6 1 1 17 16 4

* Resúmenes de producción Dependencia de Santander	1
* Contabilidad mensual Reocín	4
* Real Compañía Asturiana	1
* Contabilidad mensual Udías y Comillas	4
* Libros copiadores de D. José Díaz de la Riva	1
* Libros copiadores de actas realizadas por el Jurado de Empresa	1
* Libro de estadísticas de los lesionados en las Minas de Reocín	1
* Libros copiadores de cartas oficiales	330
* Libros copiadores de pedidos	178
* Libros copiadores de cartas de Dirección	99
* Libros copiadores de facturas (emitidas)	19
* Libros copiadores de facturas (expediciones de minerales)	1
* Libros copiadores de facturas (mensuales)	1
* Libros copiadores de facturas (coste minerales, provisionales y definitivas)	6
* Libros copiadores de cartas de la Sociedad Minera Picos de Europa	5
* Libros copiadores de cartas de Minas de Cartes	2
* Libros copiadores cartas Comillas	3
* Libros copiadores de cartas de S. A. Carbones La Nueva	3
* Libros copiadores de cartas de la Compañía Marítima Torrelaveguense	2
* Libros copiadores de cartas de la CENIM, Compañía de Explotaciones Minero-Industriales y Marítimas	8
* Libros copiadores de cartas de demandas	3
* Libros copiadores de cartas Economato	5
* Libros copiadores de Oficios	4
* Libros copiadores de cartas sobre Fincas	1
* Libros copiadores de cartas de D. José María Cabañas	2
* Libros copiadores de cartas de D. Leopoldo Bárcena y Díaz	4
* Libros de actas de la mina de interior (17W y 21W)	11
* Libros de actas de la mina de interior (Cuneta)	1
* Libros de actas de la mina de interior (Vallejo y plano desagüe)	1
* Libros de actas de la mina de interior (Explotación)	4
* Libros de actas de la mina de interior (Relleno)	1
* Libros de actas de la mina de interior (Marcha, molienda, remolido)	6
* Libros de actas de la mina de interior (Barrendera)	49



Grupo de Series Geología

**842
cajas**

Documentación procedente del llamado “archivo de Geología”, del correspondiente departamento, y que es sobre todo de carácter técnico, aunque también abarca expedientes administrativos (demarcaciones, títulos de propiedad, permisos de explotación y explotación, traspasos, cancelaciones, etc.). Trata de las explotaciones e investigaciones mineras de la Real Compañía. Asturiana de Minas (RCAM) y de Asturiana de Zinc (AZSA), siendo la más abundante y detallada la que se refiere a la propia Mina de Reocín. Incluye estudios, informes técnicos, proyectos, mapas geológicos y de explotación, planos y datos sobre la geología, sondeos, prospecciones, reservas minerales, control de labores y leyes, planeamiento y producción, etc. en diferentes lugares, demarcaciones y concesiones mineras de gran parte de España. Está pendiente de tratar alguna cartografía.

Descripción en el catálogo de la BUC: registro número 321083

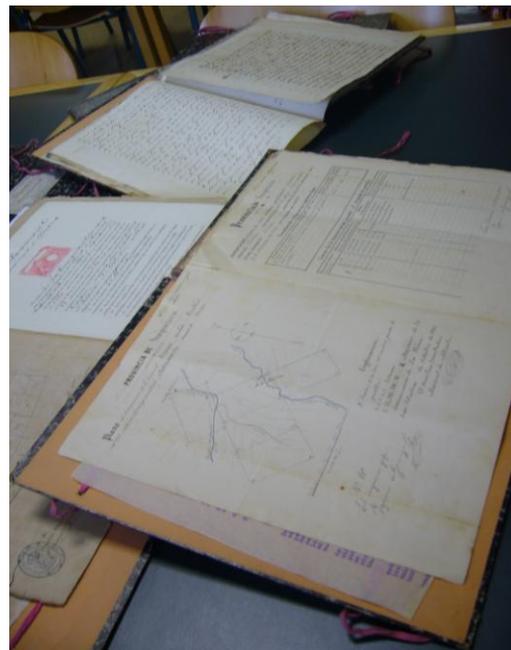
Localización en la BUC: MIN Especiales MinaReocín x caj.

Cronología: 1853 - 2003

La documentación técnica tiende a ser la más moderna, mientras que la administrativa es la más antigua.

Relación de series:

- * Reocín
- * Reocín – Sondeos exteriores
- * Reocín – Sondeos interiores
- * Reocín – Tratamiento del mineral
- * Cantabria (La Cavada, La Florida, Picos de Europa, Puente Arce, Peñacastillo y Camargo, Sinclinal de Santillana, Udías, Novales, Alfoz de Lloredo y Oreña, Valdeolea y Zona Oriental)
- * Aragón
- * Proyecto Ebro
- * Navarra
- * Castilla y León
- * La Rioja y Madrid
- * Castellón
- * Murcia
- * Andalucía
- * Huelva
- * Asturias
- * País Vasco
- * Cataluña
- * Castilla – La Mancha
- * Extremadura
- * Galicia
- * Extranjero



Grupo de Series Topografía y Oficina Técnica

**17.000
mapas y
planos**

Documentación técnica y gráfica (mapas, planos, dibujos y proyectos) sobre la Mina de Reocín y otras minas de la empresa: terrenos, concesiones, yacimientos, sondeos, labores, estructuras, construcciones, instalaciones, máquinas, piezas, etc., que refleja la evolución de los sistemas de explotación, transporte o tratamiento de minerales. Están pendientes de tratar e instalar algunos proyectos y documentación no cartográfica.

Descripción en el catálogo de la BUC: registro número 324864

Localización en la BUC: MIN Especiales MinaReocin Pl. y Map.

Cronología: 1861 – 2003

Relación provisional de series:

- Planos de la mina de Reocín:

Concesiones, sondeos, mina interior y exterior, pozo, diques, fincas, perfiles y cortes geológicos y estratigráficos, zonas hundidas, labores hundimiento, La Venta, el Zanjón, Barrendera, cubicaciones, planes de labores.

- Planos de Instalaciones en la mina de Reocín:

Edificios, ferrocarriles, instalaciones de almacenamiento, Lavadero de Flotación, Flotación 27, instalaciones de filtrado, estaciones de bombeo de estériles de flotación, esquemas de preconcentración, concentración, trituración y lavado, esquemas de instalaciones wemco, sink and float, Instalación eléctrica, pozo Santa Amelia, Laboratorio de Torres, escombrera, talleres de calderería, carpintería y mecánico, garaje, economato, cargadero de Hinojedo.

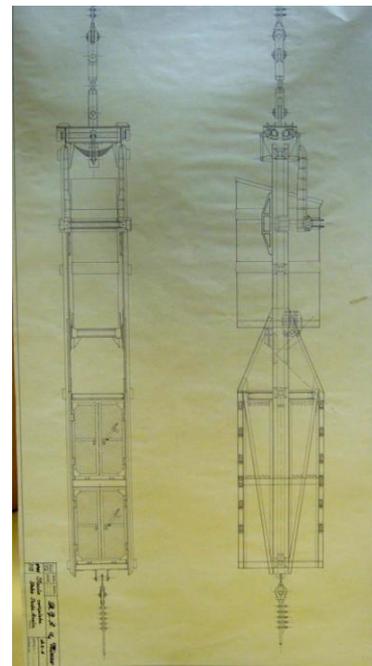
- Planos de Maquinaria:

Conos, molinos, quebrantadoras, trituradoras, machacadoras, clasificadoras, vibrotamices, acondicionadoras, maquinaria de flotación, tanques, filtros, clarificadoras, espesadoras, alimentador de pulverizador, horno de secado de blenda, bombas, ventiladores, compresores, alimentadoras, vagones de descarga, puente grúa, cintas transportadoras, vías palas, engradoras, maquinaria de relleno, de extracción, mezcladores de inyección, lanzadoras, martillos perforadores, tornos, perforadoras, sondas, reductores de velocidad, cojinetes, tolvas, prensas, básculas, desmuestreadores.

- Planos de instalaciones y de trabajos realizados en otras minas que pertenecieron a la Compañía:

En Cantabria (Udías, La Florida, Novales, Oreña, Cajo (Santander), Maliaño, Picos de Europa), en el País Vasco (Esperanza, Carranza, Atxondo, Arditurri, Olandieta, Oportuna, San Jorge, Otxamentegui, Santa Bárbara, San Maximiliano, San Narciso, Belbio, Irugutzate, Minas de Vergara, Motrico y Regil, San Pedro, San Joaquín y Gaztelu), en Navarra (Modesta, Ollín, Erasún y Espelosín), en Huesca (Bielsa), en Lérida (Aresana)

- Mapas geológicos y topográficos.



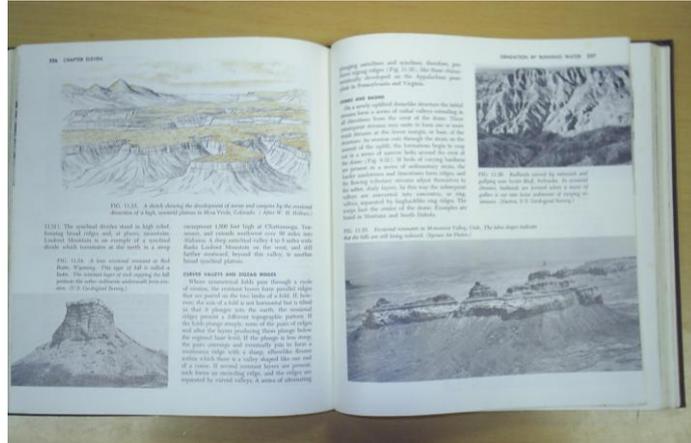
Colección Bibliografía impresa monográfica

150 vol.

Libros publicados desde la década de 1950, susceptibles todavía de algún interés y utilización educativos o técnicos en la actualidad. Están ordenados por materias e intercalados entre la colección de bibliografía monográfica (M) de la Biblioteca.

Localización en la BUC: MIN Monografías X nº

Cronología: 1952-2003.



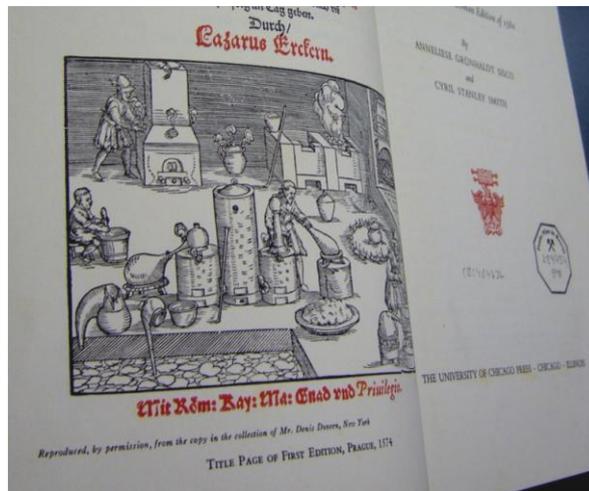
Colección Bibliografía impresa especial

959 vol.

Libros caracterizados por su interés fundamentalmente histórico: publicados hasta la década de 1950, o que destacan por alguna singularidad o valor especial, o relacionados directamente por su contenido con la propia mina y con sus empresas gestoras. Están ordenados por orden numérico correlativo como una sección de las colecciones de bibliografía especial (E) de la Biblioteca.

Localización en la BUC: MIN Especiales MinaReocín nº

Cronología: 1838 – 1999.

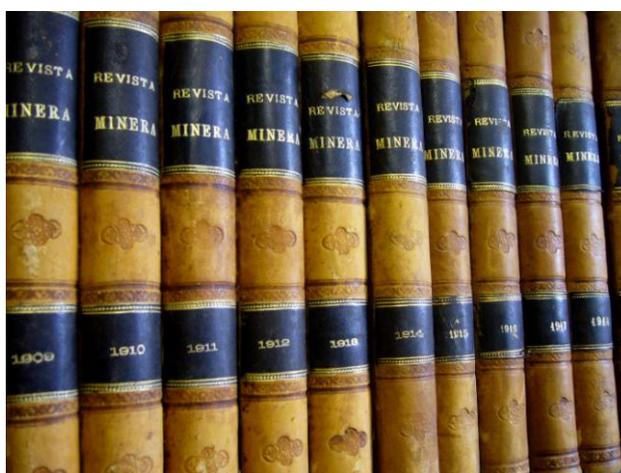


Colección Bibliografía impresa periódica**945 vol.**

105 títulos de revista incluyen volúmenes pertenecientes al Fondo Mina de Reocín (dado que de bastantes de ellos la Biblioteca ya poseía existencias anteriores y/o mantiene suscripciones en curso). Se trata de publicaciones técnicas especializadas en minería, geología y disciplinas relacionadas. Están ordenadas alfabéticamente por su título, intercaladas entre la colección de bibliografía seriada (S) de la Biblioteca.

Localización en la BUC: MIN S Título

Cronología: 1889 – 2003

**Servicios, condiciones de acceso y reproducción**

El acceso y consulta de estos fondos se facilita por parte de la Biblioteca Universitaria de acuerdo con las pautas emanadas de la Comisión de Seguimiento del Convenio y/o con las normas habituales del servicio que se derivan del Reglamento de la Biblioteca aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad y su Junta de Usuarios.

Todo el Fondo Mina de Reocín está ubicado en, o bajo la responsabilidad de, la División de I. T. Minera de la Biblioteca Universitaria. Los materiales propiamente documentales se conservan en estanterías cerradas de la zona de estudio; los cartográficos en archivadores del pasillo de la Escuela anejo a la Biblioteca; y la bibliografía impresa en la zona de fondos bibliográficos: en acceso abierto los impresos seriados y monográficos y en acceso cerrado los impresos especiales. En principio, se puede usar a lo largo de todo el horario de apertura de la Biblioteca. Cabe la posibilidad, no obstante, de que en el futuro alguna documentación deba ser conservada en espacios alejados de la Escuela alejados de la Biblioteca, por lo que su consulta haya de solicitarse y facilitarse con algún tiempo de demora.

- **Documentación inédita y cartográfica:**

- Se consulta en las salas de la Biblioteca, por parte de cualquier persona interesada, previa petición de los ítems deseados y bajo la supervisión del personal y normas de la Biblioteca.
- En la primera consulta, el usuario es dado de alta en un registro de investigadores con sus datos personales completos y el motivo de la consulta.
- Se puede acceder a todos los documentos inventariados, organizados e instalados, salvo aquéllos cuyas condiciones de conservación lo desaconsejen, los que incluyan datos personales protegidos o aquéllos que se consideren información reservada por parte de los propietarios de la documentación.
- El usuario se compromete a no vulnerar el derecho a la intimidad y el honor de las personas aludidas en la documentación divulgando datos que pudieran afectarla, ajustándose en la difusión de su investigación o estudio a lo dispuesto en la legislación vigente sobre protección de datos personales y de la intimidad y la propia imagen.
- Los derechos de propiedad intelectual sobre la documentación están reservados en exclusiva a los propietarios del Fondo o a quienes originalmente pudieran corresponder.
- Se puede solicitar la reproducción de documentos, que se realiza si las condiciones de conservación lo permiten y con marcas de identificación y propiedad del documento. Sólo se permiten copias con fines privados de estudio o investigación, no lucrativos.
- En cualquier inserción, mención o referencia a esta documentación acogidas al derecho de cita se debe consignar la procedencia y titularidad de la misma.
- La publicación o divulgación de contenidos inéditos, lo mismo que las exposiciones temporales u otras prestaciones especiales requiere autorización específica de la Comisión de Seguimiento del Convenio o de los miembros en que se haya delegado tal función.



- **Bibliografía impresa monográfica:**

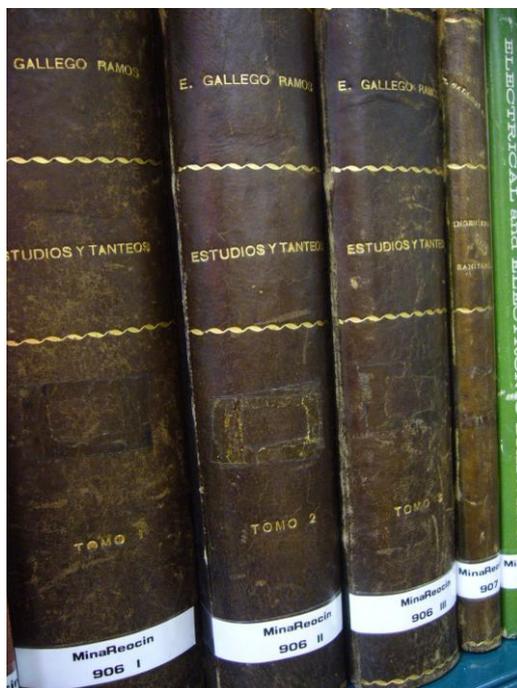
Se puede consultar en las salas de la Biblioteca, por parte de cualquier persona interesada, en régimen de acceso libre. Se presta al exterior a los usuarios reconocidos y autorizados de la Biblioteca Universitaria, de acuerdo con sus normas generales de funcionamiento. La reproducción, siempre parcial, previo permiso, y sujeta a la legislación de propiedad intelectual, depende del estado de conservación y antigüedad de las obras.

- **Bibliografía impresa especial:**

Se puede consultar en las salas de la Biblioteca, por parte de cualquier persona interesada, previa petición al personal de la Biblioteca de los libros deseados, pero no se presta al exterior. La reproducción, siempre parcial, previo permiso, y sujeta a la legislación de propiedad intelectual, depende del estado de conservación y antigüedad de las obras.

- **Bibliografía impresa periódica:**

Se puede consultar en las salas de la Biblioteca, por parte de cualquier persona interesada, en régimen de acceso libre, pero no se presta al exterior. La reproducción, siempre parcial, previo permiso, y sujeta a la legislación de propiedad intelectual, depende del estado de conservación y antigüedad de las obras.



Instrumentos de descripción

Las herramientas de descripción y acceso referencial a la información del Fondo Mina de Reocín se basan en el catálogo automatizado de la Biblioteca Universitaria, al menos por el momento, en la actual fase de los trabajos. Aunque no es un instrumento de gestión archivística, permite de una manera práctica y ágil ofrecer en línea información básica sobre la documentación, difundiéndola no sólo entre los usuarios presentes físicamente sino también fuera y lejos de los muros de nuestra Biblioteca. El catálogo radica en el sitio web www.buc.unican.es, donde también existe una página web informativa sobre el Fondo, que constituye un resumen de esta Guía y que da acceso directo asimismo a las descripciones e inventarios de la documentación.

- **Consulta general:**

En el catálogo automatizado se pueden consultar todas las descripciones o referencias del Fondo, correspondientes a documentación publicada o inédita, buscando, o restringiendo cualquier búsqueda, por el descriptor “Fondo Mina de Reocín” en el casillero de “cualquier campo” o en el de “materia”.

Por otra parte, todos los fondos inéditos de la Biblioteca Universitaria, como los que pertenecen al Fondo Mina de Reocín, llevan el descriptor “Fondo original”, recuperable en los casilleros de “cualquier campo” o de “materia” en el catálogo automatizado.



Buscando a la vez (operador Y) por ambos descriptores se recupera exclusivamente la documentación inédita del Fondo Mina de Reocín. Excluyendo del primero (“Fondo Mina de Reocín”) el segundo (“Fondo original”) (operador NO), se recupera la bibliografía publicada.

- **Descripción documental:**

Por el momento, en el catálogo se proporcionan descripciones generales de los *grupos de series*, bajo formato MARC de manuscritos y esquema descriptivo inspirado en ISAD(G). Dichas descripciones ofrecen acceso en línea a documentos pdf que contienen *inventarios someros* de las series, consistentes en listados de las unidades documentales compuestas incluidas en cada serie, con su cronología y topografía. Se pueden realizar búsquedas elementales dentro de los inventarios con la opción “buscar” del documento pdf.

- **Descripción bibliográfica:**

Los impresos *especiales* y *monográficos* están catalogados y clasificados de forma estándar, los primeros con una topografía singular y los segundos dentro de la colección de monografías de la Biblioteca, pero todos ellos recuperables por el descriptor “Fondo Mina de Reocín”. Los títulos de las *revistas* en particular se pueden consultar entrando al subcatálogo de revistas y buscando, o restringiendo selectivamente cualquier búsqueda, por “Fondo Mina de Reocín” en el casillero de “cualquier campo” o “materia”. La descripción de existencias específica que volúmenes o números de cada título corresponden al Fondo Mina de Reocín. No hay descripción o análisis de contenidos a nivel de artículos de revista.

Documentación relacionada

- Documentación estrechamente vinculada con el Fondo Mina de Reocín se encuentra en el archivo histórico de la empresa AZSA, organizado y accesible, previa petición, a quien desee consultarlo:

Asturiana de Zinc, S.A.
Fábrica de Arnao
C/ Fábrica, 48
33450 Castrillón (Asturias)
Tel. 985 530 400
Sitio web: <http://www.azsa.es/>

- También relacionado con la minería del zinc en Cantabria, en la comarca de los Picos de Europa, en concreto, está el Fondo Familia Mazarrasa, conjunto de documentación inédita asimismo depositada en la Biblioteca Universitaria (GUTIÉRREZ SEBARES, J.A. 2007):

Universidad de Cantabria
Edificio Interfacultativo
Biblioteca Universitaria, División Interfacultativo
Avda. Los Castros, s/n.
39005 Santander
Teléfono: 942 201 198
Correo-e: infoint@gestion.unican.es
Sitio web: <http://www.buc.unican.es>



Bibliografía

- ASTURIANA DE ZINC. 1987. Minas de Reocín: una explotación con visión de futuro. *Canteras y explotaciones*, 244, pp. 24-44. ISSN 0008-5677.
- CABALLERO MILANI, J. 2006. Reocín. *Canteras y explotaciones*, 467, pp. 18-27. ISSN 0008-5677.
- CASTRO, A.M. [et al.] 2001. Reocín: 1856-2003. *Bocamina*, 8, pp. 14-67. ISSN 1134-5780.
- CHASTAGNARET, G. 1985. Un éxito en la explotación de minerales no férricos españoles en el siglo XIX: la Real Compañía Asturiana de Minas. En: BENASSAR, B. [et al.]. *Orígenes del atraso económico español*. Barcelona: Ariel, pp. 107-143.
- FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, G. 2009. Fondos bibliográficos y documentales de la Mina de Reocín. *Tromel: Revista de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera de Torrelavega*, 7, pp. 5-9
- GARCÍA RODRÍGUEZ, A. 2000. El archivo de la Real Compañía Asturiana de Minas – Asturiana de Zinc. En: *Estudio básico sobre el patrimonio documental industrial asturiano: los archivos históricos industriales y mercantiles*. Gijón: TREA, pp. 65-70. Estudio promovido por ICUNA-Asociación de Arqueología Industrial.
- GUTIÉRREZ SEBARES, J.A. 2007. *El metal de las cumbres: historia de una sociedad minera en los Picos de Europa*. Santander: Consejería de Medio Ambiente de Cantabria; Torrelavega: Centro de Investigaciones del Medio Ambiente.
- MURIEDAS ECHAVES, M. 2003. El silencio de los mineros. *La revista de Cantabria*, 113, pp. 9-17.
- REAL COMPAÑÍA ASTURIANA DE MINAS. 1970. *Minas de Reocín (Cantabria)*. Reocín: RCAM.
- REAL COMPAÑÍA ASTURIANA DE MINAS. 1954. *La compagnie royale asturienne des mines: 1853-1953*. Bruxelles: [RCAM].
- RUIZ BEDIA, M.L., ed. 2005. *La Escuela de Minas de Torrelavega, 1955-2005: cincuenta aniversario de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera de la Universidad de Cantabria*. Torrelavega: E.U.I.T. Minera de la Universidad de Cantabria.
- SÁNCHEZ ALONSO, J. B. 1990. *Historia y guía geológico-minera de Cantabria: rocas, minerales, carbón, petróleo, aguas, etc.* Santander: Ediciones de la Librería Estudio.