INFORME ANUAL 2008

Cámara Minera de México

LXXI Asamblea General Ordinaria

CAMIMEX

Mensaje del Presidente

A lo largo de la historia, la industria minera mexicana ha sido un sector productivo contributario para el desarrollo nacional. Durante 2007 los precios de los metales industriales y preciosos y algunos de los minerales no metálicos, alcanzaron en muchos de los casos valores máximos históricos mundialmente.

Los pronósticos revisados para el consumo de materias primas minerales para 2008 señalan que, pese a la desaceleración en la economía estadounidense, esos insumos seguirán siendo fuertemente demandados por China, India, Brasil y Rusia, colocando la cotización internacional de los principales commodities mineros en altos niveles.

Hoy, como nunca antes, la industria minera abre la puerta a significativas inversiones, tanto nacionales como extranjeras, siendo una de las alternativas para la creación de empleos de calidad y para la generación de polos de desarrollo regionales en el país.

Dicho de otra manera, nuestra industria continúa siendo motor de desarrollo de México, parte de su cultura y un protagonista permanente de su historia.

Nuestro país está privilegiado, pues 70% de nuestro territorio contiene potencialmente importantes yacimientos minerales. Este potencial fue calificado positivamente por el reconocido Instituto Fraser de Canadá, que en su Índice de Potencial Minero 2007, México ocupó el primer lugar al remontar 19 posiciones, luego de haber sido ubicado en el sitio 20 en el 2006.

En el periodo referido, la industria minera sobresalió entre los sectores productivos del país por su dinámico crecimiento al alcanzar 8 mil 100 millones de dólares de valor de la producción, lo que representó un crecimiento de 13% con respecto a 2006 y de 65% comparado con 2005. El sector minero es la única industria productiva que en los últimos dos años ha consolidado crecimientos de dos dígitos.

La aportación de la minería a la economía del país es de 1.6% del Producto Interno Bruto y el valor de su producción equivale al 63% de los ingresos generados por el turismo, una de las ramas económicas más importantes para el país, sólo detrás del petróleo y las remesas de los inmigrantes mexicanos.

En 2007, la inversión de la industria minera en México creció 70% al ubicarse en 2 mil 156 millones de dólares, de los cuales mil ciento treinta y cinco millones de dólares, o sea el 53% correspondió a inversión extranjera, equivalente a 4.89% de los flujos foráneos totales captados por México.

En la Cámara Minera de México estamos convencidos que debe darse un fuerte impulso a la inversión para que los proyectos sean más rentables y beneficien cada vez a más mexicanos.

Por eso, como país no podemos darnos el lujo de ahuyentar las inversiones. Se requiere impulsar desde todos los ámbitos de gobierno un crecimiento sostenido, para la creación de empleos de calidad y la implementación y uso de tecnología de vanguardia en los procesos productivos. A empresas, gobierno, sindicatos, trabajadores y empleados nos corresponde hacer esta tarea cuanto antes.

La industria minera tiene la capacidad para crear este círculo virtuoso, siempre y cuando las políticas públicas se definan decididamente a impulsar al sector. Así, como el Fraser Institute calificó a México como el número uno por la calidad de sus yacimientos; en cuanto a políticas públicas y competitividad ocupamos tan solo el lugar número 24 de acuerdo a esta institución. Confiamos, ahora sí, que nuestro Gobierno atienda nuestras peticiones, y que como primer paso, restaure la Subsecretaría de Minas para facilitar su gestión y tener mayor presencia en el ámbito internacional en todos los niveles de gobierno. Y que la estrategia económica de la actual Administración Federal que establece la apremiante necesidad de "fomentar un crecimiento constante y acelerado de la productividad y la competitividad pueda materializarse".

No debe olvidarse que la minería trae inmediatos beneficios en las comunidades donde se desarrolla, capacita a los habitantes de las comunidades donde opera con tecnología de punta, construye infraestructura básica como caminos, electrificación, redes para agua potable, vivienda, escuelas, centros de salud y centros comunitarios y recreacionales.

En la industria minera también se cuenta con personal altamente calificado, que compiten con sus contrapartes en países como Canadá, Australia, Estados Unidos, Perú y Chile. En México operan importantes inversionistas internacionales que constituyen sus filiales con 100% de trabajadores mexicanos. Eso pone a la minería nacional como las mejores del mundo. Sin embargo, el corporativismo sindical nos hace dar pasos atrás e impide potenciar el desarrollo de la industria. Es insostenible permanecer con una legislación laboral caduca que poco contribuye al crecimiento del país y a la mejora sustancial de la calidad de vida del trabajador.

Tan sólo en 2007 se realizaron reparto de utilidades históricas, las cuales, en algunos casos, pudieron ser mayores de no ser por decisiones sindicales que produjeron prolongados paros en tres importantes minas.

Los desafíos que tenemos son vastos y complejos. Los resultados alcanzados durante el año pasado pudieron ser significativamente mejores, pues se hubiera podido alcanzar un valor de la producción superior a 9 mil millones de dólares de no haberse presentado los paros ilegales auspiciados por intereses de una dirigencia sindical poco comprometida con el país y sus trabajadores.

Es indispensable e impostergable el estricto apego al Estado de Derecho y el fortalecimiento de la competitividad. Por esa razón, la industria minera señala que es urgente resolver:

- La seguridad jurídica que ofrezca garantías a las inversiones vigentes.
- El estricto apego al marco legal vigente en lo referente al acceso a la tierra.
- La definición de las estrategias y el curso de acción para la inmediata solución, con estricto apego al Estado de Derecho, a los conflictos sindicales que han generado una creciente incertidumbre en la industria y que frenan las inversiones poniendo en riesgo miles de fuentes de empleo.
- El fortalecimiento de la competitividad, sobre todo en lo referente a la productividad laboral y en los sectores eléctrico y energético.
- Mejoramiento y eficiencia en las administraciones públicas de todos los niveles de gobierno que garanticen la aplicación irrestricta de la ley y sean promotores de la atracción de las inversiones.

La Minería a nivel mundial enfrenta retos muy similares a los de nuestro País: la generación del recurso humano especializado y su desarrollo, la escasez de energía eléctrica y su suministro en condiciones competitivas, el encontrar el sano equilibrio social y económico en las comunidades donde se desarrollan los nuevos proyectos, la escasez de firmas para el desarrollo de los proyectos, la escalada en los precios de los insumos, maquinaría y equipo, la seguridad jurídica en la tenencia de la tierra y el sano equilibrio ecológico. Es por eso, que las empresas de la Cámara Minera de México estamos fuertemente comprometidas con el desarrollo sustentable y cada día cumplimos más con nuestra responsabilidad social; como muestra de lo anterior, más de 57 minas y plantas se han certificado voluntariamente en materia ambiental, lo que coloca a la industria minera en el primer lugar nacional. Aunado a estos conceptos, todas las operaciones mineras de las diferentes empresas deben continuar trabajando bajo estrictos controles de seguridad, apegados a los estándares internacionales y a la reglamentación vigente; continuaremos con nuestro compromiso de invertir más en capacitación y en mejores sistemas y procesos. La Cámara Minera de México se comprometió recientemente con la Secretaría del Trabajo y Previsión Social al programa de certificación voluntaria de las empresas en Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Las inversiones que se han presupuestado del 2007 al 2012 por más de $14,000 millones de dólares, estamos seguros que se pueden realizar y posiblemente exceder si logramos unidos todos resolver los problemas fundamentales de la Industria. La inversión en Minería en nuestro País, es también una respuesta a la desaceleración de la economía Norteamericana y que sin duda nos afectará, y deberá ser parte de la agenda del Gobierno en el tema de medidas anticíclicas **¡Este también será el sexenio de la Minería!**

El reto es mayúsculo, pero la Industria Minera seguirá siendo un protagonista y orgullo de la historia de nuestro México.

XAVIER GARCÍA DE QUEVEDO

Cámara Minera de México
Consejo Directivo 2007-2008

PRESIDENTE
Ing. Xavier García de Quevedo

DIRECTOR GENERAL
Ing. Sergio Almazán Esqueda

TESORERO
Lic. Carlos Sánchez Mejorada

H. CONSEJO DIRECTIVO
Ing. Armando Guadiana Tijerina
Ing. Carlos Domínguez Ahedo
Ing. Daniel Chávez Carreón
Ing. Fernando Alanis Ortega
Ing. Héctor Gil Cruz
Ing. Héctor Mendoza Quintana
Ing. Héctor Valle Martín
Lic. Ignacio Cerrillo Chowell
Ing. Jaime Gutiérrez Núñez
Lic. Jesús Corrales Vivar
Ing. Joe Phillips
Sr. John A. McCluskey
Ing. Jorge Mendizábal
Ing. Jorge Vidaña Montenegro
Ing. José Antonio Iturriaga Palau
C.P. José Madero Marcos
Lic. Juan Bosco Álvarez López
Lic. Juan Luís Prieto Reina
Ing. Luís Manuel Arroyo
Ing. Manuel Luévanos Sánchez
Ing. Mario García Torres
Ing. Modesto González Barragán
Ing. Pascual Díaz Ruiz
Ing. Sergio Ramírez Pineda
Ing. Salvador García Ledesma
Ing. Tim Haldane
Ing. Vidal Muhech Dip
Ing. Wenceslao Renovales

COMITÉ EJECUTIVO
Lic. José Cerrillo Chowell
Ing. Eduardo Luna Arellano
Lic. José Antonio Rivero Larrea
Ing. Mateo Quiroga Villarreal
Ing. Jaime Lomelín Guillén

GRUPO DE PRODUCTORES
- Cobre
  Presidente: Ing. Vidal Muhech Dip
- Metales No Ferrosos excluyendo al Cobre
  Presidente: Ing. Salvador García Ledesma
- Minerales No Metálicos
  Presidente: Ing. José Antonio Iturriaga Palau
- Minerales Siderúrgicos
  Presidente: Ing. Carlos Domínguez Ahedo
- Plantas de Fundición y Afinación de Metales No Ferrosos, excluyendo al Cobre
  Presidente: Ing. Manuel Luévanos Sánchez

COMISIONES
- Aduanas
  Presidente: Lic. Juan Bosco Álvarez López
- Agua
  Presidente: Lic. Raúl Noguez Ríos
- Comercio Exterior y Transportes
  Presidente: Ing. Javier Altamirano Aguilera
- Educación
  Presidente: Ing. Ramón Dávila Flores
- Energéticos
  Presidente: Ing. Enrique Wiechers de la Lama
- Imagen
  Presidente: Ing. Rafael Rebollar González
- Impuestos
  Presidente: C.P. Alfonso Carreño Ortega
- Legislación
  Presidente: Lic. Abdón Hernández Esparza
- Medio Ambiente
  Presidente: Ing. Víctor del Castillo Alarcón
- Recursos Humanos
  Presidente: Lic. Francisco Javier Siliceo Curiel
- Seguridad y Salud Ocupacional
  Presidente: Ing. Juan Emilio Peña Burciaga

OFICINAS GENERALES
Sierra Vertientes 369, Col. Lomas de Chapultepec,
Delegación Miguel Hidalgo, 11000 México, D.F.
Tels: 55 40 67 88 y 89, Fax: 55 40 60 61,
E-mail: 1camimex@prodigy.net.mx, camimex@aol.com
Web Page: www.camimex.org.mx

Índice

PRIMERA PARTE

7 ..... Situación de la Minería Mexicana 2007

SEGUNDA PARTE

23 ..... Reseña de las Actividades Desarrolladas por la Cámara Minera de México en el 2007

35 ..... Informe Anual de Actividades de las Comisiones en el 2007

- 35 ..... Comisión de Aduanas
- 37 ..... Comisión de Agua
- 39 ..... Comisión de Comercio Exterior y Transportes
- 41 ..... Comisión de Educación
- 42 ..... Comisión de Energéticos
- 45 ..... Comisión Imagen
- 48 ..... Comisión de Impuestos
- 49 ..... Comisión de Legislación
- 52 ..... Comición de Medio Ambiente
- 53 ..... Comisión de Recursos Humanos
- 56 ..... Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional

61 ..... Estadísticas

77 ..... Programa Básico de Trabajo para 2008

INFORME DE LOS GRUPOS

85 ..... Grupo de Productores de Cobre

90 ..... Grupo de Productores de Metales no Ferrosos, excluyendo al Cobre

102 ..... Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos

108 ..... Grupo de Productores de Minerales no Metálicos

115 ..... Grupo de Plantas de Fundición y Afinación de Metales no Ferrosos, excluyendo al Cobre

FINANZAS

125 ..... Dictamen de los Auditores Independientes

132 ..... Presupuesto de Ingresos y Egresos para el Ejercicio de 2008 que para su estudio y aprobación presenta la Cámara Minera de México

Cámara Minera de México

LXXI Asamblea General Anual Ordinaria de la Cámara Minera de México y Asociación Mexicana de Minería, A.C.

Se convoca a los señores afiliados de la Cámara Minera de México y Asociación Mexicana de Minería, A.C. a la Asamblea General Ordinaria que se celebrará el día 9 de abril de 2008, a las 11:00 horas, en el Café del Bosque ubicado en Margen Oriente del Lago Menor 2a. Sección Bosque de Chapultepec, México, D.F.

Orden del día

1. Designación de dos escrutadores que den fe del quórum y hagan el cómputo de las votaciones que se efectúen.
2. Informe de las actividades desarrolladas durante el ejercicio anterior.
3. Rendición de las cuentas correspondientes al ejercicio 2007 y aprobación de ellas, en su caso.
4. Presentación y aprobación, en su caso, del proyecto de egresos para el ejercicio de 2008.
5. Programa de actividades para el ejercicio de 2008-2009.
6. Designación de los señores consejeros, que deben sustituir a los que terminan sus funciones como tales.
7. Designación de un auditor con las facultades y obligaciones que señala el artículo 66 de los estatutos.
8. Asuntos varios.

ING. XAVIER GARCÍA DE QUEVEDO
Presidente

ING. SERGIO ALMAZÁN ESQUEDA
Director General

México, D.F. a 26 de marzo de 2008.

Situación de la Minería Mexicana 2007

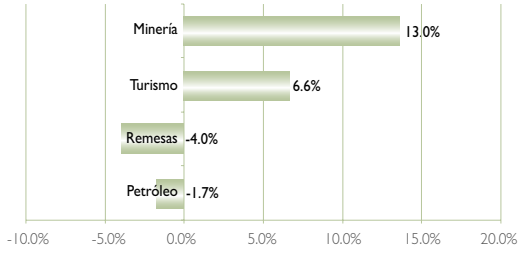
Introducción

Pese a los problemas que han obstaculizado en los dos últimos años el quehacer de la industria minera de México, este sector registró durante 2007 un crecimiento histórico en el valor de su producción consolidándose como motor de desarrollo económico para el país y con un enorme potencial para captar significativos flujos de inversión extranjera indispensables para lograr el crecimiento que multiplique la creación de empleos.

En 2007, Petróleos Mexicanos, operador del sector industrial más importante del país, produjo 3 millones 82 mil barriles diarios, 5.3% menos que en 2006 y 8.9% inferior a lo registrado en 2004. Por primera vez en seis años, los ingresos petroleros del Gobierno Federal retrocedieron 1.7% en términos reales, pese al aumento en los precios del crudo.

En la misma tendencia, el envío de remesas de los trabajadores mexicanos en Estados Unidos al país, descendió como consecuencia de la desaceleración económica interna y el endurecimiento de las políticas antimigrantes. De acuerdo con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), las remesas habían crecido a tasas de dos dígitos en los años anteriores. Sin embargo, en 2007 se registró un decremento de 4% al registrarse 24 mil millones de dólares al cierre del periodo.

PORCENTAJE DE CRECIMIENTO EN LOS PRINCIPALES SECTORES ECONÓMICOS EN MÉXICO

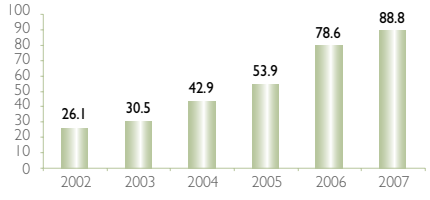


El sector turismo, otra de las ramas industriales cruciales para el país, empezó a resentir los estragos de la desaceleración de la economía estadounidense, provocando una disminución de los visitantes de ese país a México. Las divisas que se captaron en 2007 por parte del sector turismo sumaron 12 mil 901 millones de dólares. Esto significa un incremento de 6.6% comparado con los 12 mil 177 millones de dólares recibidos en 2006 y un crecimiento acumulado de 9.3% en los dos últimos años. Sin embargo, el crecimiento anual de los sectores que tradicionalmente han sido considerados como motores del desarrollo económico del país ha decrecido sostenidamente.

La estrategia de crecimiento económico para el país deberá reconsiderar el impulso a aquellos sectores industriales con evidente potencial de crecimiento, que permitan remontar la disminución de los ingresos de los sectores antes mencionados. Hoy, la industria minera ha retomado su papel históricamente protagónico y el valor estratégico que representa para los países, que como el nuestro, cuentan con yacimientos minerales de calidad mundial.

Durante 2007, el valor de la producción de este sector en México ascendió a **8 mil 100 millones de dólares**, lo que representó **un crecimiento de 13% con respecto a 2006 y de 65% comparado con 2005, equivalente a 62.78% de lo alcanzado por el turismo**. Cabe señalar que ningún otro sector industrial ha reportado crecimientos tan dinámicos como lo ha hecho la minería en el último bienio.

VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA 2002-2007
(Miles de millones de pesos)



Fuente: INEGI

Sin embargo, de haber permanecido en operación las minas de Cananea, San Martín y Taxco, el valor de la producción minero-metalúrgica nacional pudo alcanzar los 9,000 millones de dólares. Los paros ilegales registrados en la industria minera han afectado seriamente el valor de su producción durante los últimos dos años.

Una vez más, durante 2007, la inversión nacional en minería experimentó un fuerte repunte al alcanzar **2 mil 156 millones de dólares**, 70% superior a la registrada en 2006, representando una cifra récord en la minería de México.

De acuerdo con las cifras emitidas por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) en 2007, se dio empleo a 292,993 personas (5% más que en 2006).

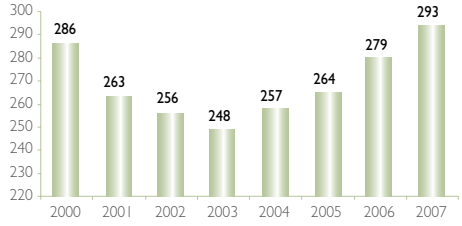
Actualmente, la industria minera nacional se encuentra dentro del reducido grupo de sectores industriales que apuntala el crecimiento económico del país. El actual ciclo expansivo que experimenta esta industria en el mundo ha traído como resultado el incremento súbito de inversiones en exploración y nuevos proyectos, alcanzando cifras récord en nuestro país.

Es momento que el Gobierno Federal reconozca la importancia de este positivo acontecimiento que fortalece a un sector históricamente de clase mundial e implemente la creación de la Subsecretaría de Minas, cuyo mandato deberá considerar la atención y coordinación eficiente del desarrollo, fortalecimiento, afectaciones y/o limitantes para el crecimiento de la industria minera con el único objeto de atraer y mantener las inversiones de largo plazo que impactan directamente en la generación de empleos de calidad.

INVERSIÓN NACIONAL EN EL SECTOR MINERO-METALÚRGICO 2000-2007
(Millones de Dólares)

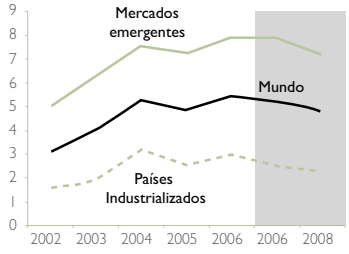
Nota: Para 2007 se incluyen datos de empresas no asociadas a Camimex

EMPLEO EN LA INDUSTRIA MINERO-METALÚRGICA 2000-2007
(Miles de empleos)



Fuente: Coordinación de Afiliación y Vigencia, IMSS, enero de 2007

PERSPECTIVAS MUNDIALES
(PIB real; variación porcentual anual)



Fuente: Perspectivas de la Economía Mundial, octubre del 2007.

Crecimiento Económico

En 2006, el Fondo Monetario Internacional (FMI) registró la tasa más alta de crecimiento en la economía del mundo desde 1973: 5.6%. En 2007, aún cuando se presentó una desaceleración, la expansión de 4.9% puede ser calificada como vigorosa. Para 2008, pese al debilitamiento de la economía de Estados Unidos, el FMI pronostica un crecimiento económico global de 4.1%, lo cual, según el organismo, deberá esperarse un deterioro mayor de la economía mundial.

El pronóstico revisado sobre el crecimiento de la economía estadounidense para 2008 es de 1.9%, significativamente inferior a lo registrado en las últimas décadas y similar al periodo de las posguerras. En 2007, el deterioro de la economía estadounidense mostró signos alarmantes por la crisis provocada por la insolvencia para pagar las hipotecas al registrar un crecimiento de apenas 2.2%. Paradójicamente, por segundo año consecutivo, la economía de China creció durante 2007 por arriba de 11%, el mayor incremento registrado en ese país. Para 2008, los pronósticos más conservadores estiman un crecimiento de 9%. Otros países, también, registraron significativos crecimientos durante 2007. India creció 8.7% y Rusia 7.5%. Para 2008 se prevé que, China mantenga su programa social para crear 10 millones de nuevos empleos urbanos, lo que provocará una alta demanda de materias primas, muchas de las cuales son de origen mineral, indispensables para construir esa infraestructura.

Las expectativas para México en 2008 señalan que las variables macroeconómicas permanecerán estables, sobre todo la inflación, la cual se estima en 4%. El crecimiento económico se proyecta entre 2.8 y 3.2%, dependiendo de la recuperación de la economía de Estados Unidos. Las perspectivas para el tipo de cambio peso-dólar, podrían calificarse de estables, ubicándolo entre 10.90 y 11.10 pesos por dólar.

Todo indica que pese la desaceleración de la economía estadounidense, el efecto que ésta tendrá sobre el mercado mundial de productos minerales será limitado, dado a la enorme demanda de países asiáticos, lo que mantendrá los precios de los principales metales y minerales en elevados niveles.

PROYECCIÓN PARA EL TIPO DE CAMBIO 2008

Pesos por dólar

Fuente: Estimación con base IXE

El Factor China

La República Popular China es actualmente la mayor productora mundial de acero, oro, aluminio, zinc y plomo; el segundo mayor productor de estaño y se ubica entre los 10 mayores productores de cobre, níquel y plata. Los pronósticos indican que la expansión industrial de China, obligará a ésta, a consumir más de 50% de las principales materias primas minerales que se produzcan en el planeta en la próxima década. Actualmente consume 47% de las producciones mundiales de hierro, 32% de aluminio y 25% de cobre.

Para poder garantizar el abastecimiento oportuno de esta desenfrenada demanda de minerales, la industria minera mundial está experimentando un fenómeno masivo de compra y fusiones de empresas mineras por parte de corporaciones chinas.

PRINCIPALES FUSIONES Y ADQUISICIONES DE EMPRESAS CHINAS EN 2007

Empresa China	Empresa blanco	Estrategia
Boashan Iron and Steel	BHP Billiton	Abastecer de mineral de hierro
Aluminum Corp	Alcoa	En conjunto adquieren 9% de Río Tinto
Jinchuan Group	Tyler Resources	Adquiere el proyecto polimetálico "Bahuerachi en Sonora
Zijin Mining Group	Monterrico Metals	Controla el proyecto de cobre y molibdeno Río Blanco en Perú
Aluminum Corp	Peru Copper	Adquiere el yacimiento de cobre Toromocho en Perú
Minmetals Nonferrous Metals Jiangxi Copper	Northern Peru Copper	Adquiere el yacimiento de cobre, oro y molibdeno, Galeno en Perú
Jiangxi Copper	China Matallurgical Group	En conjunto explotan el yacimiento de cobre de Anyak en Afganistán

Fuente: Bnamericas

Con reservas internacionales cercanas a los 1.3 trillones de dólares en el Banco Central, las empresas estatales Chinas están en posición de adquirir casi cualquier empresa minera que consideren estratégica. Basta con observar las últimas fusiones y adquisiciones chinas. La empresa australiana BHP Billiton abastecerá a la empresa China Boashan Iron and Steel Company con 94 millones de toneladas de mineral de hierro para los próximos 10 años. Otro ejemplo está en la asociación entre la empresa China Aluminum Corp. y la estadounidense Alcoa Inc., que en conjunto adquirieron 9% de la gigante Británica Río Tinto mediante un pago de 14 mil 100 millones de dólares.

México no es ajeno a este fenómeno. Como ejemplo podemos mencionar la oferta que realizó la empresa China Jinchuan Group Ltd. a la empresa junior canadiense Tyler Resources Inc. para adquirir por 214 millones de dólares canadienses, el proyecto polimetálico de cobre–zinc-molibdeno-plata-oro "Bahuerachi" en el estado de Chihuahua.

Es de esperarse que en los próximos años, China crecerá su participación en el sector minero de países latinoamericanos y posiblemente también en el continente africano. China pretenderá consolidar su posición y jugar un papel más importante que le permita influir en la oferta y demanda de los *commodities* mineros.

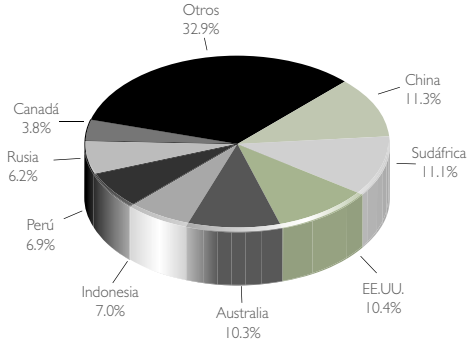
A continuación se presenta un análisis del comportamiento de los diferentes grupos de producción minera en México, el cual toma como base la producción minero-metalúrgica reportada por el INEGI.

Metales Preciosos

El precio promedio del la onza de oro durante 2007 fue de 695.39 dólares, lo que representó un incremento de 5.3% con respecto a 2006. No obstante, la producción mundial de este metal alcanzó 2 mil 444 toneladas, lo que representó un decremento de 25 toneladas con respecto a 2006. Dato sobresaliente es que, por primera vez en más de 100 años, China desbancó a Sudáfrica como el mayor productor de este metal en el mundo.

En 2007, la producción de oro en China creció 11.3% con respecto a 2006, obteniendo 276 toneladas, mientras que la producción de Sudáfrica fue de 272 toneladas. Otro movimiento importante fue la caída de la producción de Perú, la cual se redujo 18% al pasar de 203 toneladas en 2006 a 167 toneladas en 2007.

PARTICIPACIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DEL ORO POR PAÍSES EN 2007
(2,444 toneladas)



Fuente: CRU Goldsheet Mining Directory

México fue, sorprendentemente, el país con mayor incremento en su producción de oro con respecto al 2006. Los resultados de la intensa exploración realizada por empresas juniors mexicanas y canadienses dieron buenos frutos y por tercer año consecutivo la producción de oro mantuvo su ritmo de crecimiento. **En volumen, la producción de oro creció 9.6%, al pasar de 36 toneladas en 2006 a 39 toneladas en 2007, es decir incrementó 26%, su valor al pasar de 693 a 876 millones de dólares.**

Entre las operaciones de oro que arrancaron durante 2007 se incluyen "Cerro San Pedro" en San Luis Potosí, propiedad de Minera San Xavier, S.A., subsidiaria de la canadiense Metallica Resources, la cual produjo 26 mil 800 onzas de oro y 406 mil onzas de plata. De igual manera, la Compañía Minera Santa Rita, S. de R. L. de C.V., subsidiaria de la empresa Capital Gold Corporation inició operaciones en su proyecto "El Chanate", con una inversión cercana a los 20 millones de dólares y una producción estimada de 50,000 onzas de oro por año.

PRODUCCIÓN NACIONAL DEL ORO POR UNIDAD MINERA EN 2007

Unidad	Empresa	Estado	Producción Onzas
Cerro San Pedro	Metallica Resources	S.L.P.	26,800
El Chanate	Capital Gold	Son.	50,000
Ocampo	Gammon Lake	Chih.	155,000
El Sauzal	Goldcorp	Chih.	306,900
La Herradura	Industrias Peñoles	Son.	195,200
La Ciénega	Industrias Peñoles	Dgo.	143,040
Álamo Dorado	Pan American Silver	Son.	13,335

El proyecto "Ocampo", de oro y plata en Chihuahua, propiedad de la empresa canadiense Gammon Lake, produjo en el mismo periodo 155 mil onzas de oro equivalente.

La mina "El Sauzal", localizada en Chihuahua y propiedad de la canadiense Goldcorp Inc., produjo 306 mil 900 onzas de oro (9.5 toneladas), 2.4% arriba de la producción alcanzada en el 2006. Esta producción representó 24% del total nacional registrado en 2007.

Goldcorp reportó que el 1° de enero del 2008 inició la producción comercial en su unidad minera "Los Filos", localizada en el Distrito Nukay en Guerrero. Los Filos producirá 300 mil onzas de oro anualmente.

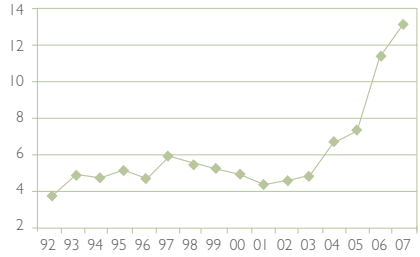
De igual manera, Goldcorp anunció que durante marzo de 2008 iniciará la lixiviación de mineral oxidado en montones de su proyecto "Peñasquito" en Zacatecas. Este proyecto constituye un depósito de contenidos de oro, plata, zinc y plomo, el cual representa la mayor inversión en minería en los últimos 10 años en un sólo proyecto al sumar mil 494 millones de dólares. El programa de producción contempla minar 130 mil toneladas diarias, para producir anualmente 12.4 toneladas de oro, 964 toneladas de plata y 189 mil toneladas de zinc.

La mina "La Herradura", localizada en Caborca, Sonora, y operada por Minera Penmont, donde tiene una participación mayoritaria Industrias Peñoles, produjo en 2007 un total de 6.1 toneladas de oro.

La unidad minera "La Ciénega", operada por Industrias Peñoles, produjo durante 2007 4.47 toneladas de oro y 31.8 toneladas de plata.

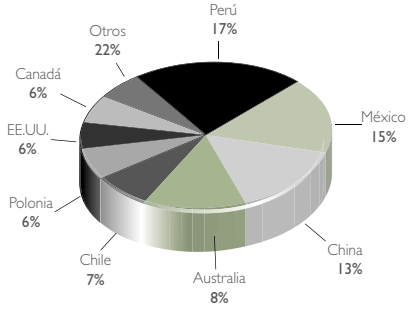
Para el caso de la plata, el precio promedio anual de la onza fue de 13.38 dólares, 15.9% por arriba de los 11.54 cotizados en 2006. En noviembre de 2007, la plata alcanzó su precio más alto desde 1980, al cotizarse en 15.47 dólares por onza. En el mundo, la producción de mina de plata experimentó un incremento de 3% al alcanzar 21 mil 125 toneladas en 2007 contra 20 mil 500 en 2006. Por tercer año consecutivo, Perú ocupó la primera posición en la producción mundial de plata al superar las 3 mil 500 toneladas, seguido por México que produjo 3 mil 100 toneladas.

PLATA
(London Spot)
Precio medio anual Dls US/Oz t



En el entorno nacional, la producción minero-metalúrgica de **plata nuevamente experimentó un retroceso, ahora de 4.3% al pasar de 2 mil 413 toneladas en 2006 a 2 mil 311 toneladas en 2007**. La producción se frenó a causa de los paros ilegales que afectaron las unidades mineras de San Martín en Zacatecas, Taxco en Guerrero y Cananea en Sonora operadas por Grupo México. Como resultado se dejó de producir 2 millones de onzas de plata. Sin embargo, gracias al aumento del precio anual promedio, el valor de la producción se incrementó 11%, al pasar de 889 millones de dólares en 2006 a 986 millones en 2007.

PARTICIPACIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE LA PLATA POR PAÍSES EN 2007



Fuente: CRU Goldsheet Mining Directory

La unidad "Proaño" de Industrias Peñoles, localizada en Fresnillo, Zacatecas, se mantiene como la mina de plata más rica del mundo, al producir mil 43 toneladas de metal en 2007 (45% de la producción nacional).

La mina "Álamo Dorado" ubicada en Sonora y propiedad de la canadiense Pan American Silver Corp. inició sus operaciones en el segundo trimestre del 2007, alcanzando una producción anual de 3.8 millones de onzas de plata (118 toneladas) y 13 mil 335 onzas de oro. De igual manera, la mina "La Colorada" operada por la misma empresa y localizada en Zacatecas, incrementó su producción en 14% con respecto a 2006, alcanzando un total de 5.2 millones de onzas de plata (180 toneladas).

PRODUCCIÓN NACIONAL DE LA PLATA POR UNIDAD MINERA EN 2007

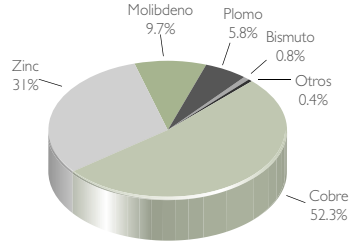
Unidad	Empresa	Estado	Producción Tons.
Cerro San Pedro	Metallica Resources	S.L.P.	14.3
La Ciénega	Industrias Peñoles	Dgo.	31.8
Proaño	Industrias Peñoles	Zac	1,043.0
Álamo Dorado	Pan American Silver	Son.	118.0
La Colorada	Pan American Silver	Zac.	180.0

Metales Base

Por el impacto que tienen en el valor de la producción minera mexicana, el rubro de los metales base se ha convertido en el de mayor jerarquía, **resaltando por su importancia el cobre y el zinc.**

El 2007 se constituyó como un año sin precedentes para la industria minera del cobre, al observar el mayor precio histórico en términos nominales, y el segundo año con mayor nivel de precio en términos reales desde el año 1908. El precio internacional del **cobre** se mantuvo durante los últimos tres trimestres del año por encima de los 3 dólares la libra, para **promediar 3.29 dólares la libra**. Lo anterior representa un incremento de 8.2% con respecto a 2006. Una fuerte demanda por parte de los países asiáticos, liderados por China, sigue dominando el mercado del cobre. La producción minera mundial fue de 15.6 millones de toneladas lo que se tradujo en un incremento de 2.6% con respecto al año anterior. Por su volumen, Chile continúa siendo el mayor productor del mundo y México, se ubica como el duodécimo productor en el ámbito global.

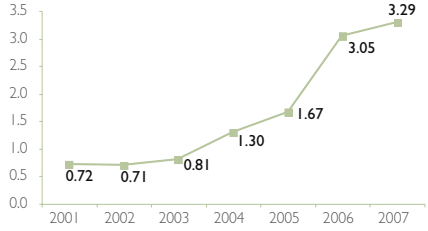
PARTICIPACIÓN DE LOS METALES BASE EN EL VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL 2007
(47,790 millones de pesos)



Fuente: INEGI

La producción nacional de cobre fue de 323 mil toneladas. Este tonelaje representó un decremento equivalente a 1.3% con respecto al año previo, y se encuentra lejos del récord histórico de 373 mil 252 toneladas alcanzado en 2005. **El valor total de la producción nacional de este metal fue de 2 mil 273 millones de dólares.**

PRECIOS DEL COBRE
(US/Lb)



Fuente: LME

El paro ilegal registrado durante cinco meses en la mina de Cananea en Sonora frenó el crecimiento de la producción de cobre en el país, metal que mayor impacto tiene en el valor total de la producción minera nacional. De acuerdo a cifras preliminares reportadas por Grupo México, durante este periodo se dejaron de producir 91 mil toneladas de cobre, lo que significó una pérdida de 730 millones de dólares correspondiente al valor de la producción.

Contrarrestando la caída en la producción de cobre originada por los problemas sindicales en Cananea, nuevas operaciones mineras entraron en producción: la empresa canadiense Frontera Copper Corporation, ubicada en Álamos, Sonora, produjo 24 mil 380 toneladas de cátodos de cobre. La producción fue menor a la originalmente estimada, debido a que la empresa Mexicana de Cobre, principal abastecedor de ácido sulfúrico, se vio afectada por la falta de producción de concentrados en Cananea.

En tanto, la mina "Milpillas" de Industrias Peñoles produjo 6 mil 400 toneladas de cobre.

En etapa de estudios de factibilidad se encuentran varios proyectos que impactarán favorablemente la producción de cobre en México:

El proyecto "El Arco" de Grupo México ubicado en Ensenada, Baja California, proyecta a partir del 2012 producir anualmente 190 mil toneladas de cobre y 120 mil onzas de oro. De acuerdo a las estimaciones de la empresa, la inversión de capital será de mil 790 millones de dólares.

Por su parte, la empresa canadiense Baja Mining se encuentra negociando un financiamiento por 568 millones de dólares para inversión de capital y capital de trabajo para su proyecto "El Boleo", situado en Baja California Sur. El estudio de factibilidad indica una producción anual de 55 mil 750 toneladas de cobre, mil 535 toneladas de cobalto y 6 mil 300 toneladas de zinc, a lo largo de los 25 años de vida del proyecto. La empresa planea poder entrar en producción en 2009.

Durante 2007, **los precios internacionales del zinc permanecieron en niveles históricos alcanzando una co-tización promedio anual de 1.47 dólares por libra**, resultando 1% menor a la cotización promedio de 2006. La producción mundial de éste mineral se incrementó 13% con respecto al año previo, sumando un total de 11.4 millones de toneladas, siendo China el mayor productor del mundo con un total de 3.75 millones de toneladas anuales.

En 2007, **México, por su parte, produjo 417 mil toneladas de zin**c, lo que significó una disminución de 3.6% con respecto al año anterior. **El valor de la producción de zinc resultó inferior al 2006 en 4.2%, sumando un total de mil 346 millones de dólares.**

La producción nacional de zinc fue gravemente afectada por el paro ilegal de labores en las unidades mineras de San Martín y Taxco, de Grupo México, las cuales se estima dejaron de producir 20 mil toneladas de este metal. Además, la producción de zinc fue menor debido a la baja de leyes y menores producciones en "Naica", "Francisco I. Madero" y "Sabinas".

El mayor productor de zinc en México continúa siendo la unidad "Charcas" de Minera México en San Luis Potosí, con una producción de 63 mil 974 toneladas. Las unidades "Francisco I. Madero" en Zacatecas y "Bismark" en Chihuahua de Industrias Peñoles produjeron 61 mil 82 toneladas y 40 mil 851 toneladas respectivamente.

El comportamiento en el precio internacional del **plomo** fue excepcional. **Experimentó un salto notable al pasar de 0.58 dólares la libra en 2006 a 1.17 dólares la libra en 2007**, equivalente a un crecimiento de 100%. La demanda mundial de plomo creció debido al incremento en la producción de vehículos y motocicletas en China. El año pasado, la producción de plomo en el planeta creció 3.9% hasta alcanzar 3.42 millones de toneladas. China mantuvo su posición como principal productor con 1.45 millones de toneladas.

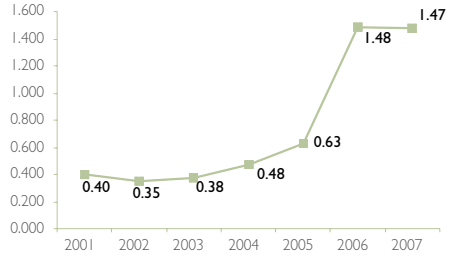
La producción de plomo en México fue de 99 mil 100 toneladas, con un decremento de 17% respecto a 2006 y muy lejos de la producción récord de 182 mil 672 toneladas producidas en 1986. No obstante, con el sustancial incremento en el precio internacional de la libra de plomo, **el valor de la producción se incrementó 67%, sumando un total de 253 millones de dólares.**

La mina "Naica" de Industrias Peñoles continúa siendo el mayor productor de plomo en México con un total de 28 mil toneladas en 2007. La extracción de mineral de esta mina se vio afectada por una inundación a principios de 2007, lo que redujo la producción de plata, plomo y zinc.

De acuerdo con cifras de la industria, la producción de **molibdeno** en el país se disparó al crecer 157%, estimulada por el alto precio que tiene actualmente este producto, alcanzando 6 mil 471 toneladas con valor equivalente a 444 millones de dólares. La mina "La Caridad" de Mexicana de Cobre es la principal productora de molibdeno en el país al aportar 98% de la producción total.

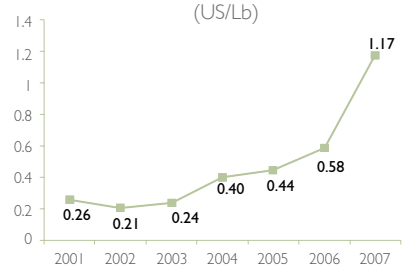
La producción de **cadmio** creció 13%, mientras que el **antimonio, arsénico, bismuto y estaño** experimentaron comportamientos negativos al decrecer 47%, 68%, 1% y 24% respectivamente.

PRECIOS DEL ZINC
(US/Lb)



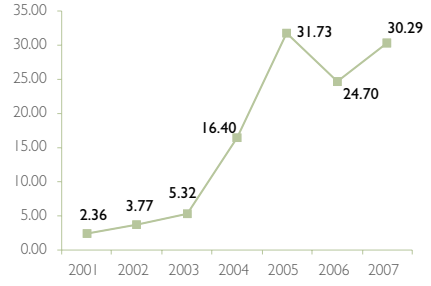
Fuente: BML

PRECIOS DEL PLOMO
(US/Lb)



Fuente: BML

PRECIOS DEL MOLIBDENO
(US/Lb)



Fuente: BML

Minerales Siderúrgicos

Durante 2007, la producción mundial de acero crudo se incrementó 7.5% para alcanzar mil 343 millones de toneladas. De acuerdo a las cifras del grupo de productores de minerales siderúrgicos de CAMIMEX **durante 2007 la industria del acero en México creció 6.8%, al haber alcanzado 17.6 millones de toneladas**, frente a las

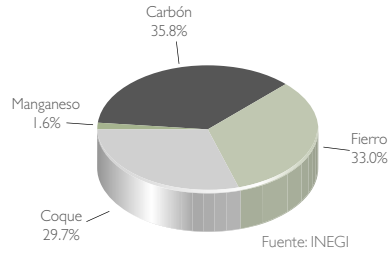
16.4 millones de toneladas producidas en 2006 y se espera que en 2008 se produzcan 17.8 millones de toneladas de acero líquido. En los últimos dos años, gran parte de la industria siderúrgica mexicana ha transitado por importantes alianzas y fusiones como resultado del proceso de globalización que vive el sector en el mundo. Alfa vendió Hylsa al Grupo Techint en agosto de 2005, tras lo cual, el grupo comprador formó el consorcio Ternium; en el 2006, Villacero acordó la venta de Sicartsa al gigante ArcelorMittal y Gerdau adquirió la Siderúrgica Tultitlan; en 2007, Ternium consolidó la adquisición de IMSA Acero.

El año pasado, la producción global de mineral de hierro sumó mil 900 millones de toneladas y en el presente año podría rebasar los 2 mil millones de toneladas. La mayor parte de la producción se utiliza para producir acero, cuya demanda mundial se incrementa en la medida en que el crecimiento económico de países como China e India acelera la construcción de infraestructura y eleva su producción y compra de vehículos motorizados.

China, es el mayor productor mundial de mineral de hierro con una producción de 600 millones de toneladas en 2007. También ocupa el puesto de mayor consumidor, absorbiendo 47% de la producción mundial. No obstante, las reservas chinas de éste insumo sólo representan 14% de las reservas mundiales totales. Con una producción y consumo de acero con crecimientos anuales estimados en 10%. Es evidente que el Gobierno Chino espera asegurar fuentes externas de suministro de este producto para poder satisfacer su insaciable industria siderúrgica. Por ello, a finales de enero pasado, la empresa estatal China Aluminum Corp., conocida como Chinalco, anunció su unión a la estadounidense Alcoa Inc. para adquirir una participación de 9% de la empresa minera Río Tinto, por un total de 14 mil 100 millones de dólares, lo que constituyó la inversión más grande hecha por una compañía china en el exterior. Esta transacción ilustra como este país asiático se está transformando en un jugador protagónico a medida que intenta conseguir recursos minerales fuera de sus fronteras, a través de nuevas adquisiciones capaz de imponer reglas de mercado. Para 2015, las proyecciones indican que China estará consumiendo mil millones de toneladas de hierro por año.

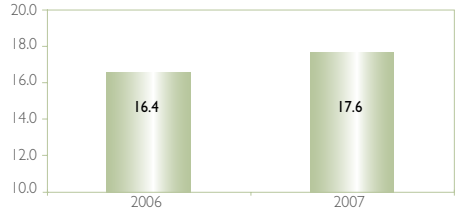
Durante 2007, **la producción mexicana de mineral de hierro ascendió a 7.3 millones de toneladas**, lo que representó un incremento de 11% en el periodo. Con el aumento en el valor de la tonelada de mineral de hierro, el cual promedió 69 dólares, **el valor de la producción nacional alcanzó 423 millones de dólares.**

PARTICIPACIÓN DEL GRUPO DE LOS MINERALES SIDERÚRGICOS 2007
(14,121 millones de pesos)



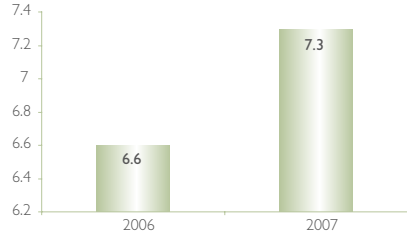
Fuente: INEGI

PRODUCCIÓN NACIONAL DE ACERO
(Millones de Toneladas)



Fuente: Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos de Camimex

PRODUCCIÓN NACIONAL DE MINERALES DE FIERRO
(Millones de Toneladas)



Fuente: Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos de Camimex

Por mucho tiempo, China ha sido un importante proveedor de carbón para consumo interno y para el resto del mundo. No obstante, en el primer semestre del 2007, ese país importó por primera vez más de lo que exportó, provocando que se duplicaran los precios internacionales del carbón. Los precios del carbón se incrementaron en 2007 en 73%.

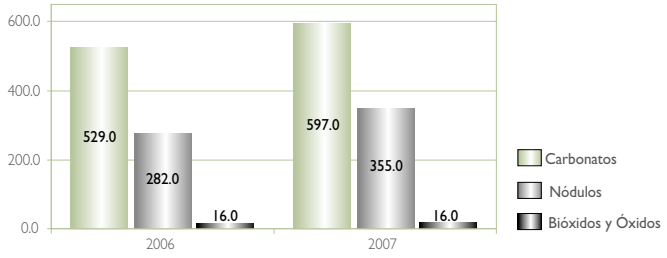
En México, la producción nacional de "Carbón Todo Uno" en 2007 fue de 11.6 millones de toneladas, lo que representó un incremento de 6.5% con respecto al 2006. **El valor de la producción creció 15% respecto al año anterior al sumar 459 millones de dólares.**

La producción de coque fue de 1.53 millones de toneladas, es decir, 2.1% inferior a lo registrado en 2006, **llegando a un valor de 381 millones de dólares en 2007.**

La producción de carbonatos y nódulos de **manganeso** tuvo un impacto favorable a consecuencia del crecimiento de la industria siderúrgica. **Para la extracción de carbonatos crudos, la extracción se incrementó en 12.9%, alcanzando 597 mil toneladas; y la producción de nódulos fue de 355 mil toneladas**, 25.9% superior a la producción del 2006. Por primera vez se logró exportar nódulos de manganeso a China.

La producción de bióxido de manganeso grado batería se mantuvo en 16 mil toneladas, igual a la registrada en 2006.

PRODUCCIÓN DE MINERALES DE MANGANESO
(Miles de Toneladas)



Fuente: Minera Autlán

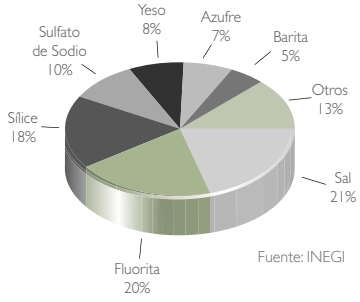
Minerales No Metálicos

El valor de la producción de este grupo logró una cifra récord **al alcanzar 583 millones de dólares en 2007.** Los cinco minerales con mayor aportación en el valor de la producción fueron: **la sal, la fluorita, la arena sílica, el sulfato de sodio y el yeso**. En conjunto estos minerales no metálicos aportaron un valor de 447 millones de dólares.

Ocho de los quince productos minerales de este grupo sufrieron serios retrocesos en los volúmenes de producción: celestita 25%; grafito 17%; feldespato 8%; yeso 6%; azufre 4%; sal 2%; sulfato de sodio 1.7%; y fluorita 1.5%.

Mientras los que experimentaron movimientos positivos se encuentran: barita con 21%, caolín 23%, dolomita 4%, arena sílica 9%, wollastonita 22%, diatomita 32% y sulfato de magnesio 2%.

PARTICIPACIÓN DEL GRUPO DE LOS MINERALES NO METÁLICOS 2007
(6,422 millones de pesos)



Fuente: INEGI

La unidad minera "Las Cuevas", localizada en San Luís Potosí, se mantiene como la mina de fluorita más rica del mundo con una producción de 840 mil toneladas en 2007.

Durante 2007, China aumentó el impuesto de exportación sobre la fluorita de 10 a 15%. Esta acción formó parte de una política prevista para conservar el consumo nacional, lo que repercutió en un aumento significativo en el precio internacional de la fluorita grado ácido.

Por otra parte, la demanda del yeso se vio afectada por el menor crecimiento de la industria de la construcción en Estados Unidos. La producción nacional disminuyó 6% al pasar de 5.9 a 5.6 millones de toneladas. El municipio de Mulege en Baja California Sur concentra 55% de la producción total del país.

La producción de sal en México descendió 2% al pasar de 7.9 a 7.8 millones de toneladas. Exportadora de Sal produce 83% de la sal del país, ubicándose como el mayor productor nacional.

PRECIO DE LA FLUORITA

Clase	Precios US /Ton Dic 2006	Precios US /Ton Dic 2007	Var. % 06/07
Fluorita grado ácido con menos de 5 partes por millón de arsénico	220	280	27%
Fluorita grado ácido con más de 5 partes por millón de arsénico	170	200	17%

Fuente: Grupo de Productores de Minerales No Metálicos

México como destino de la Inversión Extranjera

Desde 1997, el Instituto Fraser de Canadá, organismo independiente enfocado a estudiar y medir el impacto que la intervención gubernamental que cada país tiene sobre el fomento a la inversión extranjera, y su reflejo en el bienestar de la sociedad, realiza una encuesta anual entre compañías mineras y de exploración, para evaluar las consecuencias que las regulaciones fiscales, ambientales, laborales, agrarias, energéticas, comerciales, de seguridad jurídica, entre otras, tienen sobre la inversión internacional en el sector.

Los resultados de la última encuesta reflejan la opinión de ejecutivos y gerentes de exploración, de empresas mineras y firmas de consultoría en todo el mundo. El reporte 2007-2008 incluye datos sobre 68 demarcaciones jurisdiccionales distribuidas en todo el mundo, incluyendo estados y/o provincias para el caso de Canadá, Australia y Estados Unidos.

El reporte establece el "Índice Potencial de Políticas" (PPI, por sus siglas en inglés), el cual evalúa las políticas gubernamentales de los países analizados para medir la percepción que tiene el inversionista extranjero para considerar a un país como un buen destino para la inversión. El PPI se mide de 1 a 100 puntos, siendo éste último la calificación más alta.

Durante 2007, México recibió una calificación de 63 puntos, inferior a los 64 puntos obtenidos en 2006, para ubicarse en la posición 24 entre 68 jurisdicciones geográficas, comparada contra la posición número 28 de 65 jurisdicciones analizadas en 2006.

De acuerdo con el PPI, México se colocó en 2007 en la segunda posición entre los países de Latinoamérica, siendo superado únicamente por Chile.

El "Índice de Potencial Minero Presente" (CMPI por sus siglas en inglés) mide el grado del potencial geológico-minero de un país, bajo las políticas nacionales vigentes, las cuales incentivan o frenan la inversión en exploración y/o explotación minera.

En este rubro, **México dio un extraordinario salto, al pasar de la posición 20 al primer lugar de 68 entidades geográficas analizadas en 2007.**

De esa forma, México se presenta como el mejor país para la inversión extranjera en exploración por su potencial geológico. Estas inversiones podrían multiplicarse al mejorar la regulación

ÍNDICE DEL POTENCIAL DE LAS POLÍTICAS MINERAS

	México				
	2007	2006	2005	2004	2003
Puntaje	63*	64	84	71	63
Posición	24/68**	28/65	6/64	17/64	18/53

* Puntos en una escala de 1 a 100.
** Posición en la lista/No. De países o evaluados.

ÍNDICE DEL POTENCIAL MINERO

	México				
	2007	2006	2005	2004	2003
Puntaje	0.70	0.70	0.81	0.87	0.75
Posición	1/68**	20/65	6/64	5/64	14/53

**Posición en la lista/No. De países o evaluados.

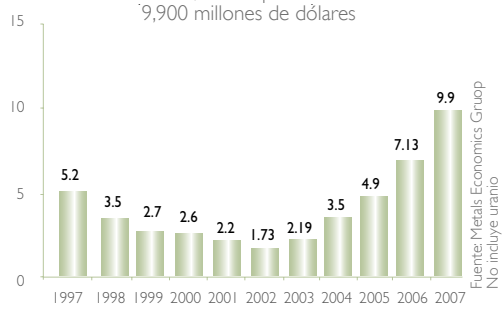
de la minería mexicana favoreciendo el impulso a las inversiones y ofreciendo certeza jurídica en diversos aspectos, principalmente en la tenencia de la tierra y en asuntos laborales.

El índice muestra de manera contundente que hoy en día, no existe mejor destino en el mundo para la inversión extranjera en exploracón y minería, que México.

Camimex reconoce que los resultados favorables en los índices descritos anteriormente son consecuencia del compromiso mostrado por el Gobierno Federal con la industria minera, pero estos esfuerzos desde las políticas públicas deben ser mayores en todos los niveles de gobierno.

INVERSIÓN GLOBAL EN EXPLORACIÓN 1997-2007

1,821 empresas
9,900 millones de dólares



Exploración en México

Todo parece indicar que continuarán las historias de éxito en la exploración minera de México. De acuerdo al reporte del Metals Economics Group (MEG) "Corporate Exploration Strategies", la inversión mundial para exploración de minerales no ferrosos alcanzó durante 2007 la cifra récord de 9 mil 900 millones de dólares, 38.8% superior a los 7 mil 130 millones de dólares ejercidos en 2006.

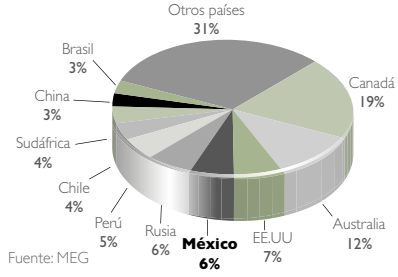
América Latina continúa siendo el principal destino para ésta inversión, captando 2 mil 400 millones de dólares, 24% del total. El 83% se distribuyó entre México, Perú, Chile, Brasil y Argentina. Sin embargo, **México volvió a ser el principal beneficiario de esta inversión, atrayendo 599 millones de dólares, 40% superior a la recibida en 2006.**

La inversión creciente en exploración captada por México durante los últimos 4 años ha dado resultados sobresalientes. El valor estimado de la producción minera del país en el 2007 fue de 8 mil 100 millones de dólares, lo que representa un incremento de 13% frente al mismo periodo anterior.

La siguiente tabla enlista los principales proyectos que se encuentran actualmente en prefactibilidad o exploración avanzada:

PRESUPUESTO DE EXPLORACIÓN POR PAÍSES

Los 10 mejores países tienen el 69% del presupuesto total de $9.90 mil millones en 2007 (1,821 empresas)



PRINCIPALES PROYECTOS EN PRE-FACTIBILIDAD O EXPLORACIÓN AVANZADA

Proyecto	Estado	Empresa	Mineral	Fecha estimada de arranque
Campo Morado	Guerrero	Farallón Resources Ltd.	Au, Ag, Pb,Cu, Zn	2008
Dolores	Chihuahua	Minefinders Corp. Ltd	Au, Ag	2008
Nuestra Señora	Sinaloa	Scorpio Minerals Corp	Au, Ag, Zn, Pb	2008
Palmarejo	Chihuahua	Palmarejo Silver & Gold Corp	Au, Ag	2008
Pinos Altos	Chihuahua	Agnico Eagle Mines Limited	Au, Ag	2009
El Boleo	Baja California Sur	Baja Mining Corp.	Cu, Co, Zn	2009
San Antón	Guanajuato	San Anton Resources Corp.	Au, Ag, Cu	2010
Angangueo	Michoacán	Industrial Minera México SA de CV	Cu, Zn, Ag	2010
El Arco	Baja California	Minera México SA de CV	Cu, Au, Ag	2012
Bahuerachi	Chihuahua	Tyler Resources Inc / Jinchuan Group	Cu, Mo, Au, Ag	
Ixhuatán	Chiapas	Linear Gold/Kinross	Au	
Sierra Mojada	Coahuila	Metalline Mining Company	Zn	

Cabe destacar los resultados publicados por la empresa Silver Standar Resources, que señalan que su proyecto de plata "Pitarrilla", localizado en la parte central del estado de Durango, suma a la fecha un total de 105.5 millones de onzas (3 mil 281 toneladas) clasificadas como recursos medidos; 277.7 millones de onzas (8 mil 637 toneladas) como recursos indicados y 193.2 millones de onzas (6 mil toneladas) clasificadas como recursos inferidos. Esto convierte a "Pitarrilla" en uno de los mayores descubrimientos mineros de los últimos años.

Es importante señalar la sorpresiva solicitud y el otorgamiento de cuatro asignaciones mineras por más de 321 millones de hectáreas (80% del total sobre lecho marino) al Servicio Geológico Mexicano. La solicitud causó fuerte preocupación entre las empresas mineras.

La Cámara Minera de México se mantendrá atenta al compromiso expresado por la Coordinación General de Minería de la Secretaría de Economía para reducir en el corto plazo la extensión de estas asignaciones, limitándolas a las áreas con potencial de contener gas asociado a carbón y evitar en lo posible interferir con la actividad minera.

INVERSIÓN PROYECTADA PARA EL SECTOR MINERO 2007-2008
(Millones de Dólares)

Empresas afiliadas a Camimex	2007*	2008**
Exploración	309	212
Expansión de Proyectos	371	337
Nuevos Proyectos	348	379
Capacitación y Productividad	21	20
Adquisición de Equipo	344	1,265
Medio Ambiente	61	97
Seguridad	37	43
Desarrollo a comunidades	39	46
SUB TOTAL	**1,530**	**2,399**
NO SOCIOS		
Exploración	290	319
Activos	336	608
SUB TOTAL	**626**	**927**
TOTAL MINERÍA	**2,156**	**3,326**

* Cifras reales ** Cifras proyectadas
Fuente: Camimex, Dirección General de Promoción Minera de la SECON

Los Grandes Desafíos

Para poder consolidar un crecimiento sostenido en los volúmenes de producción minero-metalúrgico, que multipliquen simultáneamente las inversiones en este sector, es imprescindible solucionar diferentes problemas que frenan un aceptable desarrollo de la industria.

Competitividad

En los últimos cinco años, la Cámara Minera de México ha señalado la necesidad de acrecentar la competitividad en el país. Ésta no es otra cosa más que la capacidad para atraer importantes flujos y retener por largo plazo la inversión nacional y extranjera.

Durante 2007, la Inversión Extranjera Directa (IED) en el país sumó 23 mil 200 millones de dólares, 23% superior a la recibida en 2006. La IED se convirtió en la tercera fuente de ingresos más importantes para México, sólo después de las exportaciones petroleras y las remesas.

La Comisión Nacional de Inversión Extranjera reportó que, durante el 2007, el sector minero atrajo mil 135.3 millones de dólares, equivalente a 4.89% de la inversión extranjera total de México.

El Índice de Competitividad del Foro Económico Mundial (WEF, por sus siglas en inglés) de Davos colocó a México en el lugar número 52 de 131 naciones evaluadas. Lo anterior significa un salto de seis posiciones con respecto a 2006 cuando se situó al país en la posición 58. Sin embargo, el tímido ascenso de la economía mexicana en los indicadores internacionales es insuficiente para impulsar un crecimiento económico requerido superior a 5% para lograr impactar verdaderamente en el desarrollo económico. *(Ver tabla 1)*

De acuerdo con la OCDE, las crecientes presiones en materia de presupuesto público le confieren un papel más dinámico a las iniciativas locales y a la descentralización en el desarrollo regional, por ello los gobiernos deben estructurar sus políticas de forma consecuente para impulsar a las economías locales.

Tradicionalmente, la industria minera ha detonado polos de desarrollo en zonas incomunicadas del país al realizar inversiones de largo plazo, infraestructura y empleos.

Hoy más que nunca, los gobiernos estatales y municipales juegan un papel protagónico en la atracción y retención de capitales, principalmente de inversiones a largo plazo. Muchos de los obstáculos para el desarrollo de los proyectos mineros están relacionados por la inoperancia o incapacidad de las autoridades locales para la aplicación estricta de la Ley.

En el ámbito federal, las nuevas inversiones son inhibidas por la falta de competitividad en algunos rubros directamente relacionados con la necesidad de flexibilizar el mercado laboral y ser competitivos con los precios de los energéticos.

La competitividad debe ser una característica de la eficiencia de las administraciones públicas en todos los niveles. Los gobiernos deben ser los grandes impulsores para atraer y mantener las inversiones y garantizar en un marco de la legalidad las mismas. Es imprescindible lograr una mejora sustancial en el desempeño de las administraciones públicas que deben priorizar los incentivos a la inversión productiva y de largo plazo.

Para la industria minera es urgente revisar temas como seguridad: social, seguridad jurídica, control al cultivo y tráfico de enervantes, fuentes de financiamiento, tenencia de la tierra, ciencia y tecnología, calidad educativa, incentivos regionales y sectoriales vía reembolso de IVA o IETU, atracción focalizada de inversiones, regulación excesiva y precios competitivos de energéticos, entre los principales, para poder lograr un efectivo proceso de mejora en los niveles de competitividad del país.

Conflicto Sindical

El sector sindical corporativo en México representa la porción más retrógrada del sistema político que prevaleció en el país durante gran parte del Siglo XX.

En el México actual es imprescindible iniciar la democratización y transparencia de las organizaciones sindicales en busca de gremios competitivos que contribuyan al crecimiento del país.

Los vicios gremiales de los sindicatos han permitido que por segundo año consecutivo, la industria minera se haya visto inmersa en problemas generados por la dirigencia del Sindicato Nacional de Trabajadores Mineros, Metalúrgicos y Similares de la República Mexicana. Los paros ilegales y huelgas provocaron se dejarán de percibir 2 mil 400 millones de dólares, ahuyentando además importantes inversiones vitales para el desarrollo del país.

Del año 2000 a la fecha se han registrado 202 huelgas y paros ilegales equivalentes a 16 millones de horas-hombre perdidas. En la década anterior, sólo se registraron tres huelgas y paros en el sector.

Es inadmisible que un problema ocasionado por la dirigencia sindical, cuyo impacto negativo se mide en miles de millones de dólares, no tenga una solución jurídica definitiva, afectando a empresas, trabajadores, a la industria en general, a las economías locales y a la nacional.

La incertidumbre jurídica, impunidad y vacío de autoridad es letal para la inversión nacional y extranjera, para la creación de nuevos empleos y para el desarrollo de infraestructura de calidad.

Reforma Laboral

La peor posición que ocupa nuestro país en las clasificaciones del Índice de Competitividad del WEF se refiere al mercado laboral. En este rubro, México ocupa la posición 92 de 131 naciones evaluadas. Esa es la mayor debilidad de la economía mexicana y una de las grandes razones, según los especialistas, de la pobreza que existe en

Tabla 1

COMPARATIVO 2007/2006 EN EL ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD MUNDIAL

País/Economía	Posición 2007	Posición 2006	Variación 2007/2006
Estados Unidos	1	6	-5
Suiza	2	1	-1
Dinamarca	3	4	1
Suecia	4	3	-1
Alemania	5	8	3
Finlandia	6	2	-4
Singapur	7	5	-2
Japón	8	7	-1
Reino Unido	9	10	1
Holanda	10	9	-1
Rep. Corea	11	24	13
Hong Kong SAR	12	11	-1
Canadá	13	16	3
Taiwán, China	14	13	-1
Austria	15	17	2
Noruega	16	12	-4
Israel	17	15	-2
Francia	18	18	0
Australia	19	19	0
Bélgica	20	20	0
Malasia	21	26	5
Irlanda	22	21	-1
Islandia	23	14	-9
Nueva Zelandia	24	23	-1
Luxemburgo	25	22	-3
Chile	**26**	**27**	**1**
Estonia	27	25	-2
Tailandia	28	35	7
España	29	28	-1
Kuwait	30	44	14
Qátar	31	38	7
Túnez	32	30	-2
Rep. Checa	33	29	-4
China	34	54	20
Arabia Saudita	35	-	-35
Puerto Rico	**36**	**-**	**-36**
Emiratos Árabes U.	37	32	-5
Lituania	38	40	2
Eslovenia	39	33	-6
Portugal	40	34	-6
Rep. Eslovaca	41	37	-4
Omán	42	-	-42
Barein	43	49	6
Sudáfrica	44	45	1
Latvia	45	36	-9
Italia	46	42	-4
Hungria	47	41	-6
India	48	43	-5
Jordania	49	52	3
Barbados	50	31	-19
Polonia	51	48	-3
México	**52**	**58**	**6**
Turquía	53	59	6
Indonesia	54	50	-4
Chipre	55	46	-9
Malta	56	39	-17
Croacia	57	51	-6
Federación Rusa	58	-	-58
Pánama	**59**	**57**	**-2**
Mauricio	60	55	-5
Kazaistán	61	56	-5
Uzbekistán	62	-	-62
Costa Rica	63	53	-10
Maruecos	64	-	-64
Grecia	65	47	-18
Azerbaiján	66	-	-66
El Salvador	**67**	**-**	**-67**
Vietnam	68	-	-68
Colombia	**69**	**-**	**-69**
Sri Lanka	70	-	-70

Fuente: Foro Económico Mundial

nuestro país. Hoy, México requiere de una Reforma Laboral que restablezca incentivos al esfuerzo y a la productividad, al compromiso laboral y a la eficiencia. La flexibilización del mercado laboral es una urgente necesidad para lograr incluir a México en el selecto grupo de países altamente competitivos. La reforma laboral no puede esperar más y tiene que concebirse como una oportunidad para empresarios y trabajadores de elevar la competitividad, uso de tecnología de punta, incrementar la capacitación y mejorar sustancialmente la calidad de vida.

Es inconcebible la aplicación de una legislación laboral concebida en la década de los treinta del siglo XX. Por esa razón, debe haber una revisión honesta, comprometida y eficaz en la legislación laboral para incluir una negociación individualizada de los contratos colectivos, una sustitución del seguro de desempleo por liquidación de ley y fortalecimiento de los aumentos en la productividad laboral para empujar mayores competencias laborales en el país.

El trabajador mexicano ha demostrado ser altamente competitivo en otros ambientes laborales, como Estados Unidos y Canadá, donde los estándares de productividad son elevados y cuyas metas logradas son recompensadas, pero donde están bien establecidas las penalizaciones. En países de altos índices de competitividad, las reglas laborales son claras, lejos de corporativismos y chantajes gremiales.

Seguridad Jurídica

El estricto apego al marco legal abre las puertas a las inversiones. La seguridad jurídica es vital para el crecimiento del país, pues es la certeza que todos debemos tener respecto a nuestras posesiones, derechos e inversiones y que éstas serán respetadas y las hará respetar la autoridad y en caso de controversia, ajustarse a los principios fundamentales declarados en nuestra Carta Magna.

La seguridad jurídica debe resguardarse por la autoridad de todos los niveles de gobierno y respetarse por los ciudadanos, estos últimos pueden y deben ejercer su libertad con la idea de que ésta podría restringirse en beneficio del orden social.

La incertidumbre jurídica generada por las inejecuciones de diversas sentencias aleja la inversión y frena la creación de fuentes de empleo que tanto requiere el país.

Tenencia de la tierra

Por su carácter intrínseco, los yacimientos minerales se encuentran generalmente en zonas remotas en las que la tenencia de la tierra se mantiene bajo el régimen ejidal o comunal. Los ejidatarios y comuneros tienen un concepto de propiedad de hecho, de posesión física y les es secundario el concepto de propiedad por derecho. Disimulan desconocer que la propiedad superficial es independiente de la propiedad del subsuelo y que éste último, es propiedad de la Nación regulado bajo un régimen de concesión.

Además, en algunos casos, la estructura administrativa de los municipios opera con mecanismos obsoletos y debilidades institucionales que afectan fuertemente la competitividad industrial. Para la minería, cuya área de acción es fundamentalmente rural, las leyes basadas en "usos y costumbres" obstaculizan gravemente su desarrollo.

Los empresarios mineros reconocen y respetan el derecho de las comunidades locales a participar del beneficio económico detonado por la entrada en operación de una unidad minera en su comunidad. Sin embargo, se debe poner freno a las acciones extralegales desarrolladas por líderes pseudo-sociales y agitadores profesionales, generalmente ajenos a la comunidad local, que lucran con fines políticos y económicos personales, provocando en muchos casos, la cancelación de proyectos de inversión de fuerte impacto social, fundamentales para el país.

Las autoridades de los tres niveles de gobierno deberán estar atentas al posible surgimiento de pseudo-líderes oportunistas, dedicados a generar conflictos entre las comunidades locales y los empresarios mineros, actuando de inmediato y dando solución a los conflictos de acuerdo a la Ley.

Seguridad Pública

En 2007, el problema del narcotráfico en México creció significativamente. Algunos especialistas califican el fenómeno como "un problema de Seguridad Nacional".

De igual manera, la irrupción de atentados terroristas a gasoductos de Petróleos Mexicanos tuvo fuerte impacto económico sobre la industria siderúrgica nacional, la cual consume 30% del gas natural en el país.

En el caso de la industria minera, la delincuencia, debido a los altos precios internacionales de los metales, ha hecho crecer significativamente el robo de oro y cobre provocando que el sector redoble sus inversiones en seguridad. La industria espera una activa participación de las policías locales y federales para detener esta delincuencia.

Los tres niveles de gobierno, apoyados por la ciudadanía, deben trabajar de manera coordinada implementando acuerdos y programas que permitan frenar de inmediato la espiral de criminalidad que tiende a dominar al país.

Conclusiones

El sector minero nacional representó la rama industrial de mayor dinamismo de crecimiento anual durante 2007, superando a la industria petrolera, los ingresos por envíos de remesas y los ingresos por turismo. Por cuarto año consecutivo, la industria minera rompió su récord de valor de su producción al registrar 8 mil 100 millones de dólares en 2007, lo que representó un crecimiento de 13% con respecto a 2006 y de 65% comparado con 2005.

Los pronósticos revisados para el consumo de materias primas minerales para 2008 señalan que, pese a la desaceleración en la economía estadounidense, esos insumos seguirán siendo fuertemente demandados por China, India, Brasil y Rusia, colocando la cotización internacional de los principales *commodities* mineros en altos niveles.

La expectativa en México es que las variables macroeconómicas se mantengan estables, sobre todo la inflación, que se estima cercana a 4%. El crecimiento económico se preevé entre 2.8 y 3.2%, dependiendo del desenvolvimiento de la economía de Estados Unidos. Las proyecciones para el tipo de cambio peso-dólar, podrían calificarse de estables, ubicándolo para 2008 entre 10.90 y 11.10 pesos por dólar. De acuerdo con el reporte del Fraser Institute, **México es considerado actualmente por los inversionistas internacionales como el mejor destino para la inversión en exploración minera.**

Debido a la importancia del sector, es urgente que se reconozca la importancia del renovado sector minero de México y se considere la pertinencia de contar con una Subsecretaría de Minas que atienda y coordine de manera eficaz los aspectos relacionados con el desarrollo de la industria minera.

Por segundo año consecutivo el valor de la producción minero-metalúrgica de México se vio negativamente afectado por paros ilegales, huelgas y problemas con comunidades, dejando de percibir 2,400 millones de dólares. Pese al extraordinario ciclo positivo de los precios de los metales y minerales, existen signos negativos que pueden desalentar las inversiones mineras en el país.

El sector minero de México anunció inversiones superiores a los 14 mil 800 millones de dólares para el periodo 2007-2012. Sin embargo, también ha venido señalando que para poder atraer estas inversiones se requiere de certeza jurídica en lo referente a tenencia de la tierra, seguridad laboral, precios competitivos de los energéticos y una mejor infraestructura.

En 2007, las inversiones sumaron 2 mil 156 millones de dólares, 70% superior a las captadas en 2006, monto ejercido en nuevas minas, adquisición de maquinaria y equipo, inversiones en capacitación de personal, seguridad industrial e higiene en el trabajo, cuidado del medio ambiente y desarrollo a comunidades.

La industria minera es el sector con mayor número de empresas certificadas como industria limpia. Además realiza importantes inversiones y esfuerzos para el uso eficiente y tratamiento de agua.

También es, después del Ejército y la industria maderera, el sector más comprometido más con la reforestación a lo largo y ancho del país. En 2007 está industria sembó 2 millones de árboles.

Existe un compromiso importante de reportar su comportamiento basado en un desarrollo sustentable y cuatro de los grupos mineros en México fueron distinguidos como Empresas Socialmente Responsables por el Centro Mexicano para la Filantropía (Cemefi).

El sector minero mantiene una estrecha vinculación con las universidades para promover, comprometer e impulsar las carreras de Ciencias de la Tierra para que sus egresados aporten inmediatamente su conocimiento y talento al sector.

Actualmente son insuficientes los egresados de las carreras de Geología, Minas y Metalurgia frente a la demanda de profesionistas calificados en el país. Por esa razón, Camimex está creando un Fideicomiso para el Desarrollo de las Carreras de Ciencias de la Tierra, el cual tiene como finalidad consolidar la relación universidad-empresa.

El Fideicomiso tendrá dos áreas de acción:

1. La asignación de becas para estudiantes y profesores de las carreras de Ciencias de la Tierra y
2. El fomento vocacional para las carreras relacionadas.

La industria está comprometida en ofrecer capacitación permanente a sus trabajadores que están preparados para utilizar tecnología de vanguardia.

El compromiso de la industria es la mejora continua de los procesos de operación basado en una cultura de la seguridad. Los esfuerzos de las empresas mineras es enfocan en disminuir permanentemente los incidentes durante la operación para llegar a una meta de cero accidentes.

Hoy, como nunca antes, la industria minera tiene un potencial de crecimiento no sólo por sus yacimientos de calidad mundial, sino porque el contexto global favorece la demanda por la disminución de los inventarios que mantiene elevados los precios internacionales de los metales.

La multiplicación de las inversiones mineras de largo plazo y la generación de empleos de calidad depende en gran medida de la revisión y fortalecimiento de las políticas públicas en temas cruciales como la competitividad, la seguridad jurídica y la flexibilización del mercado laboral y la modernización de los sindicatos.

Reseña de Actividades Desarrolladas por la Cámara Minera de México en 2007

El año 2007, se distinguió por ser un año de intensa labor. Apegados a nuestra misión, nos enfocamos a tratar variados y diferentes asuntos de interés para la Industria Minero-Metalúrgica mexicana. Ante los diversos cambios que se han suscitado en el país, obligaron a redoblar esfuerzos por parte de los diferentes grupos de trabajo encargados de analizar y estudiar las mejores condiciones para la minería. Así entonces, el Consejo Directivo, el Comité Ejecutivo, la Dirección General de la Cámara y las comisiones permanentes de estudio, se reunieron con autoridades federales, estatales, municipales y con legisladores de la Cámara de Senadores y de Diputados, con el propósito de negociar por una parte, la eliminación de iniciativas dañinas y por otra la de impulsar las mejores fórmulas de desarrollo para nuestro Sector.

Concierto de Gala en la Sala Nezahualcóyotl

Pabellón de Camimex en la Expo de la AIMMGM

II Seminario para Periodistas en Qro

Cumpliendo como el interlocutor oficial de las autoridades y en su carácter de órgano de consulta del Estado, les informamos sobre los resultados sobresalientes obtenidos durante el 2007:

- Inserción de 2 Suplementos de Minería en la prensa nacional (Reforma)
- 7.5 millones de árboles plantados (2001-2007)
- Participación en el Comité Consultivo de Seguridad e Higiene en el Trabajo (COCONASHT)
- Apoyo a los damnificados de Tabasco y Chiapas (Donativo 2 millones)
- Participación en el Comité Consultivo de Recursos Hidráulicos
- Concierto de Gala en la Sala Nezahualcóyotl (100 años CAMIMEX)
- Participación en el Foro Consultivo Científico y Tecnológico
- III Reunión de Ministros de Minería en Perth Western, Australia
- I Foro Internacional de Minería, Durango 2007
- Exposiciones Fotográficas (Durango, Sonora, México, Veracruz)
- Publicación y Presentación del Libro " Una visión de la Minería Mexicana" (100 años CAMIMEX)
- Presentación de la Medalla de Plata Conmemorativa
- Pabellón de Camimex en la Expo de la Convención AIMMGM
- Participación en los grupos de trabajo de la Coordinación General de Minería
- Boletines de prensa (mensuales)
- Visita de periodistas a unidades mineras (Cananea, La Caridad, El Sauzal, Naica y San Martín)
- LXX Asamblea General Ordinaria
- Mapa Municipal Minero
- Participamos en el Foro Nacional en Minería (Coordinación General de Minería)
- Solución al problema de embarque de explosivos de 12 a 27 toneladas

- Conae: Total de Ahorros de Energía en el 2007: 197,016 BEP´s (Barriles de Petróleo Equivalentes)
- Participación en 30 reuniones de la Norma para minas subterráneas de carbón
- Apoyo al programa "Adopta una Escuela" Sonora
- VIII Competencia de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo
- Participación en el Comité de Competitividad de la Cámara de Diputados
- Convenio de Cooperación Camimex-Federación Minera China
- Renovación de gafetes de observador aduanal
- Participamos en la Semana de Minería en Pachuca
- Cruzada de Seguridad de la Industria Minera de Chihuahua
- Capacitación técnica a personal de Aduanas
- Participación en Premios Nacionales (ESR, Ahorro de Energía, Mérito Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo)
- Participación en Premios Internacionales (OLAMI)
- Encuesta de Sueldos y Salarios de la Industria Minera
- Neutralización y adecuación de iniciativas y leyes con impacto en la minería
- Camimex: interlocutor con peso y credibilidad (proyecto de comunicación)
- V Taller de Intercambio de experiencias Semarnat-Profepa-Conagua-Camimex
- Estadística anual de Consumo Energético de Camimex
- Foro Situación Actual y Perspectivas del Postgrado de Minería en México
- Entrega de cascos de plata en Veracruz
- II Seminario para periodistas
- IX Seminario Fiscal de la Industria Minera
- Revisión de los Términos y Condiciones de Venta de Gas de Primera Mano
- Se impartieron 25 conferencias de promoción a la industria
- 53 entrevistas con radio y televisión
- Exhibición de la Expo Itinerante en Pachuca, La Ciénega, Durango y Veracruz
- Apoyo con estancias, visitas y prácticas profesionales a 63 estudiantes
- Fue otorgada una beca al CESSEM de Francia

Consejo Directivo

El Consejo Directivo celebró 12 reuniones durante el año, 4 de ellas se llevaron a cabo en los estados de Durango, Sonora, Hidalgo y Veracruz. Como es tradición en varias sesiones se contó con la asistencia de distinguidos invitados, con quienes se trataron temas diversos de interés para el desarrollo del Sector. Además se atendieron diversas reuniones por parte del Comité Ejecutivo y de algunas comisiones. Dentro de las principales personalidades con las que se tuvieron entrevistas, podemos citar:

Reunión con el C.P. Ismael Hernández Deras, en el I Foro Internacional Durango 2007

Reunion de Consejo Directivo con el Dr. Eduardo Sojo Secretario de Economía

- Lic. Amalia García Medina, Gobernadora del estado de Zacatecas
- Dr. Eduardo Sojo Garza Aldape, Secretario de Economía
- Ing. Norbeto Roque Díaz de León, Coordinador General de Minas
- C.P. Ismael Hernández Deras, Gobernador del estado de Durango
- Lic. Javier Lozano, Secretario del Trabajo
- Dr. Fernando Sánchez Ugarte, Subsecretario de Ingresos de la SHCP
- Ing. Eduardo Bours Castelo, Gobernador del estado de Sonora
- Ing. Ricardo Platt, Secretario de Economía del estado de Sonora
- Ing. Roberto Rubial, Secretario de Gobernación del estado de Sonora
- Lic. Emilio Gómez Vives, Subsecretario del Trabajo
- M.C. Juan Carlos Romero Hicks, Director del CONACYT
- Lic. Víctor Reyes, Director de Negocios de Innovación de CONACYT
- Dr. Álvaro Castro Herrera, Subsecretario del Trabajo
- Lic. Ignacio Loyola, Procurador de la PROFEPA
- Dr. Guillermo Salás, Presidente de la Asociación de Directores Estatales de Minería
- Ing. José Reyes Baeza, Gobernador del estado de Chihuahua
- M.C. Juan Rafael Elvira Quesada, Secretario de la SEMARNAT
- Lic. Fidel Herrera, Gobernador del estado de Veracruz
- Lic. José I. Villanueva, Director General de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Lic. Miguel Osorio Chong, Gobernador del estado de Hidalgo
- Lic. Rolando Durán, Secretario de Desarrollo Económico de estado de Hidalgo
- Ing. Ismael Plasencia, Presidente de la Concamin
- Ing. José Luis Luege Tamargo, Director de la CONAGUA
- Ing. Alfonso Martínez Vera, Presidente de la AIMMGM
- Dr. Rafael Alejandri, Director del Servicio Geológico Mexicano
- Lic. Carlos Eduardo de la Cruz Ledezma, Director de Minas
- Lic. Alberto Ortiz Trillo, Director General del Fideicomiso de Fomento Minero
- Lic. Alejandro Alarcón, Director de Promoción Minera

Grupo de Productores

Con base a los estatutos, los Grupos de Productores llevaron a cabo sus asambleas durante el mes de febrero de 2007. El detalle de los informes de estos Grupos se encuentra por separado en el capítulo correspondiente de este informe.

Integrantes del Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos

Asamblea del Grupo de Productores de Minerales No Metálicos

Apoyo a las Comisiones de Trabajo

La Cámara Minera apoyó en todo momento, la logística y desarrollo de todas las reuniones de trabajo de las 12 comisiones permanentes de estudio. En el 2007, las diferentes comisiones se reunieron en 45 ocasiones, atendieron 18 diferentes iniciativas y reformas de leyes y reglamentos, participaron en la revisión y elaboración de 8 Normas Oficiales Mexicanas (Emisiones SO_2, Lixiviación de Metales Preciosos, Planes de Manejo, Norma de Pesos y Dimensiones, Carbón, Partículas Nocivas, Actividades Altamente Riesgosas, y Monitoreo Atmosférico), además emitieron comentarios a los Reglamentos de: la Ley Minera, Gas Grisú, y Ley de Armas de Fuego y Explosivos, se entrevistaron con 95 diferentes diputados y senadores, y organizaron y participaron en 9 talleres de capacitación y de intercambio de experiencias con autoridades. Las más activas fueron: Aduanas, Medio Ambiente, Agua, Impuestos, Seguridad, Enlace Legislativo, Energéticos, Legislación, Educación, Imagen, Recursos Humanos y Comercio Exterior y Transportes.

De forma cronológica, mencionamos las actividades más importantes llevadas, a cabo en el 2007.

Enero

- Reunión de Comité Ejecutivo Camimex
- Reunión con Lic. Javier Lozano. STPS (COCONASHT)
- Reunión Comisión Medio Ambiente
- Reunión Consejo Directivo con Dr. Eduardo Sojo e Ing. Norberto Roque
- Reunión Convención Internacional de Minería
- Programa del Primer Empleo IMSS en los Pinos
- Reunión de CANACINTRA
- Comisión de Imagen
- Reunión con empresarios Chinos. An Dalí
- Reunión con Norberto Roque
- Reunión con Salvador Treviño
- Reunión con Gerardo Vallejo. SIGMA
- Reunión con AIMMGM
- Celebración Día del Geólogo
- Reunión Comisión de Energéticos
- Reunión con la CONCAMIN
- Reunión con Ing. Marcelino Pérez. SOS Ambiental
- Reunión con Fraser
- Reunión con Banco Mundial. Bonos de carbono
- Inauguración planta beneficiadora "La Purisima", Zimapan, Hgo.
- Comisión de Recursos Humanos
- Reunión con José Ma. Zubiria. SHCP
- Reunión con Margarita de Orellana. Directora Artes de México
- Reunión con Dr. Marcos Monroy (Instituto de UASLP)
- Comisión de Seguridad
- Reunión con Alfonso Carreño y Lic. Mauricio Bravo (Fiscal)
- Reunión con Lic. Javier Lozano. STPS
- Reunión de las Comisiones de Recursos Humanos y Educación
- Reunión con Ing. Gerardo Villagómez. Wirtgen (maquinaria)
- Reunión con Zimat

Reunión de Consejo Directivo con el Ing. Norberto Roque, Coordinador General de Minería

Febrero

- Reunión con Ing. José Luís Martínez. Vicepresident and Director. Investment Banking Mining
- Comisión de Transportes. Proyecto de NOM 012 Peso y Dimensiones del Autotransporte
- Reunión con el Comité Consultivo STPS
- Reunión con Dr. Guillermo Salas. Director de Minería de Sonora
- Reunión de Consejo Directivo
- Seminario Historias de Éxito de las Empresas mineras Juniors en México
- Reunión del Comité de Competitividad de la Cámara de Diputados
- Reunión con Rubén Ontiveros (Pan American Silver)
- Reunión de Ministros de Minería APEC. Perth, Australia
- Reunión con Delegación Alemana
- Comisión de Imagen
- Asamblea de Productores de No Ferrosos
- Seminario de Medio Ambiente Grupo México con Ignacio Loyola
- Comisión de Medio Ambiente
- Desayuno con Jesús Pelayo de Outokumpu
- Comisión de Imagen
- Asamblea de Grupo de Productores de Cobre
- Reunión con Alfonso Martínez Vera y César Vázquez (AIMMGM)
- Asamblea de Grupo de Productores Siderúrgicos
- Homenaje a Roberto Flores (IPN)
- Asamblea de Grupo de Productores de No Metálicos
- Comité Ejecutivo y Comisión de Imagen
- Asamblea de Grupo de Productos de Plantas y Fundiciones

Delegación Mexicana en la Reunión de Ministros de Minería del APEC en Perth, Australia

Marzo

- Comisión de Recursos Humanos
- Reunión con Ing. Norberto Roque, Coordinador General de Minería
- Comisión de Impuestos
- Reunión con Dra. Miriam Yta (Universidad Tecnológica de la Sierra de Hidalgo)
- Comisión de Seguridad
- Reunión de la Convención Internacional de Minería
- Visita de periodistas a Cananea y Caridad
- Inauguración del Foro Internacional de Minería en Durango
- Exposición Fotográfica 100 años de CAMIMEX
- Reunión de Consejo Directivo
- Reunión con Ing. Carlos Domínguez (Ternium)
- Reunión Asamblea Ordinaria CCE
- Reunión con Lic. Alejandro Alarcón (CGM)
- Comisión de Energéticos
- Consejo Directivo Nacional del Colegio para bienio 2007-2009

Inauguración del I Foro Internacional de Minería, Durango 2007

- Convenio de colaboración entre CAMIMEX y Federación Minera China
- Entrevista para la serie Mining Intelligence Series en Chile
- Reunión en la AIMMGM
- Coctel con expositores de la convención de Veracruz en el WTC
- Conferencia con FIFOMI en Mérida
- Asistencia Asamblea General Ordinaria CONCAMIN
- Comisión de Imagen
- Reunión con Juan Pizarro (Comisión de Legislación)
- Evento "Primer lingote de Oro", Minera San Xavier. Cerro de San Pedro
- Asamblea CANACERO
- Academia de Ingeniería. Palacio de Mainería
- Desayuno – reunión con Norberto Roque
- Conferencia Raúl Almaguer en S.L.P.
- Reunión Comité de Premiación de los Premios de Ahorro de Energía

Firma de Convenio con la Federación Minera China

Abril

- Comisión de Aduanas en el SAT
- Reunión con Zimat
- Reunión Lic. Miroslava Pérez de SECON y Javier Altamirano (Transportes)
- Reunión con Luís Prado (Proveedores)
- Reunión con Ing. Norberto Roque, Coordinador General de Minería
- Consorcio de Promoción Comercial de Cataluña
- Reunión con AIMMGM
- Reunión con Jesús Herrera y Carlos Garcés (COMSA)
- Reunión con Gustavo Alanís ICMM "Tendencias de sustentabilidad para la Industria Minera
- Comisión de Medio Ambiente
- Reunión Asamblea General Anual Ordinaria de CAMIMEX
- Reunión de Consejo Directivo
- Inauguración de Piedras Verdes en Sonora
- Segundo Foro Nacional "Moneda de Plata para México" en Guadalajara
- Reunión Presentación del Módulo Ciencias de la Tierra
- Reunión con Lic. Javier Lozano STPS
- Reunión con Dr. Sergio Restrepo
- Comisión de Aduanas en el SAT con presentación de CAMIMEX
- VIII Competencia de Cuadrillas de Rescate Minero en Chihuahua
- Comisión de Recursos Humanos
- Foro de Consulta Nacional en Minería. Secretaría de Economía
- Reunión de la COCONASHT en la STPS

LXX Asamblea General Ordinaria en la Ciudad de México

Inauguración de la VIII Competencia de Cuadrillas de Rescate Minero en Delicias Chih.

Mayo

- Reunión Ing. Julio César Gallardo de Intercade sector minero de Perú
- Reunión con Zimat
- Reunión con Javier Cansino
- Reunión con Edmundo Elorduy (ESSA)
- Reunión con An Dalí, Director del Consejo Chino para el Fomento del Comercio Internacional
- Reunión con Director de Promoción Minera
- Comisión de Imagen
- Reunión de trabajo de Directores de Cámaras en CONCAMIN
- Reunión de trabajo en Guadalajara con CONAFOR
- Entrevista en Radio Fórmula con Eduardo Ruíz Gili
- Reunión con el Viceministro de Relaciones Exteriores de Mongolia, Bekhbat Khasbazar
- Comisión de Medio Ambiente
- Reunión con Dai Jun. Howay Empresarial del Grupo China Salt
- Reunión con John McClouskey de Álamos Gold
- Inauguración Fotográfica "Sonora y la Minería"
- Reunión de Consejo Directivo en Hermosillo, Sonora
- Cena de gala de la Embajada de Australia
- Foro "La minería y las relaciones con las comunidades en México" AIMMGM
- Reunión con Ing. Norberto Roque, Coordinación General de Minería
- Ing. Armando Orellana, Director de la oficina de Idaho en México.
- Cruzada de Seguridad en Chihuahua
- Conferencia Silver Institute
- Reunión de Directores de Minería en Puebla
- Comisión de Imagen
- Plan Nacional de Desarrollo 2006-2012
- Reunión de trabajo revista Minería-Camimex

Reunión de Consejo Directivo con el Ing. Eduardo Bours, Gobernador de Sonora

Muestra fotográfica "Sonora y la Minería" con la presencia del Ing. Ricardo Platt, Secretario de Economía de Sonora

Junio

- Reunión con CNN noticias
- Comisión de Impuestos
- Reunión con AIMMGM
- Reunión del Comité Ejecutivo con Lic. Javier Lozano en CAMIMEX
- Reunión de Consejo Directivo
- Comisión de Recursos Humanos en San Marcos (COMSA)
- Entrega de monografía del estado de Veracruz
- Reunión con Jorge David Martínez, (Minero)
- Reunión con Humberto Flores. Centro Metalúrgico de Oaxaca
- Reunión con Zimat
- Reunión con Ing. Antonio Olmedo, (Minero)
- Comisión de Educación
- Reunión con Xavier García de Quevedo y Norberto Roque (CGM)
- Reunión con Dr. Fernando Sánchez Ugarte de la SHCP
- Reunión con Cámara de Comercio Francesa
- Reunión con CONCAMIN
- Comisión de Energéticos
- Reunión Taller de intercambio de experiencias PROFEPA – CAMIMEX en Puerto Peñasco, Son.

Inauguración del V Taller de Intercambio de experiencias Profepa-Semarnat- Conagua-Camimex en Puerto Peñasco, Son

Julio

- Reunión con Artes de México en CAMIMEX
- Reunión de Consejo Directivo en Pachuca, Hgo.
- Conferencia de Autogestion de la STPS
- Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional
- Reunión con Ing. Juan Manuel Pérez, (Comisión de Educación)
- Reunión con Secretario del Trabajo, Lic. Javier Lozano
- Reunión con AIMMGM
- Comisión de Educación
- Reunión con la Asociación Cívica Proplata
- Festejo Día del Minero en Guanajuato
- Reunión con Ing. Salvador Treviño
- Reunión con Embajada de Australia
- Comisión de Recursos Humanos
- Reunión Comisión de Imagen

Conferencia sobre Autogestión dictada por la STPS

Agosto

- Reunión de Consejo Directivo con el Mtro. Juan Carlos Romero Hicks del CONACYT
- Comisión de Medio Ambiente y Agua
- Reunión con Dr. Luís Chavez (Gammon Lake)
- Comisión de Aduanas en el SAT
- Reunión del Comité Ejecutivo con la Comisión de Educación
- Concierto de Gala Centenario de CAMIMEX
- Comisión de Impuestos
- Reunión con AIMMGM
- Foro Educativo
- Reunión con el Director de Promoción Minera
- Comisión de Energéticos
- Reunión con Asociación Cívica Proplata

Reunión de Consejo Directivo con el Mtro. Juan Carlos Romer Hicks, Director del CONACYT

Septiembre

- Comisión de Educación
- Reunión de trabajo COCONASHT, Lic. Javier Lozano
- Junta de Consejo Directivo
- Reunión con Sen. Ramón Galindo del PAN
- Premios de Energía. CONAE
- Reunión en CONCAMIN
- Inauguración del Segundo Seminario para Periodistas
- Visita de periodistas a la mina San Martín de Peña de Bernal
- Reformas fiscales 2008. PWHC
- Remodelación de Escuela de Minas de Zacatecas
- Reunión con Gammon Lake
- Reunión con medios de comunicación
- Convención Internacional de Minería (AIMMGM)
- Comisión de Seguridad
- Reunión con Turismo y Convenciones
- Reunión con empresa A T Kearny

Visita de periodistas a la unidad minera San Martín en Qro.

Octubre

- Conferencia AIMMGM
- Reunión de trabajo COCONASHT, Lic. Javier Lozano
- Convención Internacional de Minería en Veracruz
- Reunión de Consejo Directivo
- Inauguración de la Expo Itinerante "La Riqueza Minera de México"
- Mesa redonda CAMIMEX
- Presentación libro y medalla de CAMIMEX
- Cena de Clausura de la Convención Internacional de Minería
- XV Congreso Internacional de Medio Ambiente
- Premios de Energía. CONAE
- Reunión de trabajo COCONASHT, Lic. Javier Lozano
- Reunión con el Sr. Chen Yuming, Consejero Comercial de la Embajada China
- Reunión Sectorial de Infraestructura Eléctrica. CFE
- Reunión con Kepler, Ing. Juan Alberto González
- Reunión con representantes de Embajada China
- Reunión con IMCO
- Platica en el Museo El Rehilete, Pachuca, Hgo.
- Revisión de reglamento cascos de plata
- Reunión con José Huezo, apoyo a universidades
- Reunión con Zimat
- Constancia de Acreditación del programa de Ingeniero Minero en Sonora
- Reunión – comida Premios Transporte
- Reunión NOM planes de manejo para residuos
- Reunión con Ing. Carlos García César. London Consulting Group
- Reunión con Ismael Plascencia (CONCAMIN)
- Reunión con Xavier García de Quevedo y Raúl Noguez. Comisión de Agua

Inauguración de la Convención Internacional de Minería en Veracruz, con la Presidencia del Gobernador Fidel Herrera y el Dr. Eduardo Sojo de la SECON

Noviembre

- Reunión de Consejo Directivo
- IX Seminario Fiscal de la Industria Minera
- Reunión con Fundación Televisa
- Reunión con Lic. Abdón Hernández. Ley Minera y reglamento
- Reunión "Unidos por Ellos"
- Reunión Anual de Industriales. CONCAMIN
- Comisión de Medio Ambiente
- Reunión con el Gobernador de Durango, C.P. Ismael Hernández Deras
- Semana de las Ciencias de la Tierra. Universidad de Zacatecas
- Comisión de Seguridad
- Taller de Autogestión STPS
- Evento de Grupo Hay "40 años"
- Reunión con Zimat
- Grupo de trabajo sobre Investigación, Desarrollo y Seguridad en la Minería en México del Foro Consultivo, Científico y Tecnológico
- Reunión con el grupo de trabajo con el Servicio Geológico Mexicano

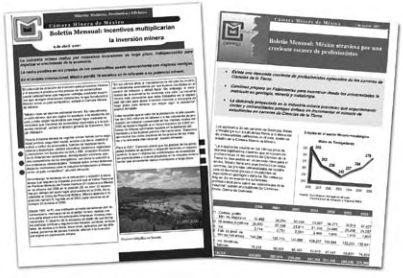
IX Seminario Fiscal de la Industria Minera en Queretaro, Qro.

Diciembre

- Presentación "Innovación Tecnológica en la Minería". Dr. Sergio Estrada
- Reunión con Grupo México
- Comisión de Medio Ambiente
- Reunión de Consejo Directivo
- Comisión de Recursos Humanos
- Comisión de Impuestos
- Reunión – desayuno Comisión de Aduanas y personal del SAT
- Reunión con la Comisión Ejecutiva de CONCAMIN
- Reunión – desayuno con Periodistas
- Reunión grupo de trabajo de gas grisú
- Reunión con Comité Ejecutivo. Resultados de la Encuesta de Sueldos y Salarios Grupo Hay

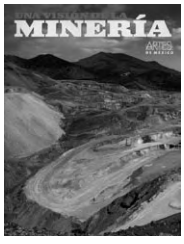
Primer curso de capacitación técnica de productos mineros al personal del SAT

Boletines: Mensuales



El objetivo, mantener informados a la comunidad minera y público en general sobre los temas de actualidad de interés para la minería. Por ello, a partir del mes de abril del 2007, se distribuyeron 6 boletines mensuales en los cuales se abordaron tópicos como: inversión minera, nuevas operaciones, la plata, la exploración, escasez de profesionales, precios de los metales.

Libro "Una Visión de la Minería Mexicana"



Fue publicado con la edición de Artes de México el libro, "Una Visión de la Minería Mexicana", dicho documento muestra un panorama de cómo la llegada de nuevas tecnologías, las normas estrictas de seguridad y la conciencia ecológica y social colocaron a la minería mexicana a la vanguardia internacional y ratificaron su papel como motor económico del país. Esta publicación fue dada a conocer durante la Convención Internacional de Minería en Veracruz en octubre de 2007. Con un tiraje de 12,000 o ejemplares y con el objetivo de conmemorar el Centenario de la Cámara Minera de México.

Medalla Conmemorativa de Plata

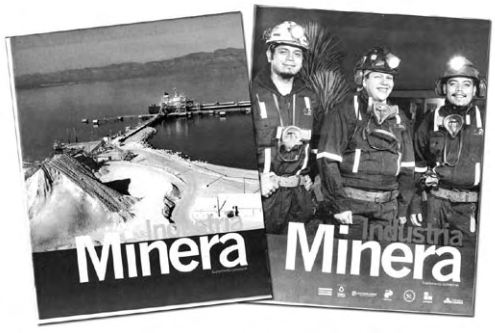
Como parte de las celebraciones del primer siglo de la Camimex, fue acuñada por la Casa de Moneda, la medalla de plata conmemorativa por los 100 años de este Cámara, la cual fue presentada durante la Convención de la AIMMGM en Veracruz. Fueron acuñadas 1000 piezas.

Pabellón 100 años de Camimex

Participamos con un stand, en la expo de minería en la Convención Internacional de Minería de la AIMMGM. En dicho stand se mostraron 32 fotografías de las cuales 16 resaltaron a la minería antigua, como un legado a nuestra sociedad, y las 16 restantes sobre la minería moderna.

Suplementos de Minería

En el mes de octubre fueron publicados dos suplementos de minería en el periódico Reforma en donde se trataron temas como: la minería en nuestros días, inversiones y proyectos mineros, seguridad, usos de los minerales, precios de los metales, la monetización de la plata, las acciones del gobierno federal y la sustentabilidad y responsabilidad en la industria minera.

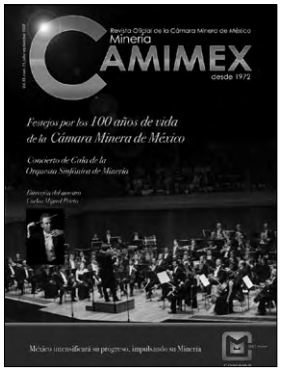


Exposición Itinerante "La Riqueza Minera de México"

La itinerancia de esta exposición continuó a través de la República Mexicana por noveno año consecutivo, misma que fue exhibida en: el Museo "El Rehilete" en Pachuca, Hgo; Casa de la Cultura en Durango; La Ciénega de Nuestra Señora en Durango y en el Instituto Veracruzano de Cultura en el Puerto de Veracruz.

Se tuvo una afluencia de más de 30,000 asistentes.

Revista "Minería-Camimex



Se llevó a cabo la edición de los 4 números de esta publicación. En el 2007, el tiraje fue de más de 10,000 ejemplares.

Este medio de comunicación a partir de su segunda edición se publicó en su totalidad a color, logrando captar y difundir los eventos más importantes de la Cámara Minera de México y del Sector en general.

Afiliación y Sistema de Información Empresarial Mexicano

En el año 2007, se inscribieron 117 empresas mineras. De éstas, 86 se afiliaron a la CAMIMEX y 31 sólo solicitaron su inscripción directa al SIEM.

El personal de CAMIMEX acudió a los cursos de capacitación y acreditamiento que imparte año con año la Secretaría de Economía, así como también participó en la elaboración de las nuevas reglas de operación de este Sistema.

Página en Internet

Mejoramos el contenido e imagen de nuestro portal, incluyendo: la situación de la industria minera, informe anual, boletines mensuales y diarios, reseñas de nuestros eventos imágenes y ponencias.

El número de visitas que se tuvieron de enero hasta el mes de diciembre fueron de 21,432 con 55,756 páginas revisadas. La información más consultada fue, la industria minera de México, proyectos mineros y los boletines mensuales.

Atención a delegaciones extranjeras

Durante el 2007, se contó con la visita de varias delegaciones extranjeras, con las que se compartió información de la industria minera y se establecieron relaciones e intercambio de experiencias. Las delegaciones que nos visitaron fueron:

Pláctica del Silver Institute en la Ciudad de México

- Empresarios chinos
- Banco Mundial
- Delegación Alemana
- Delegación Canadiense
- Federación Minera China
- Consorcio de Promoción Comercial de Cataluña
- Delegación Francesa
- Delegación Chilena
- Reunión con el Silver Institute en la Ciudad de México
- Delegación Peruana

Medios de Comunicación

A lo largo del periodo, se concertaron 53 entrevistas en total –en promedio 4 por mes con radio y televisión para hablar de temas específicos referentes a inversiones, crecimiento de la minería y aportación de la industria al país.

Rueda de prensa con periodistas en la Ciudad de México

Medios:

Grupo Reforma	TV 40 (Cablevisión)
El Financiero	CNN Expansión
Infosel	Yahoo Noticias
Grupo Imagen	IMER
Reuters	El Norte
Notimex	Excelsior
El Universal	Rumbo de México
El Economista	La Crónica
TV Azteca	El Occidental
Televisa	La Jornada
Canal 11	

Informe Anual de Actividades de las Comisiones en el 2007

Comisión de Aduanas

Lic. Juan Bosco Álvarez López
Presidente

En 2007, Aduanas inicia con una Nueva Administración

En el mes de febrero, se sostuvo un primer encuentro con el nuevo Administrador General de Aduanas, el Ing. Juan José Bravo Moisés. Este momento fue aprovechado para externar la necesidad de continuar con el Programa de Control Aduanero con los Sectores Productivos. El Administrador se mostró estar muy interesado en que la Comisión de Aduanas de Camimex trabaje junto con la Administración General de Aduanas (AGA) y reiteró estar en plena disposición para apoyar a la minería en materia aduanal. En el mes de abril tuvimos la primera reunión de la Comisión de Aduanas con las autoridades de la AGA, en donde se dio a conocer que el nuevo Administrador de Contabilidad y Glosa es el Licenciado Rodolfo Torres, y la Administradora de Sectores Específicos es la Licenciada Gabriela de la Cruz, quienes estuvieron presentes en esta sesión.

En la reunión se realizó una presentación sobre el perfil de la industria Minera en México con el objeto que los funcionarios públicos presentes conocieran la importancia del sector minero en la economía nacional y en el contexto internacional. Un tema que sin duda los aduaneros tomaron de gran relevancia es el tema de las cuotas compensatorias, que se tienen para algunos productos de la industria. La AGA ofreció su apoyo total a la Industria Minera, y se comprometió a monitorear aquellos productos que son sensibles en el sector y sujetos a incorrectas clasificaciones arancelarias. Al terminar la presentación sobre la industria minera, el personal de las aduanas tuvo una mayor claridad de la importancia del sector minero con respecto a otros sectores productivos. El mensaje fue muy claro, la minería es la base de todo y México (Geografía) es eminentemente minero.

Nuevas Reglas en el Programa de Cooperación entre Aduanas y el Sector Productivo

Fue fuerte la presión de todas las industrias hacia Aduanas, de no eliminar las herramientas de trabajo que esas autoridades han ofrecido por varios años al sector productivo en combate a las anomalías en las importaciones. En lo que correspondió al sector minero no fue la excepción.

Entre los beneficios que tiene la industria en el ámbito aduanero, se encuentran por mencionar algunos ejemplos: el de recibir la información estadística de comercio exterior y el de ingresar a las aduanas como observador. A pesar de que estas herramientas estuvieron en riesgo de desaparecer, se llegó a un acuerdo con las autoridades de mantenerlas, sin embargo, bajo nuevas reglas de operación. Entre los cambios más importantes en la manera de operar con aduanas, es que ahora sólo se podrán ver los pedimentos de importación, con la restricción de fotocopiarlos. La información estadística mensual que reciben las cámaras seguirá entregándose sin ningún problema.

Visita del personal de Aduanas a Instalaciones Mineras

Dentro del programa de visitas a las minas que se definió para el 2007, se llevó a cabo en el mes de enero la visita a la unidad minera de manganeso en Molango, Estado de Hidalgo. El personal de Aduanas quedó muy sensibilizado de la importancia del sector Minero-Metalúrgico, con la mayor disposición de continuar visitando las instalaciones productivas de las demás empresas de CAMIMEX.

Actualización de la Información Estadística

Dentro de las actividades más importantes que se hicieron en este año, fue la actualización de la base estadística de la Cámara. Es decir, derivado de la publicación en el Diario Oficial de la Federación la modificación del sistema armonizado de fracciones arancelarias en la Tarifa de Impuestos a la Importación y Exportación (TIGIE), el 18 de Junio del 2007, se prosiguió a realizar los cambios en las fracciones arancelarias del Sector Minero, con el fin de dar seguimiento al monitoreo de las importaciones de productos mineros. La base estadística de la Cámara contemplaba antes de la actualización 166 fracciones de minería, con la modificación de la TIGIE ahora son 177 fracciones. Se reemplazaron 10 fracciones arancelarias que fueron modificadas y se agregaron 11 nuevas.

Gafetes de Observadores de Aduanas

Para las empresas de la CAMIMEX ha sido muy importante contar con los gafetes que expide AGA para observar el despacho de las mercancías. Si bien, la AGA no optó por eliminar este beneficio a los sectores productivos, cada vez más es la obligación de comprobar el permiso de acceso a las aduanas por los industriales. Para el caso del sector minero, se expidieron en 2007, 12 gafetes de observadores aduanales. Cada vez son más las empresas que solicitan contar con ellos.

Miembros de la Comisón con Gafetes de Aduanas 2007	Empresa
Altamirano Aguilera Francisco Javier	Grupo Peñoles
Álvarez López Juan Bosco	Minera Autlán
Canales Guerrero Juan	Gupo Alfíl
Carvajal Robles Consuelo	Grupo México
González Jaime Rafael	Grupo México
Madero Marcos José Hilario	Minera Autlán
Martínez Rovira Daniel	Minera Autlán
Mena García Héctor	Minera Autlán
Reséndiz Silva César Augusto	Minera Autlán
Saavedra Michaus José Alberto	Minera Autlán
Ricardo D. Melgarejo Mendoza	Luismin
Mauro Pérez Trejo	Luismin

Inconsistencias detectadas por la Industria

Con la base estadística que tiene la Comisión de Aduanas, se han detectado inconsistencias en las operaciones comerciales que entran en las aduanas. Como son:

1. Incorrectas Clasificaciones Arancelarias
2. Mal uso de Programas IMMEX
3. Evasión de Cuotas Compensatorias

De acuerdo a la Administración de Sectores Específicos, se han determinados créditos fiscales en el Sector por más de 80 millones de pesos.

I Curso de capacitación de productos mineros a personal de aduanas

Cooperación y Vinculación Aduanera

La relación entre las autoridades aduaneras y la Comisión de Aduanas, ha permitido informar, asesorar e inclusive capacitar al medio minero en materia aduanal. Como ha sido la participación de aduanas en el Seminarios Fiscal de la Comisión de Impuestos de la CAMIMEX.

Comisión de Aduanas de CONCAMIN

CAMIMEX ha participado en las reuniones mensuales de la Comisión de Aduanas de la CONCAMIN. En este año, se realizó el cambio de la presidencia de esta Comisión, siendo el Ing. Guillermo Miller (Sector Químicos) quién ahora la preside. La Comisión de CONCAMIN, se enfocó en este año principalmente a revisar principalmente su organización interna para un mejor funcionamiento. Así como también, entre los temas que generalmente trascendieron en este año dentro de esta Comisión, fue la revisión de la Modificación de la Tarifa Arancelaria que se publicó en este año, como anteriormente mencionamos.

Primer Curso de Capacitación de Productos Mineros

Se impartió un curso de capacitación sobre la normatividad técnica e identificación física de productos mineros, hacia el personal de las aduanas. El curso fue impartido por expositores de Grupo Peñoles y Minera Autlán.

En este curso se abordaron los temas sobre:

1. Plomo
2. Zinc
3. Cobre
4. Oro
5. Plata
6. Manganeso
7. Ferroaleaciones de Manganeso

Este curso es el primero que se hace de este tipo para el personal de las Aduanas. Queda abierta la invitación a otras empresas a participar en este curso en una segunda ocasión que se realice.

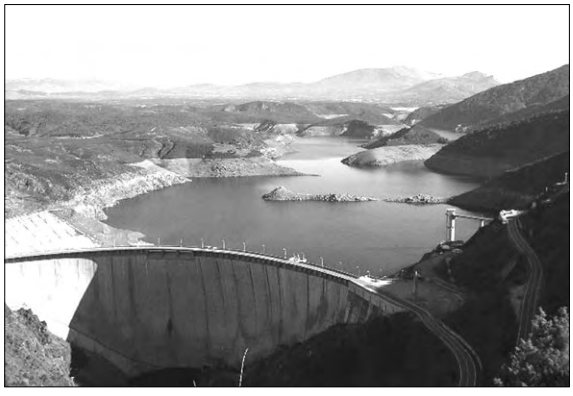
Comisión de Agua

Lic. Raúl Noguez Ríos
Presidente

Cuota de agua para minería

A partir del 2007, se suprimió la cuota específica de agua para explotación y beneficio primario de minerales, con lo que la nueva cuota para el uso y aprovechamiento del agua para los mineros, ascendió al 100% de la cuota ordinaria. Dado lo anterior, se hicieron múltiples gestiones en diversas instancias para apoyar una iniciativa sobre el buen uso, reciclaje y entrega de agua a las comunidades, que compense en cierta medida la nueva cuota del agua. En enero, en seguimiento al problema que se presenta para los mineros, el Presidente, el Director General y Presidente de la Comisión de Agua de esta Cámara Minera se reunieron con el Jefe del Servicio de Administración Tributaria (SAT), José María Zubiría. Después de exponer todos los argumentos del sector minero, la respuesta obtenida por parte del funcionario del SAT, fue que a pesar de ser razonables nuestros argumentos, él no era la persona indicada para tratar dicho tema, pero que coincidía con los puntos expuestos.

Posteriormente se tuvo una reunión con el Lic. Fernando Sánchez Ugarte, Subsecretario de Ingresos de la Secretaria de Hacienda, quien tras exponerle las particularidades de la minería, nos señaló que la intención del Gobierno Federal era el eliminar cuotas y regímenes especiales. Señaló que en el tema de derechos de agua, la CNA le había pedido que formulase una propuesta de artículos para la Ley Federal de Derechos que estimulasen el buen uso y reuso del agua. Toda vez que tal planteamiento ya lo había hecho esta Cámara a la CNA, suponemos justificadamente que esta autoridad transmitió esta sugerencia a la SHCP. Informamos al Lic. Sánchez Ugarte que ya había una iniciativa presentada en tal sentido, lo cual visiblemente despertó su interés. Le entregamos copia de la misma. Es nuestra suposición que SHCP y CNA estén de acuerdo en promover este tipo de estímulos, como los que contiene la iniciativa en cuestión, en cuya elaboración participó Cámara Minera de México. No obstante lo anterior, se siguió tratando la iniciativa de estímulos ante senadores y diputados de los diferentes partidos. Estos estímulos ya están previstos en la iniciativa presentada en abril de 2006, por el Diputado Fernando Ulises Adame (PRI), en cuya elaboración participó Cámara Minera de México. Esta iniciativa está en estudio en la Comisión de Recursos Hidráulicos y en la Comisión de Hacienda de la Cámara Baja. Esta propuesta tiene el apoyo de diputados, senadores, Subsecretaría de Ingresos de la SHCP y de la CONAGUA.



Además de esta iniciativa, CAMIMEX está preparando un proyecto para que lo presente como iniciativa de reforma a la Ley Federal de Derechos el Diputado por el PRI de Chihuahua, Enrique Serrano. En esta propuesta se establece el pago del 25% de la cuota total para el aprovechamiento de agua, tal y como estaba establecido hasta 2006. Esperamos que cualquiera de las dos iniciativas progrese y sean aprobadas antes de que se presente la propuesta de reformas a la Ley de Ingresos, en el mes de septiembre de 2008.

Solicitamos la intermediación de los Consejeros para sostener reuniones de trabajo con legisladores federales de estados mineros, así como líderes de las fracciones parlamentarias, con el objetivo de impulsar estas iniciativas.

Encuesta de agua

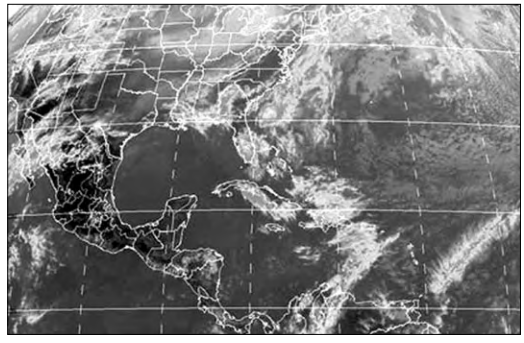
Se distribuyó un formato a las empresas, con la finalidad de hacer un levantamiento de información sobre los usos y aprovechamiento de agua en sus plantas durante el ejercicio fiscal 2006. Lamentablemente, los datos proporcionados por las empresas, además de ser pocos, no brindaron información suficiente para hacer ejercicios de escenarios posibles con ellos.

Reuniones

EL 9 de febrero, esta Comisión asistió a la primera reunión del Consejo Técnico Consultivo del Agua (del cual forma parte), de la Comisión de Recursos Hidráulicos, de la Cámara de Diputados, celebrada en la Ciudad de Aguascalientes, Ags. de la que CAMIMEX es miembro activo. Durante el año 2007, este Consejo Técnico sesionó en 6 ocasiones. CAMIMEX estuvo presente en todas ellas. Se asistió a la reunión del 3 de agosto, relativa a los trabajos preparatorios rumbo al V Foro Mundial del Agua, Estambul, 2009. El 17 de octubre, se realizó una presentación ante CONIECO, sobre los aspectos de inseguridad jurídica de la Ley de Aguas Nacionales.

Con las anteriores actividades, además de promover las iniciativas de interés para el sector minero, se pretende fortalecer la presencia e influencia de CAMIMEX ante el legislativo, el ejecutivo y el sector empresarial.

Vinculación con Comisión Nacional del Agua



Con motivo de la preocupación mundial por la presencia y consecuencias del cambio climático y la necesidad de toma de acciones a nivel nacional, con la autorización del Consejo Directivo de CAMIMEX esta Comisión se encuentra promoviendo ante las empresas afiliadas la integración e instalación de estaciones metereológicas elementales (barómetro, pluviómetro anemómetro y termómetro) en cada una de sus operaciones. Simultáneamente, con el Servicio Meteorológico Nacional (CONAGUA), se acordará la forma de hacer la entrega de la información recabada.

Ocupación de cauces federales por residuos mineros

Esta Comisión está gestionando ante la Dirección General de la Comisión Nacional del Agua, la posibilidad de que esa Dependencia y la CAMIMEX, firmen un convenio con el objeto de regularizar y obtener las autorizaciones de ley para la ocupación de cauces federales.

Comisión de Comercio Exterior y Transportes

Ing. Javier Altamirano Aguilera
Presidente

Comercio Exterior

Como se ha venido haciendo año con año, en el Tratado de Libre Comercio de América del Norte se siguieron haciendo simplificaciones y adecuaciones, sobre todo en el área de Reglas de Origen. Participamos en las revisiones que de cuando en cuando se llevaron a cabo, cuidando de proteger los intereses de nuestro Sector. En menor medida, también se hicieron simplificaciones y adecuaciones en el Tratado de Libre Comercio con la Unión Europea, en las cuales participamos de igual manera.

El Tratado de Libre Comercio México-Japón continuó funcionando adecuadamente. Desafortunadamente, para nuestro Sector este Tratado no representa especial importancia.

El Acuerdo de Complementación Económica con Argentina tuvo una ampliación interesante, incrementándose el número de fracciones arancelarias sujetas a algún mutuo beneficio. Se retomaron una vez más las negociaciones con Perú, tendientes a lograr algo mucho mejor que el Acuerdo de Complementación Económica que México tiene firmado con ellos desde la época de la antigua ALADI. El objetivo es lograr un Tratado de Libre Comercio. Dada la gran similitud que existe entre la minería peruana y la mexicana, no se prevén áreas de particular interés para nuestro Sector. Con el Gobierno Coreano continuaron los acercamientos, sin que al cierre del año se haya firmado algún convenio especial. A mediados de año se inició un acercamiento con el Gobierno de la India, que podría resultar con el tiempo en algún acuerdo comercial interesante. De igual forma se inició algo semejante con Malasia.

Transporte Ferroviario

Como es ya tradicional, a principios del año los concesionarios incrementaron sus tarifas, en muchos casos con impactos muy superiores a la inflación oficial. Desafortunadamente, la Ley Reglamentaria del Servicio les permite una gran libertad de acción en este campo.

A pesar de la recesión, en los Estados Unidos se mantuvo constante la demanda por el servicio a lo largo de todo el año. Los fletes se mantuvieron más o menos en el mismo nivel, si dejamos de lado el efecto del precio de los combustibles, que más adelante comentaremos. El impacto negativo en México continuó, pues la oferta de equipo libre y la de equipo especializado en arrendamiento permaneció limitada. Porque el precio del petróleo se mantuvo en niveles muy elevados a nivel mundial y de hecho creciendo conforme el año avanzaba, los concesionarios continuaron aplicando el sobre cargo por costo del combustible a lo largo de todo el año. Esta práctica también continúa vigente en los Estados Unidos.

La Norma Oficial Mexicana NOM-076-SCT2, "Lineamientos de Interconexión y de Terminal", continúa en proyecto. No obstante, a través de diversos foros seguimos luchando para su implementación.

Debido a que los destrozos causados por el huracán "Stan" no se repararon con oportunidad, básicamente por la controversia entre la SCT y la firma concesionaria Ferrocarril Chiapas Mayab en cuanto a la definición de responsabilidades mutuas, el servicio prácticamente estuvo suspendido durante todo el año. Finalmente, la concesionaria renunció a su concesión y devolvió la línea a la SCT. Con gran lentitud comenzaron los trabajos de reconstrucción y el servicio se empezó a restablecer poco a poco; al cierre del año quizá se alcanzó un 30% de recuperación.

Transporte Carretero

Ante una nueva Administración Federal se retomaron las añejas discusiones tendientes a lograr una nueva Norma de Peso y Dimensiones. Como era de suponer, el desconocimiento absoluto del tema forzó a los nuevos encargados a estudiar el problema desde el fondo, entrevistándose en repetidas ocasiones con las diferentes partes en discordia.

En lugar de rechazar completamente el proyecto de Norma que les heredó la Administración anterior e intentar generar uno completamente nuevo, lo que hubiera sido quizá la solución más sencilla, buscando ganar tiempo la Subsecretaría de Transportes en la SCT, decidió conseguir un consenso entre las partes para validar el proyecto recibido mediante algunos cambios, lo que resultó en una labor si no imposible, sí sumamente complicada. Aunque se lograron avances prometedores, como la propuesta de 10 Ejes Carreteros básicos para la industria y la de los llamados Equipos Diferenciados, llegó el final del año sin que se consiguiera la nueva Norma.

El Proyecto de Nueva Ley del Autotransporte mantuvo su condición de Proyecto, y no se tocó durante todo el año en la Comisión de Transportes de la Cámara de Diputados.

Después de muchos esfuerzos, finalmente la SCT logró poner en funcionamiento en el último cuatrimestre del año un Programa Demostrativo del Autotransporte Fronterizo, mediante el cual, ya es posible que los autotransportistas mexicanos puedan cruzar la frontera llevando carga hasta cualquier lugar dentro de los Estados Unidos y regresar, tambien cargados, a territorio nacional. Con la reciprocidad absoluta que el TLCAN exige, los autotransportistas de los Estados Unidos pueden hacer lo mismo, en sentido contrario. El Programa empezó a dar buenos resultados muy lentamente, porque en ambos lados de la frontera hay oposición al mismo por los gremios encargados del servicio del transporte federal de carga en ambos países, la CANACAR en México y los llamados "Teamsters" en los Estados Unidos. No obstante, se prevé que el Programa resulte todo un éxito y al final del período de prueba quede formalmente implementado, lo que representará una herramienta más para que los usuarios mejoren la competitividad de sus productos.

Solamente porque la competencia entre los prestadores del servicio es muy intensa, los costos del autotransporte mantuvieron su nivel, a pesar de que los altos costos del servicio ferroviario siguen siendo un factor favorable para su crecimiento.

Comisión de Educación

Ing. Ramón Dávila Flores
Presidente

Reuniones

Se tuvieron 6 reuniones en el año.

Fideicomiso para apoyar a universidad de Ciencias de la Tierra

Ante la problemática de escasez de estudiantes que cursen las carreras de minería, geología y metalurgia, y por instrucciones del Consejo Directivo de la Camimex la Comisión elaboró y concluyó las Reglas de Operación del Fideicomiso para la Formación de Ingenieros en las Carreras de Ciencias de la Tierra. El objeto de este fideicomiso es el coadyuvar a resolver la demanda actual y proyectada de los recursos humanos, requeridos en nuestra industria, mediante el otorgamiento de becas a favor de estudiantes de carreras relacionadas con las Ciencias de la Tierra y apoyos económicos para maestros y universidades, que imparten carreras relacionadas con las Ciencias de la Tierra.

Expo Itinerante "La Riqueza Minera de México"

Continuamos por 9 año consecutivo con la difusión de la exposición "La Riqueza Minera de México", misma que fue exhibida en 2007 en los siguientes lugares:

Evento	Lugar	Mes de exhibición	Duración
Exposición Minerales	Museo "El Rehilete" en Pachuca	enero	1.5 meses
I Foro Internacional de Minería	Casa de la Cultura de Durango	marzo	3 meses
Feria comunitaria de La Ciénega de Nuestra Señora	Santiago Papasquiaro, Durango	junio	1 mes
XXVII Convención Internacional de Minería	Instituto Veracruzano de Cultura	octubre	2.5 meses

Prácticas profesionales y visitas a unidades mineras

Se ubicaron en las diferentes empresas mineras afiliadas a la Cámara, 63 plazas para prácticas profesionales que se realizaron en los meses de julio, agosto y diciembre para estudiantes de geología, minas y metalurgia y químico-metalúrgicos de las universidades de Guerrero y la UNAM. De igual forma fueron atendidas solicitudes para visitar a unidades mineras tales como: Minera Tizapa, Unidad Molango y Planta Tamós de Minera Autlán.

Visita de estudiantes a unidades mineras

Becas a Francia

Fue solicitada a Camimex por la empresa Industrial Minera México, Planta Electrolítica de Zinc, una beca para capacitar a su personal en la Escuela de Minas de París, en la especialidad de Medio Ambiente y Seguridad Mineros en el CESSEM de Áles, Francia. Dicha solicitud fue aceptada y aprobada por esta prestigiada institución educativa internacional, la Ing. Elena Vázquez viajó a finales del mes de julio a ese país para iniciar sus estudios, los cuales tendrán una duración de nueve meses.

Participación en la Convención de Minería en Veracruz

En el marco de la XXVII Convención Internacional de Minería, participamos en el Foro de Vinculación Universidad-Empresa, en el se manifestó por parte de Camimex el ofrecimiento de becas a estudiantes y profesores de las Ciencias de la Tierra.

Grupos de Trabajo de la Coordinación General de Minería

Participamos en el grupo de trabajo sobre formación de Profesionales en Ciencias de la Tierra convocadas por la Coordinación General de Minería.

Módulo de Ciencias de la Tierra

Fue terminado y distribuido el Módulo de Ciencias de la Tierra, dirigido para la educación de los adultos.

Participación en eventos y conferencias

- **Foro Consultivo "Situación Actual y Perspectivas del Postgrado de Minería en México"**
  Participamos el 31 de agosto en el Foro "Situación Actual del Postgrado de Minería en México en las instalaciones del Fifomi. En donde participamos con la conferencia "La Perspectiva de las Empresas del Sector Minero-metalúrgico en Relación a los Postgrados en Minería". La conclusión del foro fue que primero es necesario homologar los programas de estudio a nivel licenciatura y la promoción de éstas, y posteriormente, analizar la viabilidad de un diplomado y postgrados en Ciencias de la Tierra.

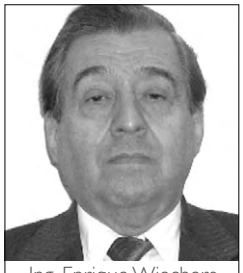
Foro "Situación Actual y Perspectivas del Postgrado de Minería en México

- **Universidad de Sonora**
  El 29 de octubre asistimos al evento de acreditación de la carrera de Ingeniero Minero de la Universidad de Sonora.

- **Universidad de Zacateas**
  El 25 de septiembre asistimos a la entrega de obras realizada por Industrias Peñoles a la Unidad Académica de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Zacatecas. El 27 de noviembre participamos en la Semana de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Zacatecas, en el Coloquio Nacional en donde se presentaron las nuevas tirillas de materias para las carreras de Minería y Metalurgia; Geología y Ciencias Ambientales.

- **Conferencias**
  Promoviendo a la industria minera, fueron impartidas pláticas de inducción y conferencias en diferentes museos, empresas mineras, foros e instituciones académicas. Durante el año se impartieron 25 ponencias en varios estados de la República.

Comisión de Energéticos


Ing. Enrique Wiechers de la Lama
Presidente

Tarifas Eléctricas

a.- Las tarifas eléctricas aumentaron 8.6%, durante 2007, tomando como referencia la tarifa en alta tensión de la zona noroeste, muy similar a las otras zonas, podrán ustedes ver que la variación, es debida principalmente al precio de los combustibles y a los índices de inflación. *(gráfica 1)*

b.- El 1° de enero de 2008, se modificaron las tarifas eléctricas, como sigue:

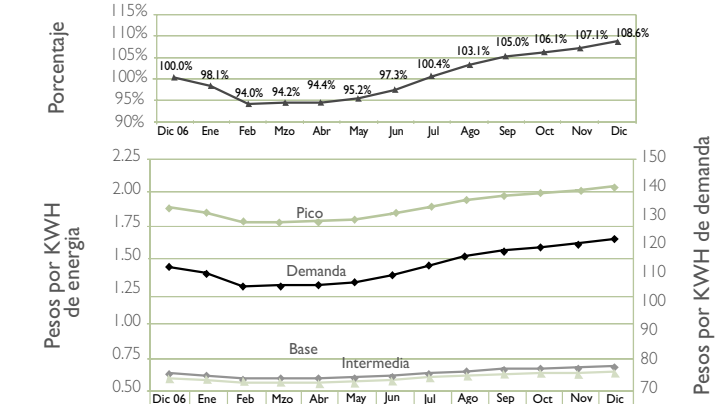
1.- Todas las tarifas se homologan a la zona noreste, se excluye la zona de Baja California.
2.- La hora base e intermedia suben 8% y la hora punta el 4.5%. (ya incluyendo el 30% de reducción anunciado)
3.- La tarifa comercial OM sube un 5.8%. (ya incluyendo el 5% de reducción anunciado)

4.- El cargo por demanda sube 1.9%.
5.- La energía y demanda incremental tendrán un descuento del 50%.
6.- Cambian los factores para cada combustible fósil, los de la canasta de inflación y los de ponderación. En enero 2008 el precio del combustóleo origina los porcentajes altos.

Gráfica 1

TARIFA CFE HTL NOROESTE

Variación de la tarifa



	Dic 06	Ene	Feb	Mzo	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ener. P. ($/kwh)	1.8849	1.8483	1.7722	1.775	1.7785	1.7948	1.8345	1.8921	1.9436	1.9784	1.9992	2.018	2.0467
Ener. I. ($/kwh)	0.6297	0.6175	0.5921	0.593	0.5942	0.5996	0.6129	0.6321	0.6493	0.6609	0.6678	0.6741	0.6837
Ener. B. ($/kwh)	0.5968	0.5852	0.5611	0.562	0.5631	0.5682	0.5808	0.599	0.6153	0.6263	0.6329	0.6388	0.6479
Dem. F. ($/kwh)	112.9	110.71	106.15	106.32	106.53	107.5	109.88	113.33	116.41	118.49	119.73	120.86	122.58

El sector privado objeta este esquema, pues beneficia marginalmente a los que ya consumen en el horario punta, ya que sólo el 14.6% de las horas son punta y aún éstas siguen siendo hasta 3.6 veces más caras que la hora base, situación sin igual mundialmente y que no incentiva a ingresar a los que no consumen en este horario, considerando que los aumentos publicados no sólo cancelan el ahorro anunciado, sino incrementan el costo. La CFE seguirá con su capacidad ociosa con este esquema.

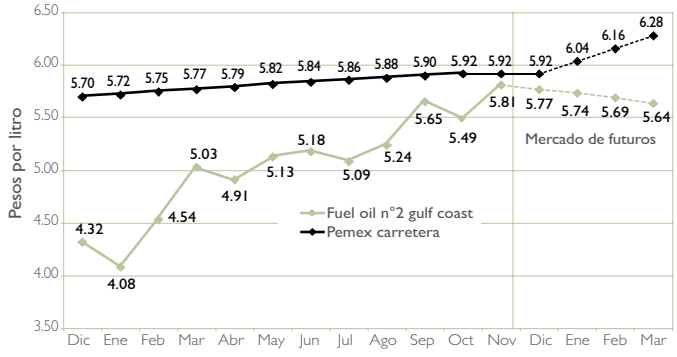
Diesel

El precio del diesel se incrementó en un 3.9% de enero a octubre 2007, la medida de detener el incremento por dos meses obedece en parte a que el precio U.S.A. Gulf Coast, referencia de PEMEX, disminuyó en octubre y el mercado de futuros indica que no subirá. Se busca simplemente mantener el margen Gulf Coast – PEMEX que siempre ha existido, ver gráfica 2. Los futuros NYMEX del Diesel "Gulf Coast" referencia de PEMEX, bajarán en los próximos meses. Durante todo el año el IEPS estuvo en taza cero, es decir, el precio del diesel industrial y del diesel carretera fue el mismo.

Gráfica 2

DIESEL GULF COAST VS PEMEX CARRETERA E INDUSTRIAL 2007

(IEPS taza cero y sin IVA)



Gas Natural

El reglamento de operación y tarifas para la venta de primera mano de Gas Natural fue publicado el 28 de diciembre, se ha objetado desde hace 7 años y aplicado parcialmente durante este periodo. La evaluación del sector industrial muestra que este esquema encarece el precio de la molécula y el transporte, hace menos flexible la contratación, solicita más garantías etc. Desde un principio se presentó un resumen de 98 puntos a

discutir a la CRE, de los cuales en 7 años han resuelto sólo 8. En el reglamento se adiciona un nuevo esquema de operación y tarifas para la venta de primera mano de Gas Natural, esto consiste en:

a. Establece tarifas de transporte para 5 zonas geográficas y para gas proveniente unica-mente de dos puntos Cd. Pemex y Reynosa, con un factor de ajuste en Cd. Pemex, para facturar sólo base Reynosa.

b. Cambia el índice de referencia de Sur de Texas a Henry Hub ajustando por el diferencial histórico contar Sur de Texas y conservando cargos por transporte fronterizo, importación, etc.

c. Contratación a largo plazo de transporte en firme cobrando reservación y uso, so pena de quedarse sin transporte sino se hace, ya que el sistema de ductos es insuficiente.

El nuevo esquema tarifario, sube el precio del gas entregado al usuario entre 8 y 11 centavos de usd por mmbtu dependiendo de su zona. No ofrecio PEMEX coberturas financieras generalizadas, sólo coberturas individuales en cotización diaria. La CRE aprobó la revisión quinquenal para las "Tarifas y Términos de Venta de Gas Natural" para los distribuidores. No informaron del detalle de tarifas y escalaciones. A los distribuidores se les garantiza un rendimiento sobre su inversión arriba del 20% a pesar de sus bajas ventas, fugas, mermas, ineficiencia, etc. CCE - CONCAMIN se opusieron. Se percibe a la CRE en favor de los distribuidores.

Nombramientos en el Sector Energía

El Dr. Benjamin Contreras sustituyó al Ing. Rubén Flores, en la Subsecretaría de Electricidad de la SENER en noviembre de 2007. El Dr. Contreras fungía como asesor en la Subsecretaría que hoy preside. El Ing. Flores regresa a la CRE previa ratificación de la Presidencia. Hemos retomado ya los temas en proceso en SENER con el Dr. Contreras y se han tenido ya dos reuniones con él.

Pendientes Legislativos

- Cancelar la excepción del pago de derechos a PEMEX por el autoconsumo de gas natural, para desincentivar la reinyección de gas a los pozos y hacer a México autosuficiente en gas. La iniciativa de ley fue ya presentada a la Cámara de Diputados.
- Ley que reforma a la CRE para darle poder de regulador.

Ahorro de Energía

- Por cuarto año consecutivo, el Sector Minero ha participado y ganado premios en el Concurso de Ahorro de Energía que convoca CONAE. Este año, Fertirey obtuvo el 1° lugar en ahorro de la Industria privada y Mexicana de Cananea el 3° lugar en la misma categoría.
- Continuamos trabajando con CONAE en el programa de ahorro de energía y asistencia a las empresas del sector minero base al convenio suscrito hace ya 5 años. Durante 2007, el ahorro fue de 123,678 BEP, se visitaron 6 empresas y capacitaron 34 técnicos.
- El FIDE no emitió convocatoria para 2007.

Combustóleo

El combustóleo sigue en costo por BTU, arriba del gas natural y se le ha acumulado a PEMEX por la poca demanda ante la negativa de la SHCP de bajar el precio, de hecho lo ha subido los ultimos 3 meses. Aún así PEMEX exporta éste al 23% abajo del precio del consumidor mexicano.

Estadística de consumo de Energía en el Sector Minero

Por 5° año se elaboró la base de datos 2006, detallando el consumo por compañía minera y energético. El detalle se distribuyó y se tiene disponible en CAMIMEX.

Gas Grisú

Continúan en elaboración en SENER las normas para la extracción y aprovechamiento del Gas Grisú. Se han tenido ya 7 reuniones. Participan PEMEX, UNAM, IMP, CAMIMEX, CANACERO, CRE, DGN, SEMARNAT y AIMMGM. Se programa terminar en octubre 2008.

Reuniones y juntas

- Se tuvieron 6 reuniones de la Comisión de Energía de CAMIMEX.
- Asistimos a 7 reuniones de la Comisión de Energía de CONCAMIN donde participamos.
- Formamos parte del jurado calificador del Premio Anual de Ahorro de Energía de CONAE y asistimos a 5 reuniones.
- Estuvimos presentes en 13 reuniones en SENER a nivel Secretaría y Subsecretarías.
- Participamos en 8 reuniones en la CRE.

Comisión de Imagen

Ing. Rafael Rebollar González
Presidente

Objetivo general de comunicación

Posicionar a la minería mexicana como una Industria moderna, motor del desarrollo del país, comprometida con sus trabajadores, el ambiente y las comunidades en que opera (La minería es orgullo para el país).

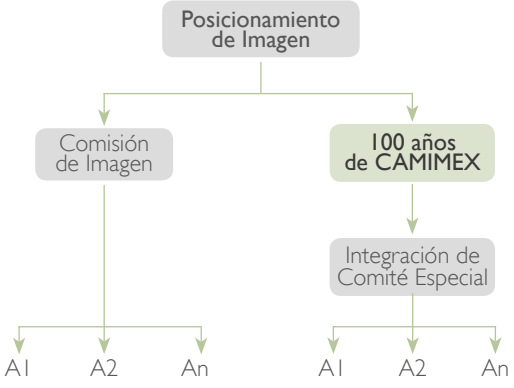
Objetivo alterno

Posicionar a la CAMIMEX como la fuente oficial de comunicación ante las autoridades, los medios de comunicación y en general ante la opinión pública.

Plan de comunicación 2007

Durante el 2007 se definieron dos ejes fundamentales de comunicación:

ESTRATEGIA DE POSICIONAMIENTO DE IMAGEN



A. Comunicación institucional:
- Entrevistas uno a uno
- Boletines de prensa
- Boletines mensuales
- Viajes de prensa
- Suplementos
- Seminario de periodistas
- Mapa Municipal

B. Celebración 100 años Camimex:
1. Edición especial Artes de México.
2. Concierto de Gala Orquesta Sinfónica de Minería.
3. Exposiciones fotográficas itinerantes.
4. Medalla Conmemorativa.
5. Pabellón XXVII Convención Internacional de Minería.

Comunicación Institucional

Entrevistas uno a uno (vocero: Sergio Almazán)

A lo largo del periodo, se concertaron 33 entrevistas –en promedio 4 por mes– con radio y televisión para hablar de temas específicos referentes a inversiones, crecimiento de la minería y aportación de la industria al país.

Algunos de los medios:

- Grupo Reforma
- El Financiero
- Infosel
- Grupo Imagen
- Reuters
- Notimex
- El Universal
- El Economista
- CNN Expansión

Boletines de prensa

Se realizaron 12 boletines de prensa, cuya temática respondió a una coyuntura y/o anuncios realizados por la Cámara. En la mayoría de los casos, estos boletines fueron publicados por la prensa. *(Tabla 1)*

Boletines mensuales

A partir de abril se inició el envío del boletín mensual de Camimex. *(Tabla 2)*

Viajes de prensa

Con el objetivo de mostrar las ope-raciones mineras a los periodistas se realizaron 3 viajes de prensa recorriendo cuatro operaciones mineras:

- Cananea - Grupo México
- La Caridad - Grupo México
- El Sauzal - Goldcorp México
- Milpillas - Peñoles
- Naica - Peñoles

Medios invitados:

- EFE
- Notimex
- Canal 11
- Excélsior
- El Economista
- Milenio
- CNN Expansión

Suplementos

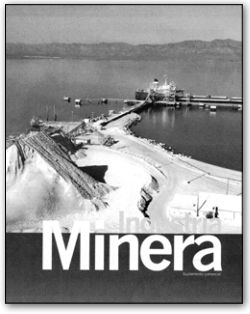
Se realizaron dos suplementos con Grupo Reforma, los cuales fueron distribuidos en el DF y Saltillo, Coahuila, estos suplementos incluyeron información editorial exclusivamente de Camimex y las empresas fueron los anunciantes.

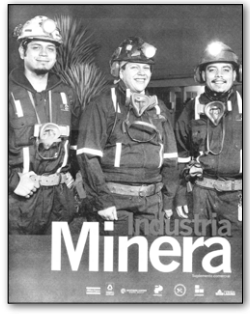
(Tabla 1)

22 - febrero	Respeto a la voluntad de sus afiliados
12 - marzo	Inauguración Foro Minero
13 - marzo	Foro Minero - Producción
18 - abril	Asamblea Anual
5 - junio	Día Mundial del Medio Ambiente
27 - junio	Inauguración Taller-Puerto Peñasco
5 - julio	Paros ilegales en 6 operaciones
26 - agosto	Concierto de Gala
19 - septiembre	Previo - Seminario
20 - septiembre	Inauguración - Seminario
10 - octubre	Inauguración Convención
15 - octubre	Conclusiones Convención

(Tabla 2)

Abril	Incentivos multiplicarían la inversión minera
Mayo	Nuevas operaciones mineras de 1000 mdd
Junio	Durante 2007, México recuperará el primer lugar en plata
Julio	Indispensable inversión en exploración
Agosto	México atraviesa por una creciente escasez de profesionistas
Septiembre	Los precios de los metales en periodo de ajuste





Seminario de Periodistas

Los objetivos del seminario fueron:

- Contribuir a que los periodistas que cubren la información sobre la industria conozcan la realidad de la minería en México y la difundan a la opinión pública.
- Brindar a los medios de comunicación un panorama amplio de lo que representa la actividad minera para el país, haciendo énfasis en el aporte económico y social.

Medios que asistieron de 9 estados del país:

- TV Azteca
- Notimex
- Infosel
- El Economista
- Excélsior
- W Radio
- Radio Fórmula
- IMER
- Grupo Radio Centro
- Palabra
- La Opinión
- Adictivo
- El Siglo de Torreón
- Multimedios
- Canal 10
- La Grande de Coahuila
- Vanguardia
- Diario 21
- La Jornada de Guerrero
- El Sur de Acapulco
- NR Radio
- La Jornada de Zacatecas
- Imagen
- Sol de Durango
- Diario Victoria de Durango
- Radiorama
- Televisa Durango
- Radio Capital
- Diario de Durango
- Sistema Lobo Radio y TV
- Radiocomunicación Gamar
- El Diario de Chihuahua
- El Heraldo de Chihuahua
- Grupo Radio México
- Mega Radio Chihuahua
- Fórmula Radiofónica

Plan de comunicación

De enero a septiembre del 2007, el valor comercial de las notas generadas por la Camimex sumó:

$ **2,504,458.10**

Equivalencia comercial del seminario de medios

Valor comercial de la información publicada en medios de comunicación gracias a la conferencia de prensa:

$ **2,998,223.00*** En 2006, $ **1,610,992.00**

*Falta por consolidar medios de provincia

Comunicación Institucional

Mapa Municipal

Gracias a la colaboración de las empresas se realizó el Mapa Municipal que fue presentado en el Segundo Seminario para Periodistas. Participaron:

- Peñoles
- Grupo México
- Minera Autlán
- Comsa

Celebración 100 años de Camimex

- **Edición Especial de Artes de México.** Fue presentada durante la Convención Internacional de Minería el Llbro y un apartado sobre 100 años de Camimex.
- **Concierto de Gala de la Orquesta Sinfónica de Minería.** Celebrado el 18 de agosto en la Sala Nezahualcóyotl.
- **Medalla conmemorativa.** Medalla de plata presentada durante la Convención Internacional de Minería.
- **Pabellón de la XXVII Convención Internacional de Minería, 100 años de Camimex.**
- **Exposición Fotográfica Itinerante.** Muestra fotográfica en Durango, Hermosillo, Cananea, Chihuahua y México, D.F.

Exposición Fotográfica en la Sala Nezahualcóyotl, en la Ciudad de México.

Otras acciones

- Conferencia de prensa de fin de año para periodistas.

Comisión de Impuestos

C.P. Alfonso Carreño Ortega
Presidente

1. Se llevaron a cabo cuatro reuniones trimestrales de la Comisión, ya que se acordó por los integrantes de la misma, que dejarían de ser bimestrales y que siempre quedaría abierta la posibilidad de llevar a cabo las juntas adicionales extraordinarias que los temas fiscales de impacto directo a la Minería así lo ameritaran. Se tuvo una asistencia aceptable considerando que casi siempre estuvieron la mayoría de los integrantes de la Comisión. Mismos que a su vez representan una buena parte de afiliados de la Cámara, ya que son de los Grupos con mayor número de empresas mineras agremiadas. Se integró a la Comisión una representante de Arian Silver.

2. No se tuvieron reuniones con diputados ni con senadores del Congreso de la Unión, en virtud de que se decidió a nivel del Consejo Directivo de la CAMIMEX suspender el cabildeo del Estímulo Fiscal a la Exploración, básicamente en razón de los buenos precios de las cotizaciones internacionales, aunado a la tendencia en países mineros sudamericanos donde se establecieron regalías o derechos a las ventas de los minerales, y que de manera sutil y hasta implícita nos percatamos que pudieran replicarlo en México. No obstante lo anterior, nos coordinamos con la Comisión de Enlace Legislativo, quien vigiló que no se pretendieran establecer gravámenes a la producción minera.

3. Se llevó a cabo el Noveno Seminario Fiscal de la Industria Minera, los días 8 y 9 del mes de noviembre en Querétaro, Qro., con muy buena asistencia de personal administrativo, contable y fiscal de las empresas mineras. En el se abordaron temas de gran actualidad como: Aspectos de Precios de Transferencia, Operaciones Financieras Derivadas, entre otros. Se logró como ya se ha hecho una tradición que algunos temas los expusieran altos funcionarios públicos del Servicio de Administración Tributaria, así como que los demás temas los expusieran prestigiados Despachos de Fiscalistas, tales como: Ortiz, Sosa, Ysusi; Turanzas, Bravo y Ambrosi; y Despachos de reconocido prestigio: Deloitte y Ernst & Young. También la ya tradicional participación de Price WaterhouseCoopers, quien nos apoyó con dos temas, uno de ellos: Reformas Fiscales para 2008, Análisis y Alternativas para Empresas Mineras sobre todo en materia del Impuesto Empresarial a Tasa Única.

IX Seminario Fiscal de la Industria Minera en Qro.

4. Los resultados sobresalientes que logró la Comisión, fueron los siguientes:

- Se vigiló en el Congreso de la Unión que se renovara en el artículo 16 fracción IV segundo párrafo, de la Ley de Ingresos de la Federación para el 2007, para el sector minero sobre el crédito por el IEPS (Impuesto Especial sobre Producción y Servicios) pagado en la adquisición de diesel para consumo final. Con lo anterior nuestras agremiadas continuarán aprovechando el acreditamiento del IEPS, que desde el ejercicio fiscal de 1996 conseguimos mediante una adición a la Ley del IEPS (Art. 4-A fracción IV) y que ahora logramos que se renovara en la Ley de Ingresos citada, para el diesel que consuman en los vehículos de baja velocidad o bajo perfil, que por sus características no estén autorizados para circular por sí mismos en carreteras federales o concesionadas. Por lo que las agremiadas a la Cámara tuvieron la posibilidad de continuar aprovechando el crédito del IEPS que se les pudo haber trasladado en la documentación comprobatoria con fundamento en dicha Ley, tanto contra el Impuesto sobre la Renta (ISR) a su cargo como contra el Impuesto al Activo y las retenciones del ISR. Si bien fue cierto, que dados los precios

internacionales del diesel no generaron que la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) trasladara el IEPS y por tanto prácticamente no hubo acreditamiento, aunque siempre estuvo latente esta facultad de la SHCP y por lo que siempre es mejor contar con la disposición fiscal perfectamente establecida.

- Se viene gestionando ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Público, la renovación de la regla 9.21 que logramos se adicionara en el ejercicio del 2007 a la Resolución Miscelánea Fiscal para ese año, para que las empresas mineras, principalmente nuestras agremiadas, para efectos del pago de la parte proporcional del derecho por las concesiones mineras que se otorguen en el transcurso de un semestre, el plazo de treinta días naturales siguientes a la fecha de su inscripción en el Registro Público de Minería, que se establece en la Ley Federal de Derechos en su artículo 264, se empezara a contar a partir de la fecha de recepción de la concesión minera en su domicilio fiscal. Considerando como tal, la asentada en el acuse de recibo expedido por el Servicio Postal Mexicano, mediante el sello correspondiente, en lugar de la fecha de inscripción en el Registro Público de Minería. Se consiguió que la Secretaría mencionada adicionara esa regla para que se computara el plazo aludido a partir de la fecha solicitada. Con dicha regla miscelánea se evitó que las empresas mineras y principalmente nuestras agremiadas, efectuaran el pago del derecho en comento de manera extemporánea, con las consecuencias inherentes.

- Se obtuvo la anuencia del Maestro Juan Carlos Romero Hicks, Director General del CONACYT en la Junta de Consejo Directivo de CAMIMEX del 2 de agosto del año 2007, para la cual lo acompañó el Lic. Víctor Reyes, Director de Negocios de Innovación del CONACYT, para someter a la dictaminación de dicho Consejo la solicitud del estímulo fiscal del 30% sobre los gastos prospección geológica (investigación tecnológica en la exploración), dentro del concepto de prospectiva tecnológica, con el objetivo de obtener por dichas erogaciones el estímulo por investigación y desarrollo de tecnología que establece el artículo 16 fracción II de la Ley de Ingresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal del 2007 y que se regula su aplicación en el artículo 219 de la Ley del Impuesto sobre la Renta. Dicho concepto se encuentra incluido en las Reglas de Aplicación del Estímulo publicadas en el Diario Oficial del 2 de febrero de 2006 en su Anexo Único, en el punto 7 de las Erogaciones Elegibles, donde se señala la prospectiva tecnológica como un ejemplo para el estímulo fiscal. Como apoyo para lo anterior se recomendó el documento "Tecnología en la Exploración", desarrollado por CAMIMEX. Con este logro se registra un avance muy importante en este tema que se ha venido gestionando desde años atrás por ésta Comisión y se les conminó a los integrantes de la Comisión a presentar cuanto antes sus solicitudes por el limite de $ 4,500 millones autorizado por el Congreso y que se agota cada año.

Comisión de Legislación

Lic. Abdón Hernández Esparza
Presidente

Proyecto de Reglamento de la Ley Minera y de la Ley Reglamentaria del artículo 27 Constitucional en el Ramo del Petróleo, para la Recuperación y Aprovechamiento del Gas Asociado a los Yacimientos de Carbón Mineral

A finales del año 2006, los integrantes de esta Comisión, participaron con la Secretaría de Energía, en la revisión del proyecto referido, el cual fue ingresado al portal de la Comisión Federal de Mejora Regulatoria. La CAMIMEX envió los comentarios pertinentes. Durante este 2007, no se tuvo ningún avance de este documento, a pesar de haber comentado.

Anteproyecto de Reglamento de la Ley Minera

En enero de 2007, se tuvo una reunión con la Dirección General de Minas donde participó el Coordinador General de Minería Ing. Norberto Roque, con mucha eficiencia y apertura, instruyó al Ing. Antonio Calzada,

Director General de Minas, para retirar y regresar a estudio el Reglamento de la Ley Minera que ya se encontraba en la COFEMER. Durante este año, no hubo avance en este doucmento.

Denuncios presentados por el Servicio Geológico Mexicano

Esta comisión, se avocó al análisis de las solicitudes de asignación minera presentadas por el Servicio Geológico Mexicano, por más de 320 millones de hectáreas, en los varios estados mineros de la República Mexicana. Sobre el particular, esta Comisión determinó lo siguiente:

Visita del Ing. Norberto Roque, Coordinador General de Minería a Camimex.

a. La Cámara Minera de México expresó su preocupación, por la primera solicitud de asignación minera presentada por el Servicio Geológico Mexicano, por más de 13 millones de hectáreas, en dos estados mineros Chihuahua y Sonora.

b. Esta acción tomada por dicho organismo público descentralizado, coordinado sectorialmente por la Secretaría de Economía, es claramente contradictoria con la política pública de productividad, promoción de la inversión y generación de empleos que viene impulsando el Presidente de la República Lic. Felipe Calderón Hinojosa, toda vez que inhibe y desalienta la inversión nacional y extranjera en el sector minero, estimada en 14,800 millones de dólares, para el año 2007, de los cuales 441 millones serían destinados al estado de Chihuahua.

c. Esta medida detendrá las actividades de exploración minera en esa zona, toda vez que el Servicio Geológico Mexicano no tiene la capacidad técnica, humana y económica para invertir suficientemente en la exploración de una zona tan extensa, lo que lamentamos profundamente, ya que en este momento se vive un ciclo expansivo en los precios de los metales que ha propiciado gran actividad en el sector. En este sentido, está actuando en contra de la política que desde el año de 1990, el Gobierno Mexicano viene impulsando, en cuanto a la apertura del sector y el fomento a la inversión.

d. En el caso de que continuen con estas, el impacto adverso a la industria minera nacional será incalculable. En efecto, la comunidad internacional retirará sus inversiones del país y los inversionistas nacionales frenarán sus planes de inversión, con un severo impacto negativo en la generación de empleos, de infraestructura y de servicios en general, provocando una disminución sensible en el Producto Interno Bruto.

e. La Ley Minera reformada en el 2005, dispone que el Servicio Geológico Mexicano es una entidad que debe promover el mejor aprovechamiento de los recursos minerales y propiciar el desarrollo minero, de tal suerte que esta medida es inconsistente y va en contra de los preceptos estipulados en dicho ordenamiento; además de atentar contra el principio no monopolizador del Artículo 28 Constitucional, y contra la política actual de transparencia que debe prevalecer en todas las acciones que adopte o pretenda adoptar el Gobierno Federal.

f. Esta Cámara estima, que se envía un mensaje negativo a la comunidad nacional e internacional, que puede llegar a colapsar el precio de las acciones de las empresas mineras que invierten en nuestro país y cotizan en distintas bolsas de valores en diversos países.

g. Ante la inconformidad expresada por la CAMIMEX, la CGM explicó que la intención de hacer estos denuncios, fue para dar tiempo al Gobierno Federal de analizar la zona del país en donde se tiene oportunidad de detectar yacimientos de gas, que una vez hecho éstos, considerarían que en el mes de diciembre de 2007, se desistirían de los denuncios con el objeto de concursar las concesiones. A la fecha, sólo una mínima parte ha sido liberada.

Declaración de Inconstitucionalidad de algunos Artículos de las Leyes federales de Telecomunicaciones de Radio y Televisión

Esta Comisión realizó un análisis sobre el impacto de esta declaración de inconstitucionalidad determinando lo siguiente:

a. Al declarar la Suprema Corte de Justicia de la Nación (SCJN), la invalidez de algunos artículos, en específico de la Ley Federal de Radio y Televisión, y razonando que las sentencias judiciales sólo obligan a las partes en el juicio, se entiende que únicamente los artículos señalados, de las leyes referidas, deberán ser modificados, y no artículos de otras leyes que no hubiera mencionado la resolución.

b. A la fecha, no es procedente la solicitud de una acción de inconstitucionalidad sobre la Ley Minera, debido a que esta demanda se debe interponer durante el plazo de 30 días hábiles a partir de su publicación (de una reforma), en el Diario Oficial de la Federación. La publicación de la última reforma es del 28 de abril de 2005.

c. La declaración de invalidez de algunos preceptos de la Ley Federal de Radio y Televisión, no afecta de manera directa otras leyes que toquen temas similares como el de las concesiones. Sin embargo, los razonamientos expresados en la resolución son obligatorios para los tribunales que resuelvan casos similares, esto se refiere a los argumentos esgrimidos sobre los principios que reza la Constitución.

d. Consideramos que el régimen de las concesiones de la Ley Minera, en ningún sentido violenta los principios del artículo 1° y 28 Constitucionales, toda vez que da un trato igual a los particulares interesados en adquirir una concesión minera. Por lo que los razonamientos no aplicarían para esta materia.

Nuevo Procedimiento para la Calificación de los Accidentes de Trabajo

Esta comisión, se avocó a analizar este nuevo procedimiento, así como la afectación que pudiera tener a la industria minera. Asimismo, revisa si este nuevo trámite requería la revisión de la Comisión Federal de Mejora Regulatoria, en cumplimiento de lo establecido en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo. El IMSS explicó que han reformado el reglamento en la materia, con el fin de que cualquier trabajador que reporte un accidente de trabajo, entregando un formato (ST-1), y éste será válido por el sólo hecho de así determinarlo el Instituto, aunque el patrón no haya firmado aceptando el accidente. Aunado a lo anterior, se pretende establecer un procedimiento para obligar a los patrones, a través de una norma oficial mexicana, a comunicar una serie de datos que permitan a la STPS, analizar, conocer y hacer estadística confiable de los riesgos de trabajo en el país.

Iniciativas de Reformas Constitucionales para que los municipios cobren derechos de Alumbrado Público sobre la base del monto a pagar por Consumo de Energía Eléctrica

Durante los últimos 20 años muchos municipios han pretendido cobrar el derecho de alumbrado público, asignando como monto de este derecho un porcentaje del importe de la factura de energía eléctrica. Las leyes

estatales y municipales que establecen este pago han sido declaradas inconstitucionales por la Suprema Corte de Justicia, básicamente por dos razones:

1. Porque tan sólo el legislativo federal puede establecer impuestos sobre la energía eléctrica (ni los estados ni sus legislaturas tienen permitido el hacerlo, ni los municipios, de conformidad con la fracción XXIX, 5°, inciso a) del artículo 73, de la Constitución) y;

2. porque al establecer como importe del pago un porcentaje de la factura de energía eléctrica, el cobro de los derechos no es ni proporcional ni equitativo, que es lo que ordena la fracción IV del artículo 31 de la Constitución, ya que el pago no guardaría relación con la cantidad o calidad del alumbrado público que se recibe, sino con un elemento ajeno, que es el valor de la energía eléctrica que se consume en el domicilio particular o negocio.

Legisladores de prácticamente todos los partidos han presentado iniciativas para eludir estas 2 disposiciones constitucionales y permitir así que los municipios cobren el derecho en la forma descrita. Una de las tareas permanentes de esta Comisión es la de evitar que tales iniciativas prosperen, exponiendo ante diversos legisladores que si bien los municipios requieren de mayores ingresos para cubrir el costo de sus servicios, el principio de equidad y proporcionalidad tributaria es una garantía valiosísima de los contribuyentes, que los protege de las arbitrariedades de las autoridades y, por lo tanto, constituye una disposición legal mucho más valiosa y trascendente que la necesidad de los municipios de contar con la facultad de cobrar así el servicio de alumbrado público el año pasado. Durante 2007 realizamos tal actividad respecto de 11 iniciativas de reforma constitucional.

Comisión de Medio Ambiente

Ing. Víctor del Castillo Alarcón
Presidente

Cambio climático

- Apoyo a la SEMARNAT en su programa sobre la contabilidad de gases de efecto invernadero.
- Apoyo a la prevención al cambio climático a través de la reforestación.

Esta Comisión solicitó a las empresas, su cooperación para cumplir con el compromiso de sembrar 2 millones de árboles en 2007. *(tabla 1)*

- Miembros de la Comisión de Medio Ambiente asistieron a los seminarios celebrados en Monterrey y Guadalajara, para conocer la metodología que contabiliza los gases de efecto invernadero.

- El 6 de noviembre, empresas mineras recibieron de mano del Secretario de Medio Ambiente, M. en C. Juan Elvira Quesada, un reconocimiento por su participación voluntaria en el Programa GEI México, mediante el cual entregaron un reporte de inventarios corporativos de gases de efecto invernadero correspondientes al año 2006.

(Tabla 1)

CANTIDAD POR EMPRESA PARA LA REFORESTACIÓN 2007

Empresa	Cantidad	Reporte a noviembre del 2007
•Mexicana de Cobre	1,382,450	1,382,450
•Grupo Peñoles	200,000	200,000
•IMMSA	110,000	74,020
•Materia Primas	10,000	10,000
•Peña Colorada	pendiente	
•Ternyum	13,193	13,193
•Campo Morado, Farallón Minera Mexicana	pendiente	
•FRISCO	1,30,000	
•Goldcorp México	pendiente	
•Autlán	pendiente	
•First Majestic	pendiente	
Total	**1,845,643**	**1,679,663**

Eventos organizados

V Taller de intercambio de experiencias
PROFEPA-SEMARNAT-CONAGUA-CAMIMEX

El V Taller de intercambio de experiencias ambientales, entre la SEMARNAT-PROFEPA-CONAGUA y las empresas mineras, se celebró el dia 28 y 29 de junio en Puerto Peñasco, Sonora. Se eligió el estado de Sonora, debido a que éste ocupa el primer lugar en el valor a la producción minera, además de que Puerto Peñasco se encuentra cerca de una de las minas más importantes de oro en México: unidad minera "La Herradura", la cual tiene un proceso de operación moderno a tajo abierto. En esta ocasión se tuvo una asis-tencia de 100 personas, en donde el 60% representó a servidores públicos de la SEMARNAT, PROFEPA y CONAGUA y el 40% a las empresas mineras. El objeto de estos talleres, es hablar de temas comunes como: la protección del medio ambiente en las operaciones mineras; difundir temas de actualidad para el mejor desempeño am-biental; esclarecer dudas e interpretaciones en la aplicación de la legislación ambiental y propiciar un acercamiento entre los actores ambientales del sector gobierno y minero. Como resultado, consi-deramos que una vez más se cumplió con el objetivo del taller, ya que las pláticas se refirieron a temas de gran interés y de actualidad para todos. Se destaca el esfuerzo de las empresas para que este evento se lleve a cabo, año con año, con la finalidad de dar a cono-cer los procesos de una industria tan específica como la minera.

V Taller de intercambio de experiencias
SEMARNAT-PROFEPA-CONAGUA-CAMIMEX

Reuniones atendidas

Reunión en San Antonio, Texas, USA

Los días 20 y 21 de mayo, se llevó a cabo la Reunión Binacional Ambiental de SEMARNAT y EPA en San Antonio, Texas, en esta reunión se evaluaron los avances de los programas de protección ambiental en la franja fronteriza. Sobre el tema de minería, se abordó la cuestión de transportación y cuidados con materiales peligrosos. Una de las conclusiones fue el incremento que se debe dar sobre los cursos de capacitación a los Grupos de Primera Respuesta, quienes se incorporarán a los programas de ayuda mutua en la frontera. La capacitación otorgada por técnicos de empresas mineras fue reconocida. Asimismo, se solicitó informar a SEMARNAT y PROFEPA los simulacros y la capacitación que realicen las empresas mineras.

Reunión en Tucson, Arizona, USA

Los días 14 y 15 de Junio se llevó a cabo la reunión Sonora-Arizona y Arizona-México, en Tucson, Arizona. Lo relevante en materia ambiental fue que el estado de Sonora se adhirió a los programas de acciones por el Cambio

Climático, esta adhesión la firmó el Gobernador de Sonora y es el primer estado mexicano incluido junto con los Estados de Arizona, California, Oregon y Washington para informar de manera obligatoria, sus inventarios de generación de gases de efecto invernadero y de promoción de acciones preventivas para abatir el calentamien-to global, en breve se elaborarán los formatos para que las empresas establecidas en Sonora informen sus inventarios correspondientes y además se formará una Comisión Estatal para analizar este tema y las acciones a emprender.

Otras reuniones

Se atendieron las sesiones de la Comisión de Ecología de la CONCAMIN. Se atendieron las sesiones del Comité de Normatividad de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de la SEMARNAT.

Grupos de trabajo de las Normas en Revisión

Anteproyecto de Norma Oficial Mexicana, sobre planes de manejo de los residuos de la industria minero-metalúrgica

En julio se reanudaron los trabajos de elaboración de esta norma, los cuales se habían suspendido en octubre del año pasado. La SEMARNAT propuso un documento de trabajo, básicamente para mencionar el listado de residuos minero-metalúrgicos que deberán tener planes de manejo, así como los principios a cumplir para su manejo integral. El manejo integral de los residuos comprende las actividades de reducción en la fuente, separación, reutilización, reciclaje, co-procesamiento, tratamiento biológico, químico, físico o térmico, acopio, almacenamiento, transporte y disposición final de residuos. En este sentido en esta Norma se establecen especificaciones en materia ambiental que promuevan el manejo integral de residuos y conlleven, cuando sea viable, a la implementación de prácticas que minimicen la generación y busquen la valorización de dichos residuos, cuando ello sea posible. La Comisión de Medio Ambiente, estará al pendiente de que sea una norma muy general que no contenga obligaciones específicas para el manejo de los residuos que pudieran ser una carga y una limitante a futuro.

Anteproyecto de Norma de actividades altamente riesgosas

Para la atención de esta norma, nuestra comisión solicitó a la Comisión de Seguridad de esta Cámara, su apoyo para que un experto en substancias asistiera a las sesiones de esta norma, de tal forma que se designó al Ing. Víctor Montes de Oca como representante de la CAMIMEX. Asimismo, se solicitó a SEMARNAT, mediante una carta multilogos con el sector empresarial, el comienzo de los trabajos del Reglamento de la LGEEPA en materia de actividades riesgosas.

Revisión de la Norma de monitoreo atmosférico

Miembros de esta Comisión, participaron en la elaboración de esta norma, en donde los trabajos ya fueron concluidos.

Áreas Naturales Protegidas

Se informa sobre el nuevo Director del Área Natural Protegida "Valle de los Cirios", el Biol. Víctor Sánchez quien fungió como Director de la Reserva del Vizcaíno. Por esta razón hasta el momento está detenido el proyecto del programa de manejo, del cual ya se contaba con una segunda versión, concluida y acordada con todos los sectores representados en su Consejo Asesor.

Acercamiento con Servidores Públicos y con Legisladores

El 21 de septiembre se reunió esta Comisión de Medio Ambiente, con autoridades mineras y diputados del estado de Chihuahua, con el objeto de analizar un punto de acuerdo emitido por el legislativo local, quienes mencionaron sobre la contaminación que generan las empresas mineras. Durante la reunión, los asistentes comentaron la exigente legislación ambiental que deben cumplir las empresas, así como los programas voluntarios en los que trabajan, como en el de Reforestación, el de Industria Limpia y el de Responsabilidad Social. Los diputados señalaron que la información que recibieron les hacía ver a la minería con una perspectiva muy diferente a la realidad.

El dia 21 de noviembre, en sesión de la Comisión de Medio Ambiente, se tuvo la visita del Lic. Bernardo García Camino, Subprocurador Jurídico de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) para tocar diversos puntos de interés general de las empresas mineras, en el tema de regulación de trámites.

En la misma fecha, el Ing. José Alberto Manzano, de la Dirección General de Emisiones a la Atmósfera y del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes de la SEMARNAT, hizo una exposición ante la Comisión de Medio Ambiente, para explicar el adecuado llenado de la Cédula de Operación Anual.

Carta a CONAFOR y a la Dirección General de Industria

Se informa que CAMIMEX envío una Carta a la CONAFOR, solicitando que los recursos que se destinan al Fondo Forestal Mexicano, por el cambio de uso de suelo que hacen las empresas, sean destinados a las zonas impactadas, ya que es un requerimiento de las comunidades aledañas a las operaciones mineras, además de así establecerlo la Ley General para el Desarrollo Forestal Sustentable. También se envío una carta a la Dirección General de Industria, encabezada por el Ing. Luis Barojas, mediante la cual se le solicita que los residuos peligrosos minero metalúrgicos, establecidos en la NOM-052, sean tratados por la Norma de Planes de Manejo de los Residuos Minero-Metalúrgicos y no por la Norma de Manejo de Residuos Peligrosos.

Acuerdos del Consejo Directivo, en materia ambiental

- Todas las empresas mineras, deberán de tener un vivero. En estos momentos se está levantando una encuesta sobre los viveros que tienen las empresas, cantidad de producción y especies que producen, cuando se tenga terminada se enviará a los Consejeros.
- Apoyo a la SEMARNAT en su programa sobre la contabilidad de gases de efecto invernadero.
- Solicitar nuevamente a las empresas, información sobre la cantidad de residuos que tienen en sus empresas (presas de jales, terreros y tepetateras).

Comisión de Recursos Humanos

Lic. Francisco Javier Siliceo Curiel
Presidente

Se llevó a cabo la tercera encuesta de sueldos y salarios de la industria minera, las empresas participantes son:

Unidades Subterráneas

- First Majestic (El Pilón)
- Goldcorp México
- Grupo Frisco (Tayahua)
- Grupo Mexichem (Flour)
- Grupo México (Charcas)
- Grupo México (Santa Bárbara)
- Negociación Minera
- Peñoles (La Ciénega)
- Peñoles (Sabinas)

Unidades a Cielo Abierto

- Compañía Occidental Mexicana
- Consorcio Minero Benito Juárez Peña Colorada
- Goldcorp México (El Sauzal)
- Grupo Frisco (María)
- Grupo Materias Primas (Lampazos)
- Grupo materias Primas (San José)
- Grupo México (La Caridad)
  - Minera San Xavier
- Peñoles (Penmont)

La Industria Minera depende de ciclos económicos y hoy es el momento de aprovechar el contexto internacional para hacer crecer el sector. Con este contexto es importante que las empresas se aseguren de estar preparadas para atraer y desarrollar personal desde un punto de vista Internacional. Aún se observan oportunidades de compensación en las posiciones gerenciales al ubicarse por debajo del mercado general; al ser posiciones estratégicas y tácticas de las unidades mineras, su retención es clave.

En la compensación por desempeño en la mayoría de las unidades no existen políticas que den claridad y propicien la motivación hacia mejores resultados. En su mayoría estos procesos son discrecionales.

Finalmente, aún se observan desviaciones en las prácticas de remuneración, derivadas de la falta de información que existía en el pasado dada la situación de la industria. Es importante continuar analizando el comportamiento del mercado y tomar decisiones consistentes con las prácticas de otros mercados.

Sesión de la Comisión de Recursos Humanos en COMSA, B.C.S.

Ley Federal del Trabajo

Para atender el proyecto sobre Análisis y Propuesta de Borrador de Modificaciones a la Ley Federal del Trabajo propuestas por la Industria Minera, por conducto de esta Comisión, se llevó al cabo la presentación del Lic. Raúl Vázquez Osorio en la que expuso la evolución de las relaciones entre el sector obrero y patronal, el contenido de la propuesta de Reforma a la Ley Federal de Trabajo durante la titularidad de Lic. Carlos Abascal Carranza, como Secretario del Trabajo y panorama actual para una posible modificación.

Concluyéndose que a partir de 1995 terminó en México el periodo de choque entre los sectores obrero-patronal; que ciertamente el sector obrero no tiene ningún interés de modificar la actual Ley Federal del Trabajo, pero que no cuenta con la fuerza y liderazgo de antes, correspondiendo más bien a las organizaciones patronales impulsar esta iniciativa.

Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional

Ing. Juan Emilio Peña Burciaga
Presidente

Reuniones

Se tuvieron 7 reuniones en el año 2007, 5 en México, 1 en Chihuahua y 1 en Guanajuato.

Comité Consultivo Nacional de Seguridad e Higiene de la STPS

Reuniones Ejecutivas

Participamos en 5 reuniones del Comité Consultivo Nacional de Seguridad e Higiene, convocado por la STPS. En este Comité la Camimex se comprometió a informar de los avances y acciones de este sector en materia, básicamente en 6 puntos:

1. Norma Oficial Mexicana para la seguridad de los trabajos en las minas de carbón.
2. Auditorias e inspecciones internas.
3. Convenio STPS-Camimex (Programa de Autogestión Empresa Segura).
4. Capacitación y asesoría.
5. Participación en los Subcomités de la COCONASHT.
6. Normatividad.

Participación en Subcomités

En la segunda reunión de la Comisión Consultiva Nacional para la Seguridad y Salud en el Trabajo (COCONASHT) se crearon 4 subcomités en los cuales hay representación de la Cámara:

1. **Prevención de Riesgos de Trabajo.-** Se promueve el Programa de Administración de la Seguridad y Salud (PASST). Se busca la certificación como "Industria Segura" de las empresas que se adhieran al mismo.

2. **Sistema Nacional de Información de Riesgos de Trabajo.-** Se busca generar estadísticas confiables para el dictado de políticas públicas, la adopción de programas de prevención, la actualización de la normatividad y la verificación de su cumplimiento.

3. **Formación de Técnicos Especializados.-** Se busca impulsar la capacitación y formación de técnicos y especialistas requeridos para la prevención y atención de riesgos de trabajo, así como para el estudio, investigación y determinación de las causas de los accidentes.

4. **Fortalecimiento de la Verificación del Cumplimiento.-** Se revisa lo relativo al cumplimiento de: la Ley Federal del Trabajo, su Reglamento y Normas Oficiales Mexicanas relativas a la seguridad e higiene.

Entrevista con personal de la OIT

En el mes de septiembre, se llevó a cabo una entrevista con personal de la Dirección del Trabajo del Gobierno de Chile y que fue asignado por la OIT como asesor en materia de seguridad y salud para la STPS. Se le mencionó cómo trabajan las empresas mineras afiliadas a la Camimex en la gestión de la seguridad y la salud, así como las acciones implementadas para la prevención de accidentes.

Revisión y elaboración de Normas

Norma Oficial Mexicana de Seguridad para las Minas Subterráneas de Carbón

Participamos y concluimos después de 30 sesiones la elaboración de la Norma de Seguridad para las Minas Subterráneas de Carbón. Esta versión se adecuará, con los comentarios del Foro Consultivo, de la Subsecretaría de Minería del Estado de Coahuila y de la Organización Internacional del Trabajo. La STPS convocará en enero próximo al grupo de trabajo para que analice tales comentarios. Los objetivos de dicha Norma son contar con una norma oficial mexicana que establezca las medidas mínimas de seguridad obligatorias específicas para las minas subterráneas de carbón; y abatir y disminuir los riesgos de trabajo en la explotación subterránea de yacimientos de carbón.

NOM-116-STPS-1994, Seguridad, Respiradores, purificadores de aire contra partículas nocivas

Continuamos participando en la revisión de la Norma Oficial Mexicana NOM-116-STPS-1994, Seguridad, Respiradores, purificadores de aire contra partículas nocivas.

VIII Competencia de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo

Realizamos la VIII Competencia de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo, los días 25, 26 y 27 de abril en Delicias, Chihuahua, la empresa sede fue la unidad Naica de Peñoles. Dentro de este evento se llevó a cabo el VI Curso de Actualización para Jueces de Cuadrillas de Rescate Minero. En el acto inaugural, al que asistieron más de 250 personas, se contó con la presencia del Lic. Ignacio Vega, en representación del gobernador Jesús Reyes Baeza y Director de Minería del Estado; el Ing. Víctor Hugo Saenz, Delegado Estatal de la STPS y el Lic. Guillermo Márquez, Presidente Municipal de la Ciudad de Delicias. Los ganadores fueron:

PRUEBAS POR EQUIPOS

- **Rescate Minero Subterráneo**
  - **1 lugar:** Industrial Minera México, unidad Pasta de Conchos
  - **2 lugar:** Minera Fresnillo, unidad, Naica
  - **3 lugar:** Minera Mexicana La Ciénega
- **Fracturas**
  - **1 lugar:** Met-Mex Peñoles, Planta de Zinc
  - **2 lugar:** Minera Autlán
  - **3 lugar:** Cía. Minera Bismark
- **Primeros Auxilios Hemorragias**
  - **1 lugar:** Minera Tizapa
  - **2 lugar:** Fertirey
  - **3 lugar:** Minera Fresnillo, unidad Naica
- **RCP**
  - **1 lugar:** Fertirey
  - **2 lugar:** Cía. Minera Autlán
  - **3 lugar:** Met-Mex Peñoles, Planta de Zinc
- **Mejor práctica y examen escrito**
  - **1 lugar:** Mexicana de Cobre
  - **2 lugar:** Minera Tizapa
  - **3 lugar:** Compañía Minera La Parreña, unidad Milpillas

PRUEBAS INDIVIDUALES

- **Benchman BG-4**
  1 lugar: Ricardo Tostado, Minera Fresnillo, unidad Proaño
  2 lugar: Oscar Villarreal, Industrial Minera México, Pasta de Conchos
- **Benchman Biopack**
  1 lugar: Federico López, Minerales Metálicos del Norte
  2 lugar: Gustavo Morones, Desarrollos Mineros de San Luis

Concurso Anual de Seguridad

Resultados

En el mes de junio, se consolidó la estadística en materia de seguridad de las empresas afiliadas a la Cámara Minera de México. En donde se hace un comparativo con el personal propio de las unidades con el personal contratista. Cabe destacar que en este año, la participación de las empresas se incremento un 45% con respecto al año anterior.

Los indicadores en generales de este concurso fueron:

2006	Minería Subterránea			Minería a Cielo Abierto			Plantas y Fundiciones			Total	Total	TOTAL
Personal	Propio	Contrat.	Total	Propio	Contrat.	Total	Propio	Contrat.	Total	Propio	Contrat	MINERÍA
Frecuencia	22.58	27.89	24.09	6.74	50.41	7.89	10.98	93.80	26.38	14.51	53.77	**22.44**
Gravedad	2.79	1.19	2.33	0.32	0.61	0.33	0.46	0.11	0.40	1.31	0.76	**1.20**
Siniestralidad	31.48	16.61	28.11	1.08	15.33	1.30	2.53	5.12	5.22	9.51	20.48	**13.46**

Las empresas que obtuvieron los mejores índices, haciéndose acreedoras del premio Casco de Plata "Jorge Rangel Zamorano", presea entregada durante la ceremonia de inauguración en la XXVII Convención Internacional de Minería de la AIMMGM en Veracruz fueron:

Bases del Concurso Anual de Seguridad

- **Minería Subterránea**
  Hasta 500 trabajadores: Unidad La Parrilla, First Majestic Resources
  Más de 501 trabajadores: Unidad Tayoltita, Luismin
- **Minería a Cielo Abierto**
  Hasta 500 trabajadores: Unidad El Sauzal, Luismin
  Más de 501 trabajadores: La Caridad, Mexicana de Cobre
- **Plantas y Fundiciones**
  Hasta 500 trabajadores: Met-Mex Peñoles, Planta de Fundición
  Más de 501 trabajadores: Química del Rey, Industrias Peñoles

Fueron revisadas y modificadas las bases del concurso anual de seguridad para la edición 2008. Las modificaciones más substanciales que deberán observar las empresas participantes son:

- Podrán participar en este concurso las empresas afiliadas a la Camimex que proporcionen la información trimestral en tiempo y forma sobre accidentes, en los formatos establecidos. (abril, julio, octubre y enero)
- Los reportes que se envíen serán por separado, personal propio y contratistas.

- Queda facultada la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional de la Camimex, a solicitar información adicional a las empresas ganadoras para verificar la veracidad de los datos, como la carátula de la Determinación de Grado de Riesgo de las empresas inscritas al IMSS.
- En el caso de que estén establecidas en un mismo lugar una fundición y una refinería en donde se realicen diferentes procesos, podrán participar separadamente en la misma categoría siempre y cuando cuenten con administraciones distintas. El personal de servicios que atiende estos procesos en forma conjunta, será distribuido proporcionalmente.
- Se considerará desierta alguna categoría y no se entregará premio, cuando el índice de siniestralidad de las empresas participantes sea superior al promedio de estadística del año inmediato anterior en la categoría correspondiente, así también cuando ocurra un accidente antes de la entrega del premio.

Participación en Eventos y Conferencias

- Asistimos y apoyamos la realización de la "Cruzada de Seguridad y Salud en la Industria Minera de Chihuahua" organizada por la Secretaría de Desarrollo Industrial del Gobierno del Estado y por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, Delegación Federal en el Estado.
- Participamos con una conferencia en materia de Seguridad e Higiene en la Industria Minera, en la "Semana de Minería" que se celebró en la ciudad de Pachuca, Hgo.
- Durante la XXVII Convención Internacional de Minería en Veracruz, participamos con 7 exposiciones técnicas, 6 de ellas realizadas por las empresas ganadoras de los Cascos de Plata sobre los sistemas de seguridad por el cual se hicieron merecedoras de este galardón y otra más, por la Comisión de Seguridad en donde se hizo énfasis en la seguridad minera recalcando los beneficios de incorporarse al Programa de Autogestión de la STPS.
- Por solicitud de la Secretaría de Fomento Económico del Gobierno del estado de Chiapas, se realizó una presentación a 159 mineros dedicados a la extracción del ámbar en Simojovel de Allende Chiapas. En dicha plática expusieron la mayoría de ellos, los casos de riesgos que han sufrido durante el desarrollo de sus actividades.

Cruzada de Seguridad y Salud en la Industria Minera del estado de Chihuahua

Entrega de los cascos de plata en la Convención de la AIMMGM en Veracruz

Promoción al Programa de Autogestión de la STPS

Como un compromiso adquirido por la Camimex ante el COCONASHT para promover entre las empresas del sector minero su incorporación voluntaria al Programa de Autogestión. Para el sector minero de 1999 al 2001, se incorporaron 36 centros de trabajo, de los cuales 32 se dieron de baja definitiva por no presentar avances a los compromisos establecidos por ellos mismos, para la implementación, operación del sistema, y cumplimiento de la normatividad. El objetivo es incorporar la seguridad y salud en el trabajo en la administración integral de las empresas. Para ello se implementaron las siguientes acciones de promoción:

1. Plática con los agremiados de la Cámara Minera de México en el mes de julio por parte del Ing. Florencio Polo, Subdirector de Sistemas de Administración de la STPS, quien comentó las generalidades y beneficios de incorporar al sector minero a dicho programa.
2. Difusión de este programa de los diversos medios de comunicación de la Camimex.
3. Conferencias.

4. Dado el interés por parte de los afiliados de la Cámara, se llevó a cabo los días 28 al 30 de noviembre en la Facultad de Minas de la Universidad de Guanajuato el taller de administración de seguridad y salud en el trabajo impartido por personal de las Direcciones Generales de Seguridad y Salud en el Trabajo e Inspección Federal del Trabajo de la STPS, con asistencia de 50 personas de las áreas de seguridad y salud en el trabajo de 27 unidades mineras.

En dicho taller se revisó el marco legal de la seguridad y salud en el trabajo; el esquema de operación del Programa de Autogestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, desde la elaboración del diagnóstico de administración en seguridad y salud en el trabajo, hasta la elaboración del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo, así como, el mantenimiento y mejora continua de estos elementos para la efectiva prevención de los riesgos de trabajo. Se espera que un buen número de unidades mineras se incorporen para el próximo año.

Diplomado en Prevención de Riesgos en la Industria Minera

Concluimos los trabajos de coordinación para el Diplomado de Prevención de Riesgos en la Industria Minera, dirigido a Jefes del Departamento de Seguridad, Superintendentes de Mina y Supervisores. Se contará con la participación de expositores de México y Chile. Iniciará en el mes de febrero de 2008 y concluirá en el mes de junio en la Facultad de Minas de Zacatecas. El objetivo del diplomado es dar a conocer las técnicas de vanguardia en el Control de Riesgos en los Procesos Mineros, permitiendo la renovación, capacitación, actualización y ampliación de los conocimientos. El diplomado proporcionará aprendizaje sobre los avances en las áreas y tópicos específicos; el asistente habrá adquirido el conocimiento y entrenamiento en las tecnologías actuales y disponibles sobre la administración de los riesgos en los procesos mineros.

Taller de Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo impartido por la STPS en Guanajuato

Premios Nacionales de Seguridad e Higiene en el Trabajo

Concluimos nuestra participación como jurados calificadores en los IX Premios Nacionales de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Sólo 3 unidades mineras participaron en este certamen con buenos resultados.

Foro Consultivo Científico y Tecnológico

Asistimos a la primera reunión convocada por la Secretaría del Trabajo en el mes de noviembre, y a la cual asistieron la UNAM, la Universidad de Guanajuato, el CONACYT, la STPS. El objetivo principal de este grupo de trabajo es la creación de un Centro de Investigación para la Minería.

Conferencia a mineros de Simojovel en Chiapas

Estadística trimestral sobre accidentes

Con el objeto de contar con una estadística más actualizada sobre la información de la accidentabilidad en la industria minera, para a su vez verificar que las acciones que se emprenden son las acertadas y que inciden en una reducción en la siniestralidad, fue distribuida y solicitada a las empresas mineras en operación sus datos para envío trimestral, de personal contratista y propio, y con ello, realizar un benchmarking de seguridad de la Camimex, además de hacer comparaciones con algunas países mineros. En principio se pidieron los datos del tercer y cuarto trimestre del 2007.

PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA EN LA REPÚBLICA MEXICANA DURANTE EL PERIODO ENERO-DICIEMBRE 2007[(p)]/2006

Productos	Volumen Toneladas			Valor (Miles de pesos)		
	2006	2007[P/]	2007/2006 %	2006	2007[P/]	2007/2006 %
TOTAL				**78,561,236.4**	**88,820,088.7 [(r)]**	**13.1**
Metales Preciosos [(a)]				**17,406,183.0**	**20,486,772.7**	**17.7**
Oro (Kg)	35,899	39,356	9. 6	7,628,188.8	9,637,375.8	26.3
Plata (Kg)	2,413,147	2,310,584 [(r)]	-4.3	9,777,994.2	10,849,397.0	11.0
Metales Industriales No Ferrosos [(a)]				**42,436,570.8**	**47,789,728.4**	**12.6**
Plomo	120,450	99,088 [(r)]	-17.7	1,663,337.3	2,785,529.4	67.5
Cobre	327,536	323,294	-1.3	23,619,126.5	25,000,778.0	5.8
Zinc	432,347	416,674 [(r)]	-3.6	15,456,394.6	14,811,193.7	-4.2
Antimonio	778	414	-46.8	45,779.1	25,618.6	-44.0
Arsénico	1,595	513	-67.8	13,778.3	4,526.5	-67.1
Bismuto	1,186	1,170	-1.3	133,718.2	373,039.5	179.0
Estaño	25	19	-24.0	2,509.6	3,102.6	23.6
Cadmio	1,399	1,584	13.2	45,867.4	129,774.0	182.9
Molibdeno	2,519	6,471	156.9	1,456,059.7	4,656,166.2	219.8
Metales y Minerales Siderúrgicos				**12.795.607.1**	**14,121,473.4 [(r)]**	**10.4**
Carbón no coquizable [(b)]	10,882,685	11,584,863 [(r)]	6.5	4,380,037.3	5,053,211.1 [(r)]	15.4
Coque [(b)]	1,569,561	1,536,325	-2.1	4,673,953.4	4,193,776.5	-10.3
Fierro [(a)]	6,589,586	7,304,324	10.8	3,546,039.4	4,653,573.6	31.2
Manganeso [(a)]	124,417	155,791	25.2	195,577.0	220,912.2	13.0
Minerales No Metálicos [(b)]				**5,922,875.4**	**6,422,114.2**	**8.4**
Azufre [(c)]	1,073,567	1,026,001	-4.4	454,003.6	421,134.3	-7.2
Grafito	11,773	9,821	-16.6	15,489.7	13,561.8	-12.4
Barita	199,605	240,780	20.6	225,540.1	296,037.0	31.3
Dolomita	1,282,590	1,333,183	3.9	102,729.7	119,060.4	15.9
Fluorita	936,433	923,189	-1.4	1,253,461.6	1,286,385.7	2.6
Caolín	18,852	23,239	23.3	32,235.4	42,458.1	31.7
Arena Sílica	2,661,770	2,904,537	9.1	1,095.746.4	1,163,415.5	6.2
Yeso	5,950,794	5,597,740	-5.9	509,482.0	491,829.2	-3.5
Fosforita	n.d.	0	-	n.d.	0.0	-
Wollastonita	44,280	54,215	22.4	110,042.9	137,003.4	24.5
Celestita	128,321	95,783	-25.4	64,316.4	48,148.0	-25.1
Feldespato	459,209	421,644	-8.2	171,360.8	170,576.6	-0.5
Sal	7,987,318	7,808,241	-2.2	1,073,302.9	1,325,087.1	23.5
Diatomita	62,948	83,408	32.5	149,499.1	211,340.2	41.4
Sultado de Sodio	614,000	603,750	-1.7	623,500.8	652,504.1	4.7
Sulfato de Magnesio	33,000	33,550	1.7	42,164.0	43,572.9	3.3

Fuente: INEGI
NOTAS: El valor de la producción para los metales excepto el fierro, arsénico y bismuto se obtiene con las cotizaciones internacionales, para los minerales no metálicos el valor de la producción se obtiene con los precios del mercado nacional. La suma de los parciales, puede no coincidir con los totales debido al redondeo.

a) Contenido metálico.
b) Volumen del mineral.
c) Obtenido en la refinación de petróleo crudo.
r) Cifras Revisadas.
N.D. Dato no disponible.
p) Cifras preliminares a Enero-Diciembre de 2007.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA NACIONAL DURANTE EL PERIODO DE 1987-2007*

(Toneladas)

Productos	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
I. Metales preciosos (1)									
ORO (Kgs.)	7,988	9,098	8,613	8,548	8,937	10,412	11,121	14,642	20,902
PLATA (Kgs.)	2,414,954	2,358,907	2,306,091	2,351,561	2,223,647	2,317,382	2,415,805	2,334,181	2,495,522
II. Metales Industriales No Ferrosos (1)									
PLOMO	177,161	171,337	163,017	177,279	160,406	172,563	**181,741**	163,836	179,741
COBRE	230,573	268,359	249,328	298,695	284,174	279,042	303,989	305,487	339,347
ZINC	271,480	262,228	284,058	322,487	300,706	289,119	366,432	358,953	354,673
ANTIMONIO	**2,839**	2,185	1,906	2,614	2,752	1,064	1,494	1,758	1,783
ARSÉNICO	5,304	5,164	**5,551**	4,809	4,922	4,293	4,447	4,440	3,620
BISMUTO	1,012	958	883	733	651	807	908	1,047	995
ESTAÑO	**369**	274	159	7	15	5	3	3	1
CADMIO	1,249	1,726	1,439	**1,973**	1,797	1,879	1,924	1,870	1,756
SELENIO	**29**	13	20	12	3	0	0	0	0
TUNGSTENO	213	206	170	183	194	162	0	0	**287**
MOLIBDENO	4,400	4,456	4,189	2,001	1,716	1,458	1,705	2,613	3,883
III. Metales y Minerales Siderúrgicos									
CARBÓN MINERAL (2)	4,251,715	4,210,842	4,243,838	4,219,841	4,864,733	5,059,947	5,718,013	6,392,937	7,391,057
COQUE (2)	**2,340,265**	2,332,245	2,260,480	2,337,159	2,107,589	2,033,003	1,941,832	1,984,730	2,147,602
HIERRO (1)	4,965,133	5,564,492	5,373,051	5,327,890	4,976,087	5,154,046	5,596,952	5,516,193	5,625,111
MANGANESO (1)	146,407	168,573	149,875	138,850	78,451	137,746	116,000	91,272	140,662
IV. Minerales No Metálicos (2)									
AZUFRE (3)	**2,303,775**	2,138,240	2,086,333	2,122,482	1,814,555	1,484,497	905,713	876,897	882,414
GRAFITO	37,946	43,831	40,246	24,916	30,579	31,470	43,589	30,863	34,388
BARITA	401,336	**534,954**	324,739	305,716	203,975	443,782	135,891	86,605	248,367
DOLOMITA	361,721	340,671	469,564	482,168	470,668	466,490	545,494	601,649	931,770
FLUORITA	723,594	756,096	779,357	633,814	370,297	286,640	282,988	327,378	522,658
CAOLÍN	12,826	11,633	15,693	5,403	21,172	9,403	12,095	9,511	6,824
ARENA SÍLICA	992,171	995,018	1,103,005	1,174,095	1,198,214	1,129,139	1,310,134	1,360,549	1,292,265
FELDESPATO	90,908	86,258	113,438	124,188	168,143	159,718	123,512	133,441	121,779
YESO	2,457,810	2,649,290	2,898,603	2,814,439	2,338,954	2,960,126	3,283,444	3,438,109	3,477,840
FOSFORITA (4)	633,204	666,753	625,386	557,125	445,805	338,744	228,329	536,532	622,354
SAL	6,393,221	6,965,173	6,942,165	7,135,121	7,532,421	7,395,152	7,490,820	7,458,414	7,669,549
WOLLASTONITA	N.D	346	636	499	605	732	705	284	0
CELESTITA	32,407	38,794	37,841	51,306	50,000	59,088	71,903	111,485	138,342
DIATOMITA	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
SULFATO DE SODIO (5)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
SULFATO DE MAGNESIO (5)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

Fuente: INEGI
(1) Contenido metálico
(2) Volumen mineral
(3) Obtenido en la refinación de petróleo crudo,
(4) A partir de 2004 la fosforita sólo presentará datos acumulados para el periodo Enero-Diciembre,
(5) A partir de Marzo de 2005 se incluye el sulfato de sodio y de magnesio.
N.D. Dato no disponible.
Año con mayor producción en el periodo.
* = Cifras preliminares a Enero-Diciembre de 2007.

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007*
24,083	26,031	25,982	23,475	25,822	25,749	23,596	22,177	24,496	26,782	35,899	**39,356**
2,536,465	2,701,329	2,868,099	2,337,554	2,746,852	3,030,437	**3,146,257**	2,945,710	3,093,366	2,565,586	2,413,147	2,310,584
167,115	180,350	171,610	131,402	160,607	148,625	138,749	144,297	141,578	121,669	120,450	99,088
327,978	338,933	344,756	340,147	338,999	349,360	314,820	303,765	352,491	**373,252**	327,536	323,294
348,328	377,861	371,898	339,758	358,576	427,273	431,663	412,255	384,338	427,061	**432,347**	416,674
983	1,909	1,301	273	52	81	153	434	503	565	778	414
2,942	2,998	2,573	2,419	2,522	2,381	1,946	1,729	1,828	1,664	1,595	513
1,070	**1,642**	1,204	548	1,112	1,390	1,126	1,064	1,014	970	1,186	1,170
2	5	5	4	4	7	12	21	24	17	25	19
1,813	1,872	1,739	1,311	1,297	1,435	1,388	1,638	1,618	1,627	1,399	1,584
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
188	179	130	11	0	0	0	0	0	0	0	0
4,211	4,842	5,949	**7,961**	6,886	5,518	3,427	3,524	3,731	4,245	2,519	6,471
8,779,518	8,509,976	7,832,227	8,764,835	8,230,115	6,986,027	6,370,874	6,648,257	6,450,594	7,096,555	10,882,685	**11,584,863**
2,184,363	2,139,376	2,202,558	2,219,845	2,235,032	2,065,483	1,451,094	1,462,106	1,445,052	1,491,847	1,569,561	1,536,325
6,109,453	6,279,783	6,334,257	6,885,217	6,795,406	5,269,820	5,965,427	6,759,198	6,889,538	7,012,306	6,589,586	**7,304,324**
173,380	**192,825**	187,103	169,107	156,117	99,751	88,358	114,550	135,893	132,872	124,417	155,791
921,349	923,352	912,825	855,484	851,427	878,180	877,035	1,051,968	1,121,546	1,016,822	1,073,567	1,026,001
40,412	**47,982**	43,461	27,781	30,330	21,442	13,885	8,730	14,769	12,357	11,733	9,821
470,028	236,606	161,555	157,953	127,668	142,017	163,621	287,451	306,668	268,657	199,605	240,780
929,933	902,710	785,516	415,284	403,664	670,797	457,665	565,896	1,158,929	1,308,977	1,282,590	**1,333,183**
523,971	552,840	598,043	557,106	635,230	619,468	622,478	756,258	842,698	875,450	**936,433**	923,189
14,215	10,666	8,232	9,177	12,165	**94,410**	68,890	28,272	16,241	32,648	18,852	23,239
1,424,825	1,564,348	1,733,439	1,700,527	1,802,545	1,720,211	1,778,714	1,689,042	2,055,940	2,120,878	2,661,770	**2,904,537**
139,972	155,760	197,866	262,241	334,439	329,591	332,101	346,315	364,166	373,411	**459,209**	421,644
3,758,923	4,216,300	3,993,305	3,799,419	3,558,118	3,721,505	3,549,550	3,779,659	4,840,099	5,087,849	**5,950,794**	5,597,740
682,079	713,662	756,349	950,649	**1,052,464**	787,283	4,762	5,500	350	350	N.D.	N.D.
8,508,148	7,932,772	8,412,063	8,235,621	8,884,370	8,501,137	7,801,948	7,546,987	8,565,520	**9,507,623**	7,987,318	7,808,241
2,524	1,838	41,264	44,126	30,836	39,830	42,756	31,234	28,224	27,132	44,280	**54,215**
141,142	134,707	118,230	**164,682**	157,420	145,789	94,016	130,329	87,610	110,833	128,321	95,783
N.D.	N.D.	N.D.	7,710	11,198	12,407	62,322	67,801	59,818	62,132	62,948	**83,408**
N.D.	N.D	N.D.	N.D.	N.D	N.D	N.D	586,100	608,000	607,000	**614,000**	603,750
N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	27,100	28,100	27,900	33,000	**35,550**

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA POR ESTADO DE LOS PRINCIPALES METALES [a] DURANTE ENERO-DICIEMBRE 2007*

	Oro (Kgs.)	Plata (Kgs.)	Plomo (Tons.)	Cobre (Tons.)	Zinc (Tons.)	Fierro (Tons.)
Total	**43,023.5**	**3,082,392.0**	**134,795.0**	**346,800.0**	**448,560.0**	**10,656,746.0**
Coahuila de Zaragoza	-	35,131.0	-	-	-	3,002,409.0
Colima	-	-	-	-	-	3,659,922.0
Chihuahua	13,198.8	454,491.0	58,455.0	13,656.0	136,598.0	397,267.0
Durango	10,055.7	452,797.0	12,964.0	1,072.0	15,972.0	538,749.0
Guanajuato	1,335.3	76,394.0	-	-	-	-
Guerrero	1,214.7	17,836.0	1,078.0	-	8,820.0	-
Hidalgo	-	38,568.0	4,669.0	1,346.0	15,374.0	-
Jalisco	-	42,044.0	-	-	-	-
Estado de México	818.6	142,555.0	7,181.0	1,887.0	31,890.0	-
Michoacán de Ocampo	-	-	-	815.0	-	2,994,864.0
Oaxaca	-	100.0	-	-	-	-
Querétaro de Arteaga	907.7	14,339.0	-	-	-	-
San Luis Potosí	1,692.1	109,113.0	3,534.0	20,198.0	65,610.0	-
Sinaloa	142.7	17,954.0	2,644.0	-	5,147.0	-
Sonora	11,874.2	194,133.0	-	286,782.0	-	-
Zacatecas	1,424.9	1,483,462.0	43,514.0	20,850.0	169,149.0	-
Otras Entidades Federativas	358.8	3,475.0	756.0	194.0	-	63,535.0

Fuente: INEGI
Nota: **(a)** Contenido metálico.
La suma de los pariciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo.
***** = Cifras preliminares a Enero - Diciembre de 2007.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA POR MUNICIPIOS DE LOS PRINCIPALES METALES [a] DURANTE ENERO-DICIEMBRE 2007*

	Oro (Kgs.)	Plata (Kgs.)	Plomo (Tons.)	Cobre (Tons.)	Zinc (Tons.)	Fierro (Tons.)
Total	**43,023.5**	**3,082,392.0**	**134,795.0**	**346,800.0**	**448,560.0**	**10,656,746.0**
Coahuila de Zaragoza	**-**	**35,131.0**	**-**	**-**	**-**	**3,002,409.0**
Sierra Mojada	-	-	-	-	-	3,002,409.0
Chihuahua	**13,198.8**	**454,491.0**	**58,455.0**	**13,656.0**	**136,598.0**	**397,267.0**
Camargo	-	-	-	-	-	397,267.0
Aquiles Serdán	-	19,279.0	5,363.0	-	14,771.0	-
Ascención	-	17,373.0	-	2,776.0	42,151.0	-
Cuauhtémoc	-	-	-	1,671.0	-	-
San Francisco del Oro	-	28,679.0	9,554.0	998.0	19,632.0	-
Ocampo	2,575.6	101,958.0	0	-	0	-
Santa Bárbara	123,5	126,828.0	11,153.0	6,415.0	27,914	-
Saucillo	-	125,575.0	28,058.0	1,395.0	21,674	-
Urique	10,301.3		-	-	-	-
Otros Municipios	198.4	34,799.0	4,327.0	401.0	10,456.0	-
Colima	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3,659,922.0**
Coquimatlán	-	-	-	-	-	272,491.0
Minatitlán	-	-		-	-	3,387,431.0
Durango	**10,055.7**	**452,797.0**	**12,964.0**	**1,072.0**	**15,972.0**	**538,749.0**
Cuencamé	-	-	-	-	-	-
Durango	-	-	-	-	-	520,474.0
Guanaceví	175.0	61,963.0	-	-	-	-
Otáez	656.7	71,466.0	-	-	-	-
San Dimas	4,530.7	227,770.0	-	-	-	-
Santiago Papasquiaro	4,610.8	32,130.0	8,418.0	-	12,416.0	-
Nombre de Dios	-	22,498.0	-	-	-	-
Topia	-	27,236.0	1,960.0	-	2,752.0	-
Otros Municipios	82.5	9,724.0	2,586.0	-	804.0	-
Guanajuato	**1,335.3**	**76,394.0**	**-**	**-**	**-**	**-**
Guanajuato	-	-	-	-	-	-
Guerrero	**1,214.7**	**17,836.0**	**1,078.0**	**-**	**8,820.0**	**-**
Coyuca de Catalán	151.8	-	-	-	8,820.0	-
Taxco de Alarcón	-	17,266.0	1,078.0	-	-	-
Eduardo Neri	1,055.2	0	-	-	-	-
Otros Municipios	7.7	570.0	-	-	-	-
Hidalgo	**-**	**38,568.0**	**4,669.0**	**1,346.0**	**15,374.0**	**-**
Jalisco	**-**	**42,044.0**	**-**	**-**	**-**	**-**
Estado de México	**818.6**	**142,555.0**	**7,181.0**	**1,887.0**	**31,890.0**	**-**
Temascaltepec	168.8	-	-	-	-	-
Zacazonapan	641.5	121,001	-	-	-	-
Otros Municipios	8.3	21,554	-	-	-	-

Continua ▶▶

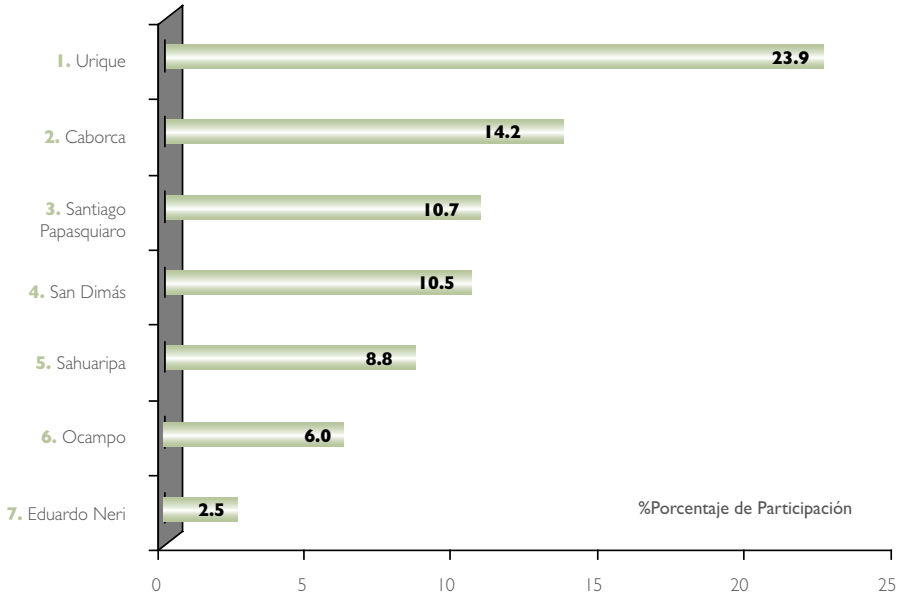
Continua

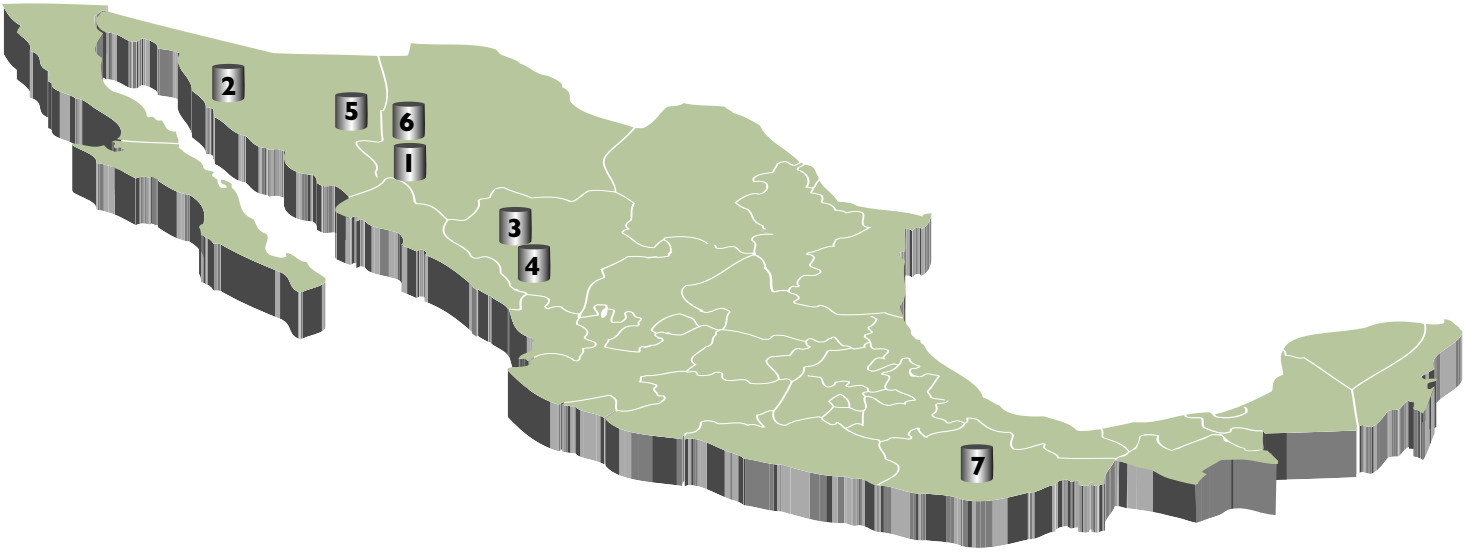
	Oro (Kgs.)	Plata (Kgs.)	Plomo (Tons.)	Cobre (Tons.)	Zinc (Tons.)	Fierro (Tons.)
Total	**43,023.5**	**3,082,392.0**	**134,795.0**	**346,800.0**	**448,560.0**	**10,656,746.0**
Michoacán	**-**	**-**	**-**	**815.0**	**-**	**2,994,864.0**
Aquila	-	-	-	-	-	1,519,156.0
Lázaro Cárdenas	-	-	-	-	-	1,475,708.0
Oaxaca	**-**	**100.0**	**-**	**-**	**-**	**-**
Querétaro	**907.0**	**14,339.0**	**-**	**-**	**-**	**-**
San Luis Potosí	**1,692.1**	**109,113.0**	**3,534.0**	**20,198.0**	**65,610.0**	**-**
Charcas	-	45,099.0	-	-	-	-
Villa de la Paz	891.8	49,104.0	-	17,939.0	-	-
Otros Municipios	800.3	14,910.0	-	2,259.0	-	-
Sinaloa	**142.7**	**17,954.0**	**2,644.0**	**-**	**5,147.0**	**-**
Sonora	**11,874.2**	**194,133.0**	**-**	**286,782.0**	**-**	**-**
Caborca	6,092.6	-	-	-	-	-
Cananea	214.7	24,830.0	-	130,719.0	-	-
La Colorada	-	-	-	-	-	-
Nacozari de García	239.4	59,222.0	-	130,711.0	-	-
Sahuaripa	3,804.8	-	-	-	-	-
Trincheras	590.7	-	-	-	-	-
Otros Municipios	932.0	110,081.0	-	25,352.0	-	-
Zacatecas	**1,424.9**	**1,483,462.0**	**43,514.0**	**20,850.0**	**169,149.0**	**-**
Chalchihuites	125.9	126,672.0	-	-	-	-
Fresnilllo	790.9	1,017,354.0	9,137.0	-	16,825.0	-
Mazapil	258.6	92,893.0	13,586.0	-	51,042.0	-
Morelos	-	78,036.0	13,406.0	-	64,840.0	-
Sombrerete	-	147,105.0	6,244.0	10,601.0	35,417.0	-
Zacatecas	0.0	8,342.0	-	-	-	-
Otros Municipios	249.5	13,060.0	1,141.0	10,249.0	1,025.0	-
Otros Entidades Federativas	**358.8**	**3,475.0**	**756.0**	**194.0**	**-**	**63,535.0**

Fuente: INEGI
Nota: **(a)** Contenido metálico.
La suma de los pariciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo.
***** = Cifras preliminares Enero - Diciembre de 2007.

Oro

PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE ORO DURANTE 2007*

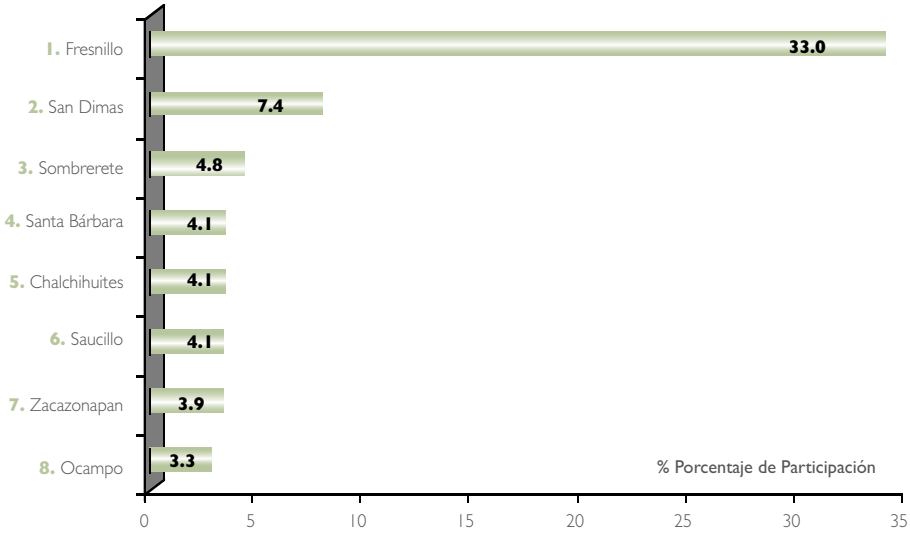


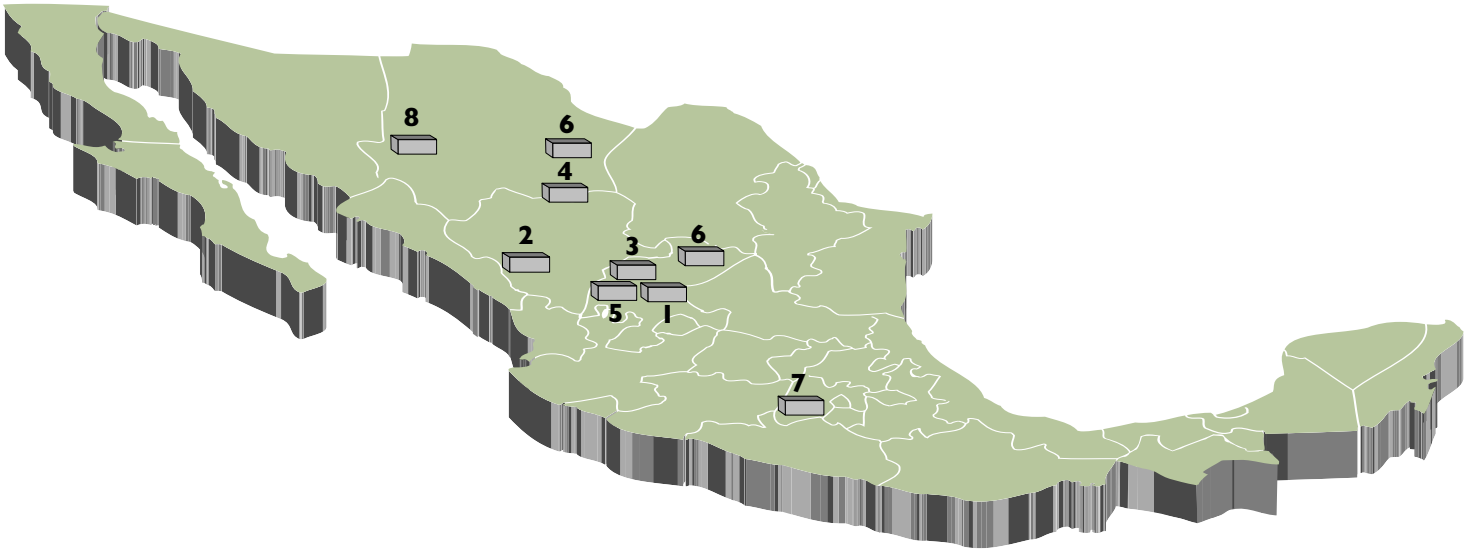


CÁMARA MINERA DE MÉXICO
Cifras con datos de INEGI.
* Cifras preliminares Enero-Diciembre de 2007.

Plata

PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE PLATA DURANTE 2007*

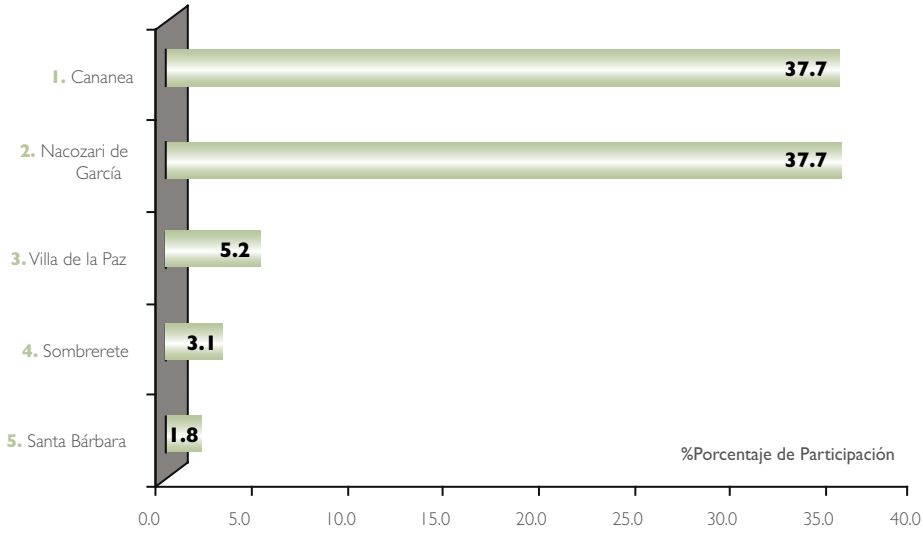


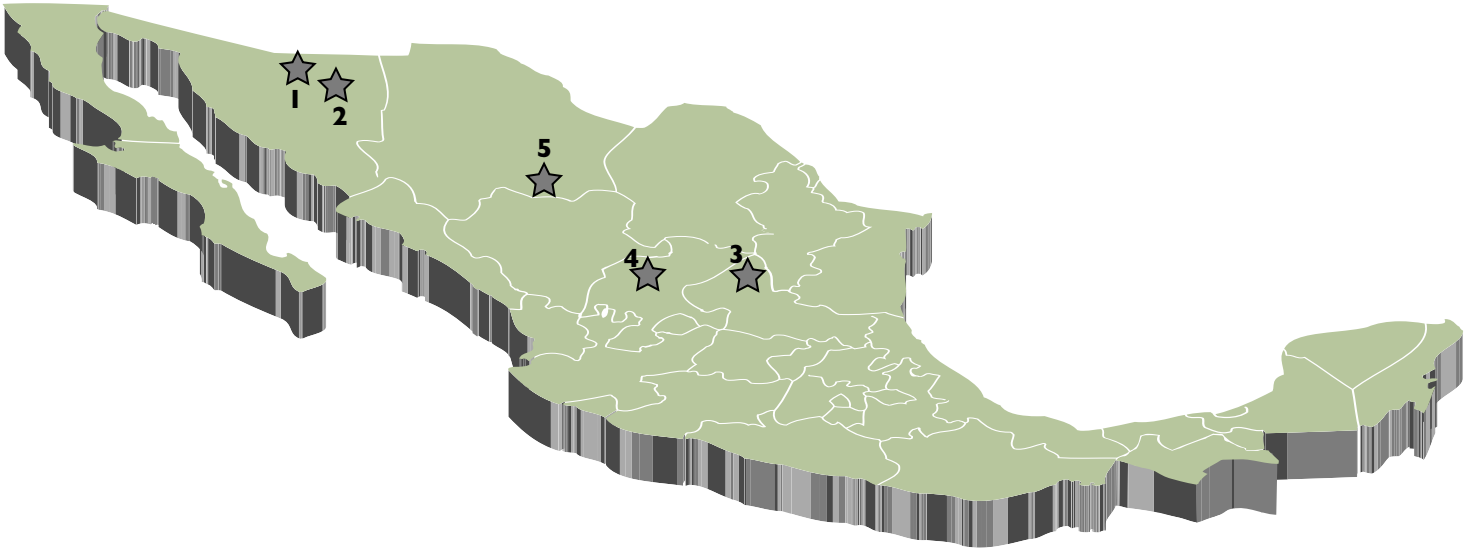


CÁMARA MINERA DE MÉXICO
Cifras con datos de INEGI.
* Cifras preliminares Enero-Diciembre de 2007.

Cobre

PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE COBRE DURANTE 2007*

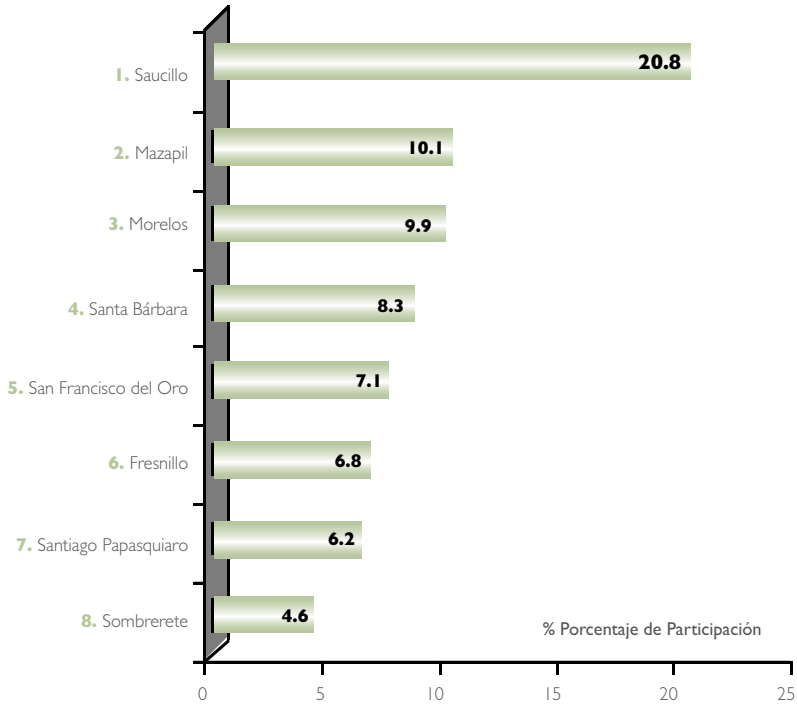


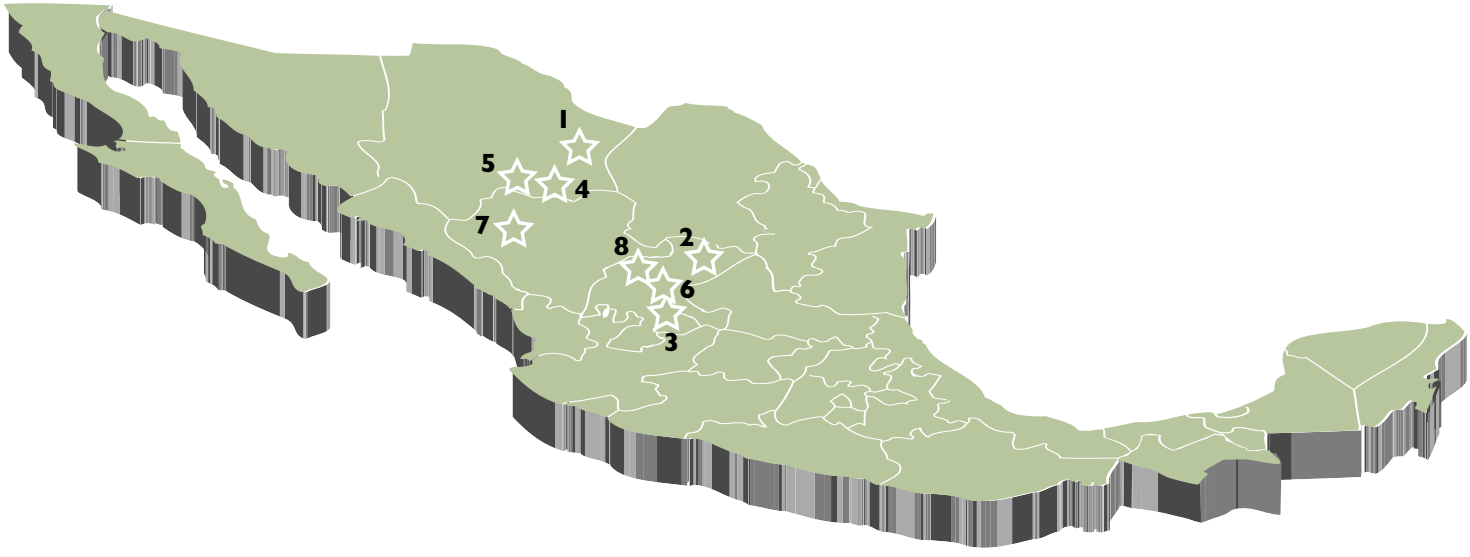


CÁMARA MINERA DE MÉXICO
Cifras con datos de INEGI.
* Cifras preliminares Enero-Diciembre de 2007.

Plomo

PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE PLOMO DURANTE 2007*

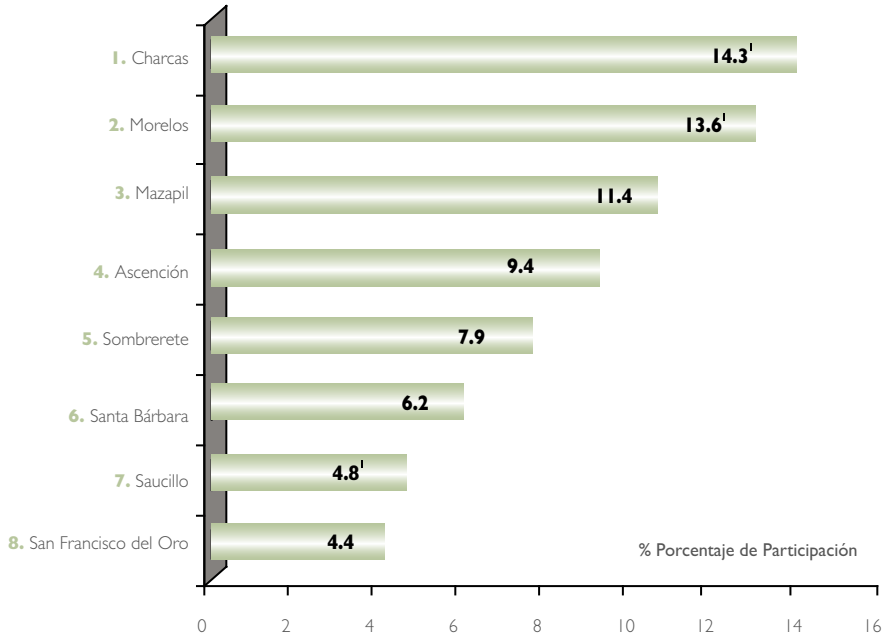


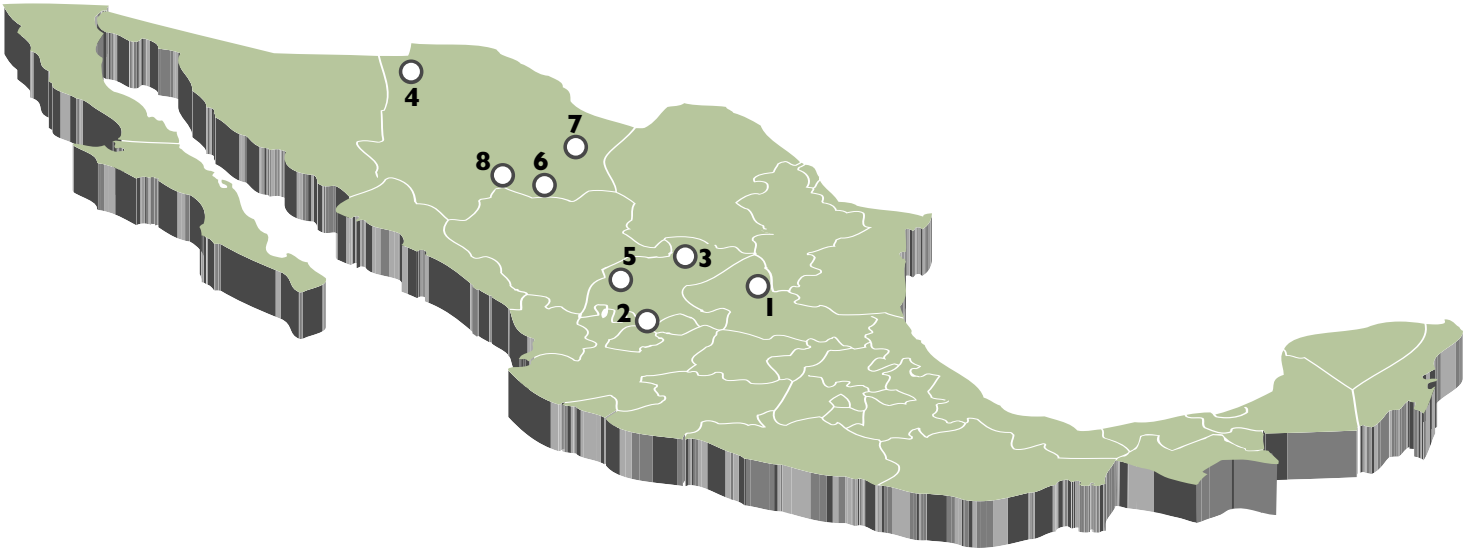


CÁMARA MINERA DE MÉXICO
Cifras con datos de INEGI.
* Cifras preliminares Enero-Diciembre de 2007.

Zinc

PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE ZINC DURANTE 2007*

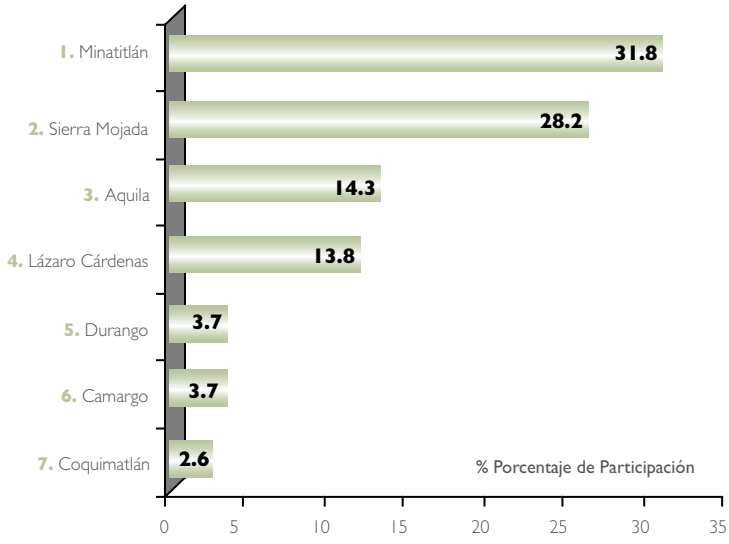


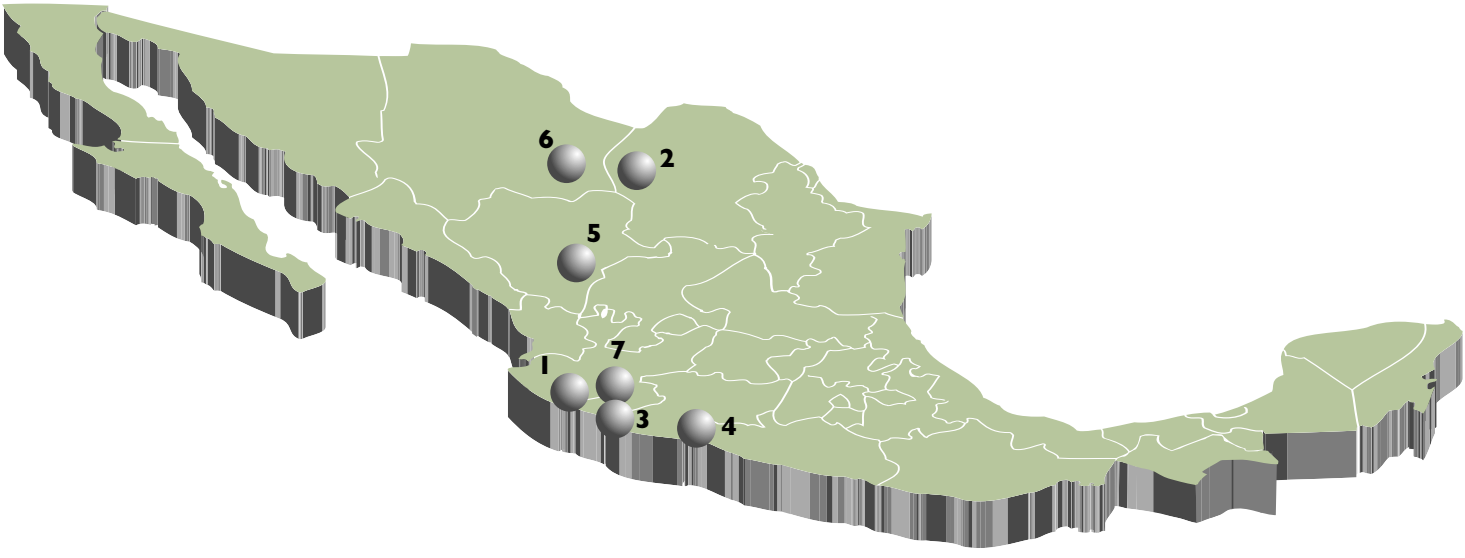


CÁMARA MINERA DE MÉXICO
Cifras con datos de INEGI.
* Cifras preliminares Enero-Diciembre de 2007.
1 Estimación preliminar del municipio. Camimex

Fierro

PRINCIPALES MUNICIPIOS PRODUCTORES DE FIERRO DURANTE 2007*





CÁMARA MINERA DE MÉXICO
Cifras con datos de INEGI.
* Cifras preliminares Enero-Diciembre de 2007.

BALANZA COMERCIAL MINERO-METALÚRGICA 2006-2007

(Valor en dólares)

PRODUCTO	2006		2007 1/		
	Valor	Participación %	Valor	Participación %	Variación 2007/2006 % 2/
EXPORTACIONES					
I.- Minerales Metálicos	7,273,452,901	89.7	7,951,280,110	90.8	9.3
a).- Metales Preciosos	2,349,583,554	29.0	2,102,285,112	24.0	-10.5
b).- Metales Industriales	4,923,869,347	60.7	5,848,994,998	66.8	18.8
II.- Minerales No Metálicos	832,751,878	10.3	800,802,631	9.2	-3.8
Total	**8,016,024,231**	**100.0**	**8,752,182,741**	**100.0**	**8.0**
IMPORTACIONES					
I.- Minerales Metálicos	6,236,568,530	79.8	5,640,347,554	80.3	-9.6
a).- Metales Preciosos	573,866,391	7.3	515,051,830	7.3	-10.2
b).- Metales Industriales	5,662,702,139	72.5	5,125,295,724	73	-9.5
II.- Minerales No Metálicos	1,579,162,193	20.2	1,383,576,313	19.7	-12.4
Total	**7,815,730,723**	**100.0**	**7,023,923,867**	**100.0**	**-10.1**
SALDO					
I.- Minerales Metálicos	1,036,884,371		2,310,932,556		122.9
a).- Metales Preciosos	1,775,717,163		1,587,233,282		-10.6
b).- Metales Industriales	-738,832,792		723,699,274		----
II.- Minerales No Metálicos	-746,410,315		-582,673,682		-21.9
Total	**290,474,056**		**1,728,258,874**		**495.0**

Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGPM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México. Dirección General de Promoción Minera.
1/ Cifras preliminares.
2/ Variación con respecto al mismo período del año anterior.

EXPORTACIONES MINERO-METALÚRGICAS 2006/2007

(Ordenado conforme al valor de 2007, valor en dólares)

PRODUCTO	2006		2007 1/		
	Valor	Participación %	Valor	Participación %	Variación 2007/2006 % 2/
I.- Minerales Metálicos	7,273,452,901	89.7	7,951,280,110	90.8	9.3
a).- Metales Preciosos	2,349,583,554	29.0	2,102,285,112	24.0	-10.5
Plata	1,226,189,217	15.1	1,316,687,795	15.0	7.4
Oro	1,043,466,660	12.9	699,622,797	8.0	-33.0
Platino	78,416,418	1.0	85,304,357	1.0	8.8
Paladio	1,511,259	0.0	670,163	0.0	-55.7
b).- Metales Industriales	4,923,869,347	60.7	5,848,994,998	66.8	18.8
Fierro	1,683,000,354	20.8	1,845,206,389	21.1	9.6
Cobre	1,360,422,090	16.8	1,618,307,442	18.5	19.0
Zinc	945,510,750	11.7	1,029,961,117	11.8	8.9
Molibdeno	412,748,305	5.1	609,246,920	7.0	47.6
Aluminio	387,030,421	4.8	464,478,693	5.3	20.0
Plomo	48,195,321	0.6	139,320,584	1.6	189.1
Bismuto	11,416,525	0.1	30,705,072	0.4	169.0
Otros	75,545,581	0.9	111,768,781	1.3	47.9
II.- Minerales No Metálicos	832,751,878	10.3	800,902,631	9.2	-3.8
Rocas dimensionables	172,310,820	2.1	148,449,897	1.7	-13.8
Cemento	122,104,657	1.5	102,817,225	1.2	-15.8
Sal	80,556,885	1.0	102,777,566	1.2	27.6
Abrasivos Naturales	79,937,084	1.0	87,009,465	1.0	8.8
Piedras preciosas	74,916,737	0.9	76,280,725	0.9	1.8
Fluorita	58,580,333	0.7	70,579,412	0.8	20.5
Arena y Grava	42,975,635	0.5	43,559,410	0.5	1.4
Grafito	29,047,656	0.4	25,656,671	0.3	-11.7
Celestina	35,115,983	0.4	21,352,835	0.2	-39.2
Carbón	14,972,760	0.2	18,081,460	0.2	20.8
Otros	122,233,328	1.5	104,337,965	1.2	-14.6
Total	**8,106,204,779**	**100.0**	**8,752,182,741**	**100.0**	**8.0**

Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGPM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México. Dirección General de Promoción Minera.
1/ Cifras preliminares.
2/ Variación con respecto al mismo período del año anterior.

IMPORTACIONES MINERO-METALÚRGICAS 2006/2007

(Ordenado conforme al valor de 2007, valor en dólares)

PRODUCTO	2006		2007 1/		
	Valor	Participación %	Valor	Participación %	Variación 2007/2006 % 2/
I.- Minerales Metálicos	6,236,568,530	79.8	5,640,347,554	80.3	-9.6
A).- Metales Preciosos	573,866,391	7.3	515,051,830	7.3	-10.2
Plata	296,293,457	3.8	255,721,078	3.6	-13.7
Oro	272,034,635	3.5	227,646,793	3.2	-16.3
Platino	4,500,366	0.1	30,331,496	0.4	574
Paladio	1,037,933	0	1,352,523	0.0	30.3
B).- Metales Industriales	5,662,702,139	72.5	5,125,295,724	73.0	-9.5
Aluminio	1,762,312,639	22.6	1,723,056,001	24.5	-2.2
Fierro	1,457,528,823	18.6	1,237,491,327	17.6	-15.1
Cobre	1,219,431,953	15.6	864,404,127	12.3	-29.1
Vanadio	247,237,049	3.2	276,633,560	3.9	11.9
Niquel	127,569,291	1.6	212,519,411	3.0	66.6
Plomo	150,473,630	1.9	212,033,952	3.0	40.9
Molibdeno	352,689,641	4.5	195,645,284	2.8	-44.5
Estaño	53,366,515	0.7	81,786,004	1.2	53.3
Otros	292,092,598	3.7	321,726,058	4.6	10.1
II.- Minerales No Metálicos	1,579,162,193	20.2	1,383,576,313	19.7	-12.4
Carbón	605,136,116	7.7	412,982,301	5.9	-31.8
Piedras Preciosas o Semipreciosas	222,753,354	2.9	213,052,341	3.0	-4.4
Abrasivos Naturales	107,363,848	1.4	105,586,454	1.5	-1.7
Rocas Dimensionables	82,166,755	1.1	90,934,269	1.3	10.7
Grafito	76,929,815	1	74,174,123	1.1	-3.6
Fosforita	56,467,264	0.7	62,321,491	0.9	10.4
Caolín	57,894,424	0.7	60,700,621	0.9	4.8
Coque	73,497,706	0.9	58,561,937	0.8	-20.3
Vermiculita	34.,137,673	0.4	43,723,757	0.6	28.1
Sílice	43,364,604	0.6	42,838,283	0.6	-1.2
Otros	219,450,634	2.8	218,700,727	3.1	-0.3
Total	**7,815,730,723**	**100**	**7,023,923,867**	**100.0**	**-10.1**

Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGPM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México. Dirección General de Promoción Minera.
1/ Cifras preliminares
2/ Variación con respecto al mismo período del año anterior.

EMPLEO EN LA INDUSTRIA MINERO-METALÚRGICA 2002 - 2007[a/]

(Número de Personas)

Grupo	2002	%	2003	%	2004	%	2005	%	2006	%	2007 [b/]	%
11	33,656	-1.6	33,267	-1.2	34,271	3.0	36,516	6.6	37,457	2.6	38,032	1.5
13	21,911	-5.6	21,390	-2.4	24,095	13.0	25,206	4.6	29,257	16.1	37,289	27.5
14	2,591	-5.1	2,490	-3.9	1,698	-32.0	1,813	6.8	1,837	1.3	1,890	2.9
33	132,886	-0.7	128,207	-3.5	129,844	1.3	132,293	1.9	135,641	2.5	137,655	1.5
34	65,161	-5.1	62,610	-3.9	67,441	7.7	68,620	1.7	74,806	9.0	78,127	4.4
Sector Minero	256,205	-2.4	247,964	-3.2	257,349	3.8	264,448	2.8	278,998	5.5	292,993	5.0
Total Nacional	15,586,965	3.0	15,749,567	1.0	16,288,232	3.4	17,052,418	4.7	18,285,200	7.2	19,309,561	5.6 [c/]

***/Grupos:** 11 Extracción y beneficio de carbón mineral. grafito y minerales no metálicos; 13 Extracción y beneficio de minerales metálicos; 14 Explotación de sal; 33 Fabricación de Productos de minerales no metálicos; 34 Industrias metálicas básicas.
a/ Asegurados por división y grupo de actividad económica registrados en el Instituto Mexicano del Seguro Social.
b/ Cifras al mes de diciembre; variación con respecto al mismo mes del año anterior.
c/ El total en 2003 incluye asegurados eventuales del campo en las actividades económicas.
Nota: Excluye rama 12 correspondiente a extracción de petróleo crudo y gas natural.
FUENTE: Coordinación de Afiliación y Vigencia, IMSS, enero de 2007.

EMPLEO EN LA INDUSTRIA MINERO-METALÚRGICA POR ENTIDAD FEDERATIVA

(Cifras al mes de Diciembre de 2007, número de personas)

Gpo.	Chis.	Gro.	Mor.	Qro.	D.F. [1/]	Hgo.	Méx. [2/]	Coah.	Chih.	Dgo.	N.L.	S.L.P.	Tamps.	Zac.	Ags.	Col.
11 Carbón, grafito y Min. No Met.	257	342	213	658	404	1,651	1,632	12,257	375	3,259	2,825	1,342	658	232	471	256
13 Minerales metálicos	31	1,042	0	236	180	996	862	3,927	6,106	2,832	371	2,395	138	5,496	15	1,856
14 Sal	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	10	82	1	0	147
33 Fab. de prod. de Min no met.	525	822	3,177	3,832	7,372	4,235	17,276	7,226	5,122	2,196	27,129	4,556	4,287	705	2,472	469
34 Ind. Metálicas básicas	0	29	55	1,980	2,962	537	10,584	15,867	2,224	1,479	13,759	4,193	3,911	301	607	61
Total 2007 (Dic)	813	2,235	3,385	6,706	10,918	7,419	30,354	39,229	13,827	9,766	44,084	12,496	9,076	6,735	3,565	2,789
Total 2006 (Dic)	986	1,814	3,245	6,598	10,930	7,384	29,731	38,115	12,339	9,306	43,465	11,802	8,539	5,481	3,497	2,643
Var. % (Dic/Dic)	(17.5)	23.2	4.3	1.6	(0.1)	(0.5)	2.1	3.1	12.1	4.9	1.4	5.9	6.3	22.9	1.9	5.5
Total de empleos por Entidad Federativa	356,888	318,451	240,317	421,870	3,557,677	272,339	1,768,512	610,296	783,503	227,555	1,210,895	380,363	722,627	194,522	258,023	141,356

Gpo.	Gto.	Jal.	Mich.	Nay.	B.C.N	B.C.S.	Sin.	Son.	Oax.	Pue.	Tab.	Tlax.	Ver. [3/]	Camp.	Q.R.	Yuc.	TOTAL
11 Carbón, grafito y Min. No Met.	806	1,402	330	236	423	659	782	970	329	1,409	314	58	1,312	113	797	1,260	38,032
13 Minerales metálicos	1,496	746	581	169	37	18	476	6,826	145	147	47	118	0	0	0	0	37,289
14 Sal	0	6	0	0	16	951	15	189	29	0	0	0	0	0	0	422	1,890
33 Fab. de prod. de Min no met.	5,122	8,260	1,601	443	6,844	1,244	1,563	2,430	797	3,450	683	5,018	3,563	261	1,522	3,513	137,655
34 Ind. Metálicas básicas	3,020	3,780	2,204	1	2,745	0	29	362	0	1,292	15	853	4,842	14	35	386	78,127
Total 2007 (Dic)	10,444	14,194	4,716	849	10,065	2,872	2,865	10,777	1,300	6,298	1,059	6.047	9.717	388	2,354	5,581	292,993
Total 2006 (Dic)	10,203	13,943	4,450	635	9,813	2,104	2,502	7,936	1,264	6,190	1,013	5,680	9,210	401	2,440	5,339	278,998
Variación % (Dic/Dic)	2.4	1.8	6	33.7	2.6	36.5	14.5	35.8	2.8	1.7	4.5	6.5	5.5	(3.2)	-3.5	4.5	5
Total de empleos por Entidad Federativa	742,238	1,430,746	455,430	149,308	772,144	146,774	533,942	526,597	315,344	604,785	298.,713	136,385	945,689	158,084	308,647	306,542	19,309,561

1/ Comprende las zonas norte y sur.
2/ Comprende zonas poniente y oriente.
3/ Comprende zonas norte y sur.
FUENTE: Coordinación General de Minería: Dirección General de Promoción Minera.
Coordinación de Afiliación y Vigencia, IMSS, Febrero de 2007.

Programa Básico de Trabajo 2008

Para el año 2008, continuaremos nuestra relación con el poder legislativo y ejecutivo a nivel federal y estatal, con el propósito de impulsar el desarrollo de la Industria Minero-Metalúrgica de México, además intensificaremos los esfuerzos encaminados a la realización de estudios, foros, seminarios, talleres y reuniones de trabajo.

Temas Generales

Con el apoyo del Consejo Directivo y de las comisiones de estudio, trabajaremos y buscaremos mejores condiciones para la Industria Minera de México en temas como:

- Imagen
- Agua
- Medio Ambiente
- Relaciones con la Comunidad
- Exploración
- Recursos Humanos
- Explosivos
- Fiscal
- Energía
- Normas y Reglamentos
- Seguridad y Salud Ocupacional

Poder Ejecutivo y Legislativo Federal

Continuaremos sosteniendo reuniones con las diferentes Secretarías de Estado, para lograr el mejor desarrollo del sector. A través de la Secretaría de Economía insistiremos para que el Señor Presidente, Lic. Felipe Calderón, clausure los trabajos de la LXXI Asamblea General Ordinaria. Ante los diputados y senadores, seguiremos trabajando, con el propósito de que sean aceptadas nuestras propuestas, así como de detener las iniciativas que puedan impactar el buen crecimiento de la industria.

Poder Estatal y Legislativo Local

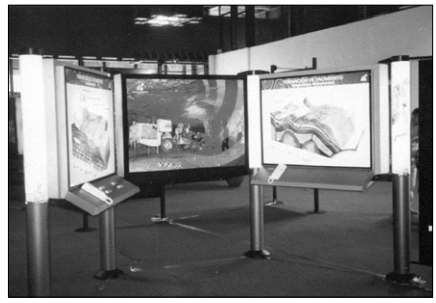
Proseguiremos con las reuniones de Consejo Directivo en los estados con importante presencia minera, con sus gobernadores, diputados y senadores. El objetivo, consolidar la presencia de empresas mineras en el estado y buscar aprueben y respalden las iniciativas que ha venido impulsando la Cámara Minera de México. Continuaremos con proyectos de trabajo conjuntos, con la Coordinación General de Minería y con las dependencias que le reportan, con los Gobiernos Estatales y con el apoyo de los Directores Esatatales de Minería. Asimismo, reforzaremos las relaciones y proyectos en coordinación con la AIMMGM, el Colegio y las asociaciones de pequeños y medianos mineros.

Se buscarán reuniones con legisladores locales, para influir en las decisiones que se tomen a nivel Federal.

Afiliación

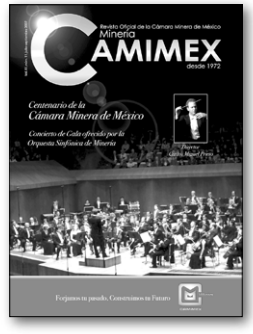
Con la entrada en operación de nuevas minas, la activación de otras y con los más de 500 proyectos de exploración, buscaremos aumentar la afiliación a la Cámara. Este trabajo se hará con el apoyo de las Direcciones Estatales de Minería de los estados, con pláticas y cartas de invitación.

Difusión



Exposición Itinerante "La Riqueza Minera de México"
Durante el 2007, se cumplieron 9 años de itinerancia de esta muestra minera, ante los cambios importantes que ha manifestado el sector minero, se hace necesario realizar una transformación de esta exposición.

Se promoverá que el Museo de Geología albergue de manera definitiva la expo "La Riqueza Minera de México" que cumplió dignamente la función para la que fue creada y se buscará implementar en el corto plazo, una nueva muestra didáctica que refleje los avances de la minería en temas como: seguridad, medio ambiente, relaciones con la comunidad, entre los más importantes.



Pagina Internet
Implementaremos dentro de nuestro portal, una sala de prensa virtual en la que incluiremos boletines, notas de prensa significativas, galería fotográfica, "news letters", eventos, etc.

Revisaremos y enriqueceremos el contenido de nuestro sitio en internet, con el propósito de ofrecer información útil, expedita y especializada de la Industria Minera de México. Con ello, se podrá consultar en línea el reporte anual, diario informativo, conferencias impartidas en diferentes eventos, inscripción a la CAMIMEX, bolsa de trabajo, oferta educativa, recomendaciones de libros y revistas, entre otros.

Revista Minería-CAMIMEX
Continuaremos con la edición de los cuatro números anuales de esta revista. Enriqueceremos su contenido con temas como: seguridad minera, tecnología, medio ambiente, relaciones con la comunidad, entre otros, además de mejorar su diseño e interiores.

Comisiones de Trabajo

Comisión de Aduanas

Reuniones Intersectoriales
Se propone realizar 3 reuniones entre el sector Minero y la Administración de Aduanas, en abril, agosto y diciembre del próximo año, en las instalaciones del SAT.

Asesoría
En 2008, se pretende continuar con la elaboración de fichas técnicas sobre los productos mineros para las Aduanas. En especial, para aquellos productos sensibles y que no cuentan con estas fichas.

De acuerdo al compromiso establecido en la última reunión de la Comisión, las diferentes empresas que participan en ella, mostraron su interés de ofrecer al personal de las aduanas visitas guiadas a sus empresas. Por lo que se elaborará un plan de visitas durante el año.

Gafetes de Aduanas 2008
Actualizaremos los gafetes de observadores en las aduanas del sector minero, para que nuestro personal tenga acceso a ver los pedimentos de importación y observar el despacho de las mercancías en las aduanas.

Información Estadística
Se validarán las fracciones arancelarias de la Minería para el año 2008, con el objeto de que cada vez sea más completa.

Normatividad Aduanera
A través de CONCAMIN, se le dará seguimiento a las reformas aduaneras, de tal forma de salvaguardar a la Minería ante cualquier cambio negativo o bien, hacer las modificaciones pertinentes en beneficio del sector.

Comisión de Agua

El objetivo principal de la Comisión de Agua de Cámara Minera de México para 2008, es la aprobación de una o más reformas a la Ley Federal de Derechos que:

1.- Determine una cuota específica para la actividad minera similar a la del 25% de la ordinaria que estuvo en vigor hasta 2006 o; (Iniciativa de Cuota Preferente).

2.- Que establezca modos de reducción en el pago de derechos por las buenas prácticas de uso, reuso y por compartir el agua que ya llevan a cabo las empresas mineras y de otros ramos, y que estimularían su adopción por parte de otras empresas y usuarios, inclusive municipios. (Iniciativa de estímulos).

Para promover estas iniciativas contamos con el apoyo de diversos actores, cuya participación es necesario coordinar cautelosamente, ya que algunos de ellos son legisladores, de partidos diferentes, con intereses adicionales probablemente contradictorios o excluyentes entre sí.

a.- La idea de volver a establecer una cuota preferente para alguna actividad específica, como la minería, no goza de las simpatías de prácticamente ninguno de los actores con quienes tenemos relación; sin embargo contamos con el compromiso del diputado Enrique Serrano (PRI-Chihuahua), de presentar una iniciativa en tal sentido.

Estimamos que contaríamos con el apoyo de este legislador para promover la iniciativa de estímulos.

b.- A diferencia de la iniciativa de "cuota preferente", respecto de la de "estímulos" si existe consenso del Ejecutivo y de todos los legisladores entrevistados en cuanto a su conveniencia y utilidad.

Ejecutivo

- Comisión Nacional del Agua. Dirección General.
- SEMARNAT. Secretario.
- SHCP, Subsecretaría de Ingresos. En el pasado contamos con la simpatía del Subsecretario Fernando Sánchez Ugarte, pero dada su renuncia al puesto a partir del 1 de Enero de 2008, será necesario rehacer la relación y convencer al nuevo Subsecretario, Dr. José Antonio Meade Kuribreña.
- SHCP. A nivel Secretario contamos con la oferta de la Coordinación del PAN en la Cámara de Diputados, de volver a tratar puntualmente el tema, que ya había sido acordado, en términos generales, a finales del 2007.
- Secretaría de Economía. Aunque no hemos tratado el tema directamente desde que el Dr. Eduardo Sojo es Secretario de Economía, si expresó su simpatía por él en el 2006, cuando fungió como Coordinador de Políticas Económicas de la Presidencia.

Estimamos necesario y determinante el volver a exponerle el tema, ya que su apoyo como Secretario de nuestro ramo, es indispensable.

Legislativo
Contamos con el apoyo de diputados y de senadores de alta influencia en sus respectivas Cámaras, tanto del PAN, como del PRI. Los esfuerzos de los primeros no se pudieron materializar debido a las presiones del Ejecutivo, a finales del 2007, para sacar adelante sin muchas fricciones, la iniciativa de reforma fiscal propuesta por

el propio Ejecutivo; es decir, los legisladores del PAN no pudieron hacer esfuerzos mayores en pro de nuestra propuesta, por los conflictos y compromisos que ello les traía al negociar el tema con otros partidos. Respecto de los legisladores del PRI, si bien expresaron su apoyo, éste no se pudo materializar por la falta de aprobación de su alta dirigencia, ya que en la época de deliberaciones de la reforma fiscal, este tema no se consideró relevante.

Durante 2008, la actividad clave para el logro del objetivo, será la obtención del visto bueno de dicha alta dirigencia y para ello, requerimos convencer a todos los actores relevantes de ese partido con quienes podamos establecer relación.

La vinculación que podamos hacer con ellos a través de los señores consejeros será determinante.

c.- Si bien ya existe una iniciativa presentada desde 2006 en el sentido perseguido por nosotros, consideramos que podemos introducir una iniciativa más favorable.

Comisión de Comercio Exterior y Transportes

Continuaremos promoviendo todos aquellos beneficios que puedan ser de interés para la industria minera en materia de Comercio Exterior.

En el área de transporte ferroviario, seguiremos trabajando para lograr tarifas adecuadas, ante la problemática que enfrenta todo el sector industrial del país.

Comisión de Educación

1.- Iniciaremos el Fideicomiso para apoyar a estudiantes, profesores y universidad de Ciencias de la Tierra.

2.- Continuaremos apoyando solicitudes de prácticas profesionales, estancias y visitas a unidades mineras de estudiantes de las carreras en las Ciencias de la Tierra.

3.- Continuaremos participando en el grupo de trabajo de Educación convocado por la Coordinación General de Minería.

4.- Participaremos activamente con pláticas, conferencias en donde se requiere la presencia de esta Comisión.

5.- Analizaremos nuevas propuestas para la capacitación del personal de la unidades mineras, ya sea para la acreditación de las competencias laborales, así como para la obtención de postgrados y especialidades en las áreas de medioambiente y seguridad minera.

Comisión de Energéticos

1.- Gas Natural

- Objetar en SENER, SECON, SHCP y CRE los Términos y Condiciones para la Venta de Gas de Primera Mano y resolver los 90 puntos aun pendientes.
- Obtener coberturas financieras generales y amplias para la industria.
- Seguimiento a disposiciones y tarifas sobre el tema.

2.- Tarifas Eléctricas

- Revisión de la aplicación del nuevo esquema de variación de las tarifas.

- Solicitar una reestructura tarifaria en coordinación con CONCAMIN.
- Seguimiento a disposiciones y tarifas.

3.- Estadística de Consumo de Energía en el sector minero 2007
- Elaborar la base de datos de 2007 en coordinación con SENER.

4.- Pendientes legislativos
- Concluir el Reglamento para la Recuperación y Aprovechamiento Gas Grisú.
- Cancelar la excepción del pago de derechos a PEMEX, autoconsumo gas natural.
- Reducción de la tasa a 40 % en la explotación de gas natural no asociado.
- Ley que reforma a la CRE.
- Modificaciones al Reglamento del Servicio Publico de Energía Eléctrica en Materia de Aportaciones.

5.- Seminario de culturización energética
- Evento con participación de expertos en energía.
- Mercado de energía (Gas Natural, GNL, Diesel, Electricidad).
- Administración de riesgo (Coberturas financieras).
- Fideicomiso para el Ahorro de Energía (FIDE).
- Comisión Nacional de Ahorro de Energía (CONAE).

6.- Concursos de Ahorro de Energía FIDE y CONAE
- Apoyo a candidatos.
- Seguimiento de su desarrollo.

7.- Participación en la Comisión de Energía de CONCAMIN
- Asistir a las reuniones en CONCAMIN.
- Participar como CAMIMEX en reuniones con funcionarios de estado, diputados y senadores, para dar seguimiento a nuestras propuestas.

Comisión de Imagen

Plan de Comunicación

1.- ASOCIADOS Y TRABAJADORES

Objetivo.- Fortalecer el posicionamiento de la minería cuyo desarrollo genera orgullo para el país.

Actividades
- Semana de la minería. Presencia fotográfica y de objetos mineros en plazas ubicadas en las sedes mineras y el Distrito Federal.
- Mapa minero municipal. Actualización de datos.
- Distribución de los boletines mensuales.

2.- ORGANISMOS

Objetivo.- Fortalecer el posicionamiento de la minería como esencial para detonar las cadenas productivas.

Actividades.- Participar más activamente con los organismos empresariales en impulsar reformas que favorezcan a la industria minera.

EJES ESTRATÉGICOS DE COMUNICACIÓN

3.- MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Objetivo.- Fortalecer el posicionamiento de la minería como una industria que es el primer eslabón de las cadenas productivas, llevando desarrollo económico y social a las comunidades donde opera y comprometida con sus trabajadores y el medio ambiente.

Actividades

- Entrevistas uno a uno. Mantener el contacto directo con los medios mediante entrevistas de contexto o temáticas.
- Boletines de prensa. Elaboración de boletines de contexto o para posicionar posturas.
- Boletines mensuales. Elaboración de boletines temáticos, los cuales incluyan aspectos económicos, desarrollo de tecnología, aspectos ambientales y sociales.
- Viajes de prensa. Mantener los viajes de prensa a operaciones mineras.
- Suplementos. Realizar un suplemento sobre minería anualmente.
- Seminario de periodistas. Realización del tercer seminario para periodistas.
- Columna mensual con presencia en diversos periódicos.
- Encuentro de fin de año con periodistas.

VISITAS A UNIDADES MINERAS

Fecha	Medios	Operación minera
Enero 17 y 18	• Imparcial • Milenioa • Radio Fórmula (Producción Ciro Gómez Leyva) • EFE	La Caridad y Milpillas
Febrero 7 y 8	• El Norte • Notimex • Canal 11 • El Economista	COMSA
Mayo 15 y 16	• Notimex • El Financiero • W Radio (Producción Carmen Aristegui) • El Universal	Naica, Santa Bárbara
Julio 18 y 19	• Notimex • EFE • Milenio • Reforma	Minera San Xavier

4.- AUTORIDADES GUBERNAMENTALES

Objetivo.- Fortalecer el posicionamiento de la minería como una industria esencial para el crecimiento económico regional y nacional.

Actividades.

- Día del Minero. Actividad en conjunto con la Secretaría del Trabajo sobre buenas prácticas y avances en materia de seguridad de la industria. Camimex ofrecerá un reporte de los resultados en esta materia.
- Participación activa en el Centro de Investigación e Innovación en Minería: nuestro punto relevante es la seguridad.

5.- HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN DE RESULTADOS

Objetivo.-Establecer un instrumento de medición científico que ofrezca resultados sobre el impacto de las actividades de comunicación.

- Auditoria de Medios. (enero-febrero).
- Encuesta de satisfacción Seminario de Periodistas.
- Encuesta de Reputación aplicada a los diferentes públicos objetivo. (noviembre, aplicada por un tercero y tendría un costo que va desde los $200 a los $500 mil pesos).

Comisión de Impuestos

Dentro del Programa de Actividades para el 2008, se realizará lo siguiente:

- Se someterá al Consejo Directivo de CAMIMEX la actualización del "Programa de Promoción a la Minería de Reinversión de Utilidades para Exploración", tanto en sus aspectos técnico-fiscales, como en sus evaluaciones económicas. En principio, para la parte económica se volvería a encargar al ITAM, dado que dicho Instituto fue quien originalmente nos llevó a cabo el estudio económico. Y desde luego, la Comisión se encargará de la parte técnica y de considerarse indispensable se apoyará en Price WaterhouseCoopers. La idea sería tenerlo listo por si el Consejo Directivo encuentra condiciones favorables para reanudar su cabildeo ante gobernadores de estados mineros; diputados; senadores; etc.
- Se analizarán los estímulos fiscales a la exploración en otros países mineros, tales como Canadá, donde se encontraron tres estímulos: las "Flow Through Shares" es un esquema de financiamiento en donde los accionistas deducen los gastos de exploración de la empresa hasta por la cantidad pagada por las acciones; un crédito fiscal del 10% para ciertos gastos de exploración, muy parecido al que se pretende implementar mediante el estímulo tecnológico, y el último, es un crédito del 15% para las personas físicas que inviertan en "Flow Through Shares". El objetivo es tener esquemas alternativos de apoyo a la exploración minera, para llegado el caso someterlos al Consejo Directivo de CAMIMEX, si merece su aprobación para su cabildeo ante las gobernadores y legisladores.
- Se vigilará la renovación para el ejercicio fiscal del 2008 del crédito del IEPS por las adquisiciones del diesel para maquinaria y equipo de baja velocidad o de bajo perfil, en los términos anotados anteriormente. Así como el plazo para el pago del derecho de las concesiones mineras que se otorguen en el transcurso de un semestre. Y demás disposiciones fiscales que afectan directamente a la minería, como: la conservación de la tasa del 0% para la enajenación del oro en lingotes, entre otros, cuando no se realice en ventas al menudeo con el público en general. Y otras situaciones que se pudieran presentar y que pudieran impactar o generar un beneficio para el régimen fiscal a la minería, como podría ser gestionar la deducción de un porciento para gastos de exploración de difícil comprobación.
- Se monitoreará ante el CONACYT, la dictaminación de las solicitudes de gastos de exploración en prospección geológica como objeto del Estímulo Fiscal Tecnológico de la Ley de Ingresos de la Federación y de la Ley del ISR, para conocer el resultado de las mismas y en caso de no obtenerse el estímulo fiscal, reanudar nuestras gestiones ante el CONACYT hasta lograr su otorgamiento.
- Se llevará a cabo el Décimo Seminario Fiscal de la Industria Minera, exclusivamente con conferencias magistrales de expertos fiscalistas de Despachos y también de funcionarios públicos del Servicio de Administración Tributaria, buscándose adicionalmente ahora sí la participación de un experto fiscalista de un país minero latinoamericano con estímulos fiscales, que apuntale la Propuesta "Programa de Promoción a la Minería de Reinversión de Utilidades para Exploración" o de algún otro esquema de estímulo fiscal a la exploración, para en su caso mostrárselo al Congreso y coadyuve a la aprobación de dicho Programa e incluyendo la experiencia e inconveniencia de aplicar regalías o derechos a la venta de minerales por su detrimento de los estímulos fiscales mineros.

Comisión de Legislación

- Atención a los grupos de trabajo de la Coordinación General de Minería, especialmente en los temas de:

1. Ley Minera y Marco Regulatorio.
2. Modernización del proceso de otorgamiento de concesiones.

- Analizar y cabildear las reformas en el Poder Legislativo sobre la Ley Minera.
- Seguimiento al nuevo procedimiento para la calificación de los accidentes de trabajo.

Comisión de Medio Ambiente

Temas con SEMARNAT para el 2008

a. Revisión de la Guía para el cumplimiento Ambiental de las Empresas Mineras.
b. Revisión de la NOM 141 Presas de Jales.
c. Elaboración del anteproyecto de NOM para cobre.
d. Seminario de cierre de minas.
e. Seminario de Presas de Jales.
f. Análisis para la elaboración de una NOM de confinamientos para residuos minero-metalúrgicos.
g. 1° Seminario Jurídico Ambiental SEMARNAT-PROFEPA-CONAGUA-CAMIMEX en Zacatecas.
h. VI Taller de Intercambio de experiencias PROFEPA-CAMIMEX, Tecnologías Limpias.
i. Concurso de valorización y aprovechamiento de residuos (de entre ellos los minero-metalúrgicos).

Con la finalidad de detonar el buen manejo de los residuos, a petición del Secretario de Medio Ambiente, M. en C. Juan Elvira Quesada, la COPARMEX con el apoyo de varias cámaras, asociaciones y la UNAM, está diseñando las bases de un concurso que reconozca el esfuerzo de la industria nacional, que valorice y aproveche los residuos. La CAMIMEX ha estado participando, para que una categoría de premiación sea principalmente para el aprovechamiento de los residuos minero-metalúrgicos.

Comisión de Recursos Humanos

Se analizó la frecuencia más conveniente de las reuniones de esta Comisión; se propone realizarlas cada 2 ó 3 meses y llevarlas a cabo en diferentes unidades mineras, así como que se puedan realizar en teleconferencia o video conferencia; se analizará ésta última propuesta.

Se acordó definir primero los proyectos de trabajo para 2008 y con base en éstos establecer la frecuencia requerida para las juntas.

Se analizarán entre los integrantes de la comisión los siguientes nuevos proyectos:

- Indicadores de la Industria Minera.
- Desarrollo de Ejecutivos / Capacitación con la asistencia de las diferentes empresas.
- Temas de actualidad (Conferencista en las juntas de la Comisión).
- Intercambio de experiencias y visión estratégica de la función de Recursos Humanos.
- Que deben hacer los RH para que la empresa y la minería sea considerada como una industria socialmente responsable y que contribuye al desarrollo comunitario.
- Prevención y gestión de conflictos en una comunidad.

Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional

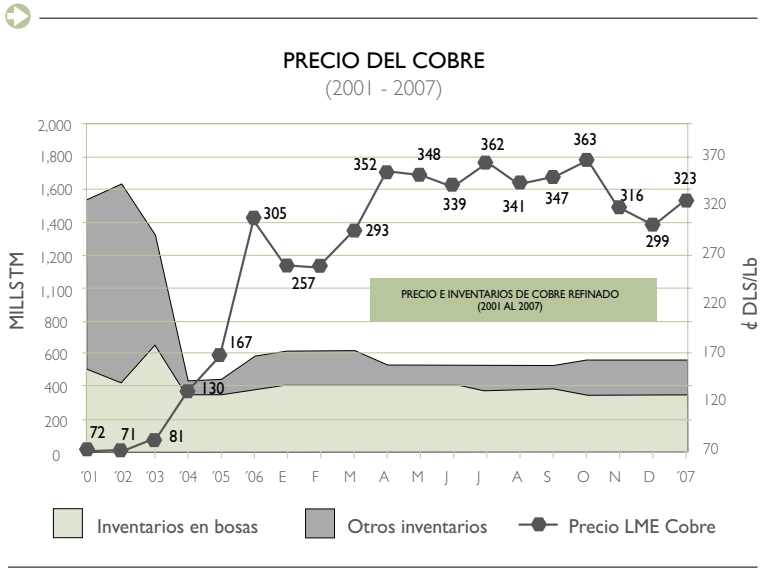
1. Llevaremos a cabo 6 o 7 reuniones de la Comisión.
2. Promoveremos el Concurso Anual de Seguridad.
3. Iniciaremos en el mes de febrero el Diplomado en Prevención de Riesgos de la Industria Minera en Zacatecas.
4. Continuaremos Participación en la COCONASHT y en los subcomités respectivos.
5. Integraremos la estadística y benchmarking de Seguridad de la Camimex.
6. Realizaremos la IX Competencia de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo en Parral, Chihuahua.
7. Llevaremos a cabo la XXIII Convención de Seguridad y Salud Ocupacional de la Industria Minera en Guanajuato en el mes de agosto.

Grupo de Productores de Cobre

Ing. Vidal Muech Dip.
Presidente

El año del 2007, se constituye como un año sin precedentes para la Industria Minera del Cobre, al observar el mayor precio histórico en términos nominales, y el segundo año con mayor nivel de precio en términos reales desde el año de 1908. La cotización Comex H.G. 1ª. posición de la Bolsa de Nueva York registró su mayor nivel diario el 4 de mayo con US ¢375 Dls/Lb., y la cotización LME Grado "A" registró su mayor nivel diario el día 3 de octubre con US ¢377 Dls/Lb., equivalente a US $8,300 Dls/TM. Los niveles mínimos registrados del precio del cobre en el mercado internacional, se ubicaron en US ¢240 Dls/Lb. para el Comex, y US ¢237 Dls/Lb. para el LME, equivalente a US $5,225 Dls/TM, ambos registrados en el mes de febrero del 2007. Por lo que toca al precio del cobre promedio del año, esté se ubicó en US ¢322.2 Dls/Lb. Para el Comex, y de US ¢322.9 Dls/Lb. para el LME, equivalente a US $7,118 Dls/TM.

A continuación se muestra, una gráfica del precio del cobre, desde el año 2001 al año 2007, en conjunto con los niveles registrados de inventarios de cobre a nivel mundial, para mayor referencia.



A principios del año 2007, los precios del cobre tendieron a debilitarse, debido principalmente a un proceso estacional y temporal de ajuste de inventarios, sin embargo, a partir del mes de marzo, los precios se mostraron sumamente robustos. Como se puede apreciar en el gráfico, los niveles de inventarios totales, se sostuvieron sin grandes cambios en el 2007, decreciendo sólo 30,000 TM con especto al registrado al cierre del 2006, ubicándose en 539,000 TM, donde el 38% correspondió a inventarios en bodegas de las Bolsas (Comex, LME y Shangai), y el remanente en manos principalmente de productores y consumidores. Este nivel de inventario de aproximadamente medio millón de toneladas, equivale a 1.6 semanas de consumo, lo cual, se considera históricamente bajo y sumamente sensible ante cualquier evento que pudiera afectar la oferta del metal rojo. A este respecto, el nivel de inventarios al cierre del 2006, se ubicó en 1.8 semanas de consumo.

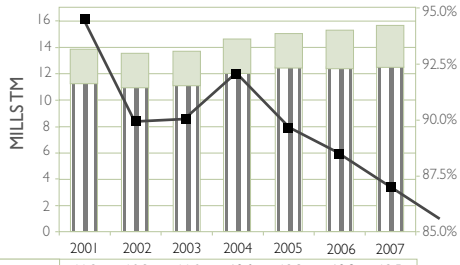
A continuación, se presentan las cifras de producción y consumo mundial *(gráfica 1)*, para tratar de explicar la relevancia histórica del año 2007.

La producción minera mundial, se incrementó con respecto al 2006 en aproximadamente 400,000 TM, de éstos, el 55% en Electrowón y 45% en Concentrados, con un crecimiento anual del 2.6%. Se estima que las minas operaron en promedio al 87% de su capacidad de producción en el 2007, con respecto al 88.5% registrado el año previo, derivado mayormente a disminución de leyes de mineral, alta dureza de mineral, y problemas de carácter laboral.

Por lo que toca a la producción de refinado, en el 2007, *(gráfica 2)* se estima se incrementó en aproximadamente 870,000 TM para llegar a 18.1 millones de toneladas, que equivale a un ritmo de crecimiento anual del 5.0%, donde destaca la aportación creciente de chatarra de reciclado, para acceder a estos niveles de crecimiento. Lo anterior compara, con un crecimiento de aprox. 660,000 TM del 2005 al 2006, y un ritmo de crecimiento en este período previo del 3.9%. Durante el año 2007, se estima que las refinerías operaron en promedio al 83.5% de su capacidad, comparado con el 84.2% registrado en el período anterior. En este crecimiento, destacan varias refinerías Chinas, las operaciones de BHPB de Escondida y Spence, así como Toyo de Sumitomo y Tuticorin de Sterlite en India, entre otros.

Gráfica 2

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE COBRE

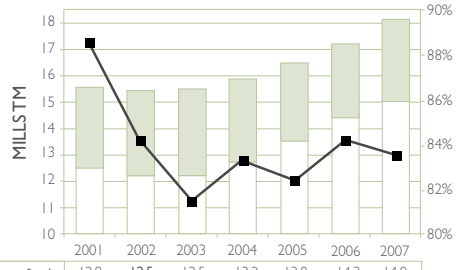


	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Concentrados + Cementos	11.2	10.9	11.0	12.0	12.3	12.3	12.5
Electrowón	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.9	3.1
PRODUCCIÓN MINERA TOTAL	**13.8**	**13.6**	**13.7**	**14.7**	**15.1**	**15.2**	**15.6**

Concentrados + cementos — Electrowón — Utilización % de Capacidad

Gráfica 2

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE COBRE REFINADO



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Electrorefinado	12.9	12.5	12.5	13.2	13.8	14.3	14.9
Electrowón	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.9	3.1
PRODUCCIÓN MINERA TOTAL	**15.5**	**15.2**	**15.3**	**15.9**	**16.5**	**17.2**	**18.1**

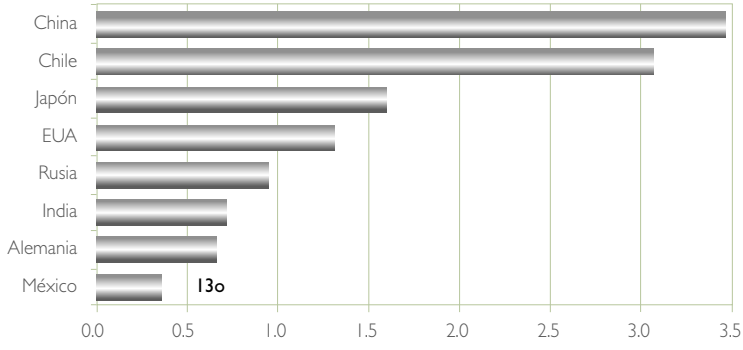
Electrorefinado — Electrowón — Utilización % de Capacidad

A continuación, se muestra un gráfico *(gráfica 3)*, con los principales países productores de cobre refinado a nivel mundial, donde destaca China, que ha venido incrementando aceleradamente su capacidad y producción año con año, ya que en 15 años quintuplicó su producción, pasando de 650 a 3,450 miles de TM, proyectándose que en los próximos 5 años su producción se incrementará adicionalmente en un 55%. Así mismo, China a partir del 2005, desplazó a Chile como primer productor de refinado a nivel mundial. En referencia a otros países productores destacados por su crecimiento, podemos citar a Rusia, India y Zambia, éste último, aunque todavía no aparece dentro de los primeros lugares, está retomando sus niveles previos sobrepasando ya las 550,000 TM en el 2007.

Gráfica 3

PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE COBRE REFINADO DEL 2007

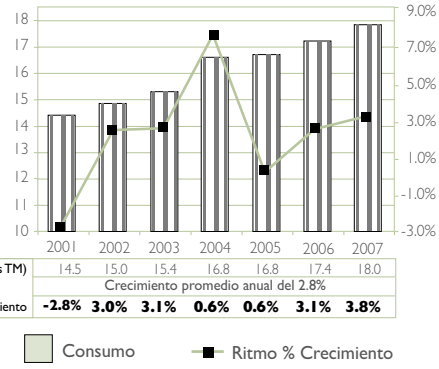
Mills TM/Año



El consumo mundial de cobre refinado *(gráfica 4)* se incrementó de 17.4 a 18.0 millones de TM, del 2006 al 2007, con un crecimiento del 3.8%, superior al 3.1% registrado el año previo. Curiosamente, el incremento neto en el consumo anual estimado en 666,000 TM, corresponde muy cerca al registrado únicamente para China, lo que significa que los aumentos y decrementos del resto de los países del mundo prácticamente se neutralizaron entre ellos mismos. De acuerdo con lo anterior, China continua siendo el principal motor del consumo a nivel mundial, sin embargo, también se están perfilando otros países con respetables ritmos de crecimiento, como aquellos que previamente pertenecieron al bloque oriental, así como la India y Latinoamérica, que seguramente van a contribuir a mantener fuertes ritmos de crecimiento anual en el consumo de cobre a nivel mundial.

Gráfica 4

CONSUMO MULDIAL DE COBRE REFINADO

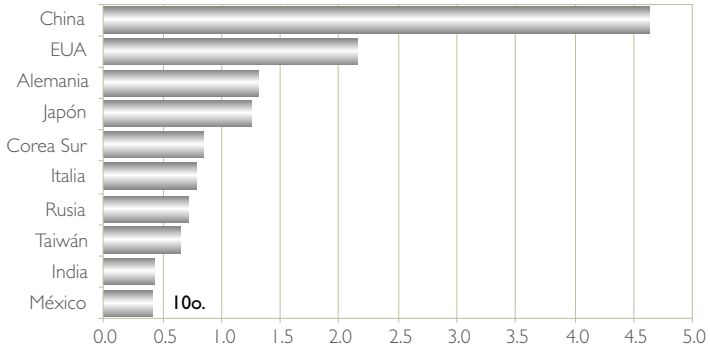


	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Consumo Mundial (Mills TM)	14.5	15.0	15.4	16.8	16.8	17.4	18.0
	Crecimiento promedio anual del 2.8%						
Ritmo % de Crecimiento	**-2.8%**	**3.0%**	**3.1%**	**0.6%**	**0.6%**	**3.1%**	**3.8%**

A continuación se muestran, los principales países consumidores de cobre refinado :

PRINCIPALES PAÍSES CONSUMIDORES DE COBRE REFINADO DEL 2007

Mills TM

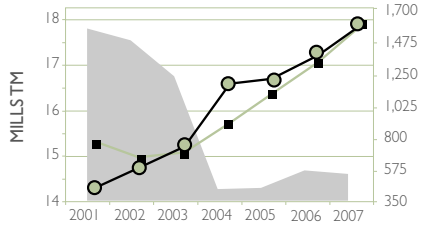


Dentro del balance de oferta y demanda de cobre refinado a nivel mundial, destaca el hecho de haber contado en el 2007 efectivamente con una menor producción a la esperada, ya que además de las razones antes expuestas, también afectaron otros factores, como son las fuertes variaciones en el clima, que han afectado operaciones de plantas y puertos de embarque, así como, el déficit en ciertas regiones en cuanto a suministro de energía, así como a los largos tiempos de entrega de equipos y refacciones.

Como se podrá apreciar en el siguiente gráfico *(gráficas 5 y 6)*, la producción y el consumo en el año 2007 prácticamente se empatan, con un diferencial estimado de tan sólo 27,000 TM, en un contexto de niveles sumamente bajos de inventarios, lo que soporta los altos niveles de precios, con buenas perspectivas de mantener altos ritmos de crecimiento en el consumo a futuro, donde se proyecta que los incrementos esperados de la oferta, sufran de ciertos desfases, y la producción corriente siga siendo objeto de factores que afecten a la baja su capacidad.

Gráfica 5

BALANCE DEL MERCADO MUNDIAL DE COBRE REFINADO

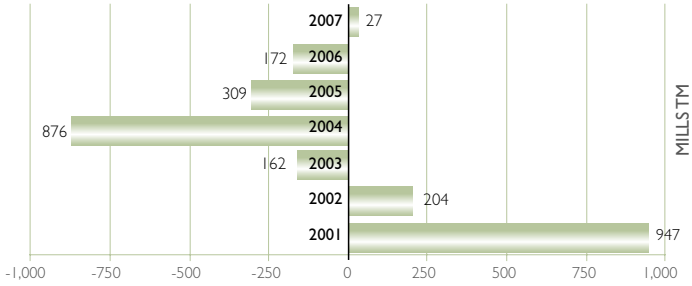


	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Producción mundial	15.5	15.2	15.3	15.9	16.5	17.2	18.1
Consumo mundial	14.5	15.0	15.4	16.8	16.8	17.4	18.0
Balance anual	0.9	0.2	**0.2**	**0.9**	**0.3**	**0.2**	0.0
Inventarios totales	1,725	1,631	1,343	442	452	592	563
Semanas de consumo	7.8	5.7	4.5	1.4	1.4	1.8	1.6

Inventarios — Producción — Consumo

Gráfica 6

BALANCE ANUAL MUNDIAL DE COBRE REFINADO



Mercado del cobre en México

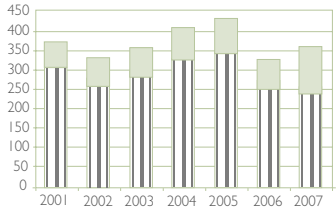
Al igual que en el 2006, la producción minera en México en el 2007, se vio afectada seriamente a la baja en varias minas por cuestiones de carácter laboral, sin embargo en otro sentido, las nuevas minas que recientemente entraron en operación como Piedras Verdes y Milpillas, están contribuyendo a elevar la producción nacional, en la medida que están incrementando gradualmente su capacidad de producción. La producción minera en México, se incrementó de 327,000 TM de cobre fino en el 2006, a un estimado de 358,000 TM durante el 2007, lo cual representó un incremento del 9.5%. Cabe mencionar que este incremento, resultó de una mayor producción de Electrowón, ya que el cobre contenido en concentrados inclusive disminuyó. El 66% de la producción minera en el 2007 en México, correspondió a cobre en concentrados, y el remanente correspondió a Cátodo Electrowón *(gráfica 7)*.

A continuación, se muestra la distribución de la producción minera en el 2007, por Entidad Federativa en México, en donde se puede apreciar que en el estado de Sonora, se concentra el 82% de la producción nacional *(gráfica 8)*.

Gráfica 7

PRODUCCIÓN MINERA DEL COBRE EN MÉXICO

Miles de TM



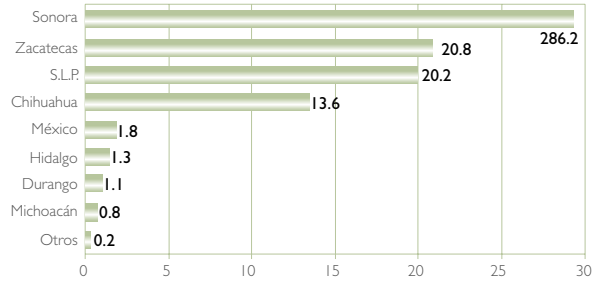
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Concentrados	311	260	280	328	341	245	236
Electrowón	61	69	76	78	88	83	122
PRODUCCIÓN MINERA TOTAL	**371**	**330**	**356**	**406**	**429**	**327**	**358**

Concentrados — Electrowón

Gráfica 8

ENTIDADES FEDERATIVAS PRODUCTORAS DE COBRE EN MÉXICO EN 2007

Miles de TM

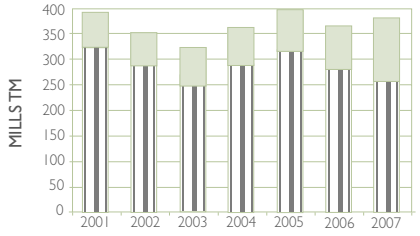


La producción de cobre refinado en México se estima en aproximadamente 382,000 TM, donde el 68% correspondió a producción de Cátodo Electrolítico, y el 32% a Cátodo Electrowón. Esta producción de refinado, también se vio afectada por la menor producción minera en algunas minas, elevándose 4.4% con respecto a la producción registrada en el 2006, con un incremento neto de aproximadamente de 16,000 TM. Por lo que toca al consumo de cobre refinado en México, a continuación se muestra su comportamiento estimado desde el

2001, donde después de haberse ajustado a la baja por espacio de 4 años, tenemos una recuperación con crecimiento positivo en los últimos tres años, estimando que en el 2007 el consumo ascendió aproximadamente a 417,000 TM, creciendo el 5.6% con respecto al año anterior. De la producción anteriormente mencionada, se estima que el 78% de la producción se canalizó a la industria de cables y el remanente a otros usos y aplicaciones del cobre, sin embargo, México, como país ha crecido en estos últimos años por debajo de la media del crecimiento mundial, con un crecimiento promedio anual del 0.5%, con respecto al promedio mundial del 2.8%, para el período entre los años 2001 y 2007, por lo que se vislumbra un enorme potencial para que México se pueda alinear en mayor medida al ritmo del crecimiento mundial *(gráficas 9 y 10)*.

Gráfica 9

PRODUCCIÓN MINERA DE COBRE REFINADO EN MÉXICO

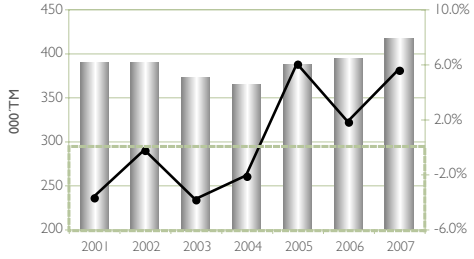


	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Concentrados	332	284	245	287	309	283	260
Electrowón	61	69	76	78	88	83	122
PRODUCCIÓN MINERA TOTAL	**393**	**353**	**321**	**365**	**397**	**366**	**382**

Concentrados Electrowón

Gráfica 10

CONSUMO DE COBRE REFINADO EN MÉXICO



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Consumo México	390	389	374	366	388	395	417
	Crecimiento promedio anual del 0.5 %						
Ritmo % de crecimiento	**-3.7%**	-0.3%	-3.9%	-2.1%	6.0%	1.8%	5.6%

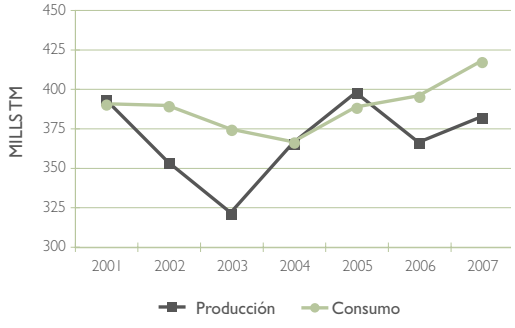
Consumo Ritmo % Crecimiento Anual

En el siguiente gráfico *(gráfica 11)*, se puede apreciar el balance entre la oferta y la demanda de cobre refinado en México, en donde se puede observar que en los dos últimos años, el consumo interno está excediendo la producción nacional, mismos dos años donde la producción minera no ha podido operar a plena capacidad, por las cuestiones de carácter laboral principalmente.

En México existe un buen potencial de desarrollo de nuevas reservas, así como de expansión de las existentes, para poder incrementar en el mediano plazo significativamente la producción nacional de este metal, que se constituye como un elemento clave para el desarrollo de varios sectores industriales.

Gráfica 11

BALANCE DEL MERCADO DE COBRE REFINADO EN MÉXICO



Grupo de Productores de Metales no Ferrosos, excluyendo al Cobre

Ing. Salvador García Ledesma
Presidente

En el año 2007, el panorama internacional continuó con altos precios del petróleo y un marcado ascenso en los precios de los metales, con niveles históricos récord en varios de ellos, lo cual se vio reflejado en el valor de la producción minero-metalúrgica nacional de los metales no ferrosos excluyendo al cobre de 3,900 millones de dólares, lo cual representa un incremento de 19.5% respecto al año anterior, aún y cuando el volumen de la producción disminuyó en casi todos los metales, a excepción de aumentos como: el oro 10%, molibdeno 157% y cadmio con 13%. El consumo mundial de algunos metales ha crecido sustancialmente por la gran demanda que existe para su industria de países como China, India y Estados Unidos ocasionando una baja en los inventarios mundiales de los mismos, y que sumado a factores que se dieron, como la debilidad del dólar, el alza del precio del petróleo y a la especulación de los inversionistas al buscar diversificar su portafolio, se vislumbra que para el 2008 continúen creciendo los precios de los metales, lo cual ha venido propiciando enorme interés de empresas mineras nacionales e internacionales que están desarrollando importantes proyectos mineros.

Lo anterior se está manifestando en nuestro país, que en el año 2007 contamos con un total de 468 proyectos mineros que se están llevando a cabo con capital extranjero, de los cuales 404 son de exploración, 22 de desarrollo y 42 de producción. De dichos proyectos, 372 corresponden de inversionistas de empresas canadienses, 46 de Estados Unidos, 26 de Australia, 11 del Reino Unido, 5 de Suiza, 4 de Chile, 2 de Luxemburgo y 1 de Perú. Durante el año 2007, se realizaron inversiones por mil 2,156 millones de dólares, 72% más de lo registrado en 2006. Se tiene previsto que en los próximos 5 años habrá una inversión en el país de 14 mil millones de dólares en nuevos proyectos para la industria minera nacional, lo que colocará a México en el segundo lugar mundial de inversiones en el área. Para lograr dichos objetivos se requiere certeza jurídica, certeza en la tenencia de la tierra, seguridad laboral, precios competitivos de los energéticos y una mejor infraestructura. Al mismo tiempo, se deben resolver aspectos tales como: las cuestiones laborales y los conflictos internos, para poder lograr un desarrollo que permita un crecimiento sostenido.

Dentro de las inversiones de empresas mexicanas, el Grupo Peñoles invirtió en 2007, 30.5 millones de dólares en los proyectos mineros Saucito y Velardeña en los estados de Zacatecas y Durango respectivamente, así como en las ampliaciones de las unidades mineras La Ciénega en Durango y La Herradura en Sonora. Con las operaciones mineras que comenzaron su operación en 2007, se tendrá una producción anual adicional aproximada de 18 toneladas de oro (579,900 oz), 484 toneladas de plata (15.6 millones de onzas), 3,800 ton de plomo y 3,600 ton de zinc.

NUEVAS OPERACIONES MINERAS EN EL 2007

Proyecto	Estado	Producción Anual Estimada		
		Cantidad	Unidad Medida	Metal
Los Filos	Guerrero	250,000	Onzas	Oro
El Chanate	Sonora	60,000	Onzas	Oro
El Castillo	Durango	10,000	Onzas	Oro
Cerro San Pedro	San Luis Potosí	90,500	Onzas	Oro
		2,000,000	Onzas	Plata
Dolores	Chihuahua	148,500	Onzas	Oro
		7,850,000	Onzas	Plata
Álamo Dorado	Sonora	20,000	Onzas	Oro
		5,000,000	Onzas	Plata
Miguel Auza	Zacatecas	900	Onzas	Oro
		725,000	Onzas	Plata
		3,800	Toneladas	Plomo
		3,600	Toneladas	Zinc
Producción Total		**579,900**	**Onzas**	**Oro**
		15,575,000	**Onzas**	**Plata**
		3,800	**Toneladas**	**Plomo**
		3,600	**Toneladas**	**Zinc**

Las operaciones mineras que se espera inicien sus operaciones en 2008, representarán anualmente una producción estimada de 13 toneladas de oro (417,500 oz), 774 toneladas de plata (24.9 millones de onzas), 25,300 toneladas de zinc, 3,350 toneladas de plomo y 6,800 toneladas de cobre de las cuales se derivará un incremento importante de producción de molibdeno. Es de destacar, entre estas nuevas operaciones por su magnitud y aportación a nuestra minería, la de "El Peñasquito", en el estado de Zacatecas, considerada ya como uno de las más grandes minas a cielo abierto de oro del mundo.

El Grupo Peñoles invertirá en 2008, 52 millones de dólares en sus proyectos Saucito y Juanicipio, ambos en Zacatecas, Velardeña en Durango, y ampliaciones de las unidades mineras en Tizapa, Estado de México, La Herradura en Sonora y Madero en Zacatecas.

OPERACIONES MINERAS QUE INICAN EN 2008

Proyecto	Estado	Producción Anual Estimada		
		Cantidad	Unidad Medida	Metal
El Peñasquito	Zacatecas	387,500 22,000,000	Onzas Onzas	Oro Plata
Campo Morado	Guerrero	30,000 2,000,000 25,300 3,350 4,200	Onzas Onzas Toneladas Toneladas Toneladas	Oro Plata Zinc Plomo Cobre
La Zacatecana	Zacatecas	900,000	Onzas	Plata
Luz de cobre	Sonora	6,800	Toneladas	Cobre
Producción Total		417,500 24,900,000 3,350 25,300 6,800	Onzas Onzas Toneladas Toneladas Toneladas	Oro Plata Plomo Zinc Cobre

Cotizaciones Internacionales

En relación a los incrementos de precios del 2007 respecto al año anterior, tuvieron importantes incrementos (exceptuando al zinc –1%), siendo 181% en el bismuto, 153% el cadmio, 100% el plomo, 77% el estaño, 16% la plata y el molibdeno y 15% el oro.

METALES NO FERROSOS EXCLUYENDO AL COBRE
Cotización Internacional

Metal	2007	2006	Dif.	Var. %
Oro London Final (Dls/Oz t)	696.66	604.36	92.30	15%
Plata London Spot (Dls/Oz t)	13.39	11.57	1.82	16%
Plomo LME Sett (Dls/tm)	2,580.95	1,289.71	1,291.24	100%
Zinc LME Sett (Dls/tm)	3,242.34	3,275.41	-33.07	-1%
Cadmio LME Free Market (Dls/lb)	3.49	1.38	2.11	153%
Estaño LME Free Market (Dls/lb)	6.78	3.83	2.95	77%
Bismuto LME Free Market (Dls/lb)	13.79	4.90	8.89	181%
Molibdeno LME Free Market (Dls/lb)	30.29	26.21	4.08	16%

Fuente: London Base Metals (Precio medio anual)

El alza en el precio de los metales no ferrosos se ha venido llevando a cabo gradualmente desde el año 2002, con incrementos acumulados de dicho periodo a la fecha de 977% en el cadmio, 657% en molibdeno, 470% en plomo, 374% en bismuto, 277% en estaño, 191% en plata y 125% en oro.

Volumen de la Producción Minera Nacional

En relación al volumen de la producción nacional del año 2007 respecto al año 2006, se tuvieron incrementos en molibdeno de 157%, cadmio 13%, oro 10% y plata 4%. Se registraron bajas en la producción de bismuto de -1%, zinc –6.4%, plomo -0.2%, estaño -24%, antimonio -47% y arsénico -68%.

VOLUMEN PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL 2007* / 2006
METALES NO FERROSOS EXCLUYENDO AL COBRE

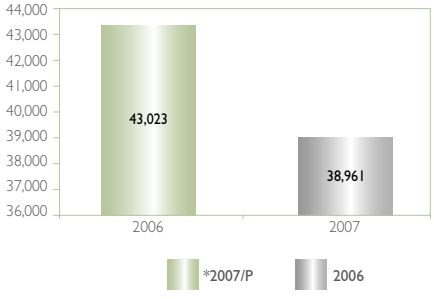
Metal	*2007/P	2006	Dif.	Var. %
Oro /P (Kg)	43,023.50	38,961.3	4,062.2	10.4%
Plata /P (Kg)	3,082,392.0	2,969,845.0	112,547.0	3.8%
Plomo /P (Tm)	134,795.0	135,025.0	-230.0	-0.2%
Zinc /P (Tm)	448,560.0	479,379.0	-30,819.0	-6.4%
Molibdeno /P (Tm)	6,471.0	2,519.0	3,952.0	156.9%
Arsénico (Tm)	513.0	1,595.0	-1,082.0	-67.8%
Cadmio (Tm)	1,584.0	1,399.0	185.0	13.2%
Antimonio (Tm)	414.0	778.0	-364.0	-46.8%
Estaño (Tm)	19.0	25.0	-6.0	-24.0%
Bismuto (Tm)	1,170.0	1,186.0	-16.0	-1.3%

Fuente INEGI: 2006 Real, 2007 * Cifras preliminares enero-diciembre 2007, /p Producción Minera.

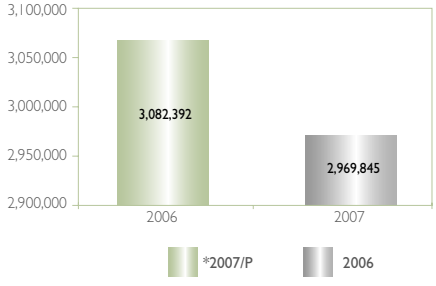
Ambiente laboral

Se ha manifestado la problemática de paros laborales a nivel nacional por parte de las diversas secciones sindicales del país, en algunas empresas mineras, que no tienen el sustento legal, lo que ha ocasionado bajas en la producción de metales, la cual se ha compensado por el inicio de nuevas operaciones mineras de importantes yacimientos mineros.

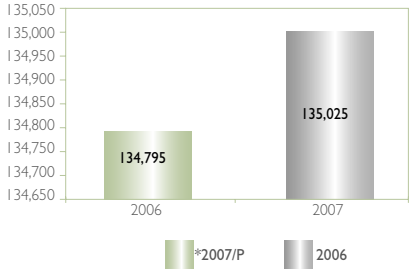
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL 2006-2007
Oro (Kg)



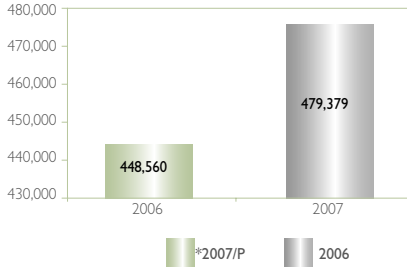
VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL 2006-2007
Plata (Kg)



VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL 2006-2007
Plomo (TM)



VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL 2006-2007
Zinc (TM)



Fuente: INEGI 2006 Real, 2007 /p Cifras preliminares enero-diciembre 2007

Valor de la Producción Minero-Metalúrgica Nacional

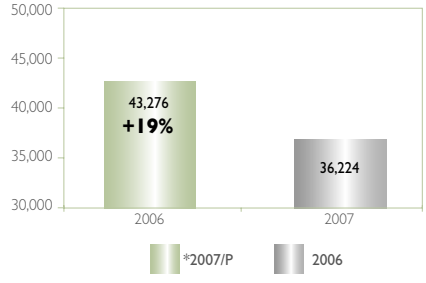
En cuanto al valor de la producción minero-metalúrgica nacional de los metales no ferrosos comprendidos por el oro, plata, plomo, zinc, molibdeno, arsénico, cadmio, antimonio, estaño y bismuto se incrementó en 19.5% del año 2006 al 2007, a un valor de $43,276 millones de pesos. Los metales que más aportaron al valor de la producción fueron: el zinc con 34%, plata 25% y oro 22%, generando entre ellos el 81% del valor total de la producción de este grupo, con un valor de $35,298 millones de pesos.

VALOR DE PRODUCCIÓN MINERO - METALÚRGICA NACIONAL
METALES NO FERROSOS EXCLUYENDO AL COBRE
(Millones de pesos valores corrientes)

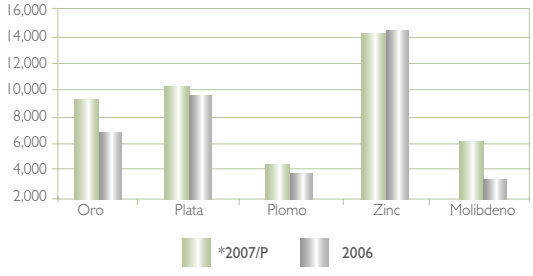
Metal	*2007/P	2006	Dif.	Var.%	% Participación	
					*2007/p	2006
Oro	9,637.4	7,628.2	2,009.2	26.3%	22.3%	21.1%
Plata	10,849.4	9,777.9	1,071.5	11.0%	25.1%	27.0%
Plomo	2,785.5	1,663.3	1,122.2	67.5%	6.4%	4.6%
Zinc	14,811.2	15,456.4	-645.2	-4.2%	34.2%	42.7%
Molibdeno	4,656.2	1,456.1	3,199.8	219.8%	10.8%	4.0%
Arsénico	4.5	13.8	-9.3	-67.1%	0.0%	0.0%
Cadmio	129.8	45.9	83.9	182.9%	0.3%	0.1%
Antimonio	25.6	45.8	-20.2	-44.0%	0.1%	0.1%
Estaño	3.1	2.5	0.6	23.6%	0.0%	0.0%
Bismuto	373.0	133.7	239.3	179.0%	0.9%	0.4%
Total	43,275.7	36,223.6	7,051.8	19.5%	100%	100%

Fuente INEGI: 2006 Real,
*2007/p: Cifras preliminares enero-diciembre 2007

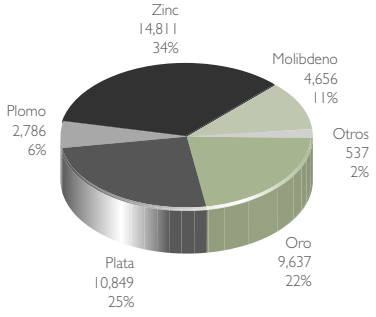
VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL 2006-2007
MINERALES NO FERROSOS
EXCLUYENDO AL COBRE
(Millones Pesos)



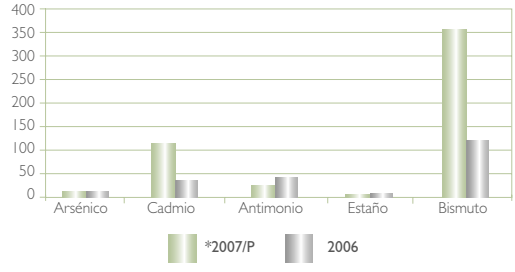
VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL
2006-2007
(Millones Pesos)



PARTICIPACIÓN DE LOS MINERALES NO FERROSOS
EN EL VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL



VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL (OTROS)
2006-2007
(Millones Pesos)

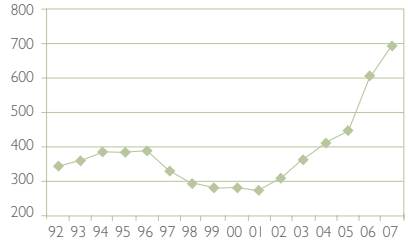


Oro

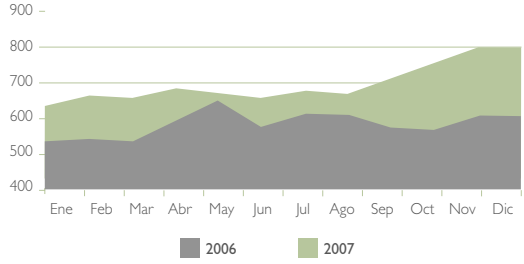
El oro inició el año 2007 con un precio de $639.75 dls/oz y finalizó en $836.50 dls/oz con un precio medio anual de $696.66 dls/oz. El precio máximo fue $841.10 dls/oz en noviembre y el mínimo $608.40 dls/oz en enero. El incremento del precio medio de 2007 respecto a 2006 fue de 15%. GFMS estima que la producción mundial de oro en 2007 fue de 2,444 toneladas, un 1% inferior a las producidas en 2006, de 2,479 toneladas. Los tres principales productores fueron: China con 276 toneladas, Sudáfrica con 272 toneladas y EE.UU. con 254 toneladas, que representan el 33% de la producción mundial.

China se convirtió en el primer productor de oro en el 2007, debido al incremento de su producción de 12% al decremento de 8% de la producción de Sudáfrica, originado por la reducción de sus operaciones y proyectos de expansión en varias de sus minas por sus altos costos, así como también, a la reducción de la producción en 5% de Estados Unidos. China ha continuado incrementando su producción de oro con el descubrimiento de cinco importantes yacimientos en 2007; y seguirá aumentando su producción en los próximos años, con lo cual se mantendrá como el primer productor mundial de oro. En relación a las reservas mundiales de oro, se tienen indicadas 33,000 toneladas, de las cuales se tienen identificadas 15,000 toneladas, y 18,000 toneladas son estimadas de depósitos de pórfidos de cobre.

ORO
(London Final) Precio medio anual Dls US/Oz t



ORO 2006 - 2007
(London Final) Dls US/Oz t



PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL DE ORO
(Kilogramos)

Entidad Federativa	*2007/P	2006	Dif.	Var. %	% Participación *2007/P	% Participación 2006
Chihuahua	13,199	11,573	1,626	14%	31%	30%
Sonora	11,874	9,916	1,958	20%	28%	25%
Durango	10,056	10,600	-544	-5%	23%	27%
San Luis Potosí	1,692	1,112	580	52%	4%	3%
Zacatecas	1,425	1,441	-16	-1%	3%	4%
Guanajuato	1,335	1,608	-273	-17%	3%	4%
Guerrero	1,215	902	313	35%	3%	2%
Querétaro Arteaga	908	748	160	21%	2%	2%
México	819	703	116	17%	2%	2%
Otros	501	360	141	39%	1%	1%
TOTAL	43,024	38,961	4,063	9%	100%	100%

Fuente INEGI: 2006 Real,
*2007/P: Cifras preliminares enero-diciembre 2007

Los usos del oro en 2007 estimados fueron de 84% para joyería, el 6% para uso eléctrico y electrónico y 10% para uso dental y otros usos. Los ETFs (Gold Exchange-Traded Funds), acciones para compras de oro que se manejan en las casas de bolsa, han ganado popularidad entre los inversionistas compitiendo con las acciones de compañías mineras, con la ventaja de que el precio del ETF está expuesto 100% a los movimientos de precios de mercado, mientras que en las acciones de empresas, el comprador está considerando a la administración de las mismas.

Se pronostica que el precio del oro subirá en 2008 por séptimo año consecutivo, ya que en la producción han surgido problemas de abastecimiento, el aumento de la demanda está siendo especulativa ante el estimulo de los inversionistas, de ver en el oro, un valor de refugio ante la debilidad del dólar y las tensiones económicas y geopolíticas en Medio Oriente, Irán y Pakistán, que han causado los precios récord del petróleo y sus consecuencias sobre la inflación, y la crisis y amenaza que se presenta en el crecimiento estadounidense. La creciente demanda de la industria de la joyería en China e India, también ha sostenido la elevación del precio del oro. De acuerdo a la empresa de análisis económicos "GFMS Metal Consulting" pronostica que en 2008 el precio del oro alcance los $1,000 dls/oz y que el precio llegue a un promedio a mediados de año de $840 dls/oz, lo cual equivaldría a un incremento del 21% respecto a 2007.

La producción nacional de oro por Entidades Federativas creció 9% en el año 2007 con una producción de 43,024 kg., siendo los tres principales productores: Chihuahua, 31% de la producción (13,199 kg.), Sonora 28% (11,874 kg.) y Durango 23% (10,056 kg.) aportando entre ellos el 82% de la producción nacional, destacando que Chihuahua escaló dos posiciones desde el 2006, para convertirse en el principal productor con el inicio de operaciones de la mina de oro "El Sauzal" de la empresa Goldcorp México. Las Entidades Federativas que decrecieron en su producción fueron: Sinaloa (24%), Guanajuato (17%), Durango (5%) y Zacatecas (1%). El valor de la producción minero-metalúrgica nacional de oro en el año 2007 tuvo un significativo crecimiento de 26% respecto al año 2006, con un valor de $9,637 millones de pesos, debido tanto al incremento de la producción como al alza importante en el precio del oro que rebasó la barrera de los $800 dls/oz.

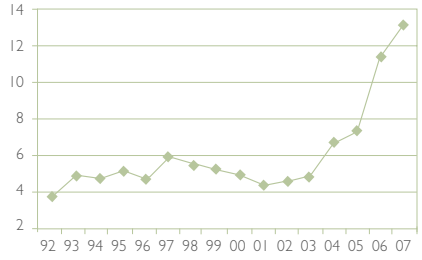
En el estado de Guerrero, estuvieron paradas las actividades en la unidad Taxco del Grupo México desde junio del 2007, dejando de producir aproximadamente 400 kg. de oro por cuestiones sindicales, por los mismos motivos, fue el retraso por tres meses del arranque de operaciones de la mina a cielo abierto de la unidad Los Filos, de Goldcorp México.

Plata

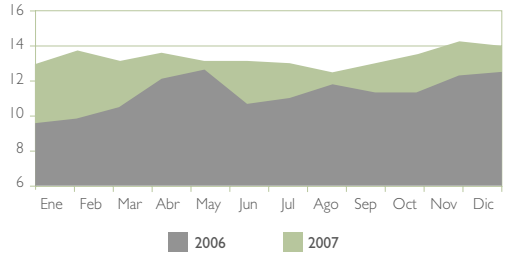
La plata inició el año 2007 con un precio de $13.01 dls/oz y finalizó en $14.76 dls/oz con un precio medio anual de $13.99 dls/oz. . El precio máximo fue $15.82 dls/oz en noviembre y el mínimo $11.67 dls/oz en agosto. El incremento del precio medio de 2007 respecto a 2006 de $11.54 dls/oz fue de 16%. El aumento en los precios de la plata correspondió a inversiones de interés en el recién creado fondo de plata, cotizados en la bolsa (ETFs) que se creó en abril de 2006, aumentando las exportaciones de plata dramáticamente en dicho año, debido a la circulación de la plata física en inventarios ETF en la agencia de Londres. Los inventarios ETF a finales de 2006 fueron de 3,300 toneladas de plata y, a finales de octubre de 2007 se incrementaron a 4,200 toneladas.

La producción mundial de plata en el 2007 fue de 20,500 toneladas, un 1% superior a las producidas en el 2006, de 20,200 toneladas. Los tres principales productores fueron: Perú con 3,400 toneladas, México con 3,000 toneladas y China con 2,700 toneladas, que representan el 44% de la producción mundial. Por segundo año consecutivo, Perú superó a México en producción de plata. Cabe mencionar, que finalmente entró en operación la mina San Cristóbal en Bolivia, que es el depósito de plata a cielo abierto más grande

PLATA
(London Spot) Precio medio anual Dls US/Oz t



PLATA 2006 - 2007
(London Final) Dls US/Oz t



del mundo, la cual procesa 40,000 toneladas de mineral por día con una producción anual estimada en los próximos años, de 23 millones de onzas (715 toneladas) que equivalen al 23% de la producción de México en 2007, sin embargo, la falta de infraestructura de este país no ha permitido que la producción de este proyecto se dé como se anticipaba y la plata viene dentro de los concentrados de zinc y plomo.

La demanda de plata ha continuado creciendo en 2007 para fabricación y aplicaciones industriales. En general, el uso de la plata en fotografía fue relativamente estable, se está utilizando la plata para ayudar a regular el calor del cuerpo y el control del olor en los zapatos, ropa de deporte y de la vida cotidiana, demanda que es cada vez mayor. También, se está utilizando la plata en vendas para el cuidado de heridas leves e infecciones de la piel, la cual, está en aumento constantemente. El déficit de la producción minera mundial de plata, en comparación con el consumo mundial de plata fue de alrededor de 800 toneladas en 2007.

Los recursos mundiales de la plata se obtienen como un subproducto del proceso, así como de la fundición de cobre, oro y plomo-zinc. Los más recientes descubrimientos de plata se han asociado a depósitos de oro, sin embargo, otros depósitos de base metálicos que contienen derivados de plata representan una parte importante de las futuras reservas. Se pronostica que la demanda de plata continuará estable en 2008, debido al fuerte crecimiento del consumo industrial frente al declive en el sector fotográfico, de joyas y monedas. De acuerdo a la opinión de los especialistas económicos de la empresa "GFMS Metal Consulting", pronostica que las nuevas inversiones en plata serán suficientes para que los precios avancen en los próximos 12 meses, para oscilar entre $13.20 y $16.50 dls/oz. La demanda de los inversionistas seguirá siendo clave para las perspectivas sobre el precio de la plata.

La producción nacional de plata por Entidades Federativas aumentó 4% en el año 2007, con una producción de 3,082 toneladas, siendo los tres principales productores: Zacatecas, 48% de la producción (1,483 ton.), Chihuahua 15% (454 ton.) y Durango 15% (453 ton.) aportando entre ellos el 78% de la producción nacional. Las Entidades que decrecieron en producción fueron: Oaxaca (98%), Guerrero (44%), Jalisco (19%), Hidalgo (9%), Durango (3%) y México (2%).

El valor de la producción minero-metalúrgica nacional de plata en el año 2007, se elevó 11% respecto al año 2006, a pesar del decremento que tuvo en la producción minera del 4%, con un valor de $10,849 millones de pesos, debido al alza importante en el precio de la plata que rebasó la barrera de los $15 dls/oz.

El paro de actividades de la unidad Taxco de Grupo México, dejó de producir aproximadamente 13 toneladas de plata en el 2007.

PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL DE PLATA

Entidad Federativa	(Kilogramos)		Dif.	Var. %	% Participación	
	*2007/P	2006			*2007/P	2006
Zacatecas	1,483,462	1,477,601	5,861	0%	48%	50%
Chihuahua	454,491	423,524	30,967	7%	15%	14%
Durango	452,797	468,356	-15,559	-3%	15%	16%
Sonora	194,133	88,910	105,293	118%	6%	3%
México	142,255	145,375	-3,120	-2%	5%	5%
San Luis Potosí	109,113	100,735	8,378	8%	4%	3%
Guanajuato	76,394	70,977	5,417	8%	2%	2%
Jalisco	42,044	52,175	-10,131	-19%	1%	2%
Hidalgo	38,568	42,605	-4,037	-9%	1%	1%
Coahuila de Zaragoza	35,131	29,292	5,839	20%	1%	1%
Sinaloa	17,954	16,810	1,144	7%	1%	1%
Guerrero	17,836	31,783	-13,947	-44%	1%	1%
Otros	17,914	21,702	3,788	17%	1%	1%
TOTAL	3,082,392	2,969,845	112,247	4%	100%	100%

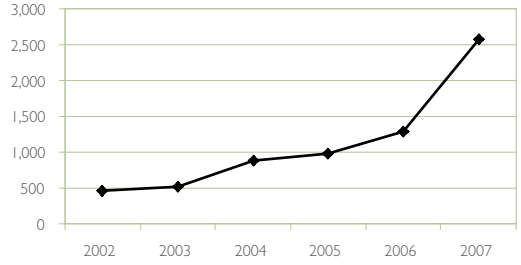
Fuente INEGI: 2006 Real,
*2007/P: Cifras preliminares enero-diciembre 2007.

Plomo

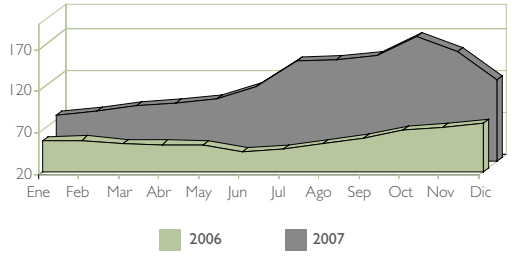
El plomo inició el año 2007 con un precio de $1,666 dls/tm y finalizó en $2,596 dls/tm con un precio medio anual de $2,581 dls/tm. El precio máximo fue $3,900 dls/tm en octubre y el mínimo $1,666 dls/tm en enero. El incremento del precio medio de 2007 respecto a 2006 fue de 100%. La producción mundial de plomo en el 2007 fue de 3.55 millones de toneladas métricas, un 2% superior a las producidas en el 2006, de 3.47 millones toneladas. Los tres principales productores fueron: China con 1.32 millones de toneladas, Australia con 0.64 millones y Estados Unidos con 0.44 millones de toneladas, que representan entre ellos el 67% de la producción mundial. Se estima que el uso mundial de plomo aumentó 4% durante el 2007, originado por un fuerte crecimiento económico en los mercados del automóvil, las telecomunicaciones y tecnología de la información en China, así como de las economías más fuertes en otras zonas del sudeste de Asia, en particular la India, así como muchos países de Europa del Este.

La producción mundial de plomo refinado aumentó aproximadamente 5% en el 2007. Las importaciones de China aumentaron significativamente durante el año, afectando a la oferta de plomo refinado en el mercado mundial, como resultado de ello, una apreciable escasez fue evidente en el mercado mundial durante el año, y los aumentos en la producción de plomo refinado se iniciaron en China, la India y algunos países europeos con el fin de atender la creciente demanda de dicho metal.

PLOMO
(LME Sett) Precio medio anual Dls US/TM

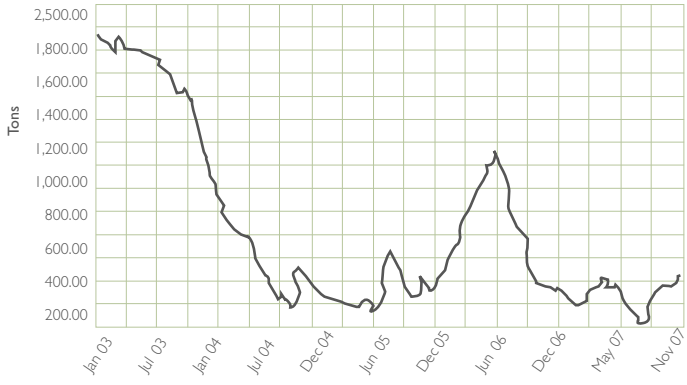


PLOMO 2006 - 2007
(LME Sett) Dls US/TM



En los años recientes, importantes recursos de plomo han surgido de depósitos asociados con zinc y/o plata, o cobre, en países como: Australia, China, Irlanda, México, Perú, Bolivia, Portugal y Estados Unidos (Alaska). Los recursos mundiales de plomo identificados son por más de 1.5 billones de toneladas. La mina San Cristóbal en Bolivia que inició sus operaciones este año, aportará a la producción mundial en los próximos años, un promedio anual de 85,000 toneladas de plomo que equivalen a un 62% de la producción nacional en 2007.

5 YEAR LME LEAD WAREHOESE STOCKS LEVEL



PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL DE PLOMO

Entidad Federativa	(Toneladas métricas)		Dif.	Var. %	% Participación	
	*2007/P	2006			*2007 /P	2006
Chihuahua	58,455	59,135	323	-1%	43%	44%
Zacatecas	43,514	46,359	-1,604	-6%	32%	34%
Durango	12,964	11,385	1,515	14%	10%	8%
México	7,181	7,023	243	2%	5%	5%
Hidalgo	4,669	4,219	517	11%	3%	3%
San Luis Potosí	3,534	2,093	1,466	69%	3%	2%
Sinaloa	2,644	2,305	200	15%	2%	2%
Guerrero	1,078	2,228	-1,150	-52%	1%	2%
Otros	756	278	522	172%	1%	0%
TOTAL	134,795	135,025	2,032	-0.2%	100%	100%

Fuente INEGI: 2006 Real.
*2007/P: Cifras preliminares enero-diciembre 2007.

La producción nacional de plomo por Entidades Federativas en 2007, se situó en el mismo nivel de 2006 sin variación porcentual, con una producción de 134,795 toneladas, siendo los tres principales productores: Chihuahua, 43% de la producción (58,455 ton.), Zacatecas 32% (43,514 ton.) y Durango 10% (12,964 ton.) aportando entre ellos el 85% de la producción nacional. Las Entidades que decrecieron en producción fueron: Guerrero (52%), Zacatecas (6%) y Chihuahua (1%).

El valor de la producción minero-metalúrgica nacional de plomo en el año 2007 registró un significativo aumento del 68%, respecto al año 2006, con un valor total de $2,786 millones de pesos, debido al alza del 100% en el precio del plomo que varió de $1,289.71 a $2,580.95 dls/tm del 2006 al 2007, aún y cuando el volumen de la producción minera tuvo un decremento del 0.2%.

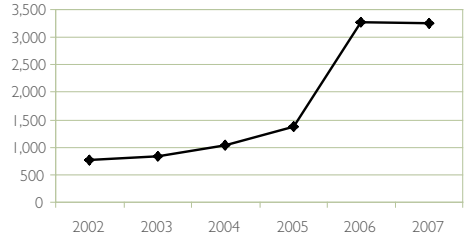
El paro de actividades de la unidad Taxco de Grupo México, dejó de producir aproximadamente 900 toneladas de plomo en el 2007.

Zinc

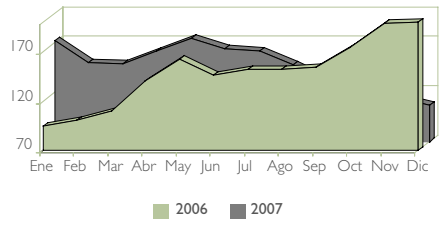
El zinc inició el año 2007 con un precio de $3,787 dls/tm y finalizó en $2,353 dls/tm con un promedio anual de $3,242 dls/tm. El precio máximo fue $4,200 dls/tm en mayo y el mínimo $2,500 dls/tm en diciembre. Se tuvo un decremento de 1% del precio medio de 2007 respecto a 2006.

La producción mundial de zinc en el 2007 fue de 10.5 millones de toneladas métricas, un 5% superior a las producidas en el 2006, de 10.0 millones. Los tres principales productores fueron: China con 2.8 millones de toneladas, Perú con 1.5 millones y Australia con 1.4 millones de toneladas, que representan el 57% de la producción mundial. Con el reciente inicio de operaciones de la mina a cielo abierto San Cristóbal en Bolivia, aportará a la producción mundial en los próximos años, un promedio anual de 180,000 toneladas de zinc que equivalen a un 39% de la producción mexicana en 2007.

ZINC
(LME Sett) Precio medio anual Dls US/TM



ZINC 2006 - 2007
(LME Sett) Dls US/TM



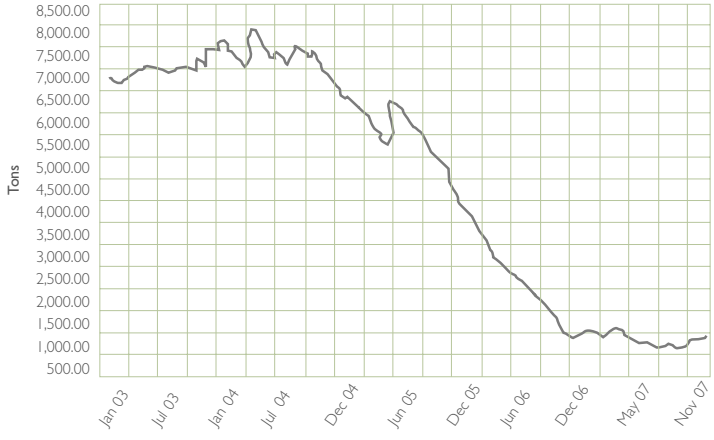
Del total mundial consumido de zinc, el 55% fue utilizado en galvanizado, 21% como base de aleaciones, 16% en latón y bronce y 8% en otros usos como compuestos de zinc, principalmente por el caucho, productos químicos, pintura y en la industria agrícola. Durante el año hubo fuerte demanda de zinc, apoyado en gran parte por el crecimiento de la economía de China y de la infraestructura que siguió siendo superior a la producción de zinc refinado en el 2007. Sin embargo, el déficit de oferta de zinc refinado se redujo en 2007 al que había en 2006, y se prevé un superávit para el 2008. El aumento de la producción de zinc refinado continua siendo impulsada por los aumentos en la producción de China y la India. Los recursos mundiales de zinc identificados son aproximadamente de 1.9 billones de toneladas.

La producción nacional de zinc por Entidades Federativas decreció (6%) en el año 2007, con una producción de 448,560 ton., siendo los tres principales productores: Zacatecas 38% de la producción (169,149 ton.), Chihuahua 31% (136,958 ton.) y San Luis Potosí 15% (65,610 ton.) que aportaron entre ellos 84% de la producción nacional. Solamente tres productores tuvieron incremento en su producción: Sinaloa 91%, Estado de México 8% y Durango 1%. Las Entidades que decrecieron en producción fueron: Guerrero (41%), Zacatecas (12%), San Luis Potosí (4%), Hidalgo (3%) y Chihuahua (2%).

El valor de la producción minero-metalúrgica nacional de zinc en el año 2007, registró un decremento de 4% respecto al año 2006 con un valor de $14,811 millones de pesos, debido a la baja de la producción minera de 6% y del precio del zinc 1%. Cabe mencionar que la gran alza del zinc inició en 2006, cuando el valor de la producción aumentó un 142% con respecto al 2005, ocasionado por el incremento en los precios ese mismo año de 137%, y ahora en el año 2007, a pesar del pequeño decremento que se tuvo, se mantuvieron relativamente estables las variables del año 2006.

El paro de actividades de la unidad Taxco de Grupo México, dejó de producir aproximadamente 7,800 toneladas de zinc en el 2007.

5 YEAR LME ZINC WAREHOESE STOCKS LEVEL



PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL DE ZINC

Entidad Federativa	(Toneladas métricas)		Dif.	Var. %	% Participación	
	*2007/P	2006			*2007 /P	2006
Zacatecas	169,149	192,422	-23,273	-12%	38%	40%
Chihuahua	136,958	140,200	-3,242	-2%	31%	29%
San Luis Potosí	65,610	68,091	-2,481	-4%	15%	14%
México	31,890	29,506	2,384	8%	7%	6%
Durango	15,972	15,760	212	1%	4%	3%
Hidalgo	15,374	15,789	-415	-3%	3%	3%
Guerrero	8,820	14,901	-6,081	-41%	2%	3%
Sinaloa	5,147	2,697	2,450	91%	1%	1%
Otros	0	13	-13	-100%	0%	0%
TOTAL	448,560	479,379	-30,819	-6%	100%	100%

Fuente INEGI: 2006 Real, *2007/P: Cifras preliminares.

Cadmio

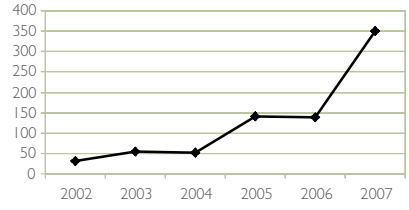
El cadmio inició el año 2007 con un precio de $1.84 dls/lb y finalizó en $3.30 dls/lb con un promedio medio anual de $3,49 dls/lb. El precio máximo fue $7.25 dls/lb en junio y el mínimo $1.84 dls/lb en enero. Se tuvo un incremento de 153% del precio medio de 2007 respecto a 2006.

La producción mundial de cadmio refinado en el 2007 fue de 19,900 toneladas, un 3% superior a las producidas en el 2006, de 19,300 toneladas. Los cuatro principales productores fueron: Corea con 3,600 toneladas, China con 3,400 toneladas, Japón y Canadá, ambos con 2,100 toneladas, que representan el 56% de la producción mundial.

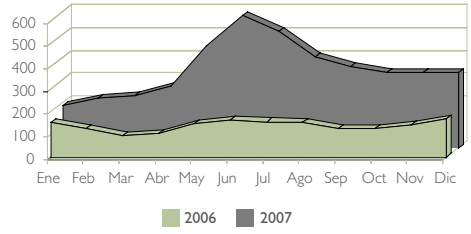
El principal uso del cadmio se dio en la producción de baterías NiCd, que representó en el 2007 el 83% del consumo mundial de cadmio, y mientras la producción de baterías ha ido en aumento, otros usos del cadmio: revestimientos, pigmentos y estabilizadores han disminuido gradualmente debido a preocupaciones ambientales y de salud, que debido a la toxicidad del cadmio ha impulsado a diversas iniciativas legislativas recientes, en particular en la Unión Europea, para limitar el uso del cadmio en la mayoría de sus aplicaciones de uso final. El efecto final de esta legislación sobre el consumo mundial de cadmio aún no se ha visto, sin embargo, la demanda de cadmio puede incrementarse, por nuevas oportunidades de mercado para baterías NiCd, particularmente en aplicaciones industriales, donde las baterías de NiCd corresponde el 80% de energía de la batería eléctrica de vehículos en circulación, y también se utilizan como fuente de poder en un número ilimitado de vehículos eléctricos híbridos.

La producción minero-metalúrgica nacional de cadmio en el año 2007 registró un aumento de 13% respecto al año 2006, con una producción de 1,584 toneladas, y el valor de dicha producción creció sustancialmente 183% respecto al año 2006, con un valor de 130 millones de pesos originado por el alza en el precio del cadmio a $3.39 dls/lb, un 153% de incremento al año anterior.

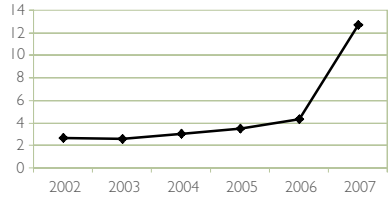
CADMIO
(Free Market) Precio medio anual Dls US/lb



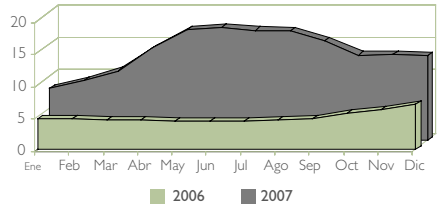
CADMIO 2006-2007
(Free Market) Dls US/lb



BISMUTO
(Free Market) Precio medio anual Dls US/lb



BISMUTO 2006-2007
(Free Market) Dls US/lb



Bismuto

El bismuto inició el año 2007 con un precio de $7.30 dls/lb y finalizó en $13.00 dls/lb con un promedio anual de $13,79 dls/lb. El precio máximo fue $18.50 dls/lb en junio y el mínimo 7.30 dls/lb en enero. Se tuvo un incremento de 181% del precio medio de 2007 respecto a 2006.

La producción mundial de bismuto refinado en el 2007 mantuvo en el mismo nivel que en el 2006, con una producción de 5,700 toneladas. Los tres principales productores fueron: China con 3,000 toneladas, México con 1,200 toneladas, y Perú con 960 toneladas, que representan el 91% de la producción mundial. Del consumo de bismuto en el 2007, el 47% fue para uso de aditivos metalúrgicos, 34% en aleaciones de fusibles, 18% en productos farmacéuticos y químicos, y 1% en otros usos. Actualmente, los investigadores en la Unión Europea, Japón y Estados Unidos están investigando las posibilidades del uso de bismuto en soldaduras sin plomo, y en líquidos refrigerantes de plomo-bismuto para el uso de reactores nucleares.

El bismuto se genera principalmente como un subproducto de procesamientos de minerales de plomo. En China, el bismuto se obtiene como un subproducto del tungsteno, y raramente se producen en cantidades suficientes de bismuto para ser minadas como principales productos, como lo es el caso de las minas de Tasna en Bolivia y una mina en China. En todo el mundo se realizaron actividades de exploración, para localización de depósitos con contenidos de bismuto y se han logrado resultados prometedores. En el noreste de Canadá, una empresa de exploración tiene localizado un depósito de cobalto-oro-bismuto, el cual se encuentra en estudio de viabilidad y se llegó a un acuerdo para vender la totalidad de su eventual producción de bismuto a un refinador europeo de este producto. Otra empresa de exploración canadiense está invirtiendo recursos en un depósito que contiene bismuto, fluorita y tungsteno.

La producción minero-metalúrgica nacional de bismuto en el año 2007 tuvo un decremento de 1% respecto al año 2006, con una producción de 1,170 toneladas, y su valor presentó un alto incremento de 179% respecto al año 2006, con un valor de 373 millones de pesos en consecuencia del alza en el precio del bismuto a $13.79 dls/lb, un 181% superior al año anterior.

Molibdeno

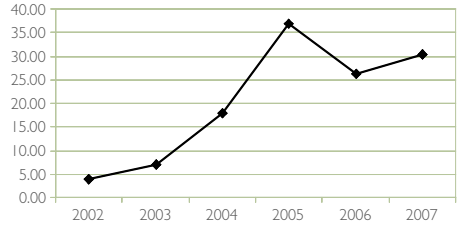
El molibdeno inició el año 2007 con un precio de $25.50 dls/lb y finalizó en $33.00 dls/lb con un promedio anual de $30.29 dls/lb. El precio máximo fue $35 dls/lb de julio a septiembre y el mínimo $25.50 dls/lb en enero. Se tuvo un incremento de 16% del precio promedio medio de 2007 respecto a 2006.

La producción mundial de molibdeno en el 2007 fue de 187,000 toneladas, un 2% superior a las producidas en el 2006, de 184,000 toneladas. Los tres principales productores fueron: Estados Unidos con 59,400 toneladas, China con 46,000 toneladas, y Chile con 41,100 toneladas, que representan el 78% de la producción mundial. Se tienen identificados recursos mundiales de molibdeno en alrededor de 5.4 millones de toneladas en Estados Unidos y de 13 millones en el resto del mundo. El molibdeno, se presenta como principal metal en sulfuros en los grandes depósitos de baja ley de tipo pórfidos de molibdeno, y del tipo pórfido de cobre. Los recursos de molibdeno son suficientes para abastecer las necesidades mundiales en el futuro previsible.

En este año, China continuó con altos niveles de producción y consumo de acero, generando un fuerte consumo interno de molibdeno, y además, con la limitada producción de Huludao en la provincia de Liaoning, ha llevado a la reducción de las exportaciones chinas en 2006 y 2007 con lo que contribuyó a los precios altos del molibdeno.

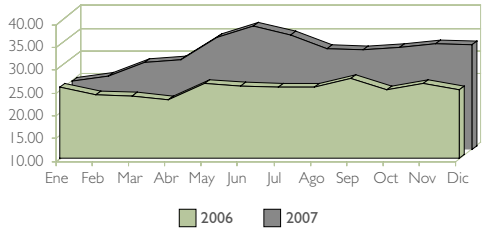
MOLIBDENO

(Free Market) Precio medio anual Dls US/lb



MOLIBDENO 2006 - 2007

(Free Market) Dls US/lb



La producción minero-metalúrgica nacional de molibdeno en el año 2007 tuvo un importante incremento de 157% respecto al año 2006, con una producción de 6,471 toneladas, que provinieron principalmente como subproducto de la Planta Metalúrgica de cobre en La Caridad en el estado de Sonora, la cual incrementó su producción de molibdeno, que asociado al aumento del precio internacional, tuvo un valor de producción de 4,656 millones de pesos, 220% superior al año 2006.

Fuentes:

- INEGI (Estadísticas con datos preliminares enero-diciembre 2007)
- U.S. Geological Survey/Mineral Commodity Summaries January 2008
- GSFM Metals Consulting/Market Analysis December 2007
- Kitco Inc.
- Base Metals Forecast 2008
- Metals Prices & News January 2008
- Global Infomine
- Artículos varios

Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos

Ing. Carlos Domínguez Ahedo
Presidente

Producción Mundial de Acero

En el año 2007 se produjeron a nivel mundial 1,343.5 millones de toneladas de acero que representó un incremento de 7.5% respecto a la producción de 2006 que fue del orden de 1,250.2 millones de toneladas. Al igual que en los últimos años, Asia continua siendo la región donde se alcanza la mayor producción, en el año 2007 participó con el 56.1% del total producido, es decir, 754.3 millones de toneladas de acero que representó un 11.6% más que las 675.6 millones de toneladas producidas en 2006.

El bloque de Europa (incluyendo CIS) fue el segundo productor mundial con 364.8 millones de toneladas, un 2.8% más que los 354.8 millones de toneladas producidas en 2006. Por país, China continua siendo el primer productor mundial de acero con 489 millones de toneladas (36.4% del total) presentando un incremento del 15.7% respecto al año 2006 donde produjo 422.7 millones de toneladas de acero. El segundo lugar en producción lo conserva Japón con 120.2 millones de toneladas, quién presentó también crecimiento pero del orden de 3.4% respecto al año 2006, donde la producción fue de 116.2 millones de toneladas. Estados Unidos conserva el tercer lugar con 97.2 millones de toneladas aún a pesar de que la producción respecto al año 2006 decreció en 1.4% que fue 98.6 millones de toneladas. En el caso de México se ubica en el lugar 15 de producción de acero en el año 2007 con 17.6 millones de toneladas, presentando un notable crecimiento de 6.8 % respecto a la producción de 16.4 millones de toneladas del año 2006.

La producción mundial de acero crudo ha presentado en lo que va del siglo, un crecimiento continuo dentro del intervalo de 6.3% presentado en el año 2002, hasta el 10.2% presentado en el 2004 año/año.

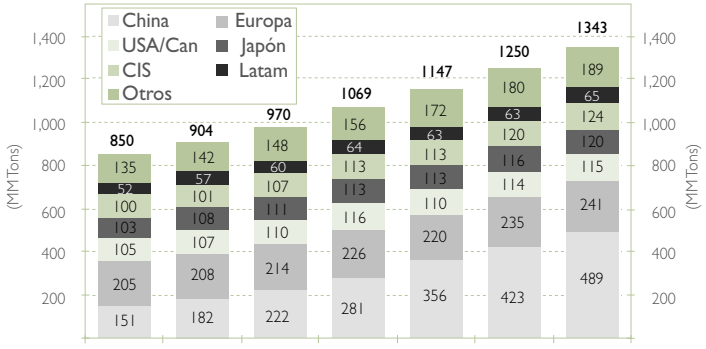
En términos nominales la producción mundial de acero se ha incrementado desde 850.3 millones de toneladas en el 2001 hasta alcanzar en el año 2007 las 1,343.5 millones de toneladas, con un incremento promedio anual en el periodo de 82.2 millones de toneladas anuales. El motor principal de este crecimiento está constituido básicamente por China, país que en términos nominales tiene un aporte promedio en 2001-2007 de 56.35 millones de toneladas en cada crecimiento anual, representando en promedio un aporte de 68.4% del crecimiento anual mundial en el mismo periodo. Se espera que la demanda y producción de China continúe al menos durante la presente década, y que, en conjunto con la producción del restante BRIC[2] se mantenga en ascenso de forma robusta. Esta situación también es un pronostico para el caso de los productores americanos, donde a excepción de Estados Unidos, el resto de países americanos en el periodo 2001-2007 han presentado un crecimiento continuo de su producción.

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ACERO
(Millones de Toneladas)

País / Región	2006	2007	%
Europa	354.8	364.8	2.8
de los cuales:			
EU (27)[3]	206.8	210.3	1.7
EU (15)[4]	173.2	175.7	1.4
CIS[5]	119.9	124.0	3.4
Norteamérica	131.7	132.1	0.3
de los cuales:			
Estados Unidos	98.6	97.2	-1.4
Sudamérica	45.3	48.3	6.6
África	18.8	18.8	0.0
Medio Oriente	15.4	16.4	6.5
Asia	675.6	754.3	11.6
de los cuales:			
China	422.7	489.0	15.7
Japón	116.2	120.2	3.4
Australia/Nueva Zelanda	8.6	8.7	1.2
Total Mundial	**1250.2**	**1343.5**	**7.5**

Al igual que en los últimos años, la industria del acero está enfrentando a grandes incrementos en los precios de chatarra, mineral y energéticos, lo que por una parte proporciona la necesidad de empresas productoras más competitivas como por otra, una regionalización de los mercados más pronunciada.

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ACERO



Producción Siderúrgica de América Latina

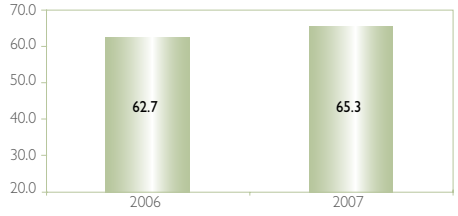
La producción latinoamericana de acero en 2007[6] fue de 65.3 millones de toneladas, lo que representó un incremento de 4.1% respecto a las 62.7 millones de toneladas producidas en 2006. Brasil continua siendo el principal productor de acero con 32.9 millones de toneladas en el 2007 (50.4% de la producción total en el año) y presenta un crecimiento del 6.5% respecto al 2006. El segundo mayor productor latinoamericano de acero sigue siendo México con 17.6 millones de toneladas en el 2007, 6.8% más que las 16.4 millones de toneladas producidas en el 2006. El aporte de México al total latinoamericano en 2007 fue de 26.1%. El tercer lugar en producción está ocupado en este año por Venezuela, con una producción 5.1 millones de toneladas que representó el 8.3% del total latinoamericano sobreponiéndose a la producción de Argentina de 5.1 millones de toneladas, quién hasta el 2006, ocupaba el tercer lugar dentro de los productores de la región. Venezuela mostró un crecimiento de 8.3% respecto al año 2006, siendo este crecimiento uno de los mayores en la región, sólo superado por Guatemala que fue de 14.0%.

Producción Nacional de Acero

La producción nacional de la industria siderúrgica en 2007 fue en total de 17.6 millones de toneladas, producción 6.8% mayor que la registrada en 2006 de 16.4 millones de toneladas. El mercado del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) sigue siendo el de mayor importancia para la siderurgia mexicana impulsando el crecimiento del mercado regional.

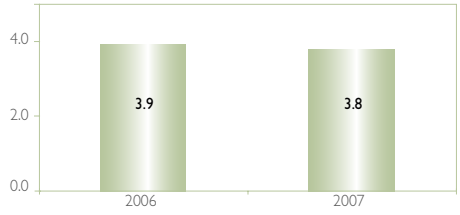
La producción de arrabio en México se sitúa en 2007 en 3.8 millones de toneladas, la cual decreció un 2.1% respecto a la producción del 2006.

PRODUCCIÓN LATINOAMERICANA DE ACERO
(Millones de Toneladas)



PRODUCCIÓN NACIONAL DE ACERO
(Millones de Toneladas)

PRODUCCIÓN DE ARRABIO
(Millones de Toneladas)



La producción de fierro esponja (HRD) en el 2007 fue 6.3 millones de toneladas, 2.7% mayor que la del 2006.

Producción Nacional de Hierro

Reservas de Mineral de Hierro

Al cierre del 2007, las reservas geológicas estimadas de mineral de hierro son 951.1 millones de toneladas y su distribución por empresa es:

Compañía	2006 (Millones de Toneladas)	2007 (Millones de Toneladas)	%
GAN	551.1	560.0	1.6
Peña Colorada	179.8	169.5	-5.7
Ternium	131.4	126.6	-3.7
Arcelor Mittal	105.6	95.0	-10.0
TOTAL	**967.9**	**951.1**	**-1.7**

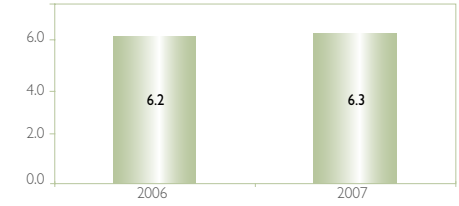
Los precios de mineral para el año 2008 con las negociaciones preliminares, indican que el incremento respecto al año 2007 es del orden del 65%.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE PELLET DE MINERAL DE HIERRO
(Miles de Toneladas)

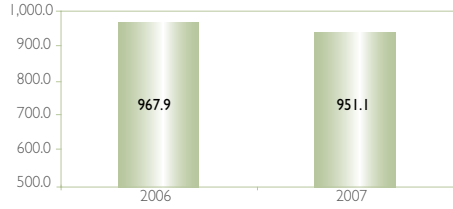
Compañía	2006 (Millones de Toneladas)	2007 (Millones de Toneladas)	%
GAN	3,873.0	4,154.5	7.3
Peña Colorada	4,122.0	4,458.0	8.2
Ternium	1,689.8	1,870.3	10.7
Arcelor Mittal	4,680.0	4,740.0	1.3
TOTAL	**14,364.8**	**15,222.7**	**6.0**

Aún no está definido el incremento en precios para contratos de pellet de mineral de hierro durante el 2008; según estimaciones de los analistas, este incremento no será mayor que el ya manifestado para el mineral de hierro y se estima que éste oscile entre un 50% y 60%.

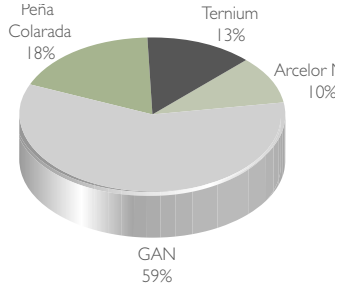
PRODUCCIÓN DE FIERRRO ESPONJA (HRD)
(Millones de Toneladas)



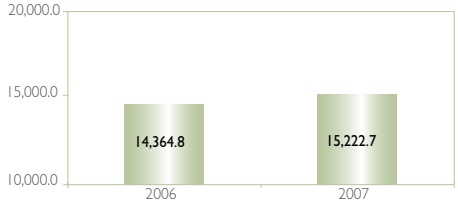
ESTIMACIÓN DE RESERVAS MINERAL DE HIERRO
(Millones de Toneladas)



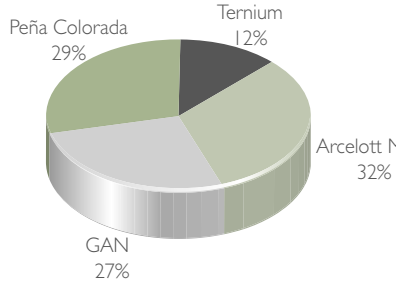
DISTRIBUCIÓN DE RESERVAS DE MINERAL DE HIERRO CONCESIONADO POR EMPRESA



PRODUCCIÓN NACIONAL DE PELLET DE MINERAL DE HIERRO
(Millones de Toneladas)



DISTRIBUCIÓN DE PRODUCCIÓN DE PELLET DE MINERAL DE HIERRO POR EMPRESA



Producción Nacional de Carbón

Reservas de Carbón

Al cierre del 2007, el estimado de reservas geológicas de carbón son las siguientes:

Compañía	2006 (Millones de Toneladas)	2007 (Millones de Toneladas)	%
GAN			
MICARE			
Carbón Térmico	235.5	235.0	-0.2
MIMOSA			
Carbón Metalúrgico	282.6	285.0	0.8
MINSA	375.0	380.7	
Grupo México	66.5	50.0	-24.8
Carbonífera San Patricio	41.9	41.8	-0.2
TOTAL	**1001.5**	**992.5**	**-0.9**

De acuerdo con expertos analistas en el tema, los precios del carbón y coque continuarán hacia arriba, tal y como ha sucedido en los últimos cinco años donde se ha cuadruplicado el precio, debido a que estos productos representan un ingrediente central en el proceso de producción de acero.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE CARBÓN TODO UNO
(Miles de Toneladas)

Compañía	2006 (Millones de Toneladas)	2007 (Millones de Toneladas)	%
GAN	11,993.0	13,272.4	10.7
Grupo México	220.1	100.0	-54.6
MINSA	1,698.0	1,791.0	5.5
Carbonífera San Patricio	155.0	113.2	-27.0
TOTAL	**14,066.1**	**15,276.6**	**8.6**

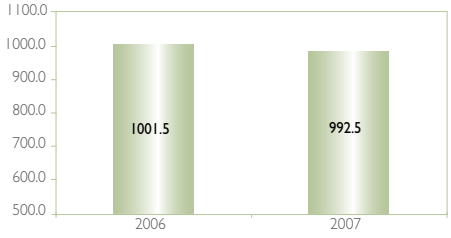
PRODUCCIÓN NACIONAL DE CARBÓN TÉRMICO
(Miles de Toneladas)

Compañía	2006 (Millones de Toneladas)	2007 (Millones de Toneladas)	%
GAN (MICARE)	7,306.0	7,851.5	7.5
Carbonífera San Patricio	61.9	63.8	2.9
TOTAL	**7,367.9**	**7,915.3**	**7.4**

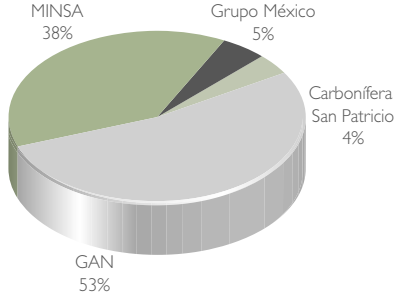
PRODUCCIÓN NACIONAL DE COQUE
(Miles de Toneladas)

Compañía	2006 (Millones de Toneladas)	2007 (Millones de Toneladas)	%
GAN	1,445.0	1,440.6	-0.3
Grupo México	55.7	55.0	-1.3
MINSA	16.0	15.5	-3.1
TOTAL	**1,516.7**	**1,511.1**	**-0.4**

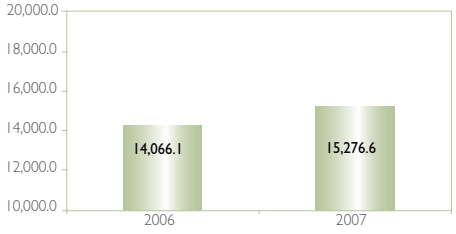
RESERVAS DE CARBÓN
(Millones de Toneladas)



DISTRIBUCIÓN DE RESERVAS DE CARBÓN CONCESIONADAS POR EMPRESA



PRODUCCIÓN NACIONAL DE CARBÓN TODO UNO
(Miles de Toneladas)



Producción Nacional de Manganeso en el 2007

Reservas de Manganeso

En lo referente a las reservas de mineral de manganeso, las cifras preliminares del 2007 indican un total de 31 millones de toneladas de reservas probadas y 250 millones de toneladas de reservas probables.

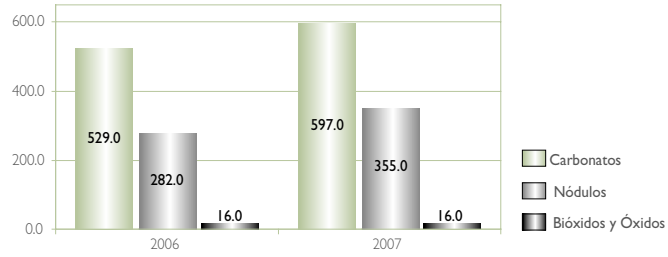
Producción de Manganeso

El volumen de producción del 2007 fue superior al tonelaje del 2006, donde el principal incremento se presentó en el área Nódulos y Sinter, lográndose este año por primera vez la exportación de nódulos de manganeso a China.

PRODUCCIÓN DE MINERALES DE MANGANESO

	2006	2007	%
	(Millones de Toneladas)		
Carbonatos	529.0	597.0	12.9
Nódulos	282.0	355.0	25.9
Bióxidos y Óxidos	16.0	16.0	0.0

PRODUCCIÓN DE MINERALES DE MAGNESIO
(Miles de Toneladas)



Dentro de las operaciones de la Unidad Minera de Molango se intensificó el plan de capacitación para el personal y se obtuvieron excelentes resultados en la producción de carbonatos y nódulos. En la Unidad Minera de Nonoalco —enfocada a la producción de bióxido de manganeso— se obtuvo la renovación del certificado de calidad bajo la norma ISO 9001-2000.

La industria nacional de manganeso continúa con sus programas de reducción de costos de producción persiguiendo, así mismo mejores resultados basados en el aumento de la productividad.

A nivel mundial, el precio benchmark del mineral de manganeso pasó de US$3/utm en el 2006 a US$2.7/utm en el 2007, pero se incrementó en 315% en el 2008 al subir a US$11.2/utm.

Producción Nacional de Ferroaleaciones

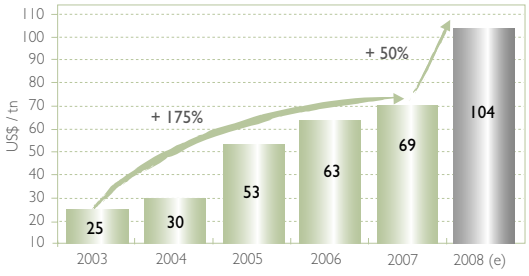
Para el 2007, se obtuvo una producción de 179 mil toneladas, representando un incremento del 12% respecto a las 160 mil toneladas producidas en 2006. Cabe resaltar que se incrementó la capacidad de ferroaleaciones refinadas en el 2007, y los hornos trabajaron todo el año con los máximos estándares de eficiencia y seguridad. La planta Gómez Palacio reinició sus operaciones a partir del mes de febrero del 2007 y se obtuvo satisfactoriamente la re-certificación en ISO 9001-2000 para las plantas de Tamós y Teziutlán.

Dinámica de la Industria

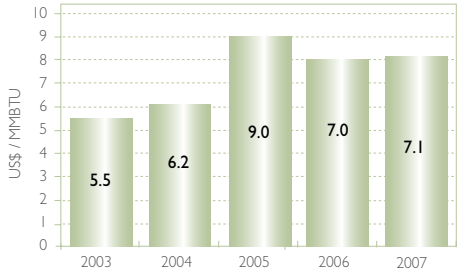
(Costos Principales de Insumos por tonelada de mineral, promedio base sinter feed.)
Al igual que los años anteriores, México en conjunto al resto de países latinoamericanos productores de acero muestra buenos resultados económicos. En forma conjunta a la creciente demanda de materias primas hacia el exterior, las exportaciones se han mantenido y han impulsado la demanda interna latinoamericana, fortaleciendo de este modo el comercio de productos manufacturados.

A este respecto se puede observar un mercado sano, equilibrado, con sólo un ligero excedente de producción; donde la principal característica de los productos regionales es la competitividad. Resulta por demás claro el hecho que el detonador de este desarrollo tanto de mercados como de producción, gira al rededor de los precios de los productos e insumos; por una parte los fletes y energéticos han incrementado su valor, pero también es cierto, que los productos semielaborados y terminados, así como las materias primas han mostrado un mercado y desde luego un incremento en precio sin precedentes. Para el caso mexicano, se espera que el aumento de nuevos centros comerciales en conjunto, al crecimiento y desarrollo de la industria de la construcción dedicada a dotar de infraestructura del sector servicios en el área de turismo, dinamizará el desarrollo de la industria nacional de hierro y acero.

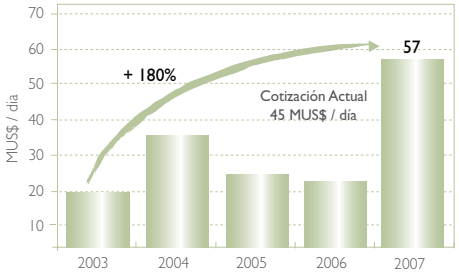
MINERAL DE HIERRO



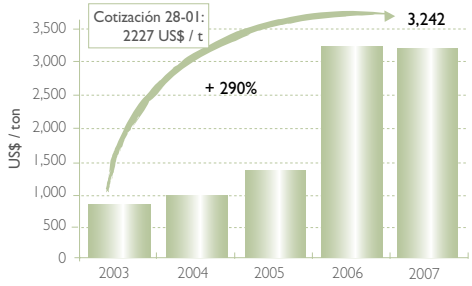
GAS NATURAL (HENRY HUB)



FLETE PANAMAX (70,000 DWT)



ZINC



(Footnotes)

[1] Datos del IISI (Internacional Iron and Steel Institute)

[2] BRIC (Brasil, Rusia, India y China)

[3] EU 27 corresponde a: Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, República Checa, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Latvia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Holanda, Polonia, Portugal, Rumania, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suecia y el Reino Unido.

[4] EU15 se refiere a los 15 países de la Unión Europea antes de su expansión el 1 de mayo de 2004, cuando ocho países Europeos centrales y orientales además de Chipre y Malta se unieron a la organización. Ellos son: Austria, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Holanda, Portugal, España, Suecia, Reino Unido.

[5] CIS: Comunidad de Países Independientes (Commonwealth of Independent States) esta constituida por: Rusia, Armenia, Azerbaiján, Bielorrusia, Georgia, Kazajstán, Kyrgyzstan, Moldava, Tayikistán, Ucrania, y Uzbekistán. Turkmenistán es hoy en día un miembro asociado.

[6] Fuente ILAFA (Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero)

Grupo de Productores de Minerales No Metálicos

Ing. José Antonio Iturriaga Palau
Presidente

Producción Nacional

Es importante resaltar el papel que juegan los minerales no metálicos en el uso cotidiano del ser humano. Este grupo logró superar por primera vez la cantidad de seis mil millones de pesos en el valor de la producción. Durante el año 2007, 8 de los 15 productos mineros de este grupo sufrieron importantes retrocesos en su producción. Los minerales que incrementaron su volumen son: la barita 21%, caolín 23%, dolomita 4%, arena sílica 9%, wollastonita 22%, la diatomita 32% y el sulfato de magnesio 2%. De igual forma, en el valor de la producción 5 de estos 15 minerales tuvieron decrementos con respecto al 2006, como: el azufre con 7%, grafito 12%, yeso 3.5%, celestita 25% y el feldespato 0.5%.

La Tabla I, muestra la evolución de la producción de los minerales de este grupo para el periodo de 1997 a 2007, observándose decrementos en el último año en el azufre, grafito, fluorita,, yeso, feldespato, celestita, sulfato de sodio y sal. Con incrementos en barita, dolomita, sílice, caolín, wollastonita, sulfato de magnesio y diatomita.

(Tabla 1)

PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA NACIONAL METALES NO METÁLICOS

(Toneladas Métricas)

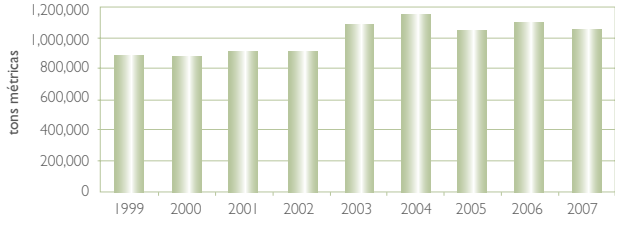
Mineral	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007*	Var% 06/07
Azufre	855,482	851,427	878,179	887,035	1,051,968	1,121,546	1,016,822	1,073,567	1,026,001	-4.4
Grafito	27,780	30,330	21,442	13,885	8,730	14,769	12,357	11,773	9,821	-16.6
Barita	157,952	127,668	142,018	163,620	287,451	306,668	268,657	199,605	240,780	20.6
Dolomita	415,284	403,664	670,799	457,665	565,896	1,158,929	1,308,977	1,282,590	1,333,183	3.9
Fluorita	557,106	635,230	619,468	622,477	756,258	842,698	675,450	936,433	923,789	-1.4
Caolín	9,177	12,165	94,411	68,890	28,272	16,241	32,648	18,852	23,239	23.3
Silice	1,700,526	1,802,545	1,720,211	1,826,665	1,689,042	2,055,940	2,120,878	2,661,770	2,904,537	9.1
Yeso	3,779,419	3,558,118	3,721,505	3,549,550	3,779,659	4,840,099	5,087,849	5,950,794	5,597,740	-5.9
Fosforita	950,649	1,052,464	787,283	4,764	5,500	350	350	0	0	0.0
Wollastonita	44,126	30,863	39,830	28,259	31,234	28,224	27,132	44,280	54,215	22.4
Celestita	164,682	157,420	145,789	109,314	130,329	87,610	110,833	128,321	95,783	-25.4
Feldespato	262,241	334,439	329,591	336,098	346,315	364,166	373,411	459,209	421,644	-8.2
Sal	8,235,621	8,884,370	8,501,137	7,801,948	7,546,987	8,565,520	9,507,623	7,987,318	7,808,241	-2.2
Diatomita	65,146	96,448	69,474	62,322	53,395	59,818	62,132	62,948	83,408	32.5
Sulfato de Na	N.D	N.D	507,000	551,500	586,100	608,000	607,000	614,000	603,750	-1.7
Sulfato de Mg	N.D	N.D	20,287	22,580	27,100	28,100	27,900	33,000	33,550	1.7

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)
(*) Cifras preliminares a diciembre de 2007
N.D. Datos no disponibles

Azufre

La producción total del azufre de Estados Unidos cayó por tercer año consecutivo. En 2005 y 2006 está disminución se debió a los dos huracanes que golpearon la región de la costa del golfo y por la puesta en marcha de un proyecto de reinyección en una planta de gas natural en Wyoming. La caída de este mineral en 2007 todavía fue más fuerte, ya que varias refinerías de petróleo experimentaron paros temporales. No se espera que la producción disminuya drásticamente en las refinerías del petróleo, sino más bien, se presentará un descenso temporal. Los precios mundiales del azufre

PRODUCCIÓN NACIONAL DE AZUFRE



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)
(P) Cifras preliminares a diciembre de 2007

aumentaron a través del año debido a la alta demanda de China y la India. La producción de azufre en México disminuyó un 4% al pasar de 1 millón 74 mil toneladas en 2006, a 1 millón 26 mil toneladas en 2007. Esta disminución se debió principalmente al cierre de instalaciones de PEMEX y factores climáticos en el estado de Tabasco, quién es el mayor productor, seguido de Chiapas y Guanajuato. La producción de este mineral continuó obteniéndose como subproducto de la refinación del petróleo, con la mayor producción del periodo registrada en el año 2004.

Grafito

Las fuentes principales productoras de este mineral son: grafito escamoso de China, Canadá, Brasil y Madagascar, grafito de veta de Sri Lanka; y grafito amorfo de México y de China. Los avances en los procesos de extracción han permitido que la producción de polvos de grafito de pureza muy elevada, sea más utilizados para el desarrollo de alta tecnología en las aplicaciones de este mineral. El graphoil (un paño fino de grafito), será probablemente el mercado con mayor auge.

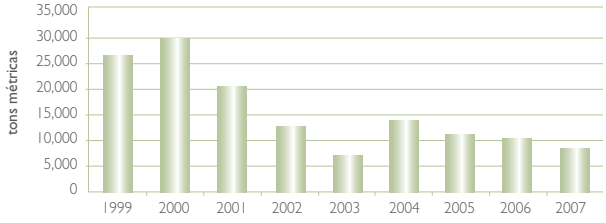
En el 2007, la producción de grafito en México disminuyó 17% al pasar de 11,773 toneladas en 2006 a 9,821 en 2007. El estado en donde se concentra la mayor producción de este mineral es Sonora.

Barita

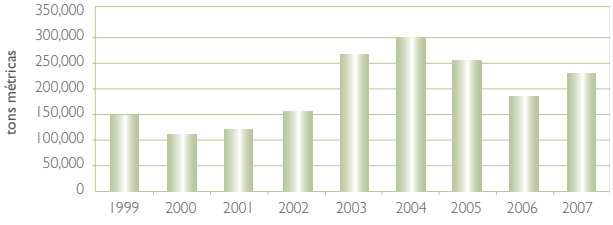
Ante la creciente actividad de exploración de combustibles fósiles, gas y petróleo en Estados Unidos se detonó una importante demanda de este mineral. Algunos factores que han encarecido el precio de la barita, son los altos costos en los fletes marítimos, retrasos en su entrega y precios de los energéticos elevados (gas natural y diesel). La producción de barita en México en 2007 fue de 240,780 toneladas, lo que representa un incremento del 21% en relación con 199,605 toneladas producidas en 2006.

La empresa Baramin, reporta una producción para 2007 de 111,250 toneladas de barita grado API molida.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE GRAFITO



PRODUCCIÓN NACIONAL DE BARITA



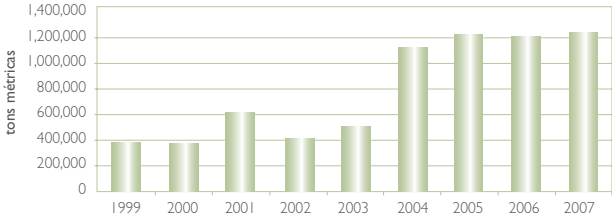
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)
(P) Cifras preliminares a diciembre de 2007

La oferta nacional no es suficiente para cubrir la demanda de grado API que consume la actividad de exploración petrolera. Por esta razón, se han venido haciendo importaciones de este material desde hace ya varios años, principalmente de China y la India. Por otra parte, con motivo del aumento del costo de los fletes marítimos, tres veces más en los últimos 3 años, y un 35% en 2007, así como un ligero ajuste en los precios lab origen de los productores, los precios internacionales de barita API se han visto incrementados de US $ 95 a US $ 120 dólares por tonelada, cotizados en puertos del Golfo de México. Los principales estados productores son: Nuevo León y Coahuila.

Dolomita

La producción de dolomita en el 2007, manifestó un incremento de 4% con un volumen de 1,333,183 toneladas en 2007 y 1,282,590 en 2006. Los principales estados productores son: Coahuila y Nuevo León. Aumento derivado por la actividad ascendente en la industria de los fertilizantes, siderurgia y del vidrio.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE DOLOMITA



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)
(P) Cifras preliminares a diciembre de 2007

Fluorita

En 2007, China aumentó el impuesto de exportación sobre fluorita en 15% que anteriormente era de 10%. Esta acción formó parte de una política prevista para conservar su consumo nacional. La oferta china de este mineral disminuyó para este año, aproximadamente 20%. Las medidas tomadas por el gobierno chino han dado lugar a aumentos significativos en el precio internacional de la fluorita grado ácido, además aunado a los aumentos de los fletes marítimos de un 35% aproximadamente, como sigue:

Clase	Precios US /Ton Dic 2006	Precios US /Ton Dic 2007	Var. % 06/07
Fluorita grado ácido con menos de 5 partes por millón de arsénico	220	280	27%
Fluorita grado ácido con más de 5 partes por millón de arsénico	170	200	17%

En México, la producción nacional de fluorita tuvo un decremento de 1% de 936,433 en 2006 a 923,189 toneladas en 2007.

Los principales estados productores son: San Luis Potosí y Coahuila.

Sílice

La producción nacional de sílice se incrementó en un 9% de 2006 a 2007, con producciones de 2,661,770 y 2,904,537, toneladas respectivamente. A partir del año 2004, se rompió el récord de los dos millones de toneladas. La empresa Grupo Materias Primas es la principal productora de este mineral, reportando un incremento del 4% con respecto al 2006 produciendo 1,930,000 toneladas.

Los principales estados productores son: Veracruz y Nuevo León.

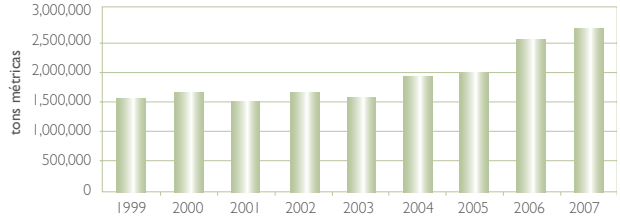
Yeso

Estados Unidos continúo siendo el principal productor de este mineral en 2007. La demanda del yeso se ha visto impactada por el menor crecimiento de la indutria de la construcción en la Unión Americana, el 95% de este mineral se utiliza para la fabricación de tabla roca, cartón y cemento Pórtland. Se sabe que el mercado de yeso sintético se encuentra complementando a la oferta del mercado del yeso natural.

La producción nacional de yeso disminuyó casi 6% al pasar de 5.9 millones a 5.6 millones de toneladas. El municipio de Mulege en Baja California Sur concentra más del 55% de la producción en la República Mexicana. Otros estados productores son: Colima, Sonora, Nuevo León y Puebla.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE FLUORITA

PRODUCCIÓN NACIONAL DE SÍLICE



PRODUCCIÓN NACIONAL DE YESO

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)
(P) Cifras preliminares a diciembre de 2007.

Wollastonita

La producción nacional de wollastonita aumentó 22% tras alcanzar 54,215 toneladas contra las 44,280 obtenidas en 2006. La mina Pilares, ubicada en Sonora es la única de la República Mexicana que produce este mineral, iniciando operaciones en 1998.

Celestita

España es el productor principal de celestita, con una capacidad superior a las 200,000 toneladas por año, seguida por México y China. Los mercados para este mineral se encuentran en Asia y Europa. Su precio promedio en el mercado nacional es de US $47 por toneladas.

La demanda para el carbonato de estroncio, principal derivado de la celestita continúa en depresión. Aunque utilizado en los cinescopios de los televisores, su mercado se encuentra en proceso de desaparecer en los Estados Unidos, con la creciente aparición de la tecnología flat-panel de televisión. Además, las fábricas dedicadas a producir los televisores convencionales se han cambiado a otros países, provocando el cierre de las plantas dedicadas a producir los cinescopios en la Unión Americana.

Ante la depresión en el consumo de celestita en el mercado mundial, provocó que la producción en México decreciera 25% al pasar de 128,321 toneladas en 2006 a 95,783 en el 2007.

Feldespato

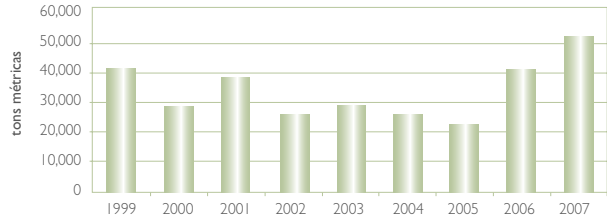
El feldespato es utilizado en envases de vidrio, aislantes, recubrimientos y en la industria de la construcción, en Estados Unidos. La producción nacional de feldespato registró un decremento de 8% en 2007 respecto 2006, con producciones de 459 mil toneladas a 422 mil respectivamente. Los factores que afectan el precio de este mineral son: los costos de la energía y el transporte.

La empresa Grupo Materias Primas productora de este importante mineral reportó una reducción del 10%, al producir el año pasado 406,460 toneladas. Esto fue debido a que en el mercado del feldespato han surgido nuevos competidores, con una producción del orden de 96 mil toneladas. El municipio de Ahuazotepec en Puebla participa con el 90% de la producción total.

Caolín

El caolín en México aumentó significativamente en 23% al obtenerse 23,239 toneladas en 2007 contra las 18,852 en 2006. A parir del año 2001, la gráfica muestra una inconsistencia en los datos al reducirse considerablemente a partir de 2002.

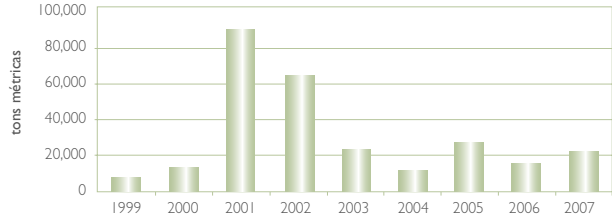
PRODUCCIÓN NACIONAL DE WOLLASTONITA



PRODUCCIÓN NACIONAL DE CELESTITA

PRODUCCIÓN NACIONAL DE FELDESPATO

PRODUCCIÓN NACIONAL DE CAOLÍN



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)
(P) Cifras preliminares a diciembre de 2007.

Sal

China continua siendo el principal productor de sal a nivel mundial. En 2007, el crecimiento de la industria química, hizo que se incrementara el consumo de este mineral, sin embargo, las fuentes e importaciones nacionales han sido escasas para resolver la demanda. Para aminorar la escasez de sal, China y Australia ampliaron algunas de sus operaciones. La producción de sal de China ascendió a 64 millones de toneladas y se estima que para el 2008 alcance los 68 millones de toneladas. Aun cuando la producción de sal muestra un decremento del 2%, esta cifra representa 179 mil toneladas menos a la obtenida en 2006 que fue de 7,987,318 toneladas. El municipio de Mulege en Baja California Sur concentra el 83% de la producción nacional.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE SAL

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)
(P) Cifras preliminares a diciembre de 2007.

La empresa Exportadora de Sal reportó los siguientes volúmenes de sal industrial.

• Volumen en Toneladas Métricas de Sal Industrial

Concepto	2007	Estimado 2008
Producción - Cosecha en Vasos de Cristalización	6,447.792	7'350.000
Exportaciones - embarques-ventas	6,579,694	6'900.000

• Volumen en Toneladas Métricas de Sal de Mesa

Concepto	2007	Estimado 2008
Producción y ventas	64,165.000	68,000.000

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)
(P) Cifras preliminares a diciembre de 2007.

Diatomita

Se cuenta con registros de producción nacional de Diatomita a partir de 1999, con un pico de producción en el año 2000 con 96,448 toneladas. En el 2007 se tuvo una producción de 83,408 toneladas incrementándose significativamente en 32.5%. El municipio de Zacoalco de Torres en Jalisco es el principal productor.

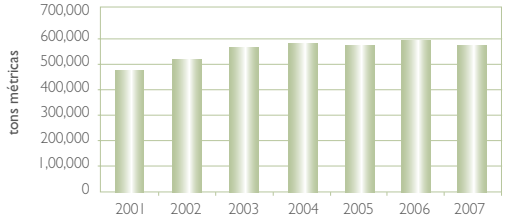
La diatomita es utilizada en procesos de filtración y purificación.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE DIATOMITA

Sulfato de Sodio

El uso primario del sulfato de sodio se encuentra en los detergentes en polvo. Los detergentes caseros pueden contener 50% de este mineral. En Asia y América Latina se encuentran los mercados más importantes para su consumo. Los detergentes líquidos no contienen sulfato de sodio pero su mercado se encuentra en ascenso. El principal productor a nivel mundial es la empresa mexicana Química del Rey, ubicada en el estado de Coahuila, reportando una producción de 606 mil toneladas en 2007. A nivel mundial las perspectivas del sulfato de sodio para el 2008 son favorables y se consideran buenas posibilidades de incremento para los próximos años en Asia y Sudamérica.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE SODIO



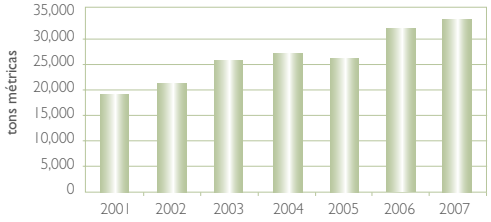
Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)
(P) Cifras preliminares a diciembre de 2007.

En México, la producción nacional de sulfato de sodio ha permanecido estable, prácticamente desde el año 2004.

Sulfato de Magnesio

La producción nacional de sulfato de magnesio, señala un incremento de 3% de 2006 a 2007 al pasar de 33,000 a 33,900 toneladas respectivamente. Química del Rey, principal empresa productora de este mineral reportó una producción récord de 33,900 toneladas.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE MAGNESIO



Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)
(P) Cifras preliminares a diciembre de 2007.

Conclusión

Gran parte de estos minerales, se ven afectados por los precios de los energéticos y los costos en los fletes, aunado a la influencia que ejerce China y los Estados Unidos en la demanda. En México, la apertura de nuevos competidores, el costo de la energía, nueva tecnología y el transporte marítimo, han impactado los volúmenes de producción.

Valor de la Producción de los Minerales No Metálicos

A pesar de un comportamiento mixto en el volumen de la producción de este grupo, resalta el valor obtenido en 2007, cuyas cifras preliminares señalan una participación del 7.2% en el valor total de la producción y un incremento del 8.4% con 6,422 millones de pesos con respecto a 2006.

VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL POR TIPO DE MINERAL
(Millones de Pesos)

Azufre	523.0	514.7	576.4	592.1	487.7	486	399.8	454.0	421.1	-7.2
Grafito	60.2	65.2	45.7	34.5	10.9	19	15.1	15.5	13.6	-12.4
Barita	117.2	93.5	106.0	99.7	388.9	472	356.6	225.5	296.0	31.3
Dolomita	82.7	80.5	133.5	131.8	46.7	96	103.1	102.7	119.1	15.9
Fluorita	718.5	812.0	645.6	72.6	638.3	739	866.7	1,253.5	1,286.4	2.6
Caolín	8.9	11.0	66.6	73.0	29.3	20	47.6	32.2	42.5	31.7
Silice	302.3	297.3	358.1	382.1	675.6	842	856.9	1,095.7	1,163.4	6.2
Yeso	528.2	458.8	450.5	412.2	316.1	416	421.8	509.5	491.8	-3.5
Fosforita	365.7	378.3	283.8	1,618.8	1.9	0.0	0.1	N.D.	0.0	0.0
Wollastonita	71.6	49.3	77.7	54.6	68.7	68	69.3	110.0	137.0	24.5
Celestita	80.0	84.5	76.6	57.9	84.3	53	60.2	64.3	48.1	-25.1
Feldespato	116.2	146.5	142.4	155.8	173.2	189	141.9	171.4	170.6	-0.5
Sal	943.0	1,007.9	952.0	952.0	974.3	1,053	1,190.9	1,073.3	1,325.1	23.5
Diatomita	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	114.2	128	141.0	149.5	211.3	41.4
Sulfato de Na	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	542.1	605	557.6	623.5	652.5	4.7
Sulfato de Mg	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	26.4	27	30.6	42.2	43.6	3.3
TOTALES	**3,918.3**	**3,999.5**	**3,914.9**	**5,327.2**	**4,578.6**	**5,212.9**	**5,259.0**	**5,922.9**	**6,422.1**	**8.4**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)
(P) Cifras preliminares a diciembre de 2007.
n. d. Cifras no disponibles

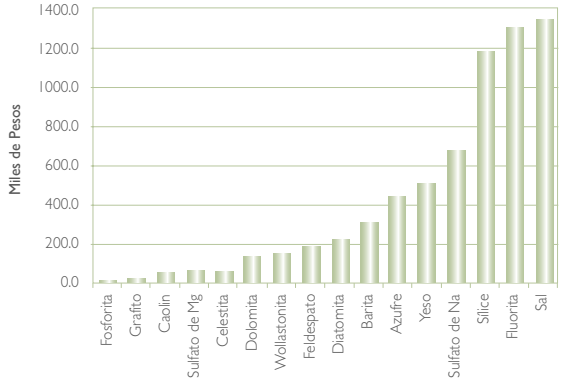
Como se observa en el gráfico siguiente, la sal y fluorita se conservan como los principales contribuyentes con 21% y 20% cada uno en el valor de la producción del grupo de minerales no metálicos, seguida por la sílice con 18%, el sulfato de sodio con 10%, el yeso con 8% y el azufre con 6%. Tan sólo estos 6 minerales participan con el 83% en el valor de la producción de este grupo.

Participación de México en la Producción Mundial de Minerales No Metálicos

México se ubica entre los primeros diez lugares en la producción de diez minerales no metálicos, sin considerar la arena silica, que en conjunto con gravas industriales ubican a México en el décimo segundo lugar. Nuestro país ha dejado de figurar en la producción de fosforita y no se tienen datos de su participación mundial en la producción de sulfato de sodio que es relevante en México, únicamente se tienen datos de reservas en el que ocupa el segundo lugar *(tabla 2)*.

Fuentes:
- PEMEX
- Informe de la Minería Mexicana 2007
- INEGI
- U.S.G.S. Mineral Commodity Sumaries 2008

PARTICIPACIÓN EN EL VALOR DE LA PRODUCCIÓN POR TIPO DE MINERAL



(Tabla 2)

PRODUCCIÓN NACIONALDE NO METÁLICOS EN EL CONTEXTO MUNDIAL

Mineral	Lugar de méxico en la producción mundial
Fluorita	Segundo
Celestita (*)	Segundo
Wollastonita	Cuarto
Grafito	Quinto
Barita	Quinto
Diatomita	Séptimo
Sal	Séptimo
Yeso	Séptimo
Azufre	Noveno
Feldespato	Décimo
Arena Silica (**)	Décimo Segundo

(*) Lugar revisado con la empresa Minas de Celestita.
(**) Base de arena silica y grava industriales.

Grupo de Productores de Plantas de Fundición y Afinación de Metales No Ferrosos, excluyendo al Cobre

Ing. Manuel Luévanos Sánchez
Presidente

El crecimiento de la economía global, mantuvo su tendencia de crecimiento acelerado que comenzó en 2004; en 2007 la tasa de variación anual fue de 4.6%, siendo el principal motor de este crecimiento China por el aumento de la demanda agregada, que este año tuvo un crecimiento en su PIB de 11.1%. Le siguen India con una tasa de crecimiento de 8.7% y Rusia con 7.5%, que son naciones con grandes mercados y con una gran capacidad industrial. Un actor importante en este crecimiento ha sido Estados Unidos, que aún y cuando presenta una tasa de crecimiento por debajo del promedio mundial de 2.0%, su demanda agregada sigue siendo la más importante por la escala de sus operaciones, que a nivel mundial representan el 27.6% y que prácticamente se compara con la producción de toda Europa y es 3.5 veces el tamaño de la economía de China.

PIB NOMINAL
(Billones de Dólares)

	Mundo	Eurozona	A. Latina	Estados Unidos	China	India
2005	42,382.7	10,025.2	2,232.0	12,433.9	2,243.7	805.2
2006	45,151.7	10,304.1	2,563.0	13,194.7	2,700.9	914.7
2007	50,013.9	11,820.6	2,691.2	13,824.1	3,396.8	1,180.9
2008	54,016.2	12,451.3	2,825.7	14,367.2	4,150.9	1,397.7

Fuente: Goldman Sachs

El repunte de la Unión Europea ha sido un factor importante, ya que en 2006 y 2007 registró un crecimiento de 2.9 y 2.6% anual respectivamente, después de que en 2005 había presentado una tasa de 1.6%. Al igual que Estados Unidos, la Unión Europea tiene un gran impacto en la economía mundial por la escala de sus operaciones. Este resultado fue determinado por el buen desempeño que alcanzaron las economías de Alemania y Francia.

PRODUCTO INTERNO BRUTO, VARIACIÓN ANUAL

	Mundo	Eurozona	A. Latina	Estados Unidos	China	India	México
2005	4.4	1.6	4.5	3.1	10.4	9.0	2.8
2006	4.9	2.9	5.4	2.9	11.1	9.4	4.8
2007	4.6	2.6	5.0	2.1	11.6	8.7	3.0
2008	4.1	2.0	4.3	1.9	10.3	8.0	3.3

Fuente: Goldman Sachs

Por su lado, América Latina ha tenido un crecimiento alrededor del promedio mundial, mientras que México se ha venido rezagando en ese respecto, alcanzando un crecimiento de 3.0% en 2007. Aparejado al crecimiento de PIB, se tiene el crecimiento en la producción industrial que a su vez, está altamente correlacionado con la demanda de metales. En 2007, la producción industrial creció 5.3% a nivel mundial y se espera un crecimiento del 5.1% en el 2008, con una distribución entre países y regiones similar a la tendencia de los últimos 4 años. Como ejemplo de la relación entre la tasa de crecimiento y la demanda de metales, en 2007, China con el mayor crecimiento económico, consumió el 30.5% de la producción mundial de zinc; mientras que Estados Unidos sólo consumió 9.8% del total mundial.

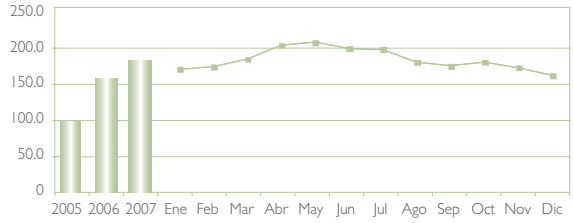
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, VARIACIÓN ANUAL

	Mundo	Eurozona	Estados Unidos	China	India	México
2005	4.6	1.4	3.2	16.0	8.2	1.4
2006	6.1	4.0	4.0	16.2	11.5	4.3
2007	5.3	3.5	2.2	15.2	9.4	2.7
2008	5.1	2.8	2.7	14.5	8.8	2.9

Fuente: Goldman Sachs

Como consecuencia de todo esto, se espera que la demanda de los metales, tanto preciosos como industriales, se mantenga al alza, aunado a una lenta respuesta por parte de la oferta, que asegurará se mantengan los niveles de precios del 2007. Los precios de los metales siguen registrando el crecimiento más dinámico de todo el conjunto de materias primas. En 2007 llegaron al nivel de 183.3, lo que representa un incremento de 17.3% con respecto al año anterior y de un 83.3% contra el año base (2005 = 100).

ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS METALES



Fuente: Fondo Monetario Internacional (2005=100)

Zinc

La producción de zinc comenzó a tomar un mayor dinamismo en respuesta a los altos precios, al alcanzar un incremento del 12.7% con respecto al 2006, en comparación del año anterior que fue sólo del 2.0%. En 2007, la producción total de zinc fue de 11,328 miles de toneladas. La región con mayor producción fue el antiguo Bloque Soviético con un porcentaje de 37.3%, siguiéndole Latinoamérica con 20.9%, Australia con 12.9% y Norteamérica con 12.8%. De estos, los países con mayor producción fueron China con 28.2% de la producción mundial, siguiéndoles Perú y Estados Unidos con 12.8% y 12.6% respectivamente. Todos los demás países contribuyeron con menos del 6% de la producción. México se encuentra en el 7° lugar con un porcentaje de 4.0%.

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ZINC

	2006	2007	2008
Total África	343	357	367
Total Asia	746	715	839
Total Australia	1,338	1,460	1,768
Total América Latina	2,058	2,372	2,646
Total Norte América	1,331	1,448	1,681
Total Europa Occidental	708	747	861
Total Mundo Occidental	6,524	7,098	8,161
Total Antiguo Bloque Soviético	3,847	4,229	4,603
TOTAL MUNDO	**10,370**	**11,328**	**12,764**

Fuente: Brook Hunt

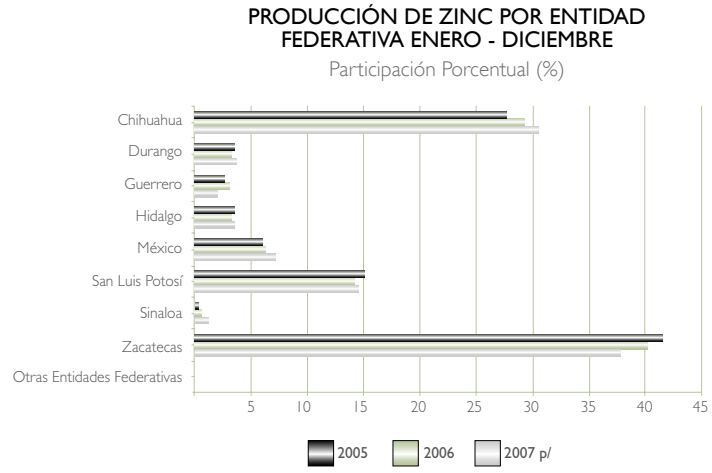
Para el 2008, se espera un incremento en la producción de zinc del 6.4%, conservando básicamente los mismos porcentajes de producción por regiones. En cuanto a la demanda zinc, ésta mantuvo su ritmo de crecimiento, incrementándose un 3.8% en 2007 con respecto al 2006, situándose en las 11,569 miles de toneladas.

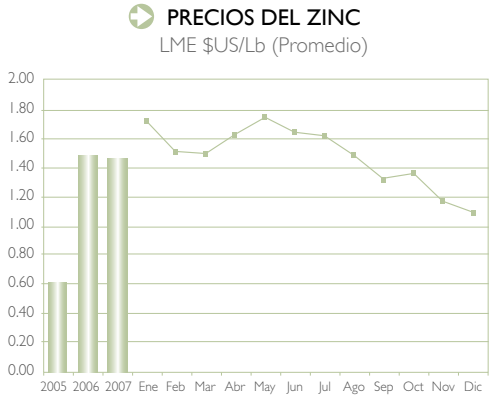
CONSUMO MUNDIAL DE ZINC POR REGIONES

	2006	2007	2008
Europa Occidental	2,323	2,347	2,377
Europa Oriental	222	236	258
Europa	2,545	2,582	2,635
CIS	298	306	331
Norte América	1,409	1,317	1,291
Japón	628	632	638
Oceanía	273	286	289
Economías desarrolladas	4,633	4,583	4,595
África	193	200	210
China	3,166	3,531	3,866
Asia (excl Japón y China)	1,991	2,025	2,103
América Latina	647	689	720
Economías en desarrollo	6,517	6,986	7,488
TOTAL MUNDO	**11,150**	**11,569**	**12,083**

Fuente: Brook Hunt

Las regiones de mayor consumo fueron China con un 30.5% del total mundial, siguiéndole Europa Occidental y Europa Oriental con 20.3% y 22.3% respectivamente. América del Norte consumió el 11.4% de la producción mundial, mientras que América Latina sólo el 6.0%. Cabe destacar que el consumo de las economías en desarrollo supera el consumo de las economías desarrolladas en un 52.4%, básicamente por el efecto China. En 2007, se presentó un déficit de 196 mil toneladas de zinc, por lo que el inventario nuevamente se redujo a niveles críticos. El principal uso del zinc es para la producción de galvanizados con un 53.6%, le siguen los vaciados y troquelados con 18.1%, aleaciones para moldes 13.7% y óxidos y químicos industriales 8.1%. Para el 2008, se espera un incremento en el consumo del 4.4%.





En el entorno nacional, la producción de zinc disminuyó en 6.4% alcanzando un volumen de 448.6 mil toneladas en el año 2007. Esto se debió en gran parte a las huelgas y paros sindicales realizados en algunas minas del país. La extracción y beneficio de zinc en Zacatecas representó el 37.7% del total nacional; Chihuahua el 30.5% y San Luís Potosí el 14.6%. El complemento se originó de manera agregada en los estados de Durango, Guerrero, Hidalgo y Estado de México. El precio del zinc tuvo una disminución de 1% con respecto al año anterior al alcanzar la cotización promedio en 2007 de 1.47 US$//lb. Comenzó el 2007 con una cotización de 1.93 US$/lb, su nivel más alto del año y cerró en 1.03 US$/lb uno de los más bajos del año. Desde el inicio de enero y hasta marzo mostró una tendencia descendente, básicamente como respuesta al incremento de refinado en China. En abril reinvirtió esta tendencia por complicaciones en el suministro de Ivernia (Zinifex) y amenazas de huelga en El Volcán, que provocaron una disminución en la oferta de metal refinado. Esta tendencia llego a un máximo de 1.86 US$/lb en mayo. A partir de ese punto, conservó su racha descendente nuevamente por el incremento en la producción de China que aunmentó la oferta de zinc refinado, presionando los precios a la baja por el resto del año. De seguir esta sobreoferta de China, la cotización del zinc mantendrá esta tendencia descendente aunque a un menor ritmo durante el 2008.

Plomo

La producción de plomo retomó fuerza en respuesta a los altos precios alcanzandos, un volumen de producción de 3,419 miles de toneladas en 2007, lo que representa un crecimiento del 3.9% con respecto al año anterior, en comparación con el crecimiento del 2006 en que fue negativo.

La región con mayor producción fue el antiguo Bloque Soviético con un porcentaje de 41.0%, siguiéndole Australia con 17.8%, y después Latinoamérica y Norteamérica ambos con 15.0%. De estos, los países con mayor producción fueron China con 35.3% de la producción mundial, siguiéndoles Estados Unidos y Perú, con 12.5% y 9.0% respectivamente. México se encuentra en el 4° lugar con un porcentaje de 3.6% de la producción mundial. Para el 2008, se espera un incremento en la producción de plomo del 13.0%, impulsado por el continuo crecimiento en la economía de China. En cuanto a la demanda plomo, ésta redujo su ritmo de crecimiento a 3.4% en 2007 con respecto al 2006, situándose en las 8.2 millones de toneladas. Las regiones de mayor consumo fueron el antiguo Bloque Soviético con 34.8%, básicamente por el efecto de China; le sigue Norteamérica con un 20% del consumo mundial y Europa Occidental con 19.6%. Los países con mayor consumo durante el 2007 fueron: China con un consumo del 30.6% del total mundial y Estados Unidos con un consumo del 19.6%. Latinoamérica en su conjunto sólo totalizó un 5.8%, de lo cual México aportó 3.2% al consumo.

En 2007, se presentó un déficit del 58.8% con respecto a la producción primaria de plomo, lo que significó que un volumen de 4.8 millones de toneladas se compensara con material reciclado y chatarra. El 89.5% del consumo de plomo es para la fabricación de baterías. Para el 2008, se espera un incremento en el consumo del 4.5% en la demanda global de plomo.

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLOMO

Miles de TM

	2006	2007	2008
Total África	110	99	117
Total Asia	102	98	115
Total Australia	621	609	798
Total América Latina	465	512	597
Total Norte América	488	512	535
Total Europa Occidental	149	186	227
Total Mundo Occidental	1,935	2,016	2,388
Total Antiguo Bloque Soviético	1,356	1,403	1,474
TOTAL MUNDO	**3,291**	**3,419**	**3,863**

Fuente: Brook Hunt

CONSUMO MUNDIAL DE PLOMO

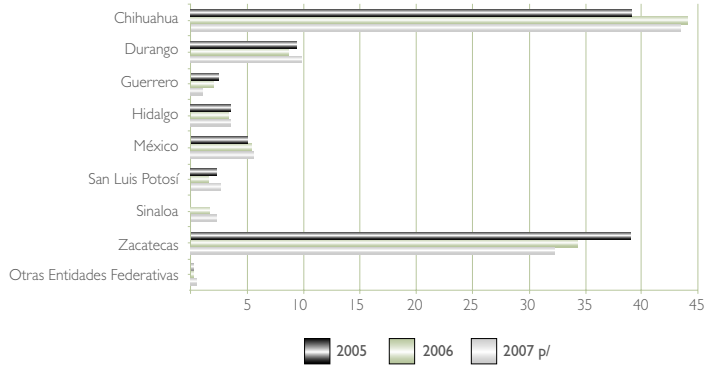
Miles de TM

	2006	2007	2008
Europa Occidental	1,639	1,613	1,609
Norte América	1,646	1,651	1,663
Japón	267	245	238
Oceanía	29	28	28
África	111	120	123
Asia (excl Japón)	1,246	1,230	1,257
América Latina	510	481	492
TOTAL MUNDO	**7,965**	**8,236**	**8,610**

Fuente: Brook Hunt

PRODUCCIÓN DE PLOMO POR ENTIDAD FEDERATIVA ENERO - DICIEMBRE

Participación Porcentual (%)



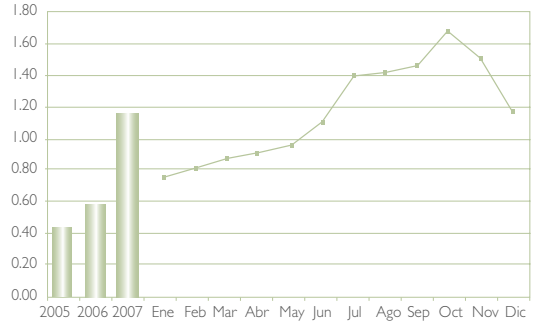
En el entorno nacional, la producción de plomo conservó su nivel del año anterior alcanzando un volumen de 134 mil toneladas en el año 2007. La extracción y beneficio de plomo en Chihuahua representó el 43.4% del total nacional; Zacatecas el 32.3% y Durango el 9.6%. El precio del plomo se incrementó en 100% con respecto al año anterior al llegar a una cotización promedio de 1.17 US$/lb en 2007. Alcanzó otro récord de 1.80 US$ /lb en octubre por la interrupción en suministro de Mount Isa en Australia e Ivernia. La tendencia alcista que se presentó en este intervalo, se debió por una parte al incremento en la demanda por la incorporación de compradores chinos y aumneto en la actividad industrial de Estados Unidos y China; y por otra parte, a la disminución de la oferta por problemas de suministro durante todo el año por el cierre temporal de Broken Hill en Australia; problemas de suministro de Xstrata y de Magullan de Ivernia; huelga en La Oroya, Perú, mantenimiento de la refinería Harima de Sumimoto; y las complicaciones ya mencionadas en Mount Isa e Ivernia. La cotización de cierre del plomo al final del año fue de 1.15 US$/lb.

Oro

La producción mundial de oro mantuvo un ritmo de crecimiento lento durante el año 2007, registrando un decremento anual de 0.1% y un volumen total de 2,444 toneladas. Los principales países productores de oro en 2007 fueron China 11.3% de la producción total, siguiéndole muy de cerca Sudáfrica con 11.1%. Le siguen Estados Unidos con un 10.4% y Australia con 10.3%. En tanto que América Latina, el país con mayor producción fue Perú con un 6.8% del total mundial. Sorprendentemente, el país con un mayor incremento en su producción de oro con respecto al año 2006 fue México, con una tasa de crecimiento de 10.4%, que contrasta con el bajo crecimiento de los principales productores como China que tuvo una tasa de crecimiento del 5.0% y Estados Unidos con una tasa negativa de 0.8% al igual que Perú con una tasa negativa del 15.2%.

La demanda de oro tuvo un incremento del 6.0% con respecto al año anterior, impulsada principalmente por un incremento en la demanda por joyería de parte de China que tuvo un incremento del 24.5% e India con 18.6%, siguiéndoles en este mismo rubro Turquía y Medio Oriente con 9.7% y 8.4% respectivamente. Estados Unidos presentó una disminución del 12.1% en su consumo de joyería de oro en respuesta al incremento en el precio de este metal. El uso industrial del oro también se incrementó con respecto al 2006 en un 3.3%. La demanda para acuñación de monedas y fabricación de lingotes, como medida de atesoramiento, presentó el mayor incremento en el año con una tasa del 9.5%.

PRECIOS DEL PLOMO
LME $US/Lb (Promedio)



PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO
(Toneladas)

	2006	2007	2008
Canadá	110	93	105
México	38	43	55
Estados Unidos	252	255	266
Total Norte América	400	397	423
Perú	197	167	181
Centro y Sudamérica	453	424	448
Rusia	164	159	155
Total Europa	189	185	181
China	239	276	263
Total Asia	579	605	597
Australia	245	251	271
Australasia	320	333	350
Sudáfrica	275	272	265
África	541	553	567
TOTAL MUNDO	2,482	2,444	2,567

Fuente: CRU Goldsheet Mining Directory

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO
(Uso final - Toneladas)

	2006	2007	2008
Joyería			
India	526	624	638
China	245	305	306
Medio Oriente	296	321	299
Turquía	165	181	176
Estados Unidos	306	269	251
Otros	746	700	531
TOTAL JOYERÍA	2,284	2,418	2,202
Industria	391	404	422
Uso dental	61	58	55
Lingotes y monedas	411	450	525
TOTAL MUNDO	3,086	3,272	3,149

Fuente: CRU

La venta de oro por parte de los bancos centrales se ha mantenido en niveles bajos por el Acuerdo sobre el Oro de los Bancos Centrales (CBGA, por sus siglas en inglés), siendo uno de los factores que ha sostenido el crecimiento de la cotización del metal.

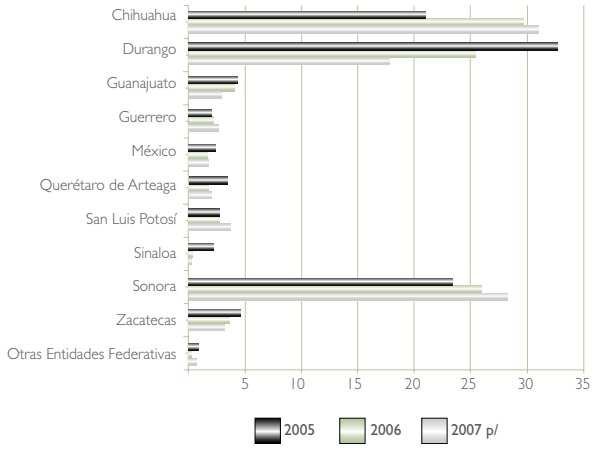
En el entorno nacional, la producción de oro mostró un gran dinamismo incrementándose en un 10.4% con respecto al año anterior, para alcanzar una producción de 43 toneladas. Los estados que más contribuyeron con esto fueron: Chihuahua con un 30.7%, Sonora con un 27.6% y Durango con 23.4%. Cabe señalar que Sonora fue el estado con mayor actividad en minería del oro, ya que además de ser uno de los estados con mayor producción, incrementó su volumen con respecto al año anterior en un 19.7%.

El precio del oro registró un promedio anual de 696.85 US$/Oz en 2007, lo que representó un incremento de 15.2% con respecto a 2006. De acuerdo a la dependencia de la cotización respecto de los factores de riesgo, el oro mostró un comportamiento estable con una ligera tendencia ascendente en el último cuatrimestre del año, debido básicamente a una aumento en su demanda por las tensiones en el Medio Oriente, rumores de huelgas en Perú, altercado bélico Turquía-Irak y el asesinato de la exprimer ministra de Pakistán, y a una caída en la oferta, por la disminución en la producción de oro de Perú, Sudáfrica y Rusia. La cotización del oro alcanzó un récord histórico en noviembre llegando al nivel de 841.75 US$/Oz.

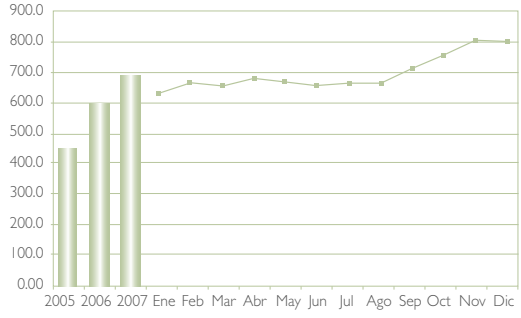
Plata

La producción mundial de mina de plata se incrementó en 7.1% durante 2007, alcanzando un volumen de 22.1 millones de toneladas. El país que más contribuyó con esto fue Perú con una producción del 15.8% del total, le sigue México con 15.0%, y después Australia con 9.5%. Australia fue el país que tuvo el mayor incremento en producción con respecto al año anterior con una tasa de crecimiento del 15.4%, siguiéndole muy de cerca Estados Unidos con 14.9%. México tuvo un crecimiento del 7.9% respecto al año pasado y Canadá sigue con una tendencia negativa, presentando este año una disminución de 6.8%. Por otro lado, la demanda de plata

PRODUCCIÓN DE ORO POR ENTIDAD FEDERATIVA
ENERO - DICIEMBRE
Participación Porcentual (%)



PRECIOS DEL ORO
London $US/Oz (Promedio)

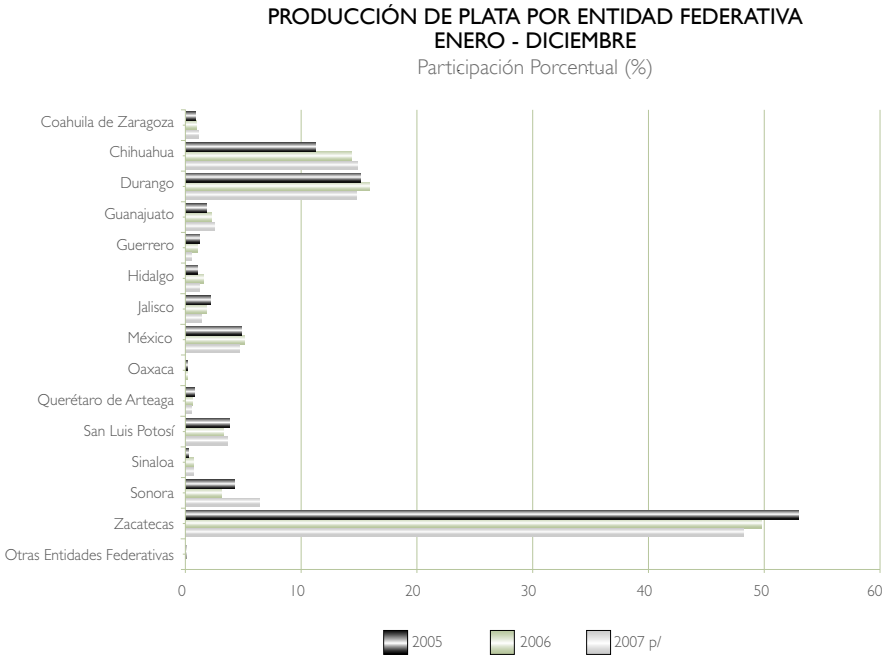


PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA
(Miles de Toneladas)

	2006	2007	2008
México	3,082	3,325	4,068
Canadá	984	917	759
Estados Unidos	1,140	1,310	1,402
Total Norte América	5,206	5,551	6,230
Perú	3,471	3,490	3,592
Centro y Sudamérica	5,874	6,296	7,104
Total Europa	415	452	506
Total Asia	649	782	818
Australia	1,826	2,108	2,236
Australasia	1,895	2,180	2,308
África	511	503	505
TOTAL MUNDO	14,550	15,764	17,472

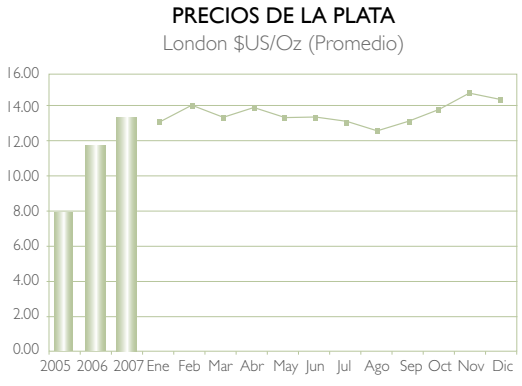
Fuente: CRU Goldsheet Mining Directory

mostró un comportamiento negativo al registrar un decremento de 1% anual, debido principalmente a una disminución del 12.8% en la industria fotográfica frente a la expansión del formato digital. Ésto se compensó por incrementos en todos los demás usos de la plata: joyería (+0.6%) por el incremento de 10.0% de China y 5.0% de India; electricidad y electrónica (+0.6%) principalmente por el incremento de 9.1% en la demanda de China; y otros usos que se incrementó en 2.5% impulsado también por China e India.



En el entorno nacional, la producción de plata alcanzó un volumen de 3,082 toneladas, lo cual significa un incremento de 3.8% con respecto al 2006. Las Entidades Federativas que más contribuyeron a esta producción fueron: Zacatecas con un 48.1% del total, Chihuahua y Durango, ambas con 14.7%. Cabe destacar que Zacatecas mantuvo su nivel récord de producción y que Sonora incrementó su producción de plata respecto al año anterior en 118.3% y Chihuahua en 8.9%.

Los precios mantuvieron una tendencia ligeramente ascendente en el año, debido a que la oferta aún muestra un crecimiento modesto, pero sobretodo a que la demanda de inversión conservó su dinamismo. El precio de este metal se incrementó 15.2% en 2007, al ubicarse en un promedio anual de 13.39 US$/Oz en 2007, alcanzando un máximo de 15.82 US$/Oz en el mes de noviembre como consecuencia de la suspensión temporal de la mina de Uchuchaccua en Perú. La cotización de la plata comenzó el 2007 en un nivel de 13.01 US$/Oz en enero y cerró el año en 14.76 US$/Oz.

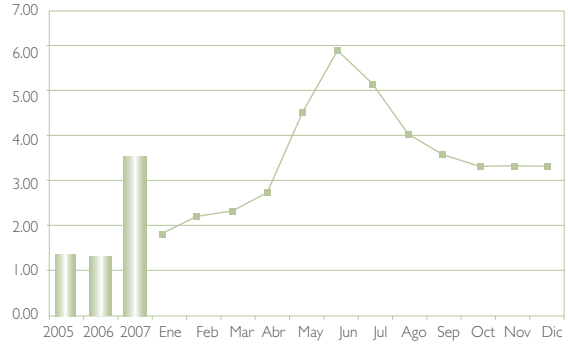


Cadmio

El cadmio se presenta por lo general como una impureza del zinc y se obtiene industrialmente como un subproducto en los procesos de refinación del zinc, plomo y cobre. Cerca de una tercera parte de la producción de cadmio es utilizada en la fabricación de baterías, principalmente recargables tipo Ni-Cd, otra tercera parte de la producción es utilizada en la fabricación de pigmentos industriales, recubrimientos plateados y como estabilizador químico para los plásticos. Entre otros usos se encuentran: componentes electrónicos, soldaduras especiales y paneles solares. Por su alta toxicidad a los seres humanos, comparada con la del mercurio, su uso está altamente regulado por normas internacionales y su uso prohíbido en artículos eléctricos y electrónicos de uso personal, tales como: componentes de audio, teléfonos celulares y computadoras.

PRECIOS DEL CADMIO

Metal Bulletin $US/Lb (Promedio)



El precio del cadmio registró un promedio anual de 3.49 US$/lb en 2007, lo que representó un incremento de 153.5% con respecto a 2006. Comenzó el año con una fuerte tendencia a la alza, llegando a su máxima cotización con un pico de 6.00 US$/lb en junio. Al final del año cerró con un precio de 3.30 US$/lb. Este comportamiento se debe a la disminución continua en la producción primaria de cadmio como subproducto de la producción de zinc. Además ha habido cierres de plantas y problemas de mantenimiento que han recortado la oferta primaria de cadmio, lo que ha ocasionado temores de una escasez del metal, incrementándose su precio. Por otro lado, cada vez más productores europeos de zinc han cerrado sus procesos de producción de cadmio y lo han manejado como desecho peligroso. Sin embargo, con los altos precios del metal en 2007, ha sido fácil para estas empresas reactivar el proceso de obtención de cadmio con lo que se incrementó la oferta con la consecuente disminución del precio.

En 2007, la producción mundial de cadmio fue de 17.6 miles de toneladas, cifra que significó un decremento de 4.2% con relación al año anterior. Este decremento se debió sobretodo a una notable reducción en la producción de Canadá y Japón de 25.6% y 24.6% respectivamente, equivalente al 5.9% de la producción del 2007. Los principales países productores de cadmio primario fueron: Corea con un 19.9% de la producción total, India con 16.8% y China con 16.1%. Aún y cuando la producción primaria de cadmio presentó un decremento, el reciclado se ha incrementado, balanceando la oferta con la demanda. Existen organismos dedicados a la recolección de baterías recargables, los cuáles han tenido incrementos consistentes en la cantidad de baterías de Níquel-Cadmio (Ni-Cd) recolectadas. Se estima que el total de cadmio reciclado al año está en el rango de 4,500 toneladas, lo que representa un 20.5% de la producción total y esta cifra continua creciendo cada año.

En cuanto a la demanda de cadmio, cuyo principal uso es en la fabricación de baterías recargables de Ni-Cd, permaneció en los mismos niveles del año pasado. El principal país consumidor fue China con el 31.9% del total mundial. Le siguen Bélgica con 21.7%, Japón 12.3% y los Estados Unidos con 7.4% del consumo. La producción de cadmio refinado en México en el año fue de 1,584 toneladas métricas, que representa un incremento de 13% con respecto a la producción de 2006.

Bismuto

La extracción de bismuto no es económica en sí misma, por lo cual, este metal refinado se obtiene generalmente como un subproducto en los procesos de refinación del plomo.

De la producción total de bismuto, el 45.0% se utiliza como aditivo en procesos metalúrgicos, el 28.8% en aleaciones para aprovechar las características físicas de este metal, y el 24.9% en compuestos en diferentes aplicaciones químicas como son: en farmacéuticos y procedimientos médicos, pigmentos y cosméticos. El resto se utiliza en diferentes aplicaciones como en: agentes de detección y supresión de incendios. La reciente

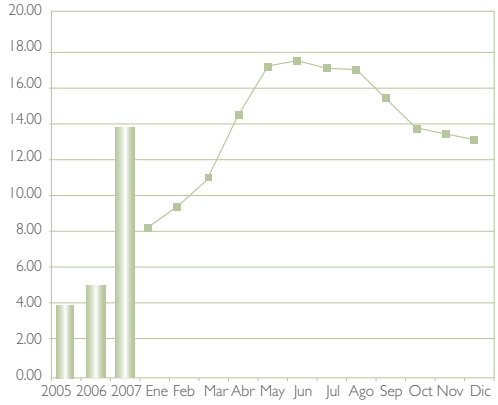
importancia del bismuto en el sector industrial se ha presentado por su capacidad de sustituir el uso del plomo en aplicaciones en donde la toxicidad de este último no permite su utilización.

El precio del bismuto registró un promedio anual de 13.82 US$/lb en 2007, lo que representó un incremento de 182.3% con respecto a 2006. Comenzó el año con una fuerte tendencia a la alza llegando a su máxima cotización de 17.50 US$/lb en mayo y junio. Al final del año cerró con un precio de 12.80 US$/lb. Este incremento en precios obedece a un incremento en la demanda de este metal por parte de India, Japón, Corea y Taiwán, mientras que el consumo de China se duplicó en el primer cuatrimestre del año de 2,000 a 4,000 ton/año. Por la parte de la oferta, se presenta una caída debido a que China tuvo dificultades en el suministro de bismuto de Shizhuyuan Nonferrous Metal Co. y al cierre temporal por mantenimiento de Chenzhou Jinwang Enterprises, Co.

En el verano de 2007, Hunan Shizhuyuan Nonferrous Metal Co. comenzó operaciones con su nueva planta concentradora con una capacidad de 70 tons/mes. El decline en el precio del bismuto en el tercer cuarto de 2007 se debió a una respuesta de los consumidores a los altos precios, por lo que redujeron su demanda de este metal.

PRECIOS DEL BISMUTO

Metal Bulletin $US/Lb (Promedio)



Dos de los principales productores de bismuto se unieron para convertirse en el principal productor de bismuto en el mundo: MCP Aramayo Ltd. (Farnham, Reino Unido) y Sidech s.a. (Tilly, Bélgica) acordaron combinar sus operaciones bajo una nueva organización llamada MCP Group SA, con base en Bélgica.

Se estima que el volumen de producción de bismuto a nivel mundial presentará un incremento de 16.7% en 2007, llegando al rango de 14,000 toneladas. China es el principal productor de bismuto con un 70% de la producción mundial, siguiéndole México con 8%. La demanda de bismuto estuvo liderada también por China, siguiéndole Estados Unidos. Sus usos principales fueron: como aditivo en procesos metalúrgicos, farmacéuticos y procedimientos médicos, pigmentos y cosméticos y como agente de detección y supresión de incendios. Se estima la demanda en 2007 dentro del rango de 12,500 toneladas.

La producción de bismuto en México en el año se estimó en 1,170 toneladas métricas, cifra inferior en 1% al volumen de producción del 2006.

Bibliografía:

- AME Mineral Economics
- Brook Hunt
- U.S. Geological Survey
- Metal Bulletin
- Gerencia de Información y Estadística (Peñoles)
- Zinc Quarterly Industry and Market Outlook, January 2008(CRU / Analysis)
- INEGI, Estadística de la Industria Minero-Metalúrgica con cifras de Ene-Dic 2007

Dictamen de los Auditores Independientes

México, D. F., 10 de marzo de 2008

A los Asociados de la Cámara Minera de México

Hemos examinado los balances generales de Cámara Minera de México, A. C. al 31 de diciembre de 2007 y de 2006, y los estados de actividades y de cambios en la situación financiera que le son relativos por los años que terminaron en esas fechas. Dichos estados financieros son responsabilidad de la Administración de la Asociación. Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los mismos con base en nuestras auditorias.

Nuestros exámenes fueron realizados de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en México, las cuales requieren que la auditoria sea planeada y realizada de tal manera que permita obtener una seguridad razonable de que los estados financieros no contienen errores importantes, y de que están preparados de acuerdo con las Normas de información Financiera Mexicanas. La auditoría consiste en el examen, con base en pruebas selectivas, de la evidencia que soporta las cifras y revelaciones de los estados financieros: asimismo, incluye la evaluación de las normas de información financiera utilizadas, de las estimaciones significativas efectuadas por la Administración y de la presentación de los estados financieros tomados en su conjunto. Consideramos que nuestros exámenes proporcionan una base razonable para sustentar nuestra opinión.

En nuestra opinión, los estados financieros antes mencionados presentan razonablemente, en todos los aspectos importantes, la situación financiera de Cámara Minera de México, A. C. al 31 de diciembre de 2007 y de 2006, así como los resultados de sus actividades y los cambios en su situación financiera por los años que terminaron en esas fechas, de conformidad con las normas de información financiera mexicanas.

PricewaterhouseCoopers, S. C.
C.P. Rubén Rivera Rodríguez

Cámara Minera de México

Estado de Actividades

(Notas 1 y 2)

Cifras expresadas en pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 2007

Activo	31 de Diciembre de 2007	2006
ACTIVO CIRCULANTE:		
• Efectivo e inversiones temporales	$233,085	$306,086
• Impuesto al valor agregado por recuperar	209,994	71,359
• Pagos anticipados	76,226	69,142
• Asociación Mexicana de Minería, A. C.	200,000	
• Otras cuentas por cobrar	147,418	77,045
Suma el activo circulante	**866,723**	**523,632**
MOBILIARIO Y EQUIPO - Neto (Nota 3)	156,170	53,850
	$1,022,893	**$577,482**

Pasivo y Patrimonio		
PASIVO A CORTO PLAZO:		
• Cuentas por pagar y gastos acumulados	$ 28,790	$ 56,768
• Ingresos por aplicar	91,068	63,138
• Instituciones educativas	13,308	14,440
• Impuestos por pagar	163,597	100,247
	296,763	234,593
PATRIMONIO (Nota 2d.)	726,130	342,889
	$1,022,893	**$577,482**

Las cinco notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros, los cuales fueron autorizados para su emisión el 10 de marzo de 2008 por los funcionarios que firman al calce.

Ing. Xavier García de Quevedo
Presidente

Ing. Sergio Almazán Esqueda
Director General

Cámara Minera de México

Estados de Actividades

(Notas 1 y 2)

Cifras expresadas en pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 2007

Cambios en el patrimonio	Año que terminó el 31 de Diciembre de 2007	2006
saldos iniciales	**$ 342,889**	**$ 336,275**
INGRESOS:		
• Cuotas de asociados	1,194,338	4,360,195
• Donativos recibidos de la Asociación Mexicana de Minería, A. C.	13,053,495	9,826,240
• Ingresos de comisiones por seminarios, talleres, revista y otros	913,465	1,088,688
• Servicio por registro ante el Sistema de Información Empresarial Mexicano (SIEM)	4,046	5,874
• Intereses sobre inversiones en valores	29	1,227
	15,165,373	15,282,224
GASTOS:		
• Convocatorias y publicaciones	5,949,681	8,349,707
• Remuneraciones al personal y finiquitos	3,399,618	3,337,652
• Donativo a Fondo Social Banamex, A. C.	2,043,600	
• Gastos de comisiones por seminarios y talleres	552,727	575,482
• Papelería, teléfono y otros gastos de oficina	346,806	282,848
• Impuestos y aportaciones sobre remuneraciones al personal	433,888	444,047
• Mantenimiento y conservación	149,767	426,489
• Juntas de trabajo	487,704	487,956
• Honorarios	11,807	129,323
• Viajes	290,869	221,517
• Cuotas a la Confederación Nacional de Cámaras Industriales	326,539	319,762
• Depreciación	36,110	48,350
• Expo itinerante	185,007	131,993
• Gastos de revista	402,893	377,519
• Otros donativos	19,307	29,638
• Pérdida por posición monetaria	18,660	10,978
• Varios	127,149	102,349
	14,782,132	15,275,610
Aumento en el patrimonio no restringido	383,241	6,614
Saldos finales en el patrimonio	**$ 726,130**	**$ 342,889**

Las cinco notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros, los cuales fueron autorizados para su emisión el 10 de marzo de 2008 por los funcionarios que firman al calce.

Ing. Xavier García de Quevedo
Presidente

Ing. Sergio Almazán Esqueda
Director General

Cámara Minera de México

Estados de Cambios en la Situación Financiera

(Notas 1 y 2)

Cifras expresadas en pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 2007

Operación:	Año que terminó el 31 de Diciembre de 2007	2006
AUMENTO EN EL PATRIMONIO		
Gastos que no requirieron la utilización de recursos:	$ 383,241	$ 6,614
• Depreciación	36,110	48,350
• Variación neta en capital de trabajo, excepto efectivo e inversiones temporales	(353,922)	79,356
Recursos generados por la operación	65,429	134,320
Inversión:		
ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO - NETO	(138,430)	(22,476)
• Aumento en efectivo e inversiones temporales	(73,001)	111,844
• Efectivo e inversiones temporales al principio del año	306,086	194,242
Efectivo e inversiones temporales al final del año	**$ 233,085**	**$ 306,086**

Las cinco notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros, los cuales fueron autorizados para su emisión el 10 de marzo de 2008 por los funcionarios que firman al calce.

Ing. Xavier García de Quevedo
Presidente

Ing. Sergio Almazán Esqueda
Director General

Cámara Minera de México

Notas sobre los Estados Financieros

31 De Diciembre de 2007 y de 2006

Cifras monetarias expresadas en pesos de poder adquisitivo del 31 de diciembre de 2007

Nota 1
Actividad de la Cámara:

La Cámara Minera de México, A. C. (Camimex) se constituyó el 31 de marzo de 1937, con una duración indefinida y su objeto social es representar los intereses generales de la industria minera y metalúrgica de México para fomentar el desarrollo de sus asociados y coadyuvar en la defensa de los intereses de los mismos, siendo una institución pública, autónoma y con personalidad Jurídica distinta a la de sus afiliados.

La Camimex obtiene los recursos necesarios para lograr sus objetivos de las cuotas aportadas por sus afiliados.

Nota 2
Resumen de Políticas Contables Significativas:

Las cinco notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros, los cuales fueron autorizados, para su emisión el 10 de marzo de 2008, por el ingeniero Xavier García de Quevedo (Presidente), por el ingeniero Sergio Almazán Esqueda (Director General) e Irene Botas Hernández (Contador General).

Los estados financieros que se acompañan han sido preparados de acuerdo con las Normas de Información Financiera (NIF) mexicanas, emitidas por el Consejo Mexicano para la investigación y desarrollo de Normas de Información Financiera (CINTF). Las principales NIF que se aplican en la preparación de los estados financieros de la Camimex corresponden a los Boletines B-2 "Objetivos de los Estados Financieros de Entidades con Propósitos no Lucrativos", B-16 "Estados Financieros de Entidades con Propósitos no Lucrativos" y E-2 "Ingresos y Contribuciones Recibidas por Entidades con Propósitos no Lucrativos, así como Contribuciones Otorgadas por las Mismas", emitidos por el CINIF.

Las políticas de contabilidad más importantes seguidas en la formulación de los estados financieros, incluyendo los conceptos, métodos y criterios relativos al reconocimiento de la inflación en los estados financieros, se resumen a continuación:

a. Reconocimiento de los efectos en la inflación

- El mobiliario y equipo se registran al costo de adquisición y posteriormente se actualiza mediante la aplicación de los factores derivados del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).
- La pérdida por posición monetaria representa el efecto de la inflación, medida en términos del INPC, sobre el neto de los activos y pasivos monetarios mensuales del año, actualizados a pesos de poder adquisitivo del cierre del último ejercicio. La utilidad (pérdida) por posición monetaria es reconocida en el estado de actividades como parte de los ingresos y gastos del ejercicio.
- El patrimonio de la entidad se destina a los fines propios de su objeto social, por lo que no se pueden otorgar beneficios sobre los incrementos al patrimonio y se actualiza aplicando a los importes históricos factores derivados del INPC.

b. Inversiones en valores

Las inversiones en valores de inmediata realización se expresan a su valor de mercado.

c. Mobiliario y equipo

El mobiliario y equipo se registra al costo de adquisición y se actualiza a través de la aplicación de factores derivados del INPC.

La depreciación se calcula por el método de línea recta con base en las vidas útiles de los activos, aplicando las tasas anuales indicadas en la Nota 3, tanto sobre el costo de adquisición como sobre los incrementos por actualización.

d. Patrimonio

El patrimonio se forma de los activos netos de la entidad que no tienen restricciones permanentes ni temporales y son utilizados para cumplir el objeto social de la entidad.

e. Ingresos por donativos, cuotas de asociados y otros

Los donativos se reconocen como aumento en el patrimonio cuando se reciben en efectivo, o por promesas incondicionales de recibir efectivo, bienes o servicios.

Las cuotas, derechos y otros ingresos de asociados se reconocen como aumentos al patrimonio cuando se devengan, en el caso de publicidad en revista la parte no publicada se registra en una cuenta de pasivo.

f. Gastos

Los gastos se integran, principalmente, por las remuneraciones e impuestos relativos del personal, así como por las erogaciones relativas a las reuniones periódicas de las diferentes comisiones que integran la Camimex. Todos los gastos son registrados conforme se obtienen o reciben los servicios contratados y/o los bienes adquiridos.

Nota 3
Análisis de Mobiliario y Equipo:

	31 de Diciembre de 2007	31 de Diciembre de 2006	Tasa de depreciación(%)
• Equipo de transporte	$ 79,561	$ 70,561	25
• Equipo de cómputo	429,100	398,466	25
• Muebles y equipo de oficina	186,130	105,480	10
	694,791	583,507	
Depreciación acumulada	(538,621)	(529,657)	
	$ 156,170	**$ 53,850**	

Nota 4
Situación Fiscal:

De conformidad con el Título III de la Ley del Impuesto sobre la Renta, se consideran personas morales con fines no lucrativos las asociaciones patronales y las cámaras de comercio e industria y, consecuentemente, no son contribuyentes de este impuesto, sin embargo, en el caso de que las personas con fines no lucrativos enajenen bienes distintos de su activo fijo o presten servicios a personas distintas de sus miembros, deberán determinar el Impuesto Sobre la Renta (ISR) que corresponda a la utilidad por los ingresos derivados de la actividad mencionada siempre que dichos ingresos excedan del 5% de los ingresos totales de la persona moral en el ejercicio de que se trate. Al 31 de diciembre de 2007 y 2006 los ingresos por la publicidad por $516,642 en 2007 y $384,199 en 2006 correspondientes a la revista "Minería", la cual es cobrada a personas distintas a sus miembros, no excedió el 5% de los ingresos totales de la Camimex, por lo que no causó ISR.

Nota 5
Nuevos pronunciamientos contables:

CINIF emitió diversos pronunciamientos durante 2007, cuya vigencia será a partir del 1 de enero de 2008, la dirección general de Camimex considera que dichas NIF, no afectarán sustancialmente la información financiera que se presenta.

Ing. Xavier García de Quevedo
Presidente

Ing. Sergio Almazán Esqueda
Director General

Presupuesto de Ingresos y Egresos para el Ejercicio de 2008 que para su estudio y aprobación presenta la Cámara Minera de México

Ingresos

• Cuotas de socios	1,171,700
• Cuotas por alta al Sistema de Información Empresarial	59,600
• Otros Ingresos	7,713,768

Egresos

• Participación en la Confederación de Cámaras Industriales	120,000
• Sueldos y Prestaciones	4,334,878
• Gastos de oficina	1,478,340
• Varios	3,007,950*
• Gastos SIEM	3,900
	8´945,068 **8´945,068**