

Las estadísticas mineras del Instituto Geológico y Minero de España: el Panorama Minero

Carmen Marchán Sanz y Manuel Regueiro y González-Barros
Instituto Geológico y Minero de España

Introducción

El Panorama Minero es una publicación del Instituto Geológico Minero de España, que nace en 1981 con la intención de cubrir un vacío existente sobre la información minera. Se pretendía que tuviera una periodicidad anual y recogiera datos sobre las sustancias mineras no energéticas, básicas para la industria nacional.

A partir de 1986 también se incluyen los energéticos y el número de sustancias tratadas va incrementándose.

La publicación se edita de manera tradicional hasta 1996, año en que por primera vez se ofrece en forma digital en la web del IGME, formato que se mantiene hasta la actualidad.

Antecedentes

La Estadística Minera de España comienza a publicarse en 1861 y recoge datos sobre la producción nacional de minerales, en tonelaje y valor, producción metalúrgica, catastro minero (número de altas, bajas, solicitudes, ocasionalmente, listado de empresas), accidentes de trabajo, exportaciones, etc. Incluye también anualmente monografías provinciales con información más o menos detallada, dependiendo de los años, sobre la evolución de la minería y las industrias relacionadas.

A partir de 1968 desaparecen las monografías provinciales, la información se reduce a tablas de datos. Posteriormente, desde 1975 ya no se incluye información sobre comercio exterior.

Los datos de esta estadística proceden de las fichas censales que cada año y obligatoriamente deben remitir los productores al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio o a las Jefaturas de Minas Provinciales y éstas, a su vez, al Ministerio. Hay alrededor de 4.000 explotaciones mineras en España actualmente.

El Panorama Minero: contenidos, procedencia de los datos y metodología

Contenidos

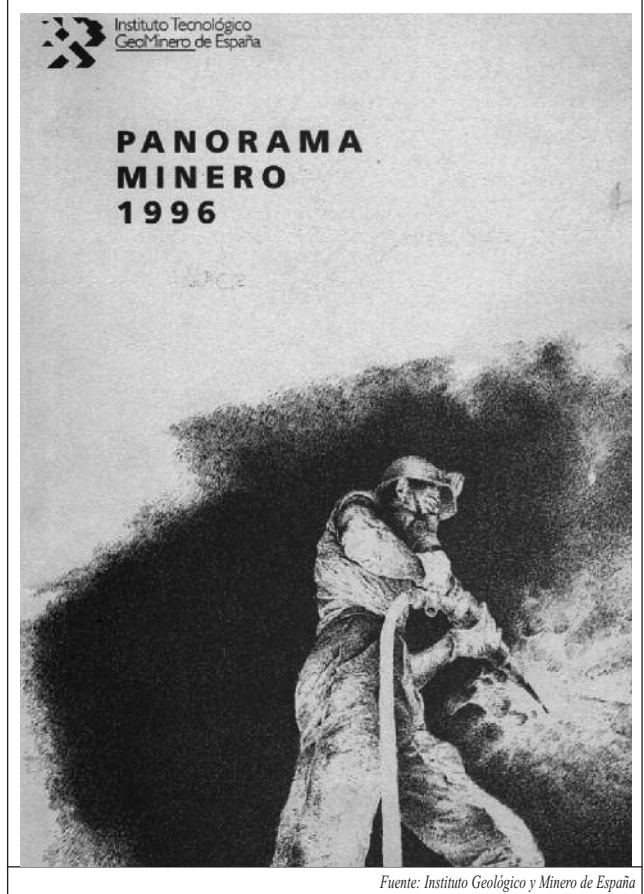
El Panorama Minero pretende ofrecer en una sola publicación toda la información relevante y actualizada sobre la minería del país, a partir siempre de los datos oficiales que sigue aportando la Estadística Minera de España, pero rellenando ese

hueco que ésta dejó al limitarse a las tablas de datos numéricos.

Se estructura en monografías por sustancias, en las que es posible encontrar:

- Producción minera: serie retrospectiva de los cinco últimos años.
- Principales explotaciones existentes y empresas explotadoras. Breve descripción de los yacimientos y métodos de explotación, capacidad de las plantas de tratamiento o transformación. Nuevos proyectos en desarrollo.

FIGURA 1. PANORAMA MINERO IMPRESO DEL AÑO 1996



Fuente: Instituto Geológico y Minero de España

- Reservas y recursos nacionales.
- Comercio exterior: tonelajes exportados/importados del mineral y de sus compuestos. Principales países de origen/destino.
- Abastecimiento de la industria nacional. Principales destinos de la producción.
- Datos mundiales, con especial interés en los correspondientes a los países de la Unión Europea y de Iberoamérica. Abarca información sobre los principales países productores, empresas, etc. Como en el caso nacional, se recogen los últimos cinco años.
- Perspectivas, tendencias.
- Precios. En el caso de los metales y algunos minerales industriales se incluyen las cotizaciones de los mismos. A nivel nacional, los precios estimados por las asociaciones de productores, los declarados en la Estadística Minera o los precios medios de importación y exportación.

“ El IGME realiza su propia toma de datos directa con empresas y asociaciones de productores, con lo que dispone de información directa y actualizada de muchas sustancias ”

Se incluye un capítulo general sobre la situación de la minería española: valor total de la producción por sectores, evolución del empleo, resumen de lo más destacado por Comunidades Autónomas, situación de la balanza comercial, sustancias deficitarias y excedentarias.

El Panorama Minero está diseñado para usuarios de empresas, administraciones, público en general, y otros Servicios Geológicos, BGS (British Geological Survey) y USGS (United States Geological Survey), que lo solicitan anualmente.

Desde 2002, el Panorama Minero se realiza en el marco de un convenio con el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Procedencia de los datos y metodología

Lo más importante del Panorama Minero es su combinación de profusas fuentes de información con el análisis cruzado de los datos procedentes de dichas fuentes, para incluir, junto con los datos obtenidos, las estimaciones que realizan los especia-



listas del IGME. De ese modo las estimaciones objetivas permiten dar una visión más real de la sustancia analizada, que a veces los datos exclusivamente no dan.

Además, el IGME realiza su propia toma de datos directa con empresas y asociaciones de productores, con lo que dispone de información directa y actualizada de muchas sustancias, lo que permite comparar con los datos que proceden de las estadísticas oficiales.

Las fuentes más significativas son:

- Estadística Minera de España (datos oficiales)
- Secciones de Minas provinciales
- Encuesta directa a empresas
- Asociaciones de productores: Oficemen; Hispalyt; Anefa; Ascer; Carbunion; Enagas.
- Comercio exterior: Agencia Tributaria (Aduanas e Impuestos Especiales).
- Datos internacionales: British Geological Survey; U.S. Geological Survey; Mineral Commodity Summaries of the Czech Republic; Directorio de la Minería Mexicana; Roskill; Industrial Minerals; Mining Magazine; British Petroleum; Agencia Internacional de la Energía.

Los problemas del análisis estadístico de datos mineros

Unos de los primeros problemas que plantea la compilación de información minera es la terminología utilizada. Por ejemplo, en el caso de la producción de una explotación minera, ésta puede ser a pie de mina, producto semielaborado o transformado y en muchos casos si la planta está en la propia explotación, los datos pueden ser confusos.

Otro problema son las unidades en que se expresan las producciones: en peso (t) o volumen (m³), o en valor económico, sin que estén siempre claras las equivalencias. En el caso de los minerales metálicos, los datos pueden venir en metal contenido o en bruto. Adicionalmente, la distinción entre mineral industrial o mena metálica a veces está en el uso final, lo que plantea también dudas de interpretación.

El valor de la producción es siempre un dato difícil de obtener: valor de venta a pie de mina, valor para consumo propio, valor de un bloque ornamental o de los tableros que se van a obtener de él.... Un sinfín de posibilidades que hace que el análisis integral de las producciones en peso y valor plantee problemas peculiares.

El análisis integral de la información permite validar los datos del Panorama Minero, así por ejemplo, conocidos los consumos medios de materias primas para producir una tonelada de productos cerámicos y los datos de importación/exportación, es posible estimar, dada la producción de ladrillos y tejas que publica el sector, las producciones de materias primas individuales necesarias. El cruce de datos estadísticos multiprocedencia, permite saber si las estimaciones realizadas son o no realistas.

Adicionalmente, el análisis de las tendencias históricas permite detectar anomalías estadísticas e interpretarlas, bien como errores o bien como cambios de tendencia.

Finalmente, la información sobre los precios de los minerales resulta muy difícil de obtener, ya que, en general, las empresas son reacias a proporcionarlos además de ser un dato muy volátil, en especial en tiempos de crisis. Por eso se requiere una labor de contactos directos y personales con las empresas productoras para poder contar con datos fiables.

La publicación web

La actualización de los datos en determinadas sustancias es más compleja que en otras, y la publicación exige un único año de referencia a la hora de editar. La gran ventaja de presentar el Panorama en la web es que cada sustancia se va actualizando a medida que se cuenta con información suficiente para ello. La monografía actualizada sustituye a la existente, que pasa a archivarse en el Histórico del año o años correspondientes.

De la misma forma, si un mineral deja de tener producción, desaparece de la lista de monografías, pero se mantiene en el Histórico, lo que permite conocer los datos existentes hasta ese momento.

Desde su publicación en la web, el Panorama Minero ha recibido millones de visitas, lo que demuestra su impresionante éxito. En el año 2006 tuvo más de 3 millones de usuarios únicos que accedieron a la web.

Otra información de utilidad

El IGME es el mayor centro nacional de información sobre ciencias de la Tierra y desde su página web cualquier usuario puede descargar otra información de utilidad, además de los

FIGURA 2. PAGINA WEB DEL PANORAMA MINERO

Productos y descargas > **Panorama Minero**

Panorama Minero
Sustancias minerales

Aguas Minerales y Termales	Dolomita	Oxidos de Hierro naturales
Ardilla	Estaño	Petróleo
Ardillas Especiales	Estroncio	Piedra Natural
Áridos	Feldespato y Arenas Feldespáticas	Piedra Pómez
Bario	Flúor	Potasio
Caolín	Gas Natural	Sal Común
Carbón	Glauberita-Therardita	Silíce
Carbonato Cálcico	Litio	Talco (esteatita)
Cemento	Magnesita	Turba y Leonardita
Cobre	Mica	Wolframio
Diatomita y Tripal	Níquel	Yeso

Dado que algunas sustancias minerales han dejado de tener producción minera en España, bien sea definitiva o temporalmente, los últimos datos sobre ellos pueden encontrarse en el correspondiente Archivo Histórico

HISTÓRICO
1987
1991
1992 - 1993
1993 - 1994
1994 - 1995
1996
2000 - 2002
2003 - 2004
2005 - 2006
2007 - 2008

© La minería nacional

El Panorama Minero se realiza en el marco del Convenio de Colaboración IGME - Dirección General de Política Energética y Minas (Ministerio de Industria, Turismo y Comercio)

Autores:
Carmen Marchán Sanz (Responsable)
Manuel Regueiro y González Barros
Javier Rubio Navas

N.I.P.O.: 474-11-010-2



“El Panorama Minero es el documento estadístico más fiable sobre la situación de la minería española que se publica en nuestro país y es actualmente un documento de referencia para empresas, sectores y la propia administración”

datos del análisis estadístico, relativos a los recursos minerales nacionales. Entre otras bases de datos, destaca el Catastro Minero de España que es una base de datos diseñada por el IGME y cofinanciada por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, con información aportada por las Comunidades Autónomas y que recoge todos los derechos mineros vigentes en España¹ y la Base de Datos de Recursos Minerales (BDMIN), que contiene información sobre más de 8.000 indicios y explotaciones mineras nacionales.

El IGME también ha publicado inventarios y monografías sobre sustancias minerales, que se pueden adquirir en su Departamento de Publicaciones.

Conclusiones

El Panorama Minero es el documento estadístico más fiable sobre la situación de la minería española que se publica en nuestro país y es actualmente un documento de referencia para empresas, sectores y la propia administración.

La actualización relativamente frecuente de sus distintos apartados y el excelente análisis cruzado junto con su propia toma de datos, hace que la información que contiene sea utilizada por las empresas para conocer de primera mano el pulso de la minería en todos sus sectores (minería metálica, rocas y minerales industriales y minerales energéticos). Otro aspecto relevante es su archivo histórico, fundamental para cualquier estudio sobre la evolución del sector minero español en los siglos XX y XXI.

La Unión Europea recientemente ha lanzado la Iniciativa sobre Materias Primas (Raw Materials Initiative), como consecuencia de la constatación del problema europeo de abastecimiento de materias primas minerales. Uno de los puntos críticos de esa iniciativa es disponer de estadísticas fiables para fundamentar las medidas de apoyo al sector.

Es por lo tanto cada vez más relevante que el IGME, dentro de sus competencias como Servicio Geológico, mantenga entre sus funciones el mantenimiento y actualización del Panorama Minero y dedique los máximos esfuerzos económicos y personales posibles, incluso en la actual situación económica, porque este tipo de documentos son un apoyo fundamental para las decisiones estratégicas de muchas empresas nacionales y extranjeras a la hora de invertir en la minería española.

Para saber más...

- Instituto Geológico y Minero de España: <http://www.igme.es/>
- Oficemen: www.oficemen.com
- Hispalyt: www.hispalyt.es
- Anefa: www.aridos.org
- Ascer: www.ascer.es
- Carbunion: www.carbunion.com
- Enagas: www.enagas.es
- Agencia Tributaria (Aduanas e Impuestos Especiales): www.aeat.es
- British Geological Survey: www.mineralsuk.com
- U.S. Geological Survey: www.minerals.usgs.gov
- British Petroleum: www.bp.com
- Agencia Internacional de la Energía: www.iea.org

¹ Actualmente se está incorporando Andalucía y a continuación, Galicia.