

## PRIMERA EDICIÓN DEL ANUARIO ESTADÍSTICO MINERO – PETROLERO DE LA REPÚBLICA DE CUBA 2010

***Manuel José Yero Batista y Mayra Betancourt Domínguez***

Oficina Nacional de Recursos Minerales, Calzada # 852 e/n 4 y 6, Vedado, Ciudad de La Habana, Cuba, E-mail: [manuel@onrm.minbas.cu](mailto:manuel@onrm.minbas.cu) y [mayrab@onrm.minbas.cu](mailto:mayrab@onrm.minbas.cu)

### RESUMEN

El estudio estadístico de las producciones de un país es indispensable para la economía nacional, todos los países que poseen producciones mineras y/o petroleras las procesan y publican, es por eso que hemos puesto todo nuestro empeño en publicar por vez primera este Anuario Estadístico Minero-Petrolero de la República de Cuba. En el mismo se presentan estadísticas comparativas de los últimos cinco años, las cuales permiten hacer un análisis del crecimiento ó depresión de las ramas mineras y petroleras y su repercusión en la economía nacional y de ahí buscar los factores y condiciones que determinaron esas fluctuaciones. Esta información se complementa con gráficos y mapas, mostrándose la organización geológica, minera y petrolera del país, el ordenamiento legal y las producciones básicamente de la industria del níquel, el petróleo, los materiales de construcción y la industria del cemento.

La confección del Anuario se realiza de acuerdo a un procedimiento aprobado en la Oficina Nacional de Recursos Minerales (ONRM), donde están definidos todos los aspectos que garantizan desde su elaboración hasta su edición.

Con esta primera edición del Anuario Cubano intentamos difundir los resultados de las industrias minera y petrolera nacionales para que puedan ser conocidos y utilizados por especialistas y entidades nacionales y foráneas, así como lograr la inserción de Cuba en el mundo mediante el enriquecimiento estadístico y temático de este sector, lo que podría propiciar el inicio de negocios con países ó compañías privadas que se interesen por invertir en Cuba. Por otra parte permitiría el canje de publicaciones con instituciones de otros países que realizan labores similares a las de la ONRM.

### ABSTRACT

The statistical study of the Mining-Oil productions of a country is indispensable for the national economy, all the countries that possess Mining-Oil productions process them and publish them; it is for that reason that we have put all our efforts in publishing for time first a Mining-Oil production's Statistical Annual of the Republic of Cuba. In the same one are presented statistical comparative of the last five years, which allow making an analysis of the growth or depression of the mining and oil branches and their repercussion in the national economy and of there to look for the factors and conditions that determined those fluctuations. This information is supplemented with graphics and maps, being shown the geologic, mining organization and oil company of the country, the legal classification and the productions basically of the industry of the nickel, the petroleum, the construction materials and the industry of the cement.

The preparation of the Annual is carried out according to a procedure approved in the National Office of Mineral Resources (ONRM), where are defined all the aspects that guarantee from its elaboration until its edition.

With this Cuban annual first edition we try to diffuse the results of the mining industries and national oil company so that they can be known and used by specialists and national and strange entities, as well as to achieve the insert of Cuba in the world by means of the statistical and thematic enrichment of this sector, what could propitiate the beginning of business with countries or private companies that are interested to invest in Cuba. On the other hand it would allow the exchange of publications with institutions of other countries that you/they carry out similar works to those of the ONRM.

### INTRODUCCIÓN

Las industrias minera y petrolera han sido actividades económicas que han tenido importancia en nuestro país, no solo en los tiempos actuales, sino desde la época de la Colonia Española. En el caso de la minería la explotación de la primera mina se remonta al año 1542 en la mina de Cobre ubicada en un caserío de igual nombre, al Norte de la ciudad de Santiago de Cuba, en el Oriente del país. El petróleo fue buscado por muchos investigadores y numerosas compañías extranjeras, hasta que en el año 1881 fue descubierto y puesto en explotación el primer yacimiento productor de Nafta, en Motembo, cerca del poblado de Corralillo, en la actual provincia de Villa Clara. Después del triunfo revolucionario la exploración de yacimientos minerales alcanzó un ritmo acelerado con la colaboración de los países miembros del Comité de Ayuda Mutua Económica (CAME). En la década de los 90 del pasado siglo como consecuencia de la desaparición del campo socialista europeo, el país entró en una crisis económica y social que conllevó a asumir nuevas estrategias para salir del estancamiento en que se encontraba y comenzar un nuevo desarrollo. Una de estas nuevas medidas fue la aprobación del Decreto Ley 50 del 15 de Febrero de 1982 que permitía la inversión extranjera en la economía cubana. De esta forma comenzó una nueva etapa en la minería y la industria petrolera en Cuba, con la presencia de compañías extranjeras operando en este sector de la economía, registrándose un aumento de los volúmenes de producción de minerales metálicos y no metálicos que en el transcurso de los años han tenido fluctuaciones causadas por variaciones de precios en los mercados, debido a especulaciones y depresiones económicas internacionales y por el bloqueo norteamericano contra nuestro país. En el caso del petróleo y el gas acompañante se han aumentado los volúmenes de producción, utilizándolos como alternativa para la obtención de energía eléctrica.

A pesar de los resultados antes expuestos y que todos los países que tienen producciones mineras y petroleras las procesan y publican, en nuestro país no había sido posible la confección y edición de un anuario. Ya en años precedentes se ejecutaron procesamientos estadísticos de producciones mineras y petroleras por especialistas de la Oficina Nacional de Recursos Minerales (ONRM), pero por distintas causas no fueron publicadas, ni se llegó a confeccionar el Anuario Estadístico. Es en el año 2010 que se concreta una edición interna del Anuario del 2009 y por ello al presente trabajo se le denominó Primera Edición del Anuario Estadístico Minero – Petrolero de la República de Cuba.

Este documento constituye una valiosa herramienta de consulta que recopila los datos estadísticos más relevantes en el año 2009. Consta de seis capítulos, sin grandes pretensiones y siendo la primera vez que se edita, se ha tratado de mostrar la organización, ordenamiento legal y producciones, básicamente de la industria del níquel, el petróleo, los materiales de construcción y la industria del cemento, sin descuidar algunos otros renglones. Se ofrecen cifras, gráficos y mapas de la situación legal de las distintas explotaciones mineras y exploraciones geológicas por provincias y totales, así como la superficie que ocupan los diferentes derechos mineros. Respecto a la producción se han tomado cifras del año anterior para poderlas comparar con las de 2009 en los distintos minerales.

La Oficina Nacional de Recursos Minerales como órgano que controla, legal y técnicamente, el uso racional de los recursos minerales en la República de Cuba pone a disposición de los interesados este Anuario, quizás no perfecto, como un modesto esfuerzo para reflejar la organización y el desarrollo de una rama vital de la economía cubana.

Para poder llevar a cabo la elaboración de este trabajo, fueron utilizados los datos proporcionados por los concesionarios que operan en el territorio nacional y se contó con la valiosa colaboración de la Oficina Nacional de Estadísticas.

## DESARROLLO

La Oficina Nacional de Recursos Minerales (ONRM) es la autoridad Minero - Petrolera de la República de Cuba, que tiene como funciones: asesorar al Estado en asuntos geológicos, mineros y petroleros, fiscalizar las operaciones mineras y petroleras para garantizar la explotación y el uso racional de los recursos así como la protección, conservación y mejoramiento del Medio Ambiente en las concesiones y por último la custodia, conservación y control de toda la información geólogo-minero-petrolera del país, es por esto que esta institución es la más indicada, para confeccionar el Anuario Minero – Petrolero y para la obtención de la estadística de los concesionarios que operan en el país, la ONRM se apoya en el Servicio Geológico Nacional, obteniéndose información principalmente de cuatro organizaciones: Grupo Empresarial Geominsal, Cubapetróleo, Cubaníquel y de la Empresa de Cemento y Vidrio (CEMVID).

Para la preparación de este anuario fueron revisadas distintas publicaciones de anuarios mineros y petroleros de otros países de Iberoamérica como España, Chile, México, Brasil, Venezuela y Bolivia donde existe una tradición en estas actividades y que constituyen potencias en estas industrias en el mundo. Además como referencia para establecer la estructura de nuestro anuario, revisamos el Anuario de la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE) donde se recogen todas las producciones del país.

Teniendo en cuenta lo antes dicho, nuestro anuario está estructurado de la forma siguiente:

Prólogo

## **ÍNDICE**

Glosario de Términos Mineros y Petroleros.

### **CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN**

- I.1 Organización geológica, minera y petrolera del país.
- I.2 Ejecución del presupuesto del estado para la geología.

### **CAPÍTULO II. REGISTRO MINERO Y PETROLERO**

- II.1. Concesiones Mineras.
- II.2. Áreas Mineras Reservadas
- II.3. Legislación de la Minería en Cuba.
- II.4. Contratos Petroleros.
- II.5. Legislación Petrolera.

### **CAPÍTULO III. ESTADÍSTICAS MINERAS Y PETROLERAS**

- III.1. Producciones mineras y petroleras.

### **CAPÍTULO IV. ESTADÍSTICA DE BENEFICIO**

### **CAPÍTULO V. MEDIO AMBIENTE**

### **CAPÍTULO VI. SEGURIDAD MINERA E INDUSTRIAL**

Cada capítulo contiene notas ó comentarios sobre lo que se ofrece en el mismo. Al inicio del anuario se presenta un glosario de términos mineros y petroleros para facilitarle al lector la comprensión del mismo. En el capítulo de Registro Minero y Petrolero, se presenta de forma resumida toda la Legislación de la Minería y de la Industria Petrolera en Cuba.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

La confección del anuario se realiza de acuerdo a un procedimiento aprobado en la Oficina Nacional de Recursos Minerales (ONRM) donde están definidos todos los aspectos que garantizan desde su elaboración hasta su edición.

Las estadísticas de los concesionarios son recibidas y procesadas según las provincias del país por especialistas de las distintas Direcciones de la ONRM, posteriormente toda esta información es recepcionada por la Dirección de Documentación de la ONRM, que está responsabilizada con el procesamiento y generalización de la misma y finalmente con la confección del Anuario.

La edición del mismo en formato digital ó impreso es tarea de la Dirección de Informática de la ONRM.

## RESULTADOS

Como resultado de todo el procesamiento estadístico se elaboró una tabla general de producciones por provincias y de la misma se construyeron diferentes gráficos que permiten tener una idea de cómo marcharon las producciones en el 2009.

Se presentan estadísticas comparativas de los últimos dos años, las cuales permiten hacer un análisis del crecimiento ó depresión de las ramas mineras y petroleras (figuras 1, 2 3 y 4) y su repercusión en la economía nacional y de ahí buscar los factores y condiciones que determinaron esas fluctuaciones. Esta información se complementa con gráficos mapas, mostrándose la organización geológica, minera y petrolera del país, el ordenamiento legal y las producciones básicamente de la industria del níquel, el petróleo, los materiales de construcción y la industria del cemento.

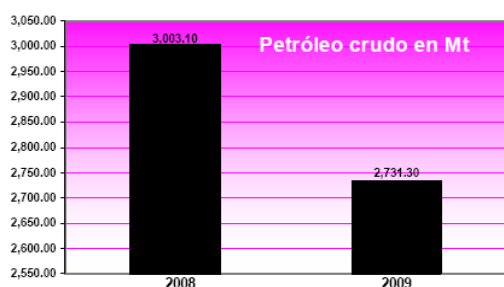


Figura 1. Extracción de petróleo nacional período 2008 y 2009

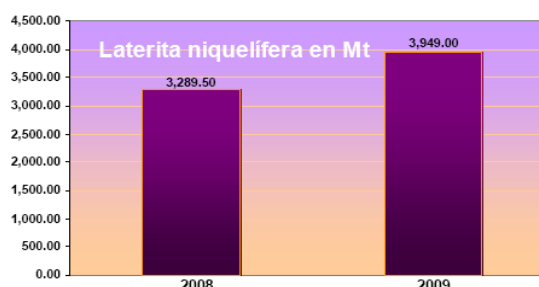


Figura 2. Extracción níquelífera período 2008 y 2009

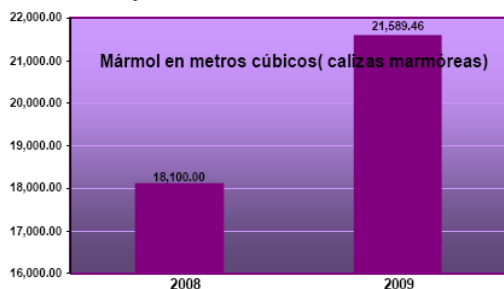


Figura 3. Extracción de mármol período 2008 y 2009

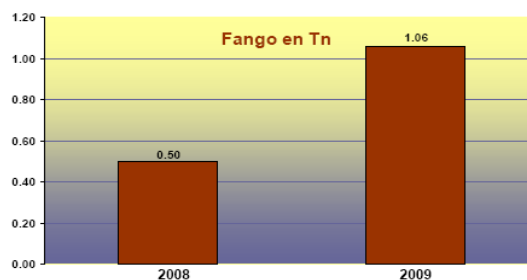


Figura 4. Producción de fangos medicinales período 2008 y 2009

En el año 2009 el esfuerzo principal en la rama extractiva estuvo dirigido al petróleo y a los recursos níquelíferos del país. Ocupa un segundo lugar la extracción de materias primas para la elaboración de cemento y en tercer lugar están los áridos para la construcción, que conjuntamente con la producción de cemento. En cuarto lugar se encuentra la extracción de minerales técnicos ó industriales.

La producción de hidrocarburos tuvo una importancia inestimable por ser fundamental en la generación de energía eléctrica y el níquel todavía tiene un peso fundamental en nuestras exportaciones a pesar de que los precios del mismo actualmente han sufrido fluctuaciones en los últimos años.

La extrema turbulencia en los mercados financieros internacionales afectó significativamente el desempeño de la economía global en 2009. En el caso de la explotación de minerales, las fluctuaciones de los mercados, debido a la especulación y la depresión, han provocado impresionantes alzas y bajas en los precios. La economía de la República de Cuba también ha sufrido las consecuencias de la crisis global acentuada por el bloqueo que ha mantenido los Estados Unidos sobre nuestro país por más de 50 años. Los canales fundamentales por los cuales la crisis económica mundial afectó a la economía cubana fueron:

1. En el primer trimestre bajaron mucho los precios del níquel.
2. En el año 2009 el número de turistas aumentó, pero hubo un diez por ciento menos de ingresos que en el 2008 porque visitaron el país turistas que gastaban menos dinero.
3. Las materias primas que importamos se encarecieron mucho.

Se realizan investigaciones para aumentar el inventario de yacimientos para materiales de construcción y la expansión de la industria del cemento, así como para los minerales industriales. También ha tomado interés el estudio de yacimientos de minerales preciosos.

## DISCUSIÓN

Con esta primera edición del Anuario Cubano intentamos difundir los resultados de las industrias minera y petrolera nacionales para que puedan ser conocidos y utilizados por especialistas y entidades nacionales y foráneas, así como lograr la inserción de Cuba en el mundo mediante el enriquecimiento estadístico y temático de este sector, lo que podría propiciar el inicio de negocios con países ó compañías privadas que se interesen en invertir en Cuba. Por otra parte permitiría el canje de publicaciones con instituciones de otros países que realizan labores similares a las de la ONRM.

## BIBLIOGRAFÍA

- Comisión del Cobre de Chile (CODELCO), 2003. Memoria Anual 2002. Chile: CODELCO, 180 p. Archivo ONRM.
- Consejo de Recursos Minerales, 2002. Directorio de la Minería Mexicana, 2001. México: Consejo de Recursos Minerales, 251 p. Archivo ONRM.
- Gobierno de Chile, 2001. Anuario Estadístico Vigésima Edición. Estadística del cobre y otros minerales 1991 – 2000. 20. ed. Chile: Comisión Chilena del Cobre (COCHILCO), 144 p. Archivo ONRM.
- Gobierno de Chile, 2004. Anuario Estadístico del Cobre y otros Minerales 1985 – 2004. Chile: COCHILCO, 144 p. Archivo ONRM.
- Inversiones IBERSUIZAS, 2002. Informe Anual 2001. España: Inversiones IBERSUIZAS, 103 p. Archivo ONRM.
- Ministerio de Minería y Minas, 2004. Anuario Estadístico Minero 2003. República Bolivariana de Venezuela: Ministerio de Minería y Minas, 237 p. Archivo ONRM.
- Oficina Nacional de Estadística (ONE), 2001. Anuario Estadístico de Cuba, 2000. Cuba: ONE. Formato Digital. Archivo ONRM.
- Oficina Nacional de Estadística, 2002. Anuario Estadístico de Cuba, 2001. Cuba: ONE. Formato Digital. Archivo ONRM.
- Oficina Nacional de Estadística, 2010. Anuario Estadístico de Cuba 2000 hasta 2009. Cuba: Oficina Nacional de Estadística. Formato Digital. Archivo ONRM.
- Oficina Nacional de Recursos Minerales, 2010. Mapas del Anuario Estadístico Minero de Cuba. Cuba: ONRM. Formato Digital. Archivo ONRM.

- Secretaría de Economía de México, 2003. Anuario Estadístico de la Minería Mexicana, 2002. México: Secretaría de Economía de México. Formato Digital. Archivo ONRM.
- Secretaría Nacional de Minería, 1998. Anuario Estadístico. Sector Minero Metalúrgico 1980 – 1996. Memoria de Gestión 1993 – 1997. Bolivia: Secretaría Nacional de Minería, 294 p. Archivo ONRM.
- Servicio Geológico Mexicano, 2006. Anuario Estadístico de la Minería Mexicana, 2005. México: Conciencia por México. Formato Digital. Archivo ONRM.
- Servico Geológico Do Brasil, 2008. Relatório Anual 2007. Brasil: CPRM. 192 p. Archivo ONRM.