LXXIII Asamblea General Ordinaria

Informe anual

2010

INFORME ANUAL 2010

CAMIMEX

Cámara Minera de México

Carta de la Presidencia

La minería es el primer eslabón de cualquier cadena productiva, incluyendo la industria de transformación y la cadena alimentaria. Sin los minerales el mundo actual es impensable pues todo se construye con la minería y aunque es un recurso no renovable, actualmente gran parte de los metales se reciclan y siguen sirviendo a la humanidad.

La aportación de la minería a la economía nacional es de 1.6 por ciento del Producto Interno Bruto manteniéndose en el 2009 como el cuarto sector que más ingresos genera, sólo debajo de lo reportado por la venta de petróleo, el envío de las remesas y la industria turística.

Durante 2009, el valor de la producción minero-metalúrgica fue de 9 mil 616 millones de dólares.

Luego de siete años de vigoroso crecimiento se registró una contracción anual de 8 por ciento frente a los resultados del 2008, provocado por la recesión económica global, pero también por la falta de las reformas fiscal y laboral, así como la aplicación de precios de mercado en los energéticos. Estas medidas son indispensables para mantenernos altamente competitivos frente a nuestros pares regionales.

Sin embargo, y como ejemplo de la confianza que la industria minera tiene en nuestro país, durante los siguientes dos años, ésta invertirá 13 mil 83 millones de dólares, lo que significará que en el periodo 2007-2012 nuestra industria habrá invertido 21 mil 753 millones de dólares, monto histórico para el sector minero.

Estas inversiones recaerán en proyectos de exploración, nuevos proyectos, ampliación de operaciones mineras, inversiones en capacitación laboral, equipo de tecnología de punta y por supuesto en programas referentes a la seguridad laboral, al desarrollo de nuestras comunidades y a la protección del medio ambiente.

Cabe señalar a este respecto, que la industria minera es uno de los sectores más regulados en materia ambiental en el país. La regulación vigente en minería contempla tanto la prevención como la remediación ambiental y cumple con todas las leyes, normas y reglamentos específicos para nuestro sector. A la fecha, 68 operaciones mineras han sido certificadas como industria limpia y 18 están en proceso.

En 2009, Camimex continuó con su compromiso de autorregulación entre sus empresas afiliadas. 14 grupos mineros recibieron el distintivo de Empresa Socialmente Responsable otorgado por el Centro Mexicano para la Filantropía.

Además, nuestra Cámara mantuvo su compromiso de aportar un millón de dólares más al Fideicomiso Educativo creado en 2008 para fortalecer y apoyar la formación de profesionistas en Ciencias de la Tierra. En el periodo fueron entregadas 92 becas: 60 a estudiantes y 32 a profesores distribuidas en ocho prestigiadas universidades del país.

Sin embargo, los resultados alcanzados el año pasado pudieron ser significativamente mejores al enfrentar el contexto externo con mayores blindajes frente a la incertidumbre jurídica que ha provocado el largo conflicto sindical que tiene parado el yacimiento más importante de cobre del país: Cananea. Desde el 2006, los paros ilegales en el sector han arrojado pérdidas por más de 3,200 millones de dólares.

No nos cabe duda que la Industria Minera seguirá siendo un protagonista y orgullo de la historia de este gran país, y eso es motivo suficiente para redoblar esfuerzos que contribuyan al engrandecimiento de nuestro sector y a forjar el futuro brillante que merece México.

Ing. Manuel Luévanos Sánchez

Consejo Directivo
2009-2010

PRESIDENTE
Ing. Manuel Francisco Luévanos Sánchez

DIRECTOR GENERAL
Ing. Sergio Almazán Esqueda

TESORERÍA
C.P. Irene Botas Hernández

H. CONSEJO DIRECTIVO
Ing. Armando Sánchez López
Ing. Arturo Tronco Guadyana
Lic. Carlos A. Hornedo Andrade
Ing. Carlos Torres Torrija
Ing. Edmundo Elorduy Dahlhaus
Ing. Federico Villaseñor Buchanan
Sr. Howard A. Schutte
Ing. Isaac López Arzola
Ing. Joaquín Durán Martínez
C.P. José Francisco Gutiérrez Espinoza
Ing. José Luis Guadiana Tijerina
Ing. Justo Wong Salinas
Ing. Leonel Peña
Ing. Lizardo Galván Gómez
Ing. Luis Felipe Medina
Lic. Luis Rodolfo Rodríguez
Ing. Manley Guarducci
Ing. Miguel Ángel Ramos Molina
Ing. Norberto Zavala Arnaud
C.P. Quintín Botas Hernández
Ing. Ramón Dávila Flores
Ing. Remigio Martínez Muller
Sr. René Marion
Ing. Roberto Díaz Colunga
C.P. Rodrigo Córdoba Ramos
Ing. Sean McAleer
Ing. Sergio Flores Gómez
Ing. Zeferino Gutiérrez Núñez

COMITÉ EJECUTIVO
Ing. Manuel Francisco Luévanos Sánchez
Ing. Xavier García de Quevedo
Lic. José Cerrillo Chowell
Ing. Eduardo Luna Arellano
Lic. José Antonio Rivero Larrea
Ing. Jaime Lomelín Guillén
C.P. Humberto Gutiérrez-Olvera Zubizarreta

GRUPO DE PRODUCTORES

Cobre
Presidente: Ing. Isaac López Arzola

Metales No Ferrosos excluyendo al Cobre
Presidente: Ing. Justo Wong Salinas

Minerales No Metálicos
Presidente: Ing. Edmundo Elorduy Dahlhaus

Minerales Siderúrgicos
Presidente: Ing. Lizardo Galván Gómez

Plantas de Fundición y Afinación de Metales No Ferrosos, excluyendo al Cobre
Presidente: Ing. Armando Sánchez López

COMISIONES

Aduanas
Presidente: Lic. Juan Bosco Álvarez López

Agua
Presidente: Lic. Raúl Noguez Ríos

Comercio Exterior y Transportes
Presidente: Ing. Francisco Javier Altamirano Aguilera

Comunicación
Presidente: Ing. Rafael Rebollar González

Educación
Presidente: Ing. Ramón Dávila Flores

Energéticos
Presidente: Ing. Enrique Wiechers de la Lama

Impuestos
Presidente: C.P. Alfonso Carreño Ortega

Innovación y Desarrollo Tecnológico
Presidente: Ing. Gustavo F. Ortega Gómez

Legislación
Presidente: Lic. Abdón Hernández Esparza

Medio Ambiente
Presidente: Ing. Víctor del Castillo Alarcón

Recursos Humanos
Presidente: Ing. Guillermo Meizoso Madrigal

Relaciones y Desarrollo Comunitario
Presidente: Ing. Adalberto Terrazas Soto

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: camimex@prodigy.net.mx, Web Page: www.camimex.org.mx

Índice

PRIMERA PARTE

5 Situación de la Minería Mexicana 2009

SEGUNDA PARTE

27 Reseña de la Actividades Desarrolladas por la Cámara Minera de México en el 2009

39 Informe Anual de Actividades de las Comisiones en el 2009

- 39 ..... Comisión de Aduanas
- 40 ..... Comisión de Agua y Enlace Legislativo
- 40 ..... Comisión de Comercio Exterior y Transportes
- 43 ..... Comisión de Comunicación
- 45 ..... Comisión de Educación
- 47 ..... Comisión de Energéticos
- 49 ..... Comisión de Impuestos
- 51 ..... Comisión de Innovación y Desarrollo Tecnológico
- 52 ..... Comisión de Legislación
- 52 ..... Comisión de Medio Ambiente
- 53 ..... Comisión de Recursos Humanos
- 55 ..... Comisión de Relaciones y Desarrollo Comunitario
- 56 ..... Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional

63 Estadísticas

85 Programa Básico de Trabajo para 2010

INFORME DE LOS GRUPOS

93 Grupo de Productores de Cobre

96 Grupo de Productores de Metales no Ferrosos, excluyendo al Cobre

106 Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos

114 Grupo de Productores de Minerales no Metálicos

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

FINANZAS

135 Informe de los Auditores Externos

142 Presupuesto de Ingresos y Egresos para el Ejercicio de 2010

LXXIII Asamblea General Anual Ordinaria

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 7 de abril de 2010 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 2009 y aprobación de ellas, en su caso.
4. Presentación y aprobación, en su caso, del proyecto de egresos para el ejercicio de 2010.
5. Programa de actividades para el ejercicio de 2010-2011.
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. Manual F. Luévanos Sánchez
Presidente

Ing. Sergio Almazán Esqueda
Director General

México, D.F. a 26 de marzo de 2010.

Cámara Minera de México

Informe a la Septuagésima Tercera Asamblea General Ordinaria Cámara Minera de México 2009-2010

INFORME ANUAL

2010

LXXIII Asamblea General Ordinaria

Situación de la Minería 2009

El 2009 fue un año de contracción y decrecimiento para la Industria Minera de México. Por un lado, la estrepitosa caída en la actividad económica mundial y en particular de Estados Unidos, colapsó en el último trimestre de 2008 los precios de casi todos los productos minerales, tendencia que se extendió – con excepción del oro – durante el primer trimestre del 2009.

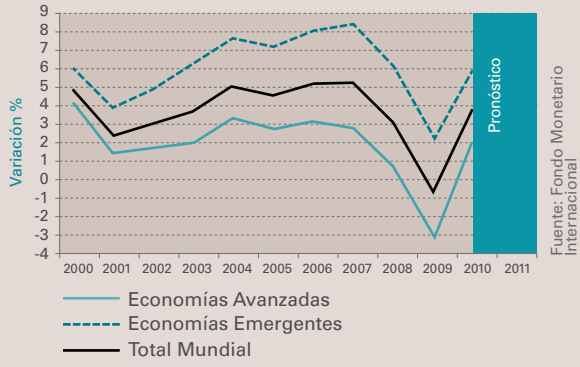
Introducción

El entorno mundial recesivo, que afectó prácticamente a todos los sectores industriales, es sólo uno de los aspectos que impactaron negativamente al sector minero mexicano. La industria pudo haber tenido mayores fortalezas frente a los entornos virulentos externos si se contara con políticas públicas dirigidas a impulsar el crecimiento del sector.

Los índices macroeconómicos del país registraron comportamientos negativos. La actividad minera productiva representó el 1.6 por ciento del Producto Interno Bruto (PIB), la inflación fue apenas inferior a 5 por ciento, mientras que el dólar se recuperó 21 por ciento al situarse en 13.58 pesos por dólar contra 11.21 en 2008, este último afectó el valor de la producción minero-metalúrgica.

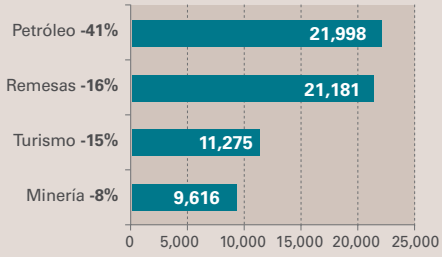
No obstante, la industria minera se mantuvo como el tercer sector productivo del país. Las divisas generadas por la venta de petróleo se desplomaron 41 por ciento y los ingresos por turismo cayeron 15 por ciento; el valor de la producción minero-metalúrgica significó 85 por ciento de los ingresos generados por el sector turismo y 44 por ciento de las ventas de petróleo. En tanto, los envíos de remesas desde el exterior se redujeron 16 por ciento y la Inversión Extranjera Directa (IED) se contrajo 38 por ciento.

PRODUCTO INTERNO BRUTO
(VARIACIÓN ANUAL%)



Fuente: Fondo Monetario Internacional

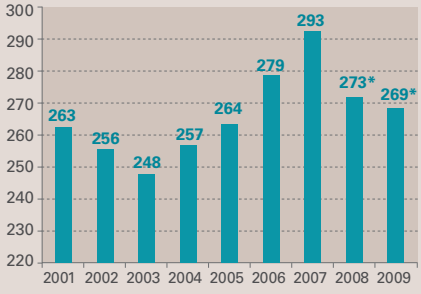
DIVISAS GENERADAS EN LOS PRINCIPALES SECTORES ECONÓMICOS EN 2009
(MILLONES DE DÓLARES)



Una vez más, la falta de reformas estructurales como la fiscal, laboral y política, así como no tener precios de mercado en los energéticos, están afectando la competitividad del país frente a otras naciones que están logrando un crecimiento sostenido por la llegada de nuevas inversiones. La vocación minera de México no es apreciada, situación que pospone las acciones para consolidar al sector como generador de crecimiento económico del país.

Por otra parte, la urgencia de obtener recursos para hacer frente a las múltiples necesidades sociales de los mexicanos ha incidido en que el Poder Legislativo -donde predomina un conocimiento parcial del sector minero- impulse iniciativas con impuestos y aranceles extraordinarios a la industria, lo que también ha incidido en frenar los niveles de inversión y perder oportunidades ante nuestros pares como Chile y Perú.

EMPLEO EN LA INDUSTRIA MINERO-METALÚRGICA 2001-2009
(MILES DE EMPLEOS)



Fuente: Coordinación de Afiliación y Vigencia. IMSS enero 2010

* Cifras con nueva metodología, no comparables con años anteriores a 2008

Otro de los rezagos que impiden el óptimo crecimiento del sector minero es la incertidumbre jurídica generada en el ámbito laboral. El paro ilegal en la mina Cananea, el yacimiento de cobre más importante del país que aportaba 48 por ciento de ese mineral, se ha extendido 32 meses, sin que impere el estricto apego a Derecho. En el último trienio, los paros ilegales en diversas minas del país han costado al sector más de 3 mil 200 millones de dólares. En 2009, de acuerdo con la nueva metodología para la obtención de la cifra de Trabajadores Permanentes y Eventuales Urbanos (TPEU) asegurados en el Instituto Mexicano del Seguro Social se perdieron 4 mil fuentes de empleo en el sector, al pasar de 273 mil empleos en 2008 a 269 mil en el siguiente periodo.

La falta de aplicación de la Ley en otros ámbitos también ha provocado incertidumbre en el sector. Es común observar como ganan terreno grupos que no reconocen las estrictas normas ambientales nacionales e internacionales que regulan el desarrollo de los procesos de minado y beneficio metalúrgico, así como de las modernas tecnologías desarrolladas para el control de su operación. Estos grupos han impedido el desarrollo de proyectos y operaciones aún cuando cumplen con toda la normatividad vigente y aplicable. Asimismo, como otros sectores productivos, la minería mexicana también está siendo afectada por la creciente inseguridad en ciudades y carreteras debido al incremento de las acciones delictivas de la delincuencia organizada.

Las repercusiones de lo expuesto son negativas. De acuerdo al reporte World Exploration Trends 2010, elaborado por el organismo Metals Economics Group, durante 2009 México fue desplazado de la cuarta posición a la sexta, como país receptor de inversión global en exploración minera al pasar de 756 millones de dólares captados en 2008 contra 366 recibidos en el siguiente periodo; es decir 52 por ciento menos.

Por segundo año consecutivo, el valor de la producción minero-metalúrgica cayó 8 por ciento al sumar 9 mil 616 millones de dólares en 2009 contra los 10 mil 489 millones registrados en 2008.

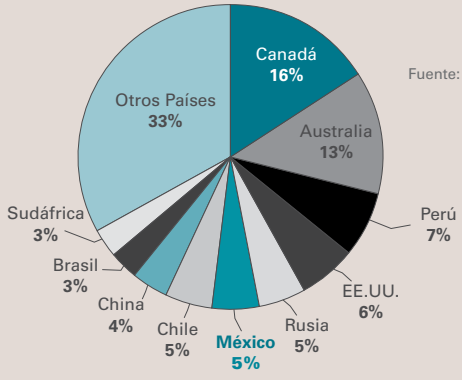
De acuerdo con los datos del INEGI, el valor de la producción minero-metalúrgica alcanzó 94 mil 817 millones de pesos en 2009, contra los 94 mil 19 millones de pesos en 2008, 1 por ciento superior.

En 2009, los volúmenes de producción de 21 productos minero-metalúrgicos disminuyeron, mientras que sólo ocho aumentaron. La producción de cobre cayó 15 por ciento, la caída más significativa con respecto al 2008, impactada gravemente los últimos 3 años por el paro de la mina **"Cananea"** en Sonora.

Debido a la caída de su producción, el cobre descendió dos posiciones ubicándose como el tercer mineral con mayor aportación en el valor de la producción minero-metalúrgica, este año 12 puntos porcentuales debajo de su participación de 2007 y cinco puntos por debajo de 2008. Cabe señalar que en 2006 la aportación de este metal fue superior a 30 por ciento de la producción minero-metalúrgica.

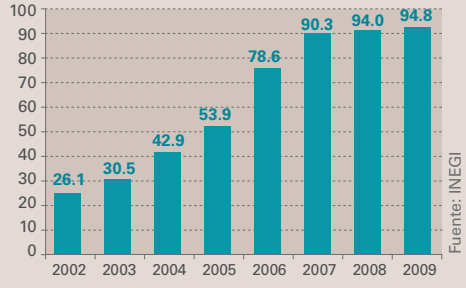
Esta nueva distribución coloca al oro (22.9 por ciento) en la primera posición, a la plata (18.3 por ciento) en segundo, y al cobre (16.6 por ciento) en tercero, seguidos por el zinc (9.0 por ciento), el coque (6.4 por ciento), el pellet de fierro (5.1 por ciento) y el carbón (5.1 por ciento). En conjunto estos siete productos representaron 83 por ciento del valor de la producción generada en pesos.

PRESUPUESTO DE EXPLORACIÓN POR PAÍSES
LOS 10 MEJORES TIENEN EL 82% DEL PRESUPUESTO TOTAL DE US$ 7.32 MIL MILLONES EN 2009
(1,846 EMPRESAS)



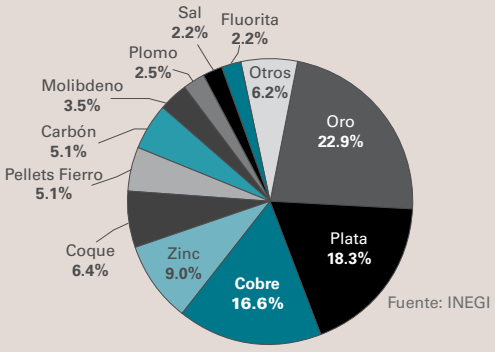
Fuente: MEG

VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA 2002-2009
(MILES DE MILLONES DE PESOS)



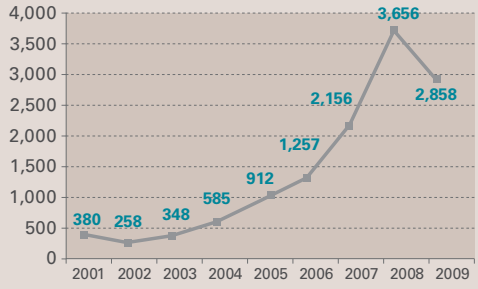
Fuente: INEGI

PARTICIPACIÓN DE LOS METALES Y MINERALES EN EL VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA 2009
(94,817 MILLONES DE PESOS)



Fuente: INEGI

INVERSIÓN NACIONAL EN EL SECTOR MINERO-METALÚRGICO 2001-2009
(MILLONES DE DÓLARES)



NOTA: A partir del 2007 se incluyen datos de empresas no asociadas a Camimex

En el caso del oro, las cifras de INEGI reportan una producción minero-metalúrgica de 51 toneladas y una producción de mina de 62 toneladas.

Por primera vez desde hace siete años, la inversión total del sector se contrajo 22 por ciento, al pasar de 3 mil 656 millones de dólares en 2008 a 2 mil 858 millones de dólares en 2009. No obstante a esta caída, la industria minera mexicana mantiene su compromiso con el país y estima inversiones en el periodo 2010-2012 por 13 mil 83 millones de dólares, lo que significará que en el periodo 2007-2012 se habrán invertido 21 mil 753 millones de dólares, récord histórico para el sector minero mexicano.

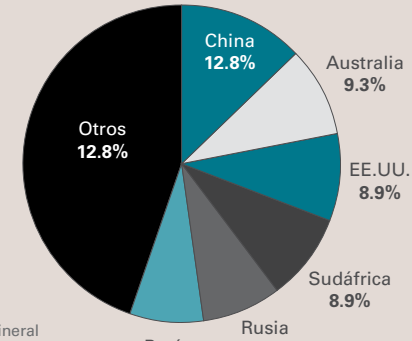
Minerales Preciosos

Oro

De acuerdo al reporte Mineral Commodity Summaries 2010 del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), la producción mundial de oro en 2009 fue de 75.5 millones de onzas (2,350 toneladas), aún por debajo del récord histórico de 82.2 millones de onzas, producidas en 2001. China mantuvo su posición como mayor productor del mundo con 9.6 millones de onzas de metal (300 toneladas), desplazando una vez más a Sudáfrica, la cual fue desplazada al tercer lugar, habiendo producido 6.7 millones de onzas (210 toneladas), muy lejos de las 995 toneladas producidas en 1970, y por debajo de Australia que produjo 7 millones de onzas (220 toneladas).

México refrendó su posición como décimo segundo productor de oro mundial, con una producción de 2.2 millones de onzas, equivalente a 62.4 toneladas lo que representa un nuevo récord histórico y un crecimiento del 23 por ciento con respecto a 2008.

PARTICIPACIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DEL ORO POR PAÍSES EN 2009



Fuente: Mineral Commodity Summaries, USGS

A diferencia de todos los metales, el oro inició el año con una cotización de 874.50 dólares por onza, superior al precio promedio de 2008 de 871.96, y cerró el año con una cotización de 1 mil 87 dólares por onza, promediando en el año 972.35, para un incremento anual de 11.5 por ciento con respecto a 2008, y habiendo alcanzado a principios de diciembre un precio máximo histórico de 1 mil 212.50 dólares por onza.

Cifras preliminares señalan que la producción Latinoamericana de oro representó en 2009, el 21.4 por ciento de la producción mundial, y México se clasificó como el segundo mayor productor de Latinoamérica, inmediatamente después de Perú.

De acuerdo al Metals Economics Group, México está clasificado, después de Chile, como el segundo país con mayores reservas y recursos de oro en Latinoamérica sumando un total de 91.4 millones de onzas (2 mil 843 toneladas), distribuidos en 43 proyectos.

La firma canadiense de Asesoría Financiera afirma que entre todos los países productores de oro, México es el único que, a partir de 2003, ha experimentado año con año un crecimiento sostenido en su producción, convirtiéndose a pasos agigantados, en un importante productor de oro.

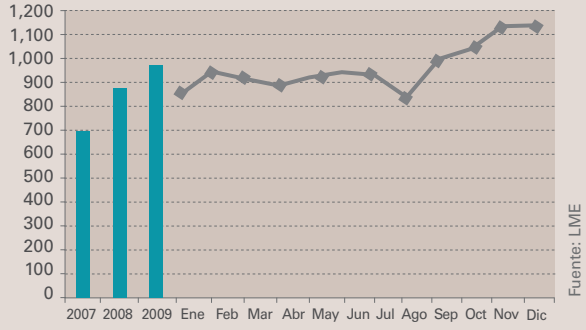
Con base en las cifras de INEGI, **la producción minero-metalúrgica de este metal precioso en 2009 alcanzó 51.4 toneladas superior en 2 por ciento con relación a 2008, el valor en pesos ascendió a 21 mil 712 millones 38 por ciento mayor que en 2008, en dólares fue de 1 mil 599 millones, significando un incremento del 14 por ciento respecto al año pasado**.

Principales productores de oro

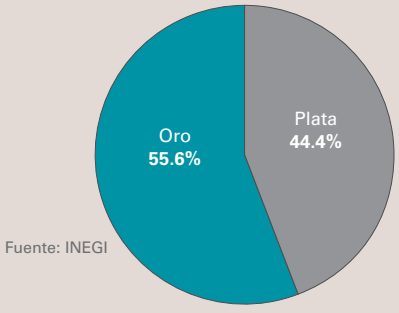
Goldcorp México se mantuvo como la principal productora de oro con 646 mil onzas producidas en sus cuatro unidades mineras "**Los Filos**", "**El Sauzal**", "**San Dimas**" y "**Peñasquito**", que representa el 36 por ciento de la producción minera en México. La empresa planea en 2010 acelerar el desarrollo de los depósitos cercanos a la mina Peñasquito, Camino Rojo y Noche Buena, así como una producción de 745 mil onzas en sus cuatro minas.

La mina "**La Herradura**" (la mina más grande de oro en México), operada por Fresnillo Plc, localizada en Caborca, Sonora, alcanzó durante 2009, un récord histórico al producir 258 mil 839 onzas (8.08 toneladas) representando el 15 por ciento de la producción nacional, mientras que la producción de la mina **"La Ciénega"** se estabilizó en 100 mil onzas de oro por año (3.1 toneladas). Al ritmo de producción actual, la mina La Ciénega en Durango, garantiza 13.5 años de producción y La Herradura, en Sonora, 11.9 años.

PRECIOS DEL ORO
DÓLAR POR ONZA (PROMEDIO)



PARTICIPACIÓN DE LOS METALES PRECIOSOS EN EL VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA 2009
(2,875 MILLONES DE DÓLARES)



Fuente: INEGI

PRODUCCIÓN NACIONAL DE ORO POR UNIDAD MINERA
(PRINCIPALES)

Unidad	Empresa	Estados	Producción Miles de Oz
• La Herradura	Fresnillo Plc	Son.	258.8
• Los Filos	Goldcorp	Gro.	239.0
• El Sauzal	Goldcorp	Chih.	204.0
• Mulatos	Alamos Gold	Son.	178.5
• San Dimas	Goldcorp	Dgo.	113.0
• Ocampo	Gammon Gold	Chih.	108.7
• La Ciénega	Fresnillo Plc	Dgo.	100.0
• Cerro San Pedro	New Gold	SLP	95.5
• Peñasquito	Goldcorp	Zac.	90.0
• Dolores	Minefinders	Chih.	77.3
• Palmarejo	Coeur d´Alene Mines	Chih.	57.7

Empresas Frisco reportó una producción de 97 mil 583 onzas, provenientes de sus minas **"El Coronel"** y **"Tayahua"** en Zacatecas, **"San Francisco del Oro"** en Chihuahua y **"Asientos"** en Aguascalientes.

La empresa Alamos Gold Inc. de Canadá, produjo en su mina **"Mulatos"** en Sonora, 178 mil 500 onzas de oro (5,55 toneladas), lo que representó un incremento del 18 por ciento en relación a las 151 mil producidas en 2008.

La empresa norteamericana Coeur d´Alene Mines informó que en su mina **"Palmarejo"**, localizada en Chihuahua, inició su producción comercial en abril de 2009, la empresa reportó una producción de 57 mil 740 onzas de oro (1.8 toneladas) debiendo alcanzar para 2010, 109 mil onzas (3.3 toneladas).

Gammon Gold Resources, propietaria de las minas a tajo abierto y subterráneas, de oro y plata en **"Ocampo"**, Chihuahua y **"El Cubo"** en Guanajuato, produjo en la primera en 2009, un total de 108 mil 705 onzas de oro (3.38 toneladas), 6 por ciento arriba con respecto a 2008, mientras que en la segunda produjo 27 mil 842 onzas de oro (0.86 toneladas).

La empresa New Gold Inc., con sede en Vancouver, Canadá, operadora de la mina **"Cerro San Pedro"** en San Luís Potosí, reportó una producción de 95 mil 502 onzas de oro durante 2009 (2.97 toneladas), lo que representó un incremento del 13 por ciento con respecto a 2008.

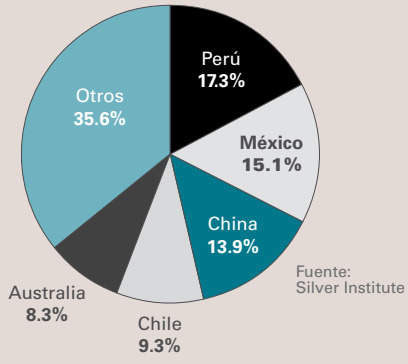
El pasado 1 de mayo de 2009, la empresa canadiense Minefinders Corporation Ltd. inició su producción comercial en la mina **"Dolores"** en Chihuahua, habiendo producido a lo largo del año 77 mil 264 onzas de oro (2.4 toneladas). Para 2010, la empresa tiene programado incrementar su producción hasta alcanzar entre 91 mil y 100 mil 500 onzas de oro. Las reservas probadas y probables de la mina ascienden a 99.3 millones de toneladas, con leyes de 0.77 gr/ton de oro y 39.67 gr/ton de plata.

En julio de 2009, la empresa canadiense Agnico Eagle Mines, produjo la primera barra doré en su mina **"Pinos Altos"**, en Chihuahua y, a partir del 1 de noviembre, inicio la producción comercial de la misma. La empresa reportó una producción de 16 mil 390 onzas de oro. Pinos Altos tiene reservas probadas por 3.4 millones de onzas de oro y 100 millones de onzas de plata. La producción anual programada es de 170 mil onzas de oro (5.2 toneladas) y 2.5 millones de onzas de plata (77.7 toneladas), garantizando llegar, a este ritmo, al año 2028.

Plata

De acuerdo al reporte del Silver Institute, la producción minera mundial de plata en 2009 ascendió a 694.12 millones de onzas (21 mil 589.5 toneladas), lo que comparativamente representó un incremento del 2 por ciento con respecto a la producción alcanzada en 2008 (680.51 millones de onzas). Nuevamente, Perú volvió a erguirse como el mayor productor mundial, rebasando los 136 millones de onzas (3 mil 854 toneladas), mientras que México y China ocuparon la segunda y tercera posición respectivamente.

PARTICIPACIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE LA PLATA POR PAÍSES EN 2009

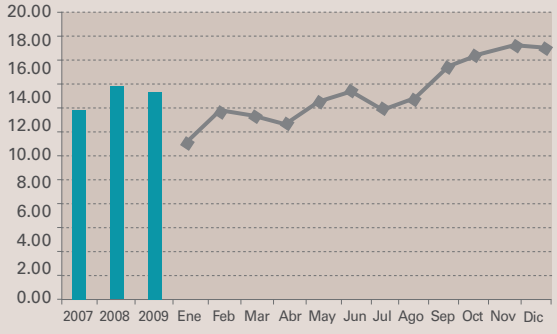


Fuente: Silver Institute

Para 2010, se espera que la producción de plata en el mundo mantenga su crecimiento a un ritmo del 2 por ciento, para rebasar los 700 millones de onzas, impulsado por la entrada en producción de cinco importantes minas (3 de ellas mexicanas): **"Peñasquito"**, **"Palmarejo"** y **"Dolores"**; "Dukat" en Rusia y "Manantial Espejo" en Argentina.

La producción de mina en México ascendió a **3 mil 554 toneladas de plata. Lo que constituye un récord histórico en la producción nacional de este metal**. El precio promedio para la plata en 2009, se contrajo un moderado 2 por ciento con respecto al precio promedio alcanzado en 2008, al pasar de 14.98 a 14.67 dólares por onza en el último año.

PRECIOS DE LA PLATA
DÓLAR POR ONZA (PROMEDIO)



Fuente: LME

Con base en las cifras de INEGI, **la producción minero-metalúrgica de plata alcanzó las 2 mil 693 toneladas, con un valor en pesos de 17 mil 331 millones, significando un aumento del 24 por ciento con respecto al 2008**, su valor en dólares registró un incremento del 2 por ciento al llegar a **1 mil 276 millones**.

Actualmente la mina de plata más grande del mundo, **"Fresnillo"** en Zacatecas, tiene reservas probadas para 12.8 años de producción. En 2009, la producción de Fresnillo alcanzó los 37.9 millones de onzas de plata (1 mil 178.8 toneladas) representando el 36 por ciento de la producción nacional con un incremento del 8.8 por ciento con respecto a 2008.

Pan American Silver Corp., operadora de las minas de plata **"Álamo Dorado"** en Sonora y **"La Colorada"** en Zacatecas, reportó producciones de 5.32 millones de onzas (165.5 toneladas) y 3.46 millones de onzas (107.8 toneladas), respectivamente. Con respecto al año previo, representó una contracción del 24 y 12 por ciento respectivamente.

Por su parte, Goldcorp México reportó que la producción en su unidad **"Tayoltita"**, en San Dimas, Durango, totalizó con 5 millones de onzas de plata (154.4 toneladas), menor a los 5.1 millones de onzas (158.6 toneladas), producidas en 2008.

Por otro lado, la empresa informó que su mina **"Peñasquito"**, ubicada en Concepción del Oro, Zacatecas, produjo durante 2009, 2.6 millones de onzas de plata (80.8 toneladas) habiendo duplicado la producción alcanzada en 2008. La empresa planea que cuando la mina llegue a la capacidad instalada de producción, ésta se convertirá en la segunda mina más importante del país con 31 millones de onzas de plata anuales (963.2 toneladas).

La unidad **"Tizapa"** del Grupo Peñoles reportó una producción de plata para 2009 de 4.08 millones de onzas (132 toneladas), lo que representó un incremento del 38% con respecto al periodo anterior.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLATA POR UNIDAD MINERA
(PRINCIPALES)

Unidad	Empresa	Estado	Producción Millones de Oz
• Fresnillo	Fresnillo Plc	Zac.	37.90
• Álamo Dorado	Pan American Silver	Son.	5.32
• Tayoltita	Goldcorp	Dgo.	5.09
• Tizapa	Industrias Peñoles	Edo Mex	4.08
• Ocampo	Gammon Gold	Chih.	3.99
• La Colorada	Pan American Silver	Zac.	3.46
• Palmarejo	Coeur d´ Alene Mines	Chih.	3.00
• Peñasquito	Goldcorp	Zac.	2.60
• Guanaceví	Endeavour Silver	Dgo.	1.87
• Cerro San Pedro	New Gold	SLP	1.50
• Cozamin	Capstone Mining	Zac.	1.46
• Dolores	Minefinders	Chih.	1.30
• El Cubo	Gammon Gold	Gto.	1.18
• Guanajuato	Great Panther	Gto.	1.02

Grupo México reportó una producción de 13 millones 872 mil onzas de plata provenientes de sus minas **"Charcas"** en San Luis Potosí, **"Santa Eulalia"** y **"Santa Bárbara"** en Chihuahua. Durante 2009 continuaron paradas las operaciones de **"Taxco"** en Guerrero, **"San Martín"** en Zacatecas y **"Cananea"** en Sonora.

Por su parte Empresas Frisco produjo 4 millones 391 mil onzas de sus minas, **"San Francisco del Oro"** en Chihuahua, **"El Coronel"** y **"Tayahua"** en Zacatecas y **"Asientos"** en Aguascalientes.

La compañía First Majestic Silver Corp. informó que la producción de plata proveniente de sus tres operaciones mineras en México: **"La Encantada"** en Coahuila, **"La Parrilla"** en Durango y **"San Martín"** en Jalisco, ascendió en 2009 a un total de 3.8 millones de onzas de plata (118.1 toneladas), un incremento del 4.5 por ciento en relación a lo producido el año anterior. En La Encantada, el 19 de noviembre pasado, se inauguró el nuevo circuito de cianuración para 3 mil 500 toneladas diarias. Al ritmo programado, se espera que en 2010 su producción exceda los 6 millones de onzas de plata (186.6 toneladas).

La empresa norteamericana Coeur d´Alene Mines informó que su mina **"Palmarejo"**, localizada en Chihuahua, muy pronto alcanzará su capacidad instalada, debiendo producir en 2010, un total de 7.9 millones de onzas de plata (245.7 toneladas). Al llegar a este nivel de producción, Palmarejo se convertirá en la quinta mina más grande de plata en el mundo. En 2009 produjo 3 millones de onzas de plata (93.3 toneladas). Actualmente las reservas totalizan 11 millones de toneladas, con leyes promedio de 2.13 gr/ton de oro y 178.7 gr/ton de plata, lo que representa 63.6 millones de onzas de plata (1mil 959 toneladas) y 756 mil onzas de oro (23.5 toneladas).

Gammon Gold Inc., informó en su reporte de resultados que para la mina de **"Ocampo"** mantuvo su nivel de producción de plata durante 2009, totalizando 3.99 millones de onzas (124 toneladas), mientras que en su mina **"El Cubo"** en Guanajuato, se experimentó una caída del 33 por ciento con respecto a 2008, al sumar 1.18 millones de onzas (36.8 toneladas), afectada por la huelga sufrida durante el mes de abril de 2009.

La empresa New Gold, en su mina **"Cerro San Pedro"** informó que su producción de plata se elevó a 1.5 millones de onzas (46.6 toneladas), frente al 1.1 millón de onzas obtenidas en 2008.

Minefinders Corporation Ltd, en su mina **"Dolores"** en Chihuahua produjo durante su primer año 1.3 millones de onzas de plata (41 toneladas), la empresa planea una producción de entre 2.3 y 2.6 millones de onzas de plata.

La empresa Endeavour Silver Corp. reportó en 2009, crecimiento en la producción de plata de sus dos unidades mineras en México. La **"Mina de Guanaceví"**, ubicada en el estado de Durango, produjo 1.87 millones de onzas de plata (58.1 toneladas). Por otro lado, la producción de su mina ubicada en Guanajuato, incrementó en 50 por ciento su producción, para alcanzar un total de 728 mil onzas de plata (22.6 toneladas).

Por su parte, **Great Panther Silver Limited**, operadora de las minas de plata, plomo y zinc en **"Topia"**, Durango y de las históricas minas de plata y oro de **"Cata"**, **"Valenciana"** y **"Rayas"** en Guanajuato, reportó

que en ambas operaciones el volumen de producción experimentó incrementos con respecto a 2008. En Guanajuato se produjeron 1.02 millones de onzas de plata (31.7 toneladas), mientras que en la mina de **"Topia"** se extrajeron 437 mil onzas de plata, 872.6 toneladas de plomo y 246.6 toneladas de zinc.

En el Estado de México, Impact Silver Corp., cerró el año con una producción cercana a las 850 mil onzas de plata (26.4 toneladas), en su mina **"Zacualpan"**.

Capstone Mining Corp., operadora de la unidad minera **"COZAMIN"**, en Zacatecas, productora de cobre, plomo, zinc y plata, reportó que de este último mineral se obtuvieron 1.46 millones de onzas, lo que representó un incremento del 12.5 por ciento con respecto a 2008.

Por su parte, Scorpio Mining Corp. produjo en su mina **"Nuestra Señora"** ubicada en Cosalá, Sinaloa, 600 mil 375 onzas de plata (18.6 toneladas); mil 904 toneladas de plomo; 538.6 toneladas de cobre y 3 mil 976 toneladas de zinc.

Metales Industriales No Ferrosos

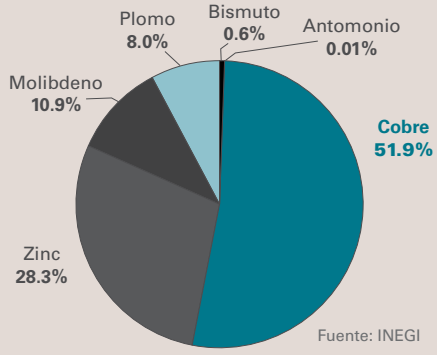
Cobre

Chile se mantiene por mucho, como el productor más importante del mundo, habiendo obtenido un total de 5.33 millones de toneladas. Perú con 1.27 millones de toneladas se convirtió en el segundo mayor productor de cobre en el mundo, desplazando a los Estados Unidos a la tercera posición, con 1.19 millones de toneladas. Los resultados de producción minera del cobre del 2009 fueron muy similares a las producciones de 2008 con una reducción del 1 por ciento (31,000 toneladas) menos.

Los altos costos de los energéticos han provocado un alza considerable en los costos de producción y los problemas laborales que se han venido presentando en los últimos años, a nivel mundial, han afectado considerablemente las producciones de este metal.

El precio del cobre en el Comex HG 1ª. posición de la Bolsa de Nueva York registró su mayor nivel mensual en el mes de diciembre de 2009, con un promedio de 318.77 centavos de dólar por libra, los niveles mínimos registrados se presentaron en los meses de enero y febrero con valores promedio de 147 y 150 centavos de dólar por libra respectivamente.

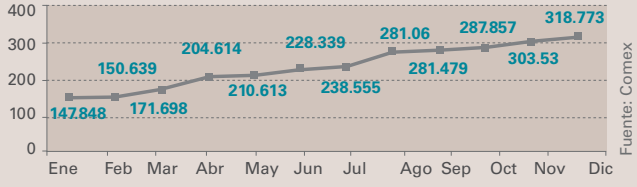
PARTICIPACIÓN DE LOS METALES NO FERROSOS EN EL VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA 2009
(2,228 MILLONES DE DÓLARES)



Finalmente el precio promedio del año fue de 235.42 centavos de dólar por libra. La producción de cobre en México ascendió a **227 mil 750 toneladas**, lo que constituye la producción más baja del país desde hace 22 años (1987).

La producción minero-metalúrgica cayó 15 por ciento en 2009, respecto a la producida en 2008 y 32 por ciento a la de 2007. **El valor de su producción en pesos alcanzó 15 mil 727 millones, en tanto que su valor en dólares fue de mil 158 millones**, 36 por ciento menos que el año pasado. Con estas cifras, el valor de la producción de cobre en el país, con base en los datos de INEGI, descendió a la tercera posición por debajo del valor que representan el oro y la plata.

PRECIOS DEL COBRE 2009
(CENTAVOS DE DÓLAR POR LIBRA)



PRODUCCIÓN NACIONAL DE COBRE POR UNIDAD MINERA
(PRINCIPALES)

Unidad	Empresa	Estado	Producción (Tons)
• La Caridad	Mexicana de Cobre	Son.	130,616
• Milpillas	Peñoles	Son.	20,345
• Santa Ma. de La Paz	NEMISA	S.L.P	17,646

La mina **"La Caridad"** de Grupo México, ubicada en el municipio de Nacozari de García, Sonora, se mantiene, desde el paro ilegal en la mina de Cananea, como el mayor productor de cobre en el país sumando un total de 130 mil 616 toneladas.

La unidad minera **"Milpillas"** del Grupo Peñoles, ubicada también en el municipio de Cananea, Sonora, produjo en 2009, **20 mil 345 toneladas de cobre catódico**, lo que representó un incremento del 42 por ciento con respecto a 2008.

Negociación Minera Santa María de la Paz y Anexas, reportó para 2009 una producción de 17 mil 646 toneladas de cobre, en su mina **"Santa Ma. de La Paz"** ubicada en Villa de La Paz en San Luis Potosí.

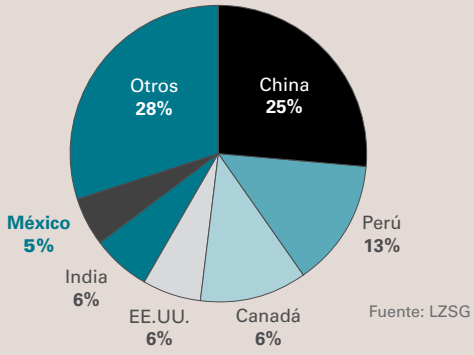
Por su parte, Empresas Frisco reportó una producción de 11 mil 27 toneladas de cobre provenientes de sus minas **"María"** ubicada en Cananea, Sonora y **"Tayahua"** en Mazapil, Zacatecas durante 2009.

Como resultado del desplome de los precios de cobre en el cuarto trimestre de 2008, la empresa Frontera Copper Corp. anunció en noviembre de 2008, el cierre temporal de actividades en su mina **"Piedras Verdes"**, ubicada en Álamos, Sonora, cuya capacidad de producción es de 70 millones de libras de cobre (31 mil 800 toneladas). En mayo de 2009 la empresa fue adquirida por el Grupo Invecture, S.A. de C.V.

Zinc

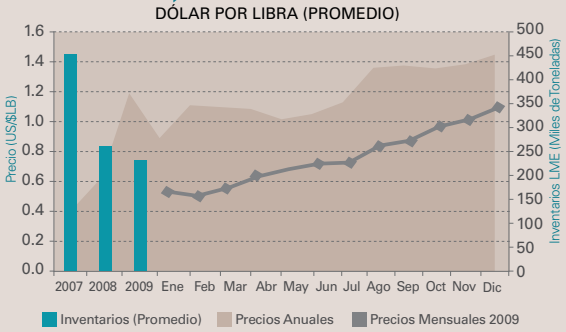
De acuerdo al reporte anual del International Lead and Zinc Study Group, la producción mundial de zinc en 2009 totalizó 11.38 millones de toneladas, 2.6 por ciento menor a la obtenida en 2008. El mayor productor sigue siendo China con 2.8 millones de toneladas, seguido de Perú con 1.5 millones de toneladas y Australia con 1.3 millones de toneladas. Aún con el incremento en las producciones de Bolivia, India, Irán, México, Namibia y Rusia, estos incrementos no fueron suficientes para compensar las reducciones en la producción de Australia, Canadá, Chile, China, Perú, Polonia y Estados Unidos.

PARTICIPACIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DEL ZINC POR PAÍSES EN 2009



Fuente: LZSG

PRECIOS DEL ZINC
DÓLAR POR LIBRA (PROMEDIO)



Fuente: LME

PRODUCCIÓN NACIONAL DE ZINC POR UNIDAD MINERA (PRINCIPALES)

Unidad	Empresa	Estado	Producción (Tons)
• Charcas	Grupo México	S.L.P.	62,033
• Bismark	Industrias Peñoles	Chih.	47,722
• Fco. I. Madero	Industrias Peñoles	Zac.	47,169
• Campo Morado	Farallon	Gro.	38,058
• Tizapa	Industrias Peñoles	Edo Méx	31,010

Las fuertes caídas en la demanda de zinc en Europa (25%), Estados Unidos (10%), Japón (23%) y Corea del Sur (22%), fueron parcialmente balanceadas por el incremento de la demanda China (18%) moderando la caída en la demanda mundial del metal a niveles de 5 por ciento.

De acuerdo al Fondo Monetario Internacional (FMI), el pronóstico de crecimiento económico global para 2010 es de 3.9 por ciento y para 2011, de 4.3 por ciento. China se ha convertido en el mayor productor de automóviles en el mundo y se estima que en 2010 deberá crecer 10 por ciento, lo que implica que deberá seguir demandando metales industriales, por lo que se espera que sus cotizaciones se mantengan ligeramente por encima de los niveles que prevalecieron en 2009.

La cotización anual promedio del zinc en 2009 con respecto al año anterior tuvo una reducción de 12 por ciento al ubicarse en 75 centavos de dólar por libra contra 85 centavos registrados en 2008.

México ocupó la posición número seis como productor de zinc, con una producción de mina de **489 mil toneladas**. Con base en INEGI, **la producción minero-metalúrgica cayó de 397 mil a 391 mil 384 toneladas (3.2 por ciento menor) en 2009, alcanzando un valor de 8 mil 562 millones de pesos.**

La unidad minera **"Charcas"** de Industrial Minera México, ubicada en San Luis Potosí, sigue siendo la mayor productora de zinc en México. En 2009 se obtuvieron 62 mil 33 toneladas, una caída del 3 por ciento comparado con el año anterior.

En la unidad **"Francisco I. Madero"** del Grupo Peñoles, ubicada en el municipio de Morelos en Zacatecas, se obtuvieron 47 mil 169 toneladas, un 16 por ciento menos de lo extraído en 2008.

La unidad **"Bismark"** de la misma empresa, localizada en la parte norte de Chihuahua, alcanzó una producción de 47 mil 722 toneladas, superior en 20 por ciento a lo extraído en el año anterior.

Farrallon Mining Ltd., con base en Vancouver, Canadá, reportó una producción de 38 mil 59 toneladas de zinc en 2009 de su mina de oro, plata, plomo, cobre y zinc

"Campo Morado", localizada en el estado de Guerrero. La empresa espera terminar la ampliación de mil 500 a 2 mil toneladas diarias en el mes de julio de 2010.

La unidad minera **"Tizapa"**, también del Grupo Peñoles, localizada en Zacazonapan, Estado de México, produjo **31 mil 710 toneladas** en 2009, **uno por ciento** superior a lo extraído en 2008.

Empresas Frisco por su parte reportó una producción de 104 mil 634 toneladas de zinc provenientes de sus minas **"El Coronel"** y **"Tayahua"** en Zacatecas, **"San Francisco del Oro"** en Chihuahua y **"Asientos"** en Aguascalientes durante 2009.

Plomo

De acuerdo al reporte anual del International Lead and Zinc Study Group, la producción mundial de plomo en 2009 totalizó 4.29 millones de toneladas, 3.4 por ciento mayor a la obtenida en 2008 y, por primera vez en la historia, superó los 4 millones de toneladas.

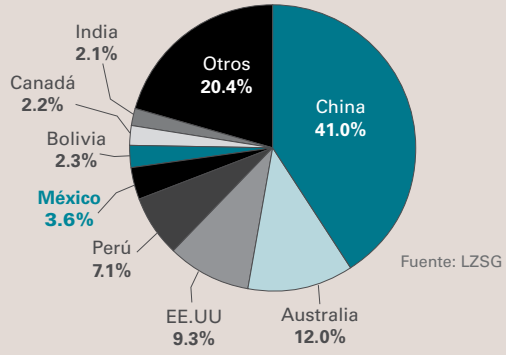
El mayor productor sigue siendo China con 1.76 millones de toneladas, 14 por ciento encima de lo obtenido en 2008. También experimentaron incrementos en sus volúmenes de producción Bolivia, Rusia y Suecia. Las mayores reducciones en producción las tuvieron Australia, Canadá y Polonia. A pesar de las contracciones en la demanda de plomo por parte de la Unión Europea (15.5%), Estados Unidos (5.9%) y Japón (27.2%), la demanda global de plomo refinado creció 1.2 por ciento. Esto principalmente provocado por el crecimiento de la demanda aparente por parte de China (20%). El incremento en el volumen de importaciones de concentrados de plomo por parte de China en la segunda mitad del 2009, permite anticipar que, al igual que el zinc, la demanda continuará durante 2010.

El precio promedió de plomo fue de 78 centavos de dólar por libra lo que significó una disminución del 18 por ciento comparados con los 95 centavos promedio del año 2008. Sin embargo, durante el 2009 el plomo presentó una tendencia creciente en su cotización, mostrando una gran recuperación en los últimos dos trimestres del año.

La producción de mina nacional de plomo en 2009 ascendió a **143 mil 838 toneladas**, lo que representa un incremento de 2 por ciento con respecto al año anterior, ubicando al país en la quinta posición como productor mundial del metal. **La producción minero-metalúrgica (INEGI) reportó 100 mil 361 toneladas en 2009 con valor de 2 mil 421 millones de pesos** un 7 por ciento mayor a las producidas en 2008.

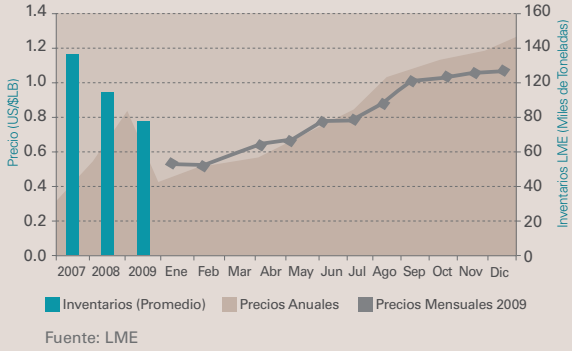
La mina **"Naica"**, ubicada en Chihuahua, propiedad del Grupo Peñoles, se mantiene como el mayor productor de este mineral en el país. En 2009 se extrajeron 20 mil 747 toneladas, 7 por ciento más que en 2008.

PARTICIPACIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE PLOMO POR PAÍSES EN 2009



Fuente: LZSG

PRECIOS DEL PLOMO
DÓLAR POR LIBRA (PROMEDIO)



Fuente: LME

PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLOMO POR UNIDAD MINERA (PRINCIPALES)

Unidad	Empresa	Estado	Producción (Tons)
• Naica	Industrias Peñoles	Chih.	20,747
• Santa Bárbara	Grupo México	Chih.	12,316
• Fresnillo	Fresnillo Plc	Zac.	11,180

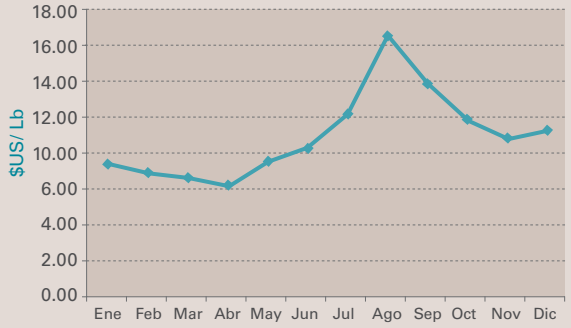
La unidad **"Santa Bárbara"** de Grupo México, ubicada en Chihuahua, produjo 12 mil 316 toneladas en 2009.

La mina de **"Fresnillo"**, contribuyó con 11 mil 180 toneladas de plomo como subproducto de su producción de plata.

Molibdeno

Los primeros diez meses del 2008, el molibdeno promedió un precio de 32.79 dólares por libra. En el mes de octubre de ese año cayó hasta 9.31 dólares por libra y durante el año 2009 llegó la cotización a levantar a un máximo de 16.58 dólares en agosto para terminar en diciembre en 11.23 dólares por libra, promediando en el año 2009 en 10.83 dólares por libra de tal forma que el decremento entre los dos años es de un 62 por ciento.

PRECIOS DEL MOLIBDENO
D OXIDE



Fuente: Platts MVS Mean

Con respecto **al volumen de la producción minero-metalúrgica nacional reportada por el INEGI, el molibdeno en el 2009 se incrementó un 30 por ciento llegando a 10 mil 167 toneladas**, aumento de 2 mil 355 toneladas con respecto al año anterior (7 mil 812 toneladas). Este año el mineral marcó récord en su producción. **El valor de la producción minero-metalúrgica nacional fue de 242 millones de dólares**, es decir tuvo un déficit del 49 por ciento con respecto del 2008.

La unidad **"La Caridad"** de Mexicana de Cobre en Nacozari, Sonora produjo 9 mil 796 toneladas, siendo la empresa más importante en la producción de este metal en México.

Bismuto

La producción de bismuto afinado en México **fue de 854 toneladas en 2009**, 25 por ciento menor que en 2008, debido a la huelga que reportó la refinería de plomo-plata de Peñoles en los primeros meses del año. Cabe destacar que México es el segundo productor de bismuto afinado sólo superado por China. El precio promedio disminuyó 28 por ciento en 2009 con relación al de un año antes, pasando de 12.6 a 9.1 dólares por libra, siendo una de las razones principales la contracción en la demanda, como consecuencia de la crisis mundial, la huelga que reportó Peñoles provocó una escasez en el mercado mundial de este metal en los primeros meses de 2009, lo que le brindó soporte al precio.

Minerales Siderúrgicos

El 2009 fue un año complejo, la producción mundial de acero cayó en un nivel que no se había observado al menos en las últimas dos décadas, y no sólo eso, sino que representó una caída por segundo año consecutivo. Esta situación desencadenó que la producción de los diversos insumos minero-metalúrgicos descendiera durante el año, como son el mineral de hierro, pellet, coque, carbón y manganeso.

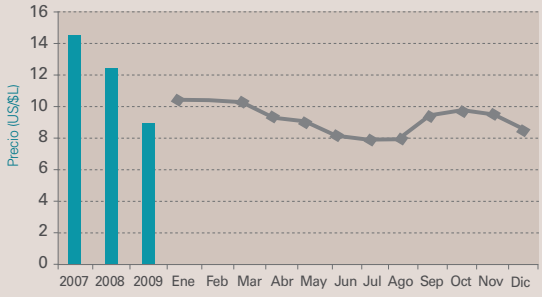
Fierro

India, Australia y Brasil fueron los principales países proveedores de mineral de hierro a China en 2009 y las importaciones chinas de este producto procedentes de Sudáfrica, Ucrania y Canadá aumentaron más del 100 por ciento respecto al año anterior, según la Administración General de Aduanas de China.

En 2009, BHP registró un repunte del 6 por ciento en su producción de mineral de hierro hasta los 63 millones de toneladas. Por su parte, Rio Tinto se anotó un ascenso incluso mayor, del 13 por ciento, hasta la cifra récord de 217 millones de toneladas. Analistas de Bank of America calificaron de "impresionantes" los datos de producción de ambas compañías. Además, los expertos creen que las expectativas para 2010 son buenas, ya que auguran que los precios del mineral de hierro en los contratos bajo negociación con siderúrgicas subirán hasta un 40 por ciento este año, tras la caída de 2009.

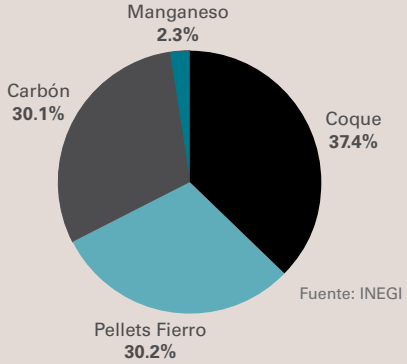
La producción de hierro y acero de China creció un 18.5 por ciento en 2009 para alcanzar los 692.4 millones de toneladas, mientras que la de acero crudo aumentó un 13.5 por ciento para situarse en los 567.8 millones de toneladas.

PRECIOS DEL BISMUTO 99.99%
DÓLAR POR LIBRA (PROMEDIO)



Fuente: Metal Bulletin

PARTICIPACIÓN DE LOS MINERALES SIDERÚRGICOS EN EL VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA 2009
(1,192 MILLONES DE DÓLARES)



Fuente: INEGI

En México, a pesar del entorno complicado, las reservas de este mineral aumentaron en casi 13 por ciento en 2009.

En tanto, la producción minera, de acuerdo con los datos de INEGI, llegó a 11.68 millones de toneladas. El municipio de Sierra Mojada en Coahuila concentró una participación del 44 por ciento, seguido de Minatitlán en Colima con el 26 por ciento y Aquila en Michoacán con el 12 por ciento.

Ternium anunció que realizó la reapertura de la mina subterránea El Encino, en Pihuamo, Jalisco y realizó una inversión de 10 millones de dólares en exploración. También esta misma empresa inauguró una nueva planta de trituración y preconcentración en Aquila, Michoacán, con una inversión de 27 millones de dólares para su ejecución. Arcelor Mittal en el 2010 invertirá 16 millones de dólares en mejoras, exploración y desarrollo minero.

En cuanto a **la producción nacional de pellets reportado por el Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos de Camimex, en 2009 se produjeron 12.06 millones de toneladas**, una reducción del 16 por ciento con relación al 2008, esto derivado a la fuerte caída en la producción de ArcelorMittal del 43 por ciento, que sufrió una huelga durante el mes de agosto de 2009, dejando de producir cerca de 230 mil toneladas.

Con base en las cifras del INEGI, **la producción minero-metalúrgica reportó 7.07 millones de toneladas de pellets**, una reducción del 8 por ciento con relación al 2008, en tanto **su valor alcanzó los 360 millones de dólares**, una reducción del 35 por ciento respecto al año previo.

Carbón

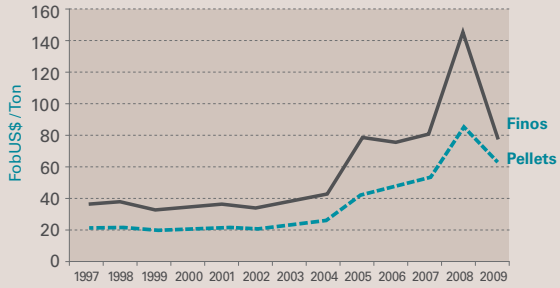
Los principales productores de carbón son China 41 por ciento, EE.UU. 16 por ciento, India 7.5 y Australia 5 por ciento. El principal uso es en las plantas carboeléctricas con carbón térmico, y la mayor parte del carbón coquizable se destina para la industria siderúrgica.

Las reservas geológicas en México se incrementaron 5.1 por ciento con respecto al 2008. De acuerdo con cifras preliminares del INEGI, **la producción minero-metalúrgica del carbón no coquizable disminuyó 9 por ciento con relación al 2008, alcanzando los 9.5 millones de toneladas con un valor de 359 millones de dólares**.

En 2008, la CFE mejoró entre un 15 y 20 por ciento el precio por la tonelada de carbón a los productores de la región carbonífera en Coahuila, sin embargo a principios del 2009, se solicitó a la paraestatal homologar el precio al nivel internacional, con el propósito de obtener mayor margen de utilidad, la que se podría destinar a capacitación y modernización de la infraestructura en los yacimientos, así como a mejorar las condiciones económicas de la zona.

Para finales de marzo, la CFE anunció que cinco empresas extranjeras suministrarían por cuatro años el carbón térmico (11 millones 700 mil toneladas) necesario para la operación de la carboeléctrica de Petacalco, en Guerrero.

PRECIOS DEL MINERAL DE HIERRO
(MILLONES DE TONELADAS)



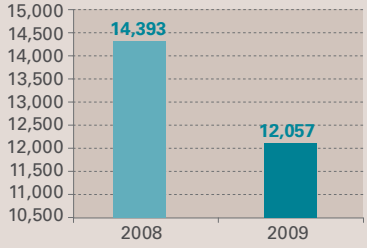
Fuente: WSD (CVRD)

RESERVAS DE MINERAL DE HIERRO
(MILLONES DE TONELADAS)

Empresa	2008	2009	% 09 / 08
• GAN	560.0	560.0	0.0
• Peña Colorada	250.2	248.7	-0.6
• Ternium	121.0	194.0	60.3
• ArcelorMittal	242.7	321.1	32.3
Total	**1,173.9**	**1,323.8**	**12.8**

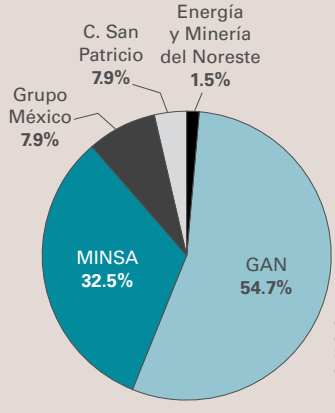
Fuente: Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos de Camimex

PRODUCCIÓN NACIONAL DE PELLET
(MILES DE TONELADAS)



Fuente: Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos de Camimex

PARTICIPACIÓN POR EMPRESAS EN LAS RESERVAS DE CARBÓN CONCESIONADO
(1,255 MILLONES DE TONELADAS)



Fuente: Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos de Camimex

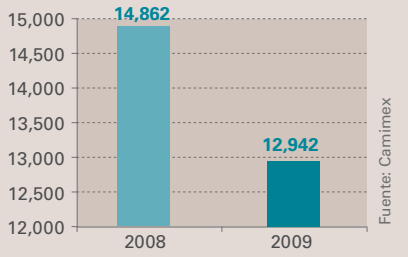
Con esta noticia, los productores nacionales suspendieron sus envíos de este material a las plantas eléctricas de la CFE en Nava, Coahuila, argumentando que los precios pagados por la paraestatal estaban muy por debajo de los precios internacionales prevalecientes. Tras el paro de 21 días de trabajadores mineros, en el mes de mayo y tras mediar el Gobierno de Coahuila con directivos de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), uniones de mineros y carboneros en esa entidad llegaron a un acuerdo histórico, fijando el nuevo precio de compra del carbón térmico en 827 pesos (US$ 62.31) por tonelada, acuerdo que no se había logrado en 18 años. La negociación incluyó que la CFE comprará 3.3 millones de toneladas de carbón al precio pactado, los próximos 3 años.

La producción nacional de "Carbón Todo Uno" reportada por el Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos de Camimex registró una producción de 12.9 millones de toneladas, descenso del 13 por ciento comparado con el año previo.

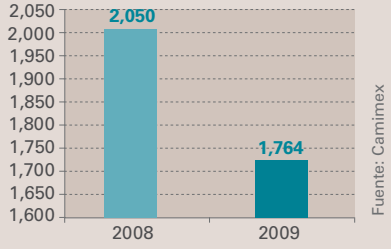
La producción nacional de coque descendió 14 por ciento en el 2009 con respecto al 2008, propiciado por una caída en la producción de 16 por ciento por parte de GAN, que es el productor más importante, con 70 por ciento de participación dentro del total de la producción del país.

Con base en las estadísticas de INEGI, **la producción minero-metalúrgica del coque fue de mil 315 toneladas**, 15 por ciento menos que en 2008, por su parte **el valor también reflejó una caída del 2 por ciento, llegando a 445 millones de dólares en 2009**.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE CARBÓN TODO UNO
(MILES DE TONELADAS)



PRODUCCIÓN DE COQUE
(MILES DE TONELADAS)

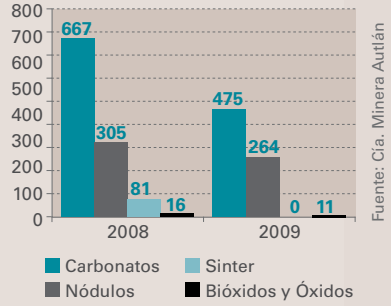


Manganeso y Ferroaleaciones

En 2009, **la producción de carbonatos y nódulos de manganeso tuvo un comportamiento negativo con descensos del 29 y 13 por ciento, para alcanzar 475 mil y 264 toneladas respectivamente**. Con estas caídas, fue notable la baja en **la producción de ferroaleaciones llegando a las 127 mil toneladas en 2009**, es decir 84 mil toneladas menor que en 2008. Lo anterior, debido principalmente a las adversidades económicas del mercado.

Compañía Minera Autlán reportó el inicio de un programa de exploración especial, para encuadrar sus recursos y reservas en el estándar utilizado por el CIM (Canadian Institute of Mining), y certificar sus diferentes tipos de yacimientos minerales.

PRODUCCIÓN DE MINERAL DE MANGANESO
(MILES DE TONELADAS)



La eficiencia de operación obtenida durante el 2009, fue la más alta de la historia: 82 por ciento en la Planta de Trituración y 96 por ciento en la Planta de Nodulización. Sin embargo, gracias a la reactivación del mercado durante el último trimestre del 2009 y a la gran flexibilidad y eficiencia, se logró la reanudación de las operaciones de las plantas de Teziutlán y Gómez Palacio en un tiempo récord, así como también la de los hornos 9 y 10 de la Planta Tamós de esta empresa.

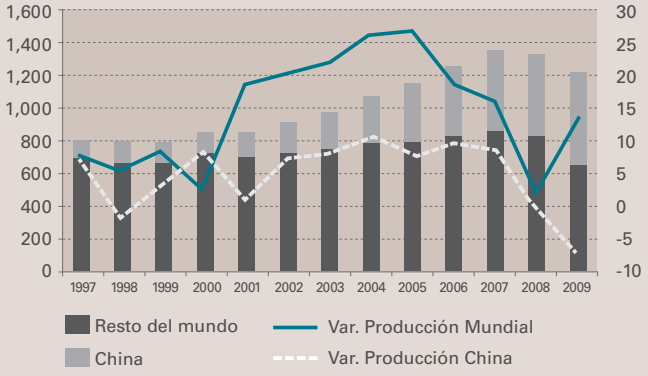
Con base en las estadísticas de INEGI, **la producción minero-metalúrgica de manganeso fue de 118 mil 578 toneladas, 30 por ciento menos que en 2008, por su parte el valor también reflejó una caída del 70 por ciento, llegando a 27 millones de dólares en 2009**.

Acero

La instrumentación exitosa del paquete anticíclico de 586 mil millones de dólares por parte del gobierno chino permitió a ese país seguir creciendo, a pesar de que la actividad industrial y la demanda mundial se habían caído. China contó con los recursos y la administración para lograr crecer en tiempo de crisis. En el caso de Estados Unidos, que también puso en operación un paquete anticíclico por 787 mil millones de dólares, la instrumentación ha sido complicada. Según diversas fuentes, en 2009 sólo se ha ejercido 26 por ciento de lo planeado para este año.

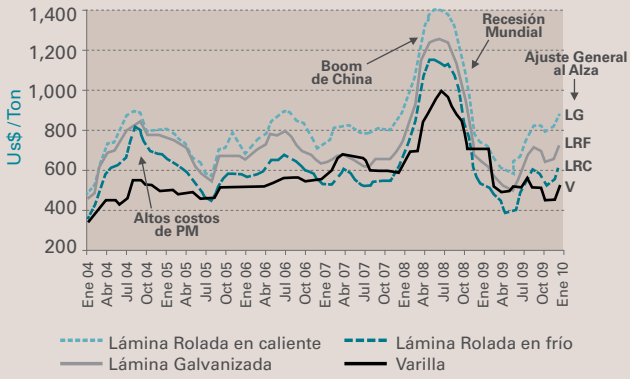
Durante los últimos meses la demanda de minerales y metales se ha incrementado debido a la fortaleza industrial de China. Esto ha dado como resultado que a lo largo del último trimestre del año, y durante enero de 2010, los precios del acero se hayan incrementado entre el 10 y 30 por ciento, dependiendo del tipo de metal y su localización geográfica.

PRODUCCIÓN DE ACERO MUNDIAL VS CHINA
(MILLONES DE TONS)



Fuente: WSA

PRECIOS SPOT DEL ACERO EN MERCADO DE EUA
(DÓLAR POR TONELADA)



Fuente: Metal Bulletin

La producción mundial de acero cayó por segunda ocasión consecutiva en el 2009, en un nivel de 8 por ciento con respecto al 2008, previamente en el 2008 había caído a 1.4 por ciento con respecto al 2007.

En el 2009, China produjo el 47 por ciento de la producción mundial con 567 millones de toneladas y un incremento anual excepcional de 13.5 por ciento.

México gana una posición en el 2009 con 14.2 millones de toneladas producidas, para ocupar el sitio 14 de los mayores productores, después de haber estado por varios años en el sitio 15. La producción de acero en México estaba cayendo 42 por ciento de enero a septiembre del 2009, sin embargo, la actuación de la industria en el último trimestre evitó que la producción acumulada al cierre del año descendiera estrepitosamente. El acero creció en el 4º. trimestre 30%, con respecto al mismo trimestre del 2008, logrando así que la producción en 2009 sólo disminuyera 19 por ciento.

La producción de acero en Latinoamérica en el 2009 cayó 20 por ciento, al pasar de 65.5 millones de toneladas en el 2008 a 52.7 millones en el 2009. Los 12 millones de toneladas perdidas en el último año obedecen al fuerte descenso en la producción en Brasil.

Con base en los datos proporcionados por el Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos de la Camimex, se produjo un nuevo orden en los mayores fabricantes de acero: Ternium fue la única empresa mexicana que registró un crecimiento anual, en su producción de acero por 2.1 por ciento. No solo logró eso; también ocupó el primer lugar como fabricante de acero en el año, mientras que Arcelor Mittal afectada por un mes de huelga, cayó del primer sitio en 2008 a la posición tercera en el 2009.

Las expectativas indican que 2010 será un año de oportunidad para que las acerías incrementen sus niveles de producción, después que durante el año pasado la oferta fue ligeramente menor que la demanda. Posteriormente, se prevé que la demanda y la oferta crezcan de manera proporcional en 2011 y 2012.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE ACERO
(MILES DE TONELADAS)

Acería	2009*	Var % 09/08
• ArcelorMittal	2,867	-42.5
• AHMSA	2,990	-18.5
• Ternium	3,038	2.1
• Deacero	2,038	-2.4
• Tamsa	701	-15.0
• Otras	2,323	-12.9
Total	**13,957**	**-18.9**

Fuente: Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos de Camimex

Minerales No Metálicos

El grupo tuvo que enfrentar, al igual que los siderúrgicos un año de fuertes retos en el entorno global. La crisis en los Estados Unidos afectó a México dado el vínculo económico que existe entre ambos países, sin embargo se percibe que el 2009 fue menos difícil que el de 1995.

El comportamiento del grupo fue mixto, de manera que únicamente 5 de los 16 minerales que lo conforman, incrementaron su producción de manera substancial y fueron: el azufre, la barita, el yeso, la fosforita y la celestita con 7, 8, 12, 47 y 22 por ciento respectivamente.

Con base en las cifras del INEGI, **este grupo de minerales no metálicos aportó 9 mil 342 millones de pesos** que representó el 10 por ciento de la producción total nacional que fue de 94 mil 817 millones en 2009, sin embargo mostró una caída con relación al año anterior de 10.5 por ciento.

En contraste a la producción, 11 minerales aumentaron su valor económico, los más importantes fueron: barita 47 por ciento, fluorita 27, sílice 12, yeso 29, fosforita 146, celestita 47, sal 43 y sulfato de sodio 24 por ciento.

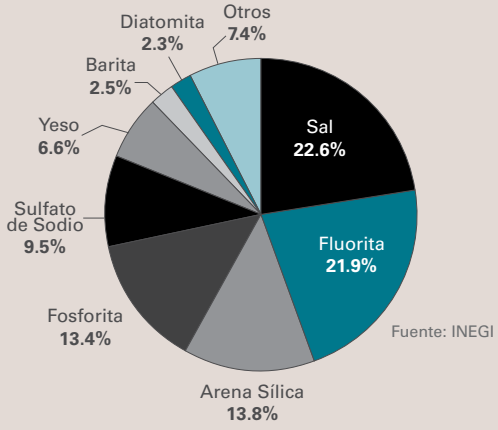
La producción nacional de azufre se incrementó 7 por ciento, al pasar de 1.04 millones de toneladas en 2008 a 1.11 millones de toneladas en 2009. En tanto, el valor de la producción se redujo considerablemente al llegar a 49.5 millones de pesos contra los 3 mil 354 millones en 2008. En México, con la reapertura de la Planta Extractiva de Azufre por parte de la empresa Mexichem, en Jáltipan, Veracruz, se espera incrementar substancialmente la producción de este mineral, y con ello reducir las importaciones de este insumo.

Por su parte, **la producción de barita en 2009 llegó a 151 mil 791 toneladas**, 8 por ciento más que en 2008. En tanto **el valor de la producción aumentó 47 por ciento al alcanzar los 230 millones de pesos**. Los principales estados productores son: Nuevo León y Coahuila con una participación del 78 y 20 por ciento respectivamente.

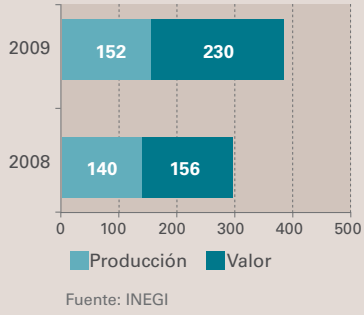
En tanto, **la producción nacional de fluorita concentrado grado ácido en 2009 fue de 672 mil toneladas** y se espera para 2010 rebasar las 700 mil toneladas. **La producción de fluorita grado metalúrgico fue 381 mil toneladas**, así mismo se espera para 2010 rebasar las 400 mil toneladas. El precio promedio inicial en el mercado fue de 300 dólares por tonelada y finalizó en 210 dólares por tonelada. La baja en el precio se derivo por la crisis mundial ya que existió mucha oferta y poca demanda.

Las reservas nacionales de mineral de fluorita son de 48 millones de toneladas. Con base en las cifras reportadas por el INEGI, **la producción minero-metalúrgica de fluorita alcanzó un millón 46 mil toneladas** una reducción del 1.1 por ciento con relación al año 2008, por su parte **el valor registró 151 millones de dólares**, incrementándose 6 por ciento en ese mismo año.

PARTICIPACIÓN DEL GRUPO DE LOS MINERALES NO METÁLICOS EN 2009
(688 MILLONES DE DÓLARES)



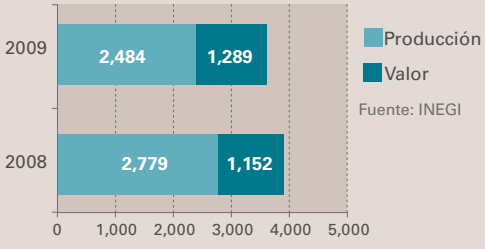
PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE BARITA
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



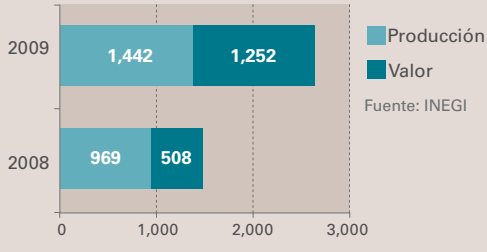
De acuerdo a estimaciones del Grupo de Productores de Minerales No Metálicos de Camimex, el mercado total en México es de alrededor de 2.7 millones de toneladas de sílice. Debido al bajo precio, el impacto en el costo de los fletes encarece el precio de los productos entregados de manera que sólo algunos nichos de marcado pueden pagarlos.

La producción nacional de yeso fue de 5.7 millones de toneladas, un incremento del 12 por ciento con relación al 2008. De igual forma, el valor de la producción alcanzó los 617 millones de pesos, 29 por ciento más respecto al año pasado. El precio promedio de este mineral en 2009 osciló entre los 9 y 10 dólares por tonelada. La principal empresa productora de yeso en México, Compañía Occidental Mexicana reporta una producción de 1.16 millones de toneladas en 2009.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE SÍLICE
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



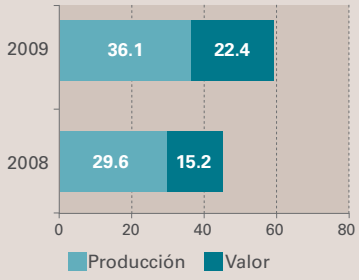
PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE FOSFORITA
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



La producción nacional de fosforita tuvo un significativo incremento del 47 por ciento con relación a 2008 **llegando a 1.4 millones de toneladas**, cabe destacar que este año se registró una cifra récord en producción, por primera vez se rebasó el millón de toneladas. **En tanto que el valor de la producción se elevó a más de 146 por ciento, alcanzando los 1 mil 252 millones de pesos.**

El consumo de celestita ha ido cambiando conforme ha ido evolucionando la tecnología como en el caso de los televisores de panel plano que requieren mucho menos cantidades de celestita **La producción nacional se situó en 2009 en 36 mil 127 toneladas**, 22 por ciento más que en 2008; **el valor de la producción también se incrementó en 47 por ciento al alcanzar los 22.4 millones de pesos**, ambos indicadores con relación al año anterior. El precio promedio de este mineral se mantuvo en 46 dólares por tonelada.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE CELESTITA
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



Fuente: INEGI

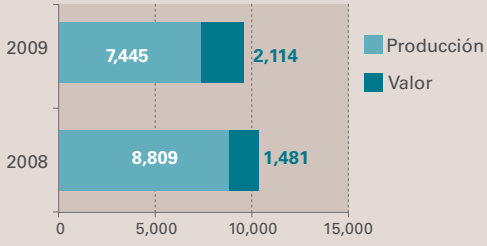
La producción de feldespato en México disminuyó 22 por ciento, alcanzando las 347 mil 510 toneladas con un valor de 176 millones de pesos, es decir 3 por ciento mayor con relación a 2008. La principal empresa productora de este mineral, Grupo Materias Primas reporta una producción de feldespato sódico de 306 mil 500 toneladas y de feldespato potásico de 24 mil 650 toneladas.

En el país, se produjeron 7.4 millones de toneladas de sal, 15 por ciento menos que en 2008, no obstante **su valor se incrementó 43 por ciento con relación al año anterior, al alcanzar los 2 mil 114 millones de pesos**. En 2009, el precio promedio de la sal industrial fue de 18.7 dólares por tonelada, reportando un incremento del 9 por ciento con relación a 2008. La región productora de sal más importante es Guerrero Negro, Baja California Sur, donde se encuentra Exportadora de Sal, la principal empresa productora en el país. Su producción de sal industrial en 2009 fue de 6.05 millones de toneladas. Para 2010, la empresa estima una producción de 7 millones.

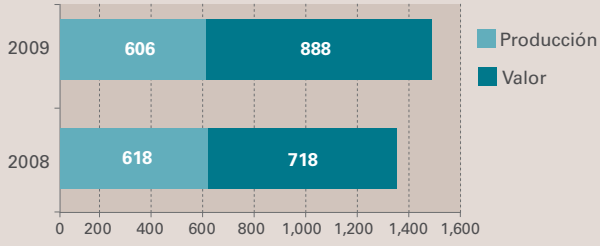
Durante el 2009, los detergentes líquidos presentaron un decremento en su consumo en Estados Unidos, lo que incrementó la demanda del **sulfato de sodio** en la región de Norteamérica. En México, el único productor de este mineral se encuentra en Coahuila, Química del Rey **reportó una producción 606 mil toneladas** con un precio promedio que osciló de 160 a 190 dólares por tonelada.

La producción nacional de sulfato de magnesio de acuerdo a la principal empresa productora Química del Rey alcanzó las **34 mil 700 toneladas**, lo que significó una disminución del 18 por ciento con respecto al 2008. El precio promedio fluctuó entre los 180 a 220 dólares por tonelada.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE SAL
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE SULFATO DE SODIO
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



Exploración Minera

De acuerdo al reporte anual del **Metals Economics Group**, la inversión global orientada a la exploración mundial de minerales no-ferrosos (excluyendo el uranio), alcanzó en 2008 su nivel máximo histórico, sumando un total de 12 mil 600 millones de dólares. Después de mantener un nivel ascendente a partir de 2002 y de forma consistente durante 6 años, en 2009, y como resultado de la crisis financiera mundial desatada en septiembre de 2008, la inversión global en exploración se desplomó 42 por ciento, sumando un total de **7 mil 320 millones** de dólares.

La repartición por regiones de la inversión mundial se distribuyó de la siguiente manera: América Latina se mantuvo, como lo ha hecho desde 1994, como el destino predilecto de los inversionistas, al atraer el 26 por ciento del total (1 mil 903 millones de dólares).

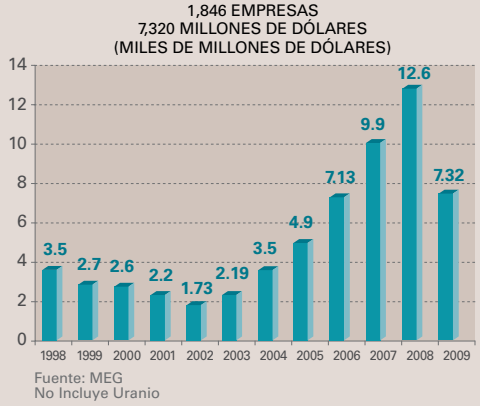
En la clasificación de los 10 países receptores de los mayores niveles de inversión, México se mantuvo en ese grupo, sin embargo, descendió dos posiciones, al pasar del cuarto sitio que ocupó en 2008 al sexto lugar, detrás de Perú y Rusia. Canadá y Australia se mantuvieron como primero y segundo y Estados Unidos fue desplazado al cuarto sitio.

En la distribución de los presupuestos de exploración por producto mineral, en 2009 el oro volvió a recuperar su sitio como elemento preferido de la inversión, desplazando a los metales base y atrayendo el 48 por ciento del total de la misma.

La división del total de los presupuestos de inversión en exploración ejercidos en 2009, agrupados en función de su etapa de desarrollo, indica que la inversión en proyectos en fase temprana (grassroots) experimentaron el decremento más marcado (48%), seguidos por la reducción en la inversión en exploración de proyectos en fase avanzada (43%), mientras que la exploración en los alrededores de unidades en producción, descendió un 29 por ciento.

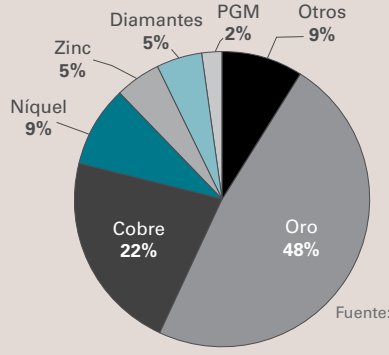
El monto de la inversión en la exploración inicial de nuevas áreas potenciales, ha venido experimentando una consistente erosión a partir de su máximo histórico en 1996, cuando representó el 53 por ciento del total de presupuestos globales para exploración, comparado con el 32 por ciento que representó en 2009. Se ha dejado de invertir en nuevas zonas vírgenes lo que podría amenazar la generación de nuevos prospectos para el futuro.

INVERSIÓN GLOBAL EN EXPLORACIÓN 1998-2009



Fuente: MEG
No Incluye Uranio

PRESUPUESTO DE EXPLORACIÓN POR METALES SELECCIONADOS EN 2009



Fuente: MEG

México: proyectos en desarrollo o en exploración avanzada

Durante 2009, la empresa Fresnillo Plc. terminó la construcción del proyecto de oro y plata **"Soledad-Dipolos"**, localizado en Caborca, Sonora, muy cerca de la mina La Herradura. El proyecto es una asociación entre Fresnillo Plc. (56%) y Newmont (44%), inició su producción comercial en enero de 2010, teniendo un programa de producción de 100 mil onzas de oro para ese año (3.1 toneladas).

En diciembre de 2009, la empresa Canadiense Argonaut Gold Inc. adquirió el 100 % de la empresa Castle Gold, por un total de 112 millones de dólares canadienses con el propósito de incrementar la capacidad de la mina **"El Castillo"** localizada 100 km. al norte de la Ciudad de Durango. En 2009, la mina produjo 29 mil onzas de oro, para 2010 se tiene estimado producir 47 mil onzas y 75 mil en 2011. La empresa se encuentra desarrollando también el proyecto de oro, plata y cobre **"La Fortuna"** cerca del límite entre Durango y Sinaloa, el cual cuenta con recursos potenciales de 5.2 millones de toneladas, con contenidos promedio de 2.03 gr/ton de oro.

La empresa estadounidense Gold Resource Corporation, controladora del proyecto de oro, plata, plomo, zinc y cobre, **"El Águila"** en Oaxaca, espera iniciar operaciones durante el primer trimestre de 2010. El objetivo de la empresa es poder alcanzar el nivel de producción comercial durante el mes de marzo con 70 mil onzas de oro por año.

Para 2010 Agnico Eagle iniciará la preparación del tajo en el proyecto **"Crestón - Mascota"**, el cual deberá entrar en

INVERSIÓN PROYECTADA PARA EL SECTOR MINERO 2009-2010

Empresas afiliadas a Camimex	2009*	2010**
• Exploración	221	402
• Expansión de Proyectos	946	969
• Nuevos Proyectos	365	1,493
• Capacitación y Productividad	384	324
• Adquisición de Equipo	350	549
• Medio Ambiente	63	87
• Seguridad	47	50
• Apoyo a comunidades	42	43
Sub Total	**2,418**	**3,917**
No socios		
• Exploración	340	250
• Activos	100	264
Sub Total	**440**	**514**
Total Minería	**2,858**	**4,431**

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

operación en 2011, añadiendo 46 mil onzas de oro anuales a la producción, por un período de 5 años.

En julio de 2009, la empresa Canadiense Yamana Gold Inc., tomó la decisión de ir adelante con el desarrollo y construcción de la mina de oro y plata **"Mercedes"**, localizada en la parte norte de Sonora. La empresa tiene programado finalizar con la obtención de permisos a mediados de 2010, e iniciar producción en 2012. La producción anual programada es de 125 mil onzas de oro equivalente, a lo largo de 6 años, con una extensión potencial a 9 años.

Sobresale como un proyecto con alto potencial el depósito **"Metates"**, localizado en el extremo noroeste del estado de Durango, el cual está siendo evaluado por la empresa Chesapeake Gold Corp. Los recursos medidos e Indicados suman un total de 703 millones de toneladas con contenidos promedio de 0.65 gr/ton de oro; 17.5 gr/ton de plata y 0.17 % de zinc. Se espera contar con el estudio de prefactibilidad a principios de 2011.

El 4 de febrero de 2010, Goldcorp México anunció la adquisición por un total de 308.5 millones de dólares, del depósito de **"Camino Rojo"** localizado 50 km al sur de Peñasquito en Zacatecas, con 3.4 millones de onzas de oro y 60.7 millones de onzas de plata de recursos medidos e indicados.

▶ PRINCIPALES PROYECTOS EN EXPLORACIÓN AVANZADA

Proyecto	Empresa	Estados	Mineral
• Soledad - Dipolos	Fresnillo Plc	Son.	Oro
• El Castillo	Argonaut Gold	Dgo.	Oro
• La Fortuna	Argonaut Gold	Dgo.- Sin.	Oro
• El Águila	Gold Resources	Oax.	Oro
• Crestón-Mascota	Agnico Eagle	Chih.	Oro
• Mercedes	Yamana Gold	Son.	Oro Plata
• Metates	Chesapeake Gold	Dgo.	Oro Plata Zinc
• Camino Rojo	Goldcorp México	Zac.	Oro Plata
• Guadalupe y Calvo	Gammon Gold	Chih.	Oro Plata
• La Bolsa	Minefinders	Son.	Oro Plata
• Saucito	Fresnillo Plc	Zac	Oro Plata
• El Toro	First Majestic	Zac.	Oro Plata
• El Arco	Grupo México	B.C.	Oro Cobre Molibdeno
• San Felipe	Empresas Frisco	B.C.	Oro
• Concheño	Empresas Frisco	Chih.	Oro Plata
• Tayahua	Empresas Frisco	Zac.	Cobre

Gammon Gold continuó con la exploración de su proyecto **"Guadalupe y Calvo"**, en la porción suroeste del estado de Chihuahua y en la mina Ocampo, ubicado en la Provincia de la Sierra Madre Occidental con más de 4 millones de onzas de oro indicadas por barrenación. Este depósito contiene recursos inferidos por 1.08 millones de onzas de oro y 45.6 millones de onzas de plata.

En el proyecto **"La Bolsa"** ubicado en la porción norte del estado de Sonora, Minefinders tiene cuantificados recursos medidos e indicados por un total 15.9 millones de toneladas con contenidos que representan 360 mil onzas de oro (11.2 toneladas) y 4.8 millones de onzas de plata (149.3 toneladas).

El proyecto **"El Saucito"** de Fresnillo Plc, actualmente en construcción se ubica 6 km al suroeste de Fresnillo y se espera que inicie operaciones en 2011, con una producción anual programada de 4.7 millones de onzas de plata (146.2 toneladas) y 22 mil 500 onzas de oro (0.7 toneladas). El mineral extraído de los desarrollos de El Saucito está siendo ya procesado en la planta de Fresnillo, contribuyendo de esta manera a la producción de plata en la unidad.

El proyecto de First Majestic **"El Toro"**, en Zacatecas, recibió la aprobación por parte de SEMARNAT en diciembre de 2009 para la instalación de una nueva planta de flotación y el permiso para el cambio de uso de suelo se espera obtenerlo en el primer trimestre de 2010. En noviembre de 2009, First Majestic, adquirió a la empresa Normabec Mining Resources Ltd., cuyos activos incluyen un importante paquete de propiedades mineras que incluyen la histórica mina de **"Real de Catorce"** en San Luis Potosí, que de acuerdo a un estudio contiene 47 millones de onzas de plata.

Grupo México, continua con los últimos detalles en su proyecto **"El Arco"** en Baja California con reservas superiores a 1 mil 300 millones de toneladas, mega proyecto de clase mundial que producirá 190 mil toneladas de cobre en concentrados y cátodos, 105 mil onzas de oro y 1mil 500 toneladas de molibdeno, la inversión anunciada asciende a un mil 800 millones de dólares.

Por su parte Empresas Frisco anuncia para 2010 el inicio en la construcción de sus proyectos **"San Felipe"** en Baja California, **"Concheño"** en Chihuahua y otro en **"Tayahua"** en Zacatecas. El primero por oro, el segundo oro y plata y el tercero por cobre.

La Dirección de Promoción Minera tiene registrados un total de 718 proyectos de exploración distribuidos en toda la República Mexicana y más de 279 empresas extranjeras invirtiendo en México. Por su parte las empresas mexicanas y extranjeras afiliadas a la Cámara Minera de México reportan el fuerte compromiso de continuar invirtiendo en proyectos de exploración, con montos que se reportan en este informe.

Retos

Políticas Públicas

La vocación minera del país es indudable, 70 por ciento del territorio es potencialmente explorable para seguir localizando yacimientos minerales de clase mundial. Hoy la industria minera es una solución productiva para México, que observa la disminución paulatina y acelerada de sus ingresos anuales generados por la venta de petróleo y el envío de las remesas.

Al cierre del 2009, la industria minera mexicana fue el tercer sector productivo que más divisas reportó al país, sólo detrás de las industrias petrolera y turística y es cuarto lugar, por ingresos generados, si se incluye a las remesas enviadas por los mexicanos en el extranjero.

MINAS QUE ENTRARON EN OPERACIÓN EN 2009

Proyecto	Empresa	Estado	Mineral	Inversión US $ Millones
• Asientos	Empresas Frisco	Aguascalientes	Au	44
• El Triunfo	El Triunfo	B.C.	Au, Ag	23
• San Juan	Rofomex	B.C.S	P	75
• La Encantada (Planta de Cianuración)	Frist Majestic	Coahuila	Ag	30
• Minera Dolores	Minefinders	Chihuahua	Au, Ag	450
• Pinos Altos	Agnico Eagle México	Chihuahua	Au, Ag	240
• Palmarejo	Coeur d´Alane	Chihuahua	Au, Ag	225
• Cerro Las Minitas	Silver Dragon	Durango	Ag	
• Velardeña (Planta procesadora de óxidos)	ECU Silver	Durango	Au, Ag	10
• Cascaronal	Jaguar Mining	Jalisco	Fe	
• Aquila (Nueva planta de trituración y preconcentrado)	Ternium	Michoacán	Fe	30
• San Francisco	Timmins Gold	Sonora	Au	90
• San Felipe	Minera Hochschild	Sonora	Au	
• Peñasquito	Goldcorp	Zacatecas	Au, Ag	1,494
• El Coronel	Empresas Frisco	Zacatecas	Au	71
			Total	**2,817**

Camimex ha señalado que el sector minero puede tener un crecimiento más vigoroso si se instrumentaran políticas públicas que generen un clima de certidumbre y oportunidades para los inversionistas nacionales e internacionales.

Las inversiones en el sector en 2009 fueron de 2 mil 858 millones de dólares; para el periodo 2007-2012 se estima que habrán sumado 21 mil 753 millones de dólares. Aunque la perspectiva es extremadamente alentadora, nuestro país ha desperdiciado un ciclo positivo de la industria en el mercado global y limitado las inversiones, que han sido recibidas en otros países de la región como Chile y Perú.

Con base en el análisis de este reporte, en particular las producciones reportadas a nivel mundial para diferentes países, Perú es claramente de los más adelantados en la mayoría de ellos, incluyendo en el nivel de atracción del capital para la inversión en exploración minera.

México debe trabajar en atraer más inversiones, nacionales y extranjeras, que se traduzcan en crecimiento económico para la generación de empleos de calidad, uso de última tecnología, creación de infraestructura básica e infraestructura social, entre otros beneficios.

Es indispensable que la industria minera sea considerada estratégica para acelerar el crecimiento económico del país. Para lograrlo se requiere que la Coordinación General de Minería dependiente de la Secretaría de Economía sea concebida como una Subsecretaría que le permita ampliar su campo de acción, crecer sus atribuciones y principalmente definir, diseñar, estructurar políticas públicas que reconozcan su importancia estratégica como sector económico.

EL INFORME DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO ENLISTA A LOS 42 PAÍSES CON LOS PEORES NIVELES DE PRODUCTIVIDAD EN EL MUNDO

Los peores...			Los mejores...		
Países con productividad pérdida en 45 años con respectos a EU: (Porcentaje)			Países con productividad ganada en 45 años con respectos a EU: (Porcentaje)		
1	Jordania	-70	1	**China**	**219**
2	Nigeria	-63	2	Hungría	136
3	Nicaragua	-63	3	Sri Lanka	132
4	Togo	-55	4	Tailandia	83
5	Honduras	-48	5	Japón	55
6	Venezuela	-47	6	Corea del Sur	40
16	**México**	**-31**			

Fuente: BID

Reforma Laboral

La competitividad del país depende en gran medida de reformar la legislación laboral que flexibilice este mercado, integre compensaciones por productividad y genere un marco de legalidad, en donde los sindicatos democraticen su vida interna, rindan cuentas a sus agremiados y los trabajadores ejerzan su derecho a la libre asociación.

La práctica del sindicalismo corporativo ha sido un obstáculo para el desarrollo de las empresas, la atracción de más inversiones y, sobre todo, vicia las relaciones obrero-patronales. En la última década, ha sido una práctica común que la dirigencia sindical obligue a sus afiliados a participar en paros ilegales.

Al 2009, el paro ilegal en Cananea – el yacimiento de cobre más importante del país – sumó 32 meses de puertas cerradas. Dejó de producir 375 mil toneladas de ese metal dejando de pagar 5 mil 700 millones de pesos en impuestos y frenando una derrama económica local de 4 mil 350 millones de pesos por pago de nómina y servicios, sin incluir más de mil 200 millones de pesos por reparto de utilidades, situación que provocó una recesión económica al municipio de 32 mil habitantes, convirtiéndolo en una comunidad de emigrantes, cuyas familias se separan en busca de mejores oportunidades.

La falta de certeza jurídica generada por el sindicalismo corporativo es el ancla que inmoviliza el desarrollo acelerado del sector minero y ha provocado que México pierda oportunidades de crecimiento. En 2009 se contrajeron las inversiones para la exploración minera y el país pasó del cuarto al sexto lugar como destino de inversión.

Tenencia de la Tierra

Un tema central para el desarrollo de la industria minera es el de la tenencia de la tierra. No obstante que el Artículo 6º de la Ley Minera establece que la exploración y explotación de los minerales serán preferentes sobre cualquier otro uso o aprovechamiento del terreno, en los hechos las controversias suscitadas con los superficiarios (ejidos, comunidades agrarias, etc) son frecuentes y en los últimos años han colocado a la industria en una muy difícil situación, deteniendo inversiones y el desarrollo de proyectos.

Ante esta situación el sector considera que debe fortalecerse a la Coordinación General de Minería para que tenga atribuciones y sea convocante de otras Secretarías de Estado, para dirimir conflictos en las comunidades donde se desarrolla la industria minera y haga valer de inmediato la legalidad cuando estén cumplidos todos los requerimientos indispensables para su operación.

Recursos Humanos

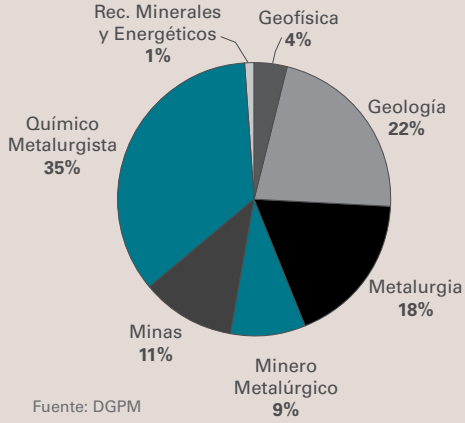
En 2009, Camimex mantuvo su compromiso de aportar un millón de dólares más al Fideicomiso Educativo creado en 2008 para fortalecer y apoyar la formación de profesionistas en ciencias de la Tierra.

En el periodo fueron entregadas 92 becas: 60 a estudiantes y 32 a profesores distribuidas en ocho prestigiadas universidades del país. Sin embargo, el déficit de profesionistas sigue siendo preocupante.

Anualmente egresan de las carreras de ciencias de la Tierra apenas 180 estudiantes, y se estima que para el 2010 la cifra disminuya aún más frente a las necesidades de nuestro sector que requiere contratar a 400 egresados por año.

Sólo 12 universidades públicas en el país ofrecen estudios de Ingeniería en Minas, Ingeniería en Minas y Metalurgia, Ingeniero Geólogo e Ingeniero en Recursos Minerales. Resultado de ello, la matrícula en las universidades es apenas de 2,328 alumnos.

DISTRIBUCIÓN DE DEMANDA POR CARRERA EN CIENCIAS DE LA TIERRA PROYECCIÓN 2010-2014 (685 EGRESADOS)



Fuente: DGPM

Beneficios sociales

En 2009, Camimex continuó con su compromiso de autorregulación entre sus empresas afiliadas. Catorce grupos mineros – dos más que en el 2008 – recibieron el distintivo de **Empresas Socialmente Responsables** otorgado por el Centro Mexicano para la Filantropía (Cemefi).

Por otra parte, el Indicador de Desarrollo Sostenido de la Industria Minera Mexicana (Imimex), creado por Camimex como parte de su compromiso con la **autorregulación y transparencia**, cuantifica la aportación regional de la minería en diversos aspectos que buscan un desarrollo sustentable.

De acuerdo con el Imimex, entre 2005-2009, **la inversión ejercida en obras de infraestructura se estima en 900 millones de dólares**. Las empresas realizan inversiones constantes en pavimentación, drenaje y alcantarillado, alumbrado eléctrico, manutención de plazas públicas y reforestación. También contribuyen con caminos y carreteras, líneas eléctricas, construcción de viviendas, construcción de escuelas, hospitales, difusión de cultura, entretenimiento y deporte.

Actualmente, en algunas comunidades, la minería ha tenido que asumir un rol esencial en la construcción de infraestructura básica (agua, luz, caminos) o atención de servicios esenciales de salud, educación, seguridad, difusión del deporte o cultura. Este papel social de la minería, en muchos casos, no es compartido con las autoridades locales y parte de la comunidad.

Si bien la industria minera está comprometida con el desarrollo de las comunidades donde opera, es imprescindible que integre proyectos sociales y económicos en corresponsabilidad con autoridades y comunidad para lograr un beneficio común y de largo plazo.

Cuidado del Medio Ambiente

El sector minero es una de las industrias más reguladas en materia ambiental del país y cumple en tiempo y forma con la normatividad vigente y con exigentes estándares internacionales.

La regulación vigente en materia de minería contempla tanto la prevención como la remediación ambiental y cumple con todas las leyes, normas y reglamentos específicos para la minería. A la fecha 68 operaciones mineras han sido certificadas como **"Industria Limpia"** y 18 están en proceso.

En el 2008 se produjeron: 2 millones 227 mil árboles y en 2009, 1 millón 379 mil. En los últimos seis años la industria ha plantado más de 10 millones, cumpliendo con el compromiso celebrado con la Conafor.

Pese a los esfuerzos reconocidos por las autoridades medioambientales en los ámbitos locales y federal, crece la oposición a la minería bajo pretexto de "proteger el medio ambiente". Estas acciones van contracorriente de una exigente normatividad y la autorregulación adoptada por las empresas mineras asociadas a Camimex que buscan consolidar un desarrollo sustentable, en el cual prevalezcan proyectos de alto beneficio social, económico y de cuidado al medio ambiente. La presión mediática que ejercen estos grupos

opositores ha generado una percepción sesgada del sector minero; situación que debe contrarrestarse con reportes documentados sobre las medidas de protección al medio ambiente que realizan cotidianamente las operaciones mineras.

Explotación no regulada

Lamentablemente, en contraposición a los esfuerzos de autorregulación de las empresas afiliadas a Camimex, en el país existen explotaciones que no cumplen cabalmente con la normatividad vigente y suelen presentar problemas – algunos graves – de salud e higiene en el trabajo, deterioro al medioambiente y falsas promesas a las comunidades cuando se encuentran en la etapa de exploración.

Estas empresas no agremiadas, además de deteriorar la imagen de la minería, provocan un distingo en la aplicación de las normas, luego que las autoridades correspondientes no son capaces de cancelar este tipo de operaciones al margen de la ley.

Conclusiones

Durante 2009, la Industria Minera de México enfrentó el colapso en el precio de los metales y minerales, la contracción de los mercados, huelgas y paros en sus principales operaciones mineras, retrasos en el desarrollo de proyectos de exploración, aumentos en el precio de los energéticos e iniciativas legislativas nocivas para la promoción y óptimo desarrollo del sector.

Con base en la nueva metodología utilizada para el cálculo del empleo por parte del Seguro Social, la industria perdió 4 mil plazas respecto al año anterior; las inversiones totales en minería se contrajeron 22 por ciento; las de exploración cayeron 52 por ciento y, el valor de la producción minero-metalúrgica retrocedió 8 por ciento.

De acuerdo con el reporte del Metals Economics Group (MEG), México perdió el liderazgo en la atracción de inversión en exploración minera en América Latina, nuevamente (como sucedió con la producción de plata) desplazado por Perú. En el mundo pasó del cuarto al sexto lugar, detrás de Canadá, Australia, Perú, Estados Unidos y Rusia.

El oro se ubica por primera vez como el metal con mayor aportación en el valor de la producción minero-metalúrgica con 23 por ciento, seguido de la plata con el 18 por ciento y el cobre con el 17 por ciento.

El grupo de los minerales siderúrgicos y los no metálicos enfrentaron un año sumamente adverso y aún esperan la recuperación en su demanda y de sus precios.

Pese a este escenario económico adverso, en 2009 se abrieron 15 operaciones mineras con una inversión superior a 3 mil millones de dólares. Entre éstas, la mina "Peñasquito" será la mina más grande de oro en México y una de las más importantes en el mundo.

La apertura de estas operaciones impulsó el empleo con 6 mil nuevos puestos de trabajo directos y 30 mil indirectos con base a las estadísticas de Camimex.

En el territorio nacional existen más de 738 proyectos de exploración, algunos de ellos en su última etapa antes de su fase de construcción. Destaca el megaproyecto "El Arco" en Baja California que requerirá de una inversión cercana a mil 700 millones de dólares.

En 2009, el sector minero invirtió 2 mil 858 millones de dólares. La inversión total ejercida en minería en el periodo 2007 - 2009 fue de 8 mil 670 millones de dólares y Camimex estima que entre 2010 y 2012 se invertirán 13 mil 83 millones de dólares más.

Camimex reitera la necesidad impostergable de valorar al sector minero como una industria estratégica para el crecimiento del país. En ese sentido es indispensable que la Coordinación de Minería dependiente de la Secretaría de Economía adquiera el rango de Subsecretaría para que facilite el diseño y aplicación de políticas públicas que incentiven el crecimiento y las inversiones en el sector.

Reseña de Actividades desarrolladas *por la Cámara Minera de México en 2009*

El año 2009, ha sido un año de los más complicados dentro de la primera decada del 2000, sin duda el sector enfrentó serias complicaciones para su sano desarrollo, afortunadamente la mayoría de éstas resueltas con éxito. La Cámara Minera de México conjuntó el esfuerzo del Comité Ejecutivo, del Consejo Directivo, de las Comisiones permanentes de estudio y del personal propio, para enfrentar y resolver problemas, estudios y análisis técnico justificativos que apoyaran la resolución de conflictos, omisiones y nuevas propuestas.

A continuación se enlistan las actividades más relevantes desarrolladas en el 2009:

- Relevo de la presidencia de Camimex, Ing. Manuel Luévanos Sánchez nuevo presidente.
- Se concertaron 66 entrevistas con medios locales, nacionales e internacionales.
- Fueron transmitidas 7 cápsulas de minería en televisión abierta y se publicaron 15 en internet.
- 12 boletines de prensa con la postura de la industria sobre diversos temas.
- 2 suplementos de minería con Grupo Reforma.
- 3 visitas de periodistas a Caridad, Tayoltita y Los Filos.
- Visitaron La Caridad: Sandra Denisse Herrera, Subsecretaria de Fomento y Normatividad Ambiental y Patricio Patrón Laviada, Procurador de Medio Ambiente.
- 54 unidades mineras incorporadas al "Programa de Autogestión Empresa Segura".
- Ratificación del Convenio SEMARNAT-CAMIMEX con la presencia de Xavier García de Quevedo , presidente de la CAMIMEX y Juan Elvira Quesada, Secretario de la SEMARNAT.
- 12 empresas mineras son galardonadas como "Empresas Socialmente Responsables".
- Participación en las 4 reuniones del COCONASHT y en sus 7 subcomisiones.
- 2º Diplomado en Prevención de Riesgos de la Industria Minera.
- X Competencia Anual de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo. (Pachuca, Hidalgo).
- 3er Seminario Nacional para Periodistas. (46 periodistas; 37 medios).
- 10 millones de árboles plantados por las empresas mineras agremiadas (2004-2009).
- VII Taller de intercambio de experiencias PROFEPA-CONAGUA-CAMIMEX.
- Entrega de los "Cascos de Plata" en la XXVIII Convención Internacional de Minería de la AIMMGM.
- Taller "Minería y Responsabilidad Social en América Latina" OLAMI-CAMIMEX.
- Elaboración de la 5ª encuesta de sueldos y salarios de la Industria Minera.
- Las comisiones de estudio se reunieron en 56 ocasiones. Atendieron diferentes temas, iniciativas, normas y leyes en busca del desarrollo sustentable de la Industria Minera de México.
- Publicación de los manuales de Primeros Auxilios para Brigadistas y Reglas para las Competencias de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo.
- Participación en las Normas Oficiales Mexicanas: Planes de manejo de residuos mineros y Lixiviación de minerales de cobre.

Visita de Sandra Denisse Herrera, Subsecretaria de Fomento y Normatividad Ambiental a La Caridad

Inauguración del 3er. Seminario para Periodistas en Cuarnavaca, Mor.

- XI Seminario Fiscal de la Industria Minera.
- Revisión de las NOM´s: Presas de Jales, Exploración Minera y Seguridad en minas.
- Organización del Taller para el llenado de la Cédula de Operación Anual.
- Asistimos a 11 reuniones de Consejos Asesores de ANP.
- Apoyo de estancias, visitas y prácticas profesionales a 119 estudiantes.
- Entrevistas con 105 diferentes diputados y senadores.
- Fortalecimiento del Fideicomiso para profesionistas en ciencias de la Tierra. (60 becas para estudiantes y 32 para profesores).
- Reuniones conjuntas con personal de Aduanas.
- Se atendieron las reuniones de Comité Ejecutivo de Concamin.
- Monitoreo e informe mensual del comportamiento de los Energéticos.
- Asambleas de los Grupos de Productores.
- LXXII Asamblea General Ordinaria de Camimex.
- Patrocinadores del Pabellón Infantil, durante la XXVIII Convención Internacional de Minaría.
- Elaboración de base de datos sobre consumos de agua en la minería.
- Taller "Proyectos de Investigación de Desarrollo o de Innovación Tecnológica".
- Taller "Guía para el registro de empresas mineras en el RENIECYT".
- Participación en 2 asambleas de OLAMI Internacional.
- Estadística de Consumo Energético de Camimex.
- Fortalecimiento en la estadística de seguridad en minas.
- Programa de Fomento a la Inversión Pública y Privada de la Procuraduría Agraria.
- Difusión del Concurso Anual de Seguridad.
- Se impartieron 29 conferencias de promoción a la Industria.

Inauguración del XI Seminario Fiscal de la Industria Minera en Cuernavaca, Mor.

Miembros del Consejo Directivo en la LXXII Asamblea General Ordinaria

Consejo Directivo

El Consejo Directivo celebró 12 reuniones durante el año, 4 de ellas se llevaron a cabo en los estados de San Luis Potosí, Durango, Sonora 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 8 reuniones por parte del Comité Ejecutivo y de algunas comisiones. Dentro de las principales personalidades con las que se tuvieron diversas reuniones, podemos citar:

- Ing. Gerardo Ruiz Mateos, Secretario de Economía
- Lic. Javier Lozano Alarcón, Secretario de Trabajo y Previsión Social
- M.C. Juan Elvira Quesada, Secretario de Medio Ambiente
- C. Patricio Patrón Laviada, Procurador de Medio Ambiente
- Lic. Rocendo González Patiño, Procurador Agrario
- C.P. Marcelo de los Santos Fraga, Gobernador de San Luis Potosí
- Lic. José Reyes Baeza, Gobernador de Chihuahua
- Lic. Juan Manuel Oliva, Gobernador de Guanajuato
- Lic. Amalia García Medina, Gobernadora de Zacatecas
- Lic. Fidel Herrera Beltrán, Gobernador de Veracruz
- C.P. Ismael Hernández Derás, Gobernador de Durango
- M.C. Juan Carlos Romero Hicks, Director General de CONACYT
- Lic. José Antonio Meade, Subsecretario de Ingresos
- Dra. Lorenza Martínez Trigueros, Subsecretaria de Industria y Comercio
- Dra. Sandra Denisse Herrera, Subsecretaria de Fomento y Normatividad Ambiental
- Lic. Jimena Valverde, Coordinadora General de Minería
- Ing. José Luis Luege Tamargo, Director General de CONAGUA
- Ing. Salomón Presburger Presidente de CONCAMIN
- Lic. Bruno Ferrari, Director General de ProMéxico

Reunión de Consejo Directivo con el Ing. Gerardo Ruiz Mateos, Secretario de Economía.

Grupos de Productores

Se llevaran a cabo las 5 Asambleas de los Grupos de Productores en el mes de febrero, dando cabal cumplimiento a nuestros estatutos. El detalle de los informes de estos Grupos se encuentra por separado en el capítulo correspondiente de este informe.

Reunión 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 13 comisiones permanentes de estudio. En el 2009, las diferentes comisiones se reunieron en 56 ocasiones, atendieron diferentes iniciativas y reformas de leyes y reglamentos, participaron en la revisión y elaboración Normas Oficiales Mexicanas, se entrevistaron con 90 diputados y 15 senadores. Organizaron y participaron en 9 eventos de capacitación y de intercambio de experiencias con autoridades, las más activas fueron: Aduanas, Medio Ambiente, Agua, Impuestos, Seguridad, Enlace Legislativo, Energéticos, Legislación, Tecnología, Educación, Comunicación, Recursos Humanos y Comercio Exterior y Transportes.

De forma cronológica, mencionamos las actividades más importantes llevadas, a cabo en el 2009

Enero

- Reunión de Comité Ejecutivo
- Reunión con secretarios de STPS (Lic. Javier Lozano) y Economía (Ing. Gerardo Ruiz)
- Reunión Comité Ejecutivo
- Reunión con Zimat
- Reunión con Mauricio Candiani
- Feria de la Tierra UNAM (Palacio de Minería)
- Reunión con Baker & Mckenzie
- Reunión de trabajo de la Convención Internacional de Minería AIMMGM
- Reunión de Consejo Directivo
- Reunión de la Comisión de Seguridad
- Reunión de la Comisión de Medio Ambiente
- Reunión con Alejandro Alarcón de Promoción Minera
- Reunión con Joao Barrera y Javier Negrete CRC Consultores
- Reunión comida con Raúl Noguez y Sergio Rodríguez de Peñoles
- Reunión con Dip. PRD
- Reunión con despacho Chavez, Ruíz Zamarripa
- Entrevista con el Financiero Juan José Flores Nava
- Reunión con la empresa Simard
- Comida Día del Geólogo
- Reunión con la Coordinación General de Minería
- Asamblea General Ordinaria del Colegio de Ingenieros

Visita a la mina Dolores en Chihuahua

Febrero

- Reunión con Ing. Florencio Polo de la STPS
- Entrevista para TV Azteca
- Evento "Nuevos fondos de Innovación CONACYT"
- Visita a la mina Dolores en Chihuahua
- Reunión de Consejo Directivo
- Visita de inspección a Veracruz
- Reunión de la Comisión de Impuestos
- Reunión con empresarios chinos de la empresa Golden Dr.
- Reunión de la Comisión de Medio Ambiente
- Reunión con Olga Briseño de la SEMARNAT
- Entrevista con TV Azteca
- Reunión con Dr. Leonardo Ríos de CONACYT
- Asamblea de Grupo de Productores de Plantas y Fundiciones
- Entrevista con Luís Carlos Rodríguez de Milenio en Torreón

Asamblea del Grupo de Productores de Plantas y Fundiciones

- Reunión de la Comisión de Relaciones con la Comunidad
- Reunión con Jimena Valverde y la AIMMGM
- Reunión de la Comisión de Innovación y Desarrollo Tecnológico
- Reunión con representantes de periódico Reforma (Suplemento Minero)
- Reunión con Grupo Materias Primas
- Asamblea de Grupo de Productores de Cobre
- Reunión de Consejo Directivo
- Asamblea de Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos
- Asamblea de Grupo de Productores No Ferrosos excluyendo al cobre
- Taller con el CONACYT
- Reunión con Elizabeth Araux de la Universidad de Sonora

Taller "Guía para el registro de empresas mineras en el RENIECYT" en la Ciudad de México

Marzo

- Reunión con Manuel José Prieto Troncoso, Agregado Comercial de la Embajada de Chile
- Reunión de Consejo Directivo. CP. Marcelo de los Santos, Gobernador de San Luis Potosí
- Entrevistas telefónicas con los periódicos Milenio y El Financiero
- Reunión con Xavier García de Quevedo y General Electric
- Entrevista telefónica con Isabel Becerril de El Financiero
- Entrevista telefónica con Ángel Carrillo de Multimedios
- Entrevista telefónica con Don Alberto Aguilar de Don Dinero
- Reunión con Pacific Northwest Group
- Informe del Grupo de Productores de Minerales No Metálicos
- Reunión en la Embajadora de Australia
- Reunión con delegación de Bolivia
- Reunión con Senador del PAN
- Reunión de la Comisión de Medio Ambiente
- Reunión de la Comisión de Innovación y Desarrollo Tecnológico
- Reunión para la revisión de NOM Lixiviación de Metales Preciosos
- Reunión de la Comisión de Recursos Humanos
- Reunión con la Cámara de Integración Chileno Mexicana
- Toma de Protesta del Colegio (CIMMGM)
- Reunión de la Comisión de Comunicación e Imagen
- Reunión comida con Rubén Rivera de PWHC
- Visita del Procurador Patricio Patrón Laviada (PROFEPA) a La Caridad, Sonora
- Reunión con la COMARNAT
- Reunión de la Comisión de Seguridad
- Asamblea General de la CONCAMIN
- Taller, llenado de la COA (Cédula de Operación Anual)
- Reunión de la Convención Nacional de Industriales (CANACINTRA)
- Reunión con la COCONASHT
- Reunión de la Comisión de Desarrollo Comunitario
- Asamblea de CANACERO
- Conferencia "Oportunidades Comerciales en el Sector Minero Mexicano" con empresarios Chilenos
- Entrevista con MINEXPORT A.G. (Chile)
- Reunión en el Ministerio de Minería (Chile)
- Reunión con la Asociación de Ingenieros Consultores, AIC (Chile)
- Reunión con Corporación de Bienes de Capital (Chile)
- Reunión con la Asociación de la Industria Eléctrica Electrónica (Chile)
- Reunión con el Servicio Nacional de Geología y Minería (Chile)
- Reunión con Alberto Salas de la Sociedad Nacional Minera (SONAMI) (Chile)

Reunión de Consejo Directivo con el C.P. Marcelo de los Santos Fraga, Gobernador de San Luis Potosí

Conferencia "Oportunidades Comerciales en el Sector Minero Mexicano" con empresarios Chilenos

Abril

- Reunión con la empresa Komatsu Center Chile, S.A.
- Reunión con la Asociación de Industriales de Antofagasta, Chile
- Visita a Minera La Escondida (Antofagasta, Chile)
- Reunión de la Comisión de Impuestos
- Reunión con Sr. Alberto Alexander, Economista y Especialista en Asuntos Mineros Internacionales del U.S. Geological Survey
- Reunión con Dr. José Antonio Meade Koribeña, Subsecretario de Ingresos de la SHCP
- Reunión de la Comisión de Medio Ambiente
- Asamblea Anual Ordinaria de CAMIMEX
- Entrevista telefónica con Bloomberg
- Presentación de Jeff Christian del Silver Survey
- Reunión de la Comisión de Energéticos
- Entrevista telefónica con "El Semanario"
- Reunión con Ing. Miguel Vera del CIMMGM
- Reunión de Consejo Directivo CONCAMIN
- Décima semana de Minería y Metalurgia (Universidad de Hidalgo)
- Reunión con Alfonso Castañeda de IMMERSIVE Technologies
- Reunión con el Sr. Wilfred Schilling de la empresa Liebherr
- Rueda de Prensa (Resultados 2008)
- Asamblea Anual y Seminario OLAMI (Buenos Aires, Argentina)

Asistentes a la LXXII Asamblea Anual Ordinaria de Camimex

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

Mayo

- Reunión con Manuel José Prieto Troncoso, Agregado Comercial de la Embajada de Chile
- Reunión con Ing. Manuel Rivero (Minera Autlán) Maquinaria pesada y equipo
- II Cruzada de Seguridad en Minas (Chihuahua, Chih.)
- Reunión con la COCONASHT
- Reunión con TV Azteca (cápsulas)
- Reunión con los Grupos de Trabajo de las normas
- Reunión de trabajo Norma de jales
- Reunión con la Revista Fortune
- Reunión de trabajo Norma de Cobre
- Reunión de la Comisión de Aduanas en el SAT
- Reunión con la empresa Couer Mexicana
- Reunión con la STPS
- Reunión con Ing. Rafael Rebollar y Lic. Francisco Siliceo
- Reunión de la Comisión de Innovación y Desarrollo Tecnológico
- Entrevista con el periódico Torreón siglo XXI
- Reunión comida con César Vázquez y Jesús Herrera
- Entrevista con Revista Expansión
- Reunión de Consejo Directivo, Ing. José Luis Luege, Director de la CONAGUA
- Cápsula TV Azteca "Yacimientos minerales en el 70% del país"
- Reunión del Comité Organizador de la Convención Internacional de Minería
- Reunión con Juan Bosco, Manuel Rivero y Alejandro Bremer (Minera Autlán)
- Reunión de la Comisión de Seguridad
- Reunión con Minera Montana y Despacho Vázquez y Abogados
- Reunión con JPJ Consulting
- Reunión en CONCAMIN
- Reunión con Prochile
- Cápsula TV Azteca "Prestaciones sin precedentes para trabajadores mineros"
- Viaje de trabajo para la Convención Internacional de Minería
- Reunión con el Gobernador de Veracruz, Lic. Fidel Herrera

Reunión de Consejo Directivo con el Ing. José Luis Luege Tamargo, Director de la CONAGUA

Junio

- Reunión desayuno del CESPEDES (Día Mundial del Medio Ambiente)
- Reunión con Eduardo Luna, Ramón Dávila y Salvador García
- Día Mundial del Medio Ambiente (SEMARNAT)
- Reunión con Armand Peshard
- Cápsula TV Azteca "Urgen Ingenieros especializados para la minería nacional"
- Reunión de la Comisión de Impuestos
- Cápsula TV Azteca "Casi Tres mil millones de dólares para nuevas minas mexicanas"
- Reunión del Consejo Directivo en San Carlos Nuevo Guaymas, Sonora
- Intercambio de Experiencias entre la CAMIMEX, PROFEPA y CONAGUA
- Cápsula TV Azteca "detrás de una gran Ciudad, una mina importante"
- Reunión de la Comisión de Recursos Humanos
- Reunión de la Comisión de Relaciones y Desarrollo Comunitario
- V Congreso Internacional de Minería, Petróleo y Energía (Cartagena, Colombia)
- Panel de discusión "La Gradícula Cartográfica"
- Cápsula TV Azteca "Mexicanas, algunas de la minas más grandes del mundo"
- Reunión de trabajo de la NOM de Cobre
- Reunión del Comité de Evaluación del Concurso de Seguridad
- Reunión de trabajo sobre Cerro de Mohinora
- Reunión de trabajo de COMARNAT
- Reunión con el Embajador de la República de Corea, Sr. Whan-bok Cho
- Taller sobre la Competitividad organizado por el Foro Económico Mundial y la Secretaría de Economía
- Reunión con Ing. Enrique Patiño
- Reunión con Dra. Lorenza Martínez, Subsecretaria de Industria y Comercio de la SECON
- Reunión de la Comisión de Comunicación e Imagen
- Entrevista telefónica con El Universal
- Fiesta Nacional de Quebec
- Desayuno para conmemorar los 10 años de vigencia del Tratado de Libre Comercio entre Chile y México con la presencia de la Presidenta de Chile, Dra. Michelle Bachelet
- Reunión comida con José Francisco Gutiérrez
- Reunión de la Comisión de Energéticos
- Reunión con Sr. Francisco Cerón
- Reunión con CONCAMIN

Ing. Raúl Tornel, Subprocurador de Auditoria Ambiental de la Profepa en el Taller Intercambio de Experiencias entre la CAMIMEX, PROFEPA y CONAGUA en Gaymas, Son.

Reunión de Consejo Directivo con la Dra. Lorenza Martínez, Subsecretaria de Industria y Comercio y con la Lic. Jimena Valverde, Coordinadora de Minería de la Secretaría de Economía

Julio

- Reunión de Consejo Directivo con el Dr. David Madero Suárez de la SENER
- Visita de periodistas a La Caridad (Sonora)
- EVENTO "Perspectivas de México, como destino de inversión" (SECON)
- Reunión de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
- Reunión con la AIMMGM
- Reunión con TV Azteca
- Reunión con el Sr. Sharón Shapira
- Reunión de la Comisión de Medio Ambiente
- Reunión con la empresa Kepler
- Seminario sobre la Cooperación Corea-México en los sectores de Aprovechamiento de Recursos Naturales y de Construcción e Ingeniería

Reunión de Consejo Directivo con el Dr. David Madero Suárez de la SENER

- Reunión con el Sr. Jeeva K. Sagar, Consejero de la Embajada de la India
- Festejo Día del Minero y Homenaje póstumo al Dr. Guillermo Salas (Guanajuato)
- Inauguración del Diplomado en prevención de riesgos de la Industria Minera
- Reunión con Rosalind Wilson de la Cámara de Comercio del Canadá
- Reunión de la Comisión de Seguridad
- Visita a La Caridad de los funcionarios de la SEMARNAT
- Reunión y firma de convenio con Juan Elvira Quesada, Secretario de SEMARNAT
- Reunión en CONCAMIN
- Reunión con la COCONASHT
- Reunión con Ing. David Zamudio
- Conferencia "La Industria Minera de México 2009" para ANIQ

Xavier García de Quevedo en la Galería de los Ex presidentes de la Camimex

Agosto

- Reunión de Consejo Directivo. Sucesión de Presidente
- Reunión de la Comisión de Medio Ambiente y Agua
- Reunión de la Comisión de Energéticos
- Reunión de la Comisión de Impuestos
- Reunión de la Comisión de Recursos Humanos
- Reunión en CONCAMIN
- Reunión con el Director de Promoción Minera
- Reunión con Asociación Cívica Proplata
- Reunión con Ing. Antonio Olmedo

Septiembre

- Reunión de Consejo Directivo con el Bruno Ferrari de ProMéxico
- Reunión del Comité de Evaluación y Seguimiento. Convenio SEMARNAT
- Reunión de Áreas Naturales Protegidas (Cerro Mohinora)
- Entrevista telefónica con El Economista
- Entrevista telefónica con Excelsior
- Inauguración de la Competencia de Cuadrillas de Rescate Minero (Pachuca, Hgo.)
- Reunión con María Guadalupe Carpinteyro
- Celebración del Treinta Aniversario de Outotec
- Entrevista con Alberto Aguilar "Don Dinero"
- Curso de Administración de la Compensación (Grupo Hay)
- Reunión con Rosalind Wilson, Cámara de Comercio de Canadá
- Concurso Nacional de Reciclaje de Residuos, Coparmex 2009
- Reunión con Alejandro Alarcón, Jesús Herrera y César Vázquez
- Reunión de trabajo con ProMéxico
- Reunión con la Dirección de Promoción Minera
- Foro de Orientación Vocacional (AIMMGM)
- Reunión de la Comisión de Seguridad
- Fiestas patrias en la Embajada de Chile
- Reunión en CONCAMIN
- Reunión de la Comisión de Innovación y Desarrollo Tecnológico
- Reunión con el Secretario de Economía, Ing. Gerardo Ruíz Mateos
- Reunión del Comité Ejecutivo con el Procurador Agrario

Inauguración de la X Competencia de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo en Pachuca, Hgo.

Octubre

- XI Seminario Fiscal de la Industria Minera
- Comida con Rubén Rivera y Alfonso Carreño (PWHC)
- XXXV Semana de Ingeniería en Metalurgia y Materiales
- Reunión con Lic. Patricia González, Jaime Lomelín, Ing. Manuel Luévanos e Ing. Sergio Almazán de PriceWaterHouseCoopers
- Reunión con Salomón Presburger e Ing. Manuel Luévanos

Reunión de Consejo Directivo con el Lic. Bruno Ferrari de Pro México

- Reunión con Martha Mejía de Zimat y Gerardo Cajiga de Consorcio Estratégico Corporativo
- Reunión con periódico Reforma y Zimat
- Reunión Comité Ejecutivo en Grupo México
- Reunión con empresarios canadienses
- Reunión con Promoción Minera (Convenio Educación)
- Reunión con senador Francisco Arroyo Vieyra
- Reunión con Dip. Ruth Lugo (PAN)
- Reunión con Dip. Felipe de Jesús Rodríguez, presidente de la Comisión de Energía de la Cámara de Diputados
- Reunión de la Comisión de Impuestos
- Reunión con Dip. Armando Ríos Peter (PRD Guerrero)
- Reunión con Dip. Mario Alberto Becerra Pocoroba
- Reunión con Dip. David Penchyna. Comisión de Hacienda (PRI)
- Reunión con Sen. José Isabel Trejo del PAN Zacatecas
- Reunión con Gobernador de Durango, C.P. Ismael Hernández Derás
- Reunión con Gerardo Cajiga de Consorcio Estratégico Corporativo
- Reunión con Zimat, Alejandro Alarcón y Sergio Almazán
- Reunión con Jimena Valverde, Coordinadora General de Minería
- Reunión en CONCAMIN
- Reunión con la COCONASHT
- Conferencia en la Semana de Ingeniería en Ciencias de la Tierra 2009
- Asistencia a Conferencia "Visión Económica para 20120"
- Reunión de Seguridad (primeros auxilios)
- Reunión con Anabella Pezet y Gerardo Cajiga, asesores
- Asamblea Extraordinaria de OLAMI en Veracruz
- XXXVIII Convención Internacional de Minería AIMMGM
- Taller "Minería y Responsabilidad Social en América Latina"
- Cocktail de SANDVIK
- Reunión de Consejo Directivo en Veracruz
- Asamblea General Ordinaria y octava reunión ordinaria del Consejo Directivo Nacional de la AIMMGM

Reunión del Comité Ejecutivo con el Lic. Rocendo González, Procurador Agrario

Inauguración del Taller "Minería y Responsabilidad Social en América Latina" en Veracruz. Ver.

Noviembre

- Reunión de Consejo Directivo
- Reunión de la Comisión de Medio Ambiente
- Reunión con la SEP
- Reunión comida con AIMMGM
- Entrevista telefónica con periódico El Norte
- Inauguración de la mina Pinos Altos (Chihuahua)
- Inauguración de la Planta de Lixiviación "La Encantada" Coahuila
- Reunión de la Comisión de Seguridad (S.L.P.)
- Reunión con Armand Peshard
- Reunión de la Comisión de Recursos Humanos
- Reunión con Jimena Valverde, Coordinadora General de Minería
- Entrevista telefónica con Revista Vértigo
- Reunión con la Asociación Clúster del Metalmecánico de Extremadura (Delegación Española)
- Reunión en CONCAMIN

Inauguracióm de la Planta de Lixiviación en la mina La Encantada en Coahuila

Diciembre

- Reunión de la Comisión de Comunicación e Imagen
- Reunión de Consejo Directivo
- Graduación de la II Generación de Estudiantes de la carrera de Ingeniería y Recursos Minerales y Energéticos

- Reunión Comisión de Aduanas
- Reunión de la Comisión de Desarrollo Comunitario
- Rueda de Prensa con Periodistas (Informe 2009)
- Presentación de productos 2009 del Sistema de Cuentas
- Entrega de resultados de la Encuesta de Sueldos y Salarios Grupo Hay
- Evento "Value Investing Forum"
- Reunión con PWHC
- Reunión de la Comisión de Medio Ambiente
- Reunión de la Comisión de Impuestos
- Reunión del Consejo Directivo Nacional de la AIMMGM
- Reunión CAMIMEX

Entrega de Certificados en la Graduación de la II Generación de estudiantes del IRME en Coahuila

Iniciativas contenidas

Una iniciativa de reformas a la Ley Federal de Derechos y de la Ley de Coordinación Fiscal presentada en el mes de septiembre por el Senador Francisco Arroyo Vieyra (PRI) pretendía establecer un derecho del 4 por ciento del valor del total de la producción minera. Ante esta iniciativa, el sector minero se pronunció en contra de este gravamen anticipando que la aplicación de un impuesto del 4% traería como consecuencias la desaparición de la pequeña minería en México y desalentaría los proyectos de inversión, a la vez que impactaría gravemente la generación de nuevos empleos.

Después de una ardua labor de cabildeo con senadores y diputados apoyados por un despacho especializado, se logró contener esta iniciativa.

Entrega de la Pica de Plata al Ing. Xavier García de Quevedo

Relevo en la Presidencia de la Cámara Minera de México

Conforme lo estipula el Artículo 55 de nuestros Estatutos, el 5 de agosto de 2009, el Ing. Manuel Luévanos Sánchez fue nombrado nuevo presidente por el Consejo Directivo de esta Cámara en sustitución del Ing. Xavier García de Quevedo.

Renovación del Convenio Semarnat-Camimex

Con la presencia del Secretario del Medio Ambiente, M.C. Rafael Elvira Quezada, la Camimex ratificó en el mes de julio el convenio de colaboración con esa dependencia gubernamental, con el propósito de fortalecer las bases para promover la preservación y protección de los ecosistemas y el desarrollo sustentable de la industria minera.

Firma de Renovación de Convenio Camimex-Semarnat

También se impulsará la elaboración de un Diagnóstico Básico para la Gestión Integral de Residuos Mineros; identificará un mejor manejo de los desechos de la industria minero-metalúrgica; se alentará a las empresas productoras de oro a buscar la certificación bajo el "Código Internacional para el Manejo del Cianuro" fomentando la innovación de procesos y tecnologías para el manejo integral de residuos mineros y se promoverá que las empresas mineras, establezcan en sus operaciones programas de reforestación, restauración y prevención de las afectaciones al medio ambiente entre otras acciones.

Centro de Evaluación y Capacitación en Competencias Laborales para el Sector Minero (CECACOMIN)

La firma de un Convenio tripartita entre la Cámara Minera de México (CAMIMEX), la Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense (UTSH) y la Coordinación General de Minería (CGM) para la creación del Centro de Evaluación y Capacitación en Competencias Laborales para el Sector Minero (CECACOMIN), que en términos generales busca, generar la metodología que satisfaga al sector minero para la evaluación más asertiva de la Competencia Laboral.

Se apoyó económicamente y en especie, para el equipamiento del laboratorio de Competencias Laborales Mineras. Este Centro conformó 8 cursos: Curso básico de inglés, Curso básico B de inglés, Soldadura nivel intermedio, Electricidad para operadores mineros, Perforación a diamante, Electricidad y Torno.

Reconocimientos otorgados a la Industria Minera

En 2009, empresas mineras orgullosamente afiliadas a este organismo fueron distinguidas y reconocidas por su labor y esfuerzos en las áreas de seguridad, medioambiente, cultura laboral y responsabilidad social, por dependencias federales, gobiernos estatales y organismos públicos y privados.

Reconocimiento	Otorgante	Empresa Minara	Fecha en 2009
Premio Nacional del Trabajo 2008	STPS	Minera Fresnillo Minera Penmont	17 de febrero
Empresa Socialmente Responsable	CEMEFI	Industrias Peñoles Exportadora de Sal Agnico Eagle México Goldcorp Mexico Mexichem Flúor Coeur Mexicana Compañía Minera Dolores Corporación First Majestic Fresnillo Plc Minas de Oro Nacional Minera Coner Bay Plata Panamericana	11 y 12 de marzo
Competencia de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo	CAMIMEX	Minerales Metálicos del Norte Minera Penmont	11 de septiembre
Concurso Nacional de Reciclaje de Residuos	COPARMEX	Mexicana de Cobre	11 de septiembre
Empresa Incluyente	STPS	Minera San Xavier	15 de septiembre
Premio Estatal de Seguridad y Salud en el Trabajo	STPS	Las Encinas C.M.B.J. Peña Colorada	23 de septiembre
Concurso Anual de Seguridad	CAMIMEX	Minera Corner Bay Minera San Xavier Cía. Minera Peña de Bernal Minera Bismark Mexicana de Cobre Met-Mex Peñoles	28 de octubre
Conservación del Hábitat de la Vida Silvestre	Wildlife Habitat Council	Materias Primas Minerales de Ahuazotepec	13 de noviembre
Premio Ética y Valores	CONCAMIN	Industrias Peñoles Fresnillo Plc	4 de febrero 2010

Fideicomiso de apoyo a ingenieros en las carreras en ciencias de la Tierra

Mediante el apoyo para la formación de estudiantes en las carreras en ciencias de la Tierra, así como fortalecer la calidad en la docencia se becaron en el año 60 estudiantes y 32 profesores en 8 instituciones públicas, esto a través del Fideicomiso implementado en 2008.

En el año se ajustaron las reglas de operación a solicitud de las universidades beneficiadas, ya que se estipulaba la entrega de aportaciones económicas de manera anual y para 2009, el cambio indicó renovaciones de manera semestral.

En este periodo egresaron 16 alumnos, se renovaron 46 becas para estudiantes y 27 para profesores y se otorgaron 14 nuevas becas para alum-nos y 5 para docentes. Erogándose la cantidad de 2 millones 976 mil pesos.

Cápsulas Mineras

Continuando con el posicionamiento del sector en medios de comunicación, fueron transmitidas 7 cápsulas temáticas con TV Azteca, las cuales iniciaron su transmisión en mayo y concluyeron en el mes de junio.

Los temas fueron:

- Inversiones récord en la minería mexicana
- Yacimientos minerales en el 70% del país
- Casi tres mil millones de dólares para nuevas minas mexicanas
- Prestaciones sin precedentes para trabajadores mineros
- Urgen ingenieros especializados para la minería nacional
- Detrás de una gran ciudad... una mina importante
- Mexicanas, algunas de las minas más grandes del mundo

Suplementos de minería

Fueron publicados dos suplementos en el periódico Reforma sobre la industria minera titulados "México Minero", el primero en el mes de junio para conmemorar el Día Mundial del Medio Ambiente y el segundo sobre "Responsabilidad Social" en el mes de octubre difundido durante la Convención Internacional de Minería en Veracruz. Los temas abordados fueron: medio ambiente; la minería esencial para la vida humana; trabajan con la autoridad ambiental; una industria responsable con el medio ambiente y las comunidades donde opera; la autorregulación para enfrentar los nuevos desafíos; empleo garantizado a egresados en ciencias de la Tierra y convoca Camimex a medios de comunicación. Se repartieron 150 mil ejemplares de cada suplemento.

Boletines mensuales

En 2009 se publicaron 12 boletines; 8 mensuales y 4 de contexto, para informar a los medios de comunicación los temas más relevantes en el sector mineros y que en su gran mayoría fueron recogidos por la prensa escrita y portales en internet. La temática cubierta fue: crisis y paros laborales, crece producción del oro, precio de los energéticos, crece producción de plata, situación de la minería mexicana 2008, inversiones y proyectos mineros.

Manuales en rescate minero

En el mes de septiembre fueron publicados y difundidos dos manuales entorno al rescate minero. El primero de ellos es el manual de Primeros Auxilios para Brigadistas 2009, cuyo objetivo es el de apoyar la capacitación de los brigadistas en las unidades mineras de tal forma que cuenten con los conocimientos básicos para dar una respuesta inmediata a una situación de emergencia.

Basadas en las Reglas de Capacitación para los eventos de cuadrillas de rescate minero de la Mine Safety Health and Administration (MSHA) y adecuadas a las competencias de cuadrillas mineras mexicanas, fueron publicadas las Reglas de la X Competencia de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo cuya misión fue el de normar la competencia nacional que se realiza año con año por parte de la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional.

El tiraje de cada manual fue de 500 ejemplares y distribuidos durante la X Competencia en Pachuca, Hidalgo y a nuestros afiliados.

Exposición Itinerante la Riqueza Minera de México

En su décimo año de existencia la Expo "Itinerante La Riqueza Minera de México" tuvo un receso para su mantenimiento, posteriormente fue trasladada al Museo de los Metales en Torreón para su resguardo y futura exhibición.

Revista Minería-Camimex

A partir del 2007 esta publicación comenzó su cambio paulatino en diseño, contenido e impresión a color, pero fue hasta este año que logró consolidar todos estos elementos, dándole una connotada y significativa diferencia.

Con una mejorada calidad en fotografía, diseño en interiores y temática abordada, logró captar la atención de sus lectores ante esta transformación, que ha avanzado conforme ha evolucionado la nueva imagen de la industria minera.

Los principales tópicos tratados fueron: responsabilidad social, seguridad, medioambiente, nuevos proyectos, eventos realizados, reportajes especiales, entrevistas y recomendación de publicaciones. Se realizaron las 4 ediciones de esta revista en tiempo y forma, con un tiraje de 10,000 ejemplares.

Afiliación

En 2009 se inscribieron 150 empresas, un aumento del 21% con respecto al año 2008. De estos, 106 se afiliaron a la Camimex y 44 al SIEM. El incremento debido a la apertura de nuevas unidades y una difusión eficiente de los beneficios de la afiliación.

El personal de Camimex asistió como cada año a los cursos de capacitación y acreditamiento que imparte la Secretaría de Economía.

Página en internet

Con un trafico anual de 184 GB, 86,048 visitantes y 253,570 páginas consultadas, nuestro portal de internet continuó difundiendo las actividades más representativas de la industria minera. Incrementamos el ancho de banda mensual para mejorar la descargar de la información.

Este año fueron incluidas nuevas secciones para enriquecer nuestro sitio en internet, tales como: reportajes especiales que incluyeron las cápsulas mineras; normatividad en donde se pueden descargar las normas y reglamentos que atañen a este sector; sala de prensa que integró los discursos de la presidencia y de la dirección, suplementos, el vídeo de la roca al elemento, noticias y la reseña del 3er. Seminario para Periodistas.

También se difundieron los eventos y presentaciones, así como las publicaciones elaboradas por esta Cámara, de igual manera insertados en nuestro página principal, la nota del día, las cápsulas mineras y el boletín mensual.

Las páginas más consultadas fueron: las cápsulas mineras, la industria minera de México, boletines mensuales, la historia de la Cámara, directorio de afiliados, la situación de la minería 2008 y la sala de prensa.

Atención a Delegaciones Extranjeras

En reuniones comerciales y de intercambio de información fueron atendidas 12 delegaciones extranjeras. Las delegaciones que nos visitaron fueron:

- Ministerio de Minas de Chile
- US Geological Survey
- OLAMI
- Delegación de la República de Corea
- Delegación Hindú
- Delegación Española
- Delegación Peruana
- Delegación Boliviana

Medios de Comunicación

En 2009, se concertaron 66 entrevistas con medios locales, nacionales e internacionales, para hablar específicamente en los temas de impuestos, invesiones, nuevos proyectos, crecimiento de la industria, precio de los metales, situación laboral, responsabilidad social, entre los más importantes.

Medios		
• Periódicos	• Agencias	• Radio
- El Economista	- Infosel	- GRC
- El Financiero	- Notimex	- NRM
- El Norte	- Reuters	• Televisión
- El Universal	- Bloomberg News	- Multimedios
- Excélsior	• Revistas	- CNN Expansión
- La Opinión	- El Semanario	-TV Azteca
- Milenio	- Revista Vértigo	
- Mural	-Transporte Siglo XXI	
- Pulso	- América Economía	
- Reforma	- Business News Americas	

Informe Anual de Actividades de las Comisiones en el 2009

Comisión de Aduanas

Presidente • Lic. Juan Bosco Álvarez López

De acuerdo a lo que establece el convenio de colaboración entre el Servicio de Administración Tributaria y la Camimex, se realizaron dos reuniones de trabajo con la Administración General de Aduanas para dar seguimiento a los acuerdos establecidos entre ambas entidades en materia aduanal. Las reuniones han cumplido su función de atender necesidades particulares de las empresas socias, en asuntos relacionados a sus operaciones mercantiles en las aduanas. A estos encuentros asisten funcionarios aduanales con poder de decisión y otros abocados a canalizar los asuntos de la Cámara con las áreas correspondientes para dar una respuesta ágil a las inquietudes, como son los trámites de alta de empresas en el padrón de importaciones.

También ha surgido la necesidad de tratar temas de mayor alcance que requieren modificar la normatividad aduanera, con el objeto de simplificar el despacho de las mercancías en pro de las empresas del sector.

A petición de la empresa socia Grupo Peñoles se solicitó a la AGA la entrega de estadística de de importaciones y exportaciones de 12 productos mineros (partida 8507), dentro de la información mensual que se le hace llegar a la Cámara de todos los productos mineros.

Posteriormente, la AGA solicitó una justificación del uso de esta información como un requisito, mismo que se le hizo llegar con el apoyo de Peñoles.

Para las empresas de la Camimex ha sido muy importante contar con los gafetes que expide AGA para presenciar el despacho de las mercancías. Por lo tanto se realizaron los trámites correspondientes para la renovación de los mismos y así permitir el ingreso a las diversas aduanas del país. Entre las empresas que solicitaron gafetes de observadores de la industria en 2009 fueron: Peñoles, Goldcorp, y Minera Autlán.

Se sostuvo una reunión con el Lic. Ricardo Koller (Administrador de Regulación Aduanera), con la finalidad de llegar a un acuerdo para modificar las Reglas Generales en Materia de Comercio Exterior, para disponer del mineral que queda en los almacenes de aduanas, derivado por diferencia de instrumentos de medición e influencia ambiental (Hidrogenación).

Durante la última reunión de la Comisión efectuada el pasado mes de diciembre, la Lic. Gabriela de la Cruz Hernández, Administradora de sectores Específicos dio una plática sobre la estrategia de subvaluación que lleva a cabo la Administración General de Aduanas, con el fin de evitar importaciones a precios bajos en productos sensibles, lo que implica una alteración de la base gravable y omisión de contribuciones.

La participación de las cámaras en este tema interviene en la identificación de empresas de alto riesgo y mercancías sensibles sujetas a monitoreo.

En la reunión de la Comisión de Aduanas de diciembre, se contó también con la presencia de la Lic. Georgina Estrada, Subadministradora de Regulación Aduanera IV, quién expuso los posibles cambios en la Ley Aduanera para este año. Los puntos destacables que se están revisando son:

Algunas Medidas de Simplificación:

1. Obligación de los agentes y apoderados aduanales para que firmen sus pedimentos utilizando la FIEL (Firma Electrónica).
2. Rectificación del pedimento de datos generales durante el reconocimiento sin el pago de la multa.
3. Eliminación de la obligación de presentar al despacho aduanero el conocimiento de embarque o guía aérea revalidada.

Esta plática fue muy útil para los asistentes, quienes se enteraron de éstas y otras novedades para la próxima reforma aduanera.

Comisión de Agua y Enlace Legislativo

Presidente • Lic. Raúl Noguez Ríos

En el año 2009 se sostuvieron 100 reuniones con diversos diputados y senadores con el fin de exponer los puntos de vista de la Cámara Minera respecto de las iniciativas de leyes diversas que contenían disposiciones adversas a la competitividad de nuestra industria.

El punto más destacado es que estimamos que el 80% de los legisladores entrevistados comprendieron nuestros puntos de vista entendiendo como adversas al interés nacional las iniciativas que controvertíamos; es decir la mayor parte de los legisladores comprenden nuestros argumentos y actúan en consecuencia.

En materia de aguas nacionales se nos ratificó en la Vicepresidencia del Consejo Técnico Consultivo de la Comisión de Recursos Hidráulicos de la Cámara de Diputados y se nos invitó a formar parte del grupo de trabajo convocado por CONAGUA para discutir y diseñar la iniciativa de Reformas a la Ley de Aguas Nacionales que eventualmente será presentada por el Ejecutivo. Para este punto, el aspecto a destacar es que somos instancia de consulta obligada para reformas a la Ley de Aguas, tanto por parte del Poder Legislativo, como por el Poder Ejecutivo.

Fueron contenidas en el mes de diciembre, las iniciativas a las reformas a la Ley Federal de Derechos y de la Ley de Coordinación Fiscal, las cuales pretendían establecer un derecho del 4% del valor total de la producción minera.

Comisión de Comercio Exterior y Transportes

Presidente • Ing. Francisco Javier Altamirano Aguilera

Comercio exterior

El área de Comercio Exterior no tuvo para el sector minero prácticamente ningún cambio de importancia. Recordemos que desde la negociación del TLCAN, a principios de la década de 1990, nuestro sector quedó prácticamente desgravado. Los subsecuentes Tratados de Libre Comercio que México negoció siguieron básicamente el mismo patrón. Los ajustes que a lo largo del tiempo se han venido haciendo en los Acuerdos de Complementación Económica y en las negociaciones bilaterales que México tiene celebrados, también han sido hechos en el mismo sentido. Algunas fracciones arancelarias que de inicio fueron protegidas con un arancel de importación

a México superior al promedio negociado con los diferentes países, también han perdido la mayor parte, si no es que aún toda esa protección arancelaria, simplemente por el transcurso del tiempo, dado que así fue convenido.

Las Reglas de Origen son quizá las que han sufrido los cambios más notorios, pero siempre en el mismo sentido que la desgravación arancelaria, esto es, haciéndolas más sencillas para que no representen una barrera no-arancelaria al comercio internacional. No obstante, con el apoyo de la Dirección General de la Cámara a lo largo del año sometimos a la consideración de los asociados los cambios que la SECON propuso, no habiendo encontrado una sola objeción.

Transporte

Temas Fiscales

Peajes: Acreditamiento Autopistas

- Para los usuarios del transporte de carga que utilizan transporte privado y/o del Servicio Público Federal se logró incluir en la Ley de Ingresos una acreditación del costo de las autopistas de hasta el 50% del importe gastado en ellas.
- Diesel: Acreditamiento para las Flotas Privadas y del SPF (no relacionadas).
- Durante el año 2009, de enero a junio para el diesel y de enero a mayo para las gasolinas, las diferencias de precios al público entre los mercados de México y de los Estados Unidos permitieron que la SHCP estableciera el IEPS de estos combustibles, parte del cual fue posible acreditar, de acuerdo con lo que la propia SHCP indicó mensualmente.

Autotransporte

Peso y Dimensiones

- Durante el 2009 se consiguió utilizar en los fulles las 80 TM de PBV que marca la Norma 012, en lugar de las 66.5 TM que pretendió la oposición.
- Durante el 2009 se tramitaron en el seno de la ANTP 1,964 Permisos de Conectividad al amparo de la NOM 012, los cuales permitieron a sus promoventes la utilización de los pesos máximos permitidos por la NOM 012 para las diferentes combinaciones vehiculares, con sus correspondientes beneficios económicos.
- Durante el 2009 iniciamos con la tramitación de las nuevas Tarjetas de Circulación, también al amparo de la NOM 012.
- Durante el 2009 seguimos trabajando en el Proyecto de Autorregulación, con un avance muy limitado por la falta de reacción de la SCT.
- Durante el 2009 terminamos el Mapa de Clasificación Carretera, herramienta fundamental para una tramitación eficiente de los Permisos de Conectividad. Las empresas que lo utilizaron resolvieron sus Permisos de Conectividad de una manera mucho más ágil.

Módulo Electrónico para la Gestión de Trámites de los Asociados

- Durante el 2009 se logró un gran avance en esta "Ventanilla Única", principalmente en la tramitación de los Permisos de Conectividad de la Norma 012, aunque se lograron incorporar ya otros servicios, como las altas y bajas vehiculares y el canje de placas.

Normatividad

Criterios de Aplicación Técnico Jurídicos en Carreteras Federales

- Durante el 2009 la industria sufrió muchas detenciones ilegales de unidades de autotransporte a lo largo de todo el país, que elevaron los costos de distribución de productos. Fue necesario conseguir criterios uniformes entre la SCT y la Policía Federal favorables a la industria, para facilitar la revisión de la normatividad en carreteras.
- Se trabajó mucho para conseguir la liberación más rápida posible de unidades detenidas por supuestas faltas, logrando una reducción de 72 a 24 horas en la mayoría de los casos y la no detención de la unidad como garantía del pago de la posible sanción.

• Finalmente se logró la confirmación de la validez del criterio de arrastre de cajas del transporte privado con tractocamiones del Servicio Público Federal. Ya estamos trabajando para lograr una aplicación extensiva por todo el país, porque esto representa un ahorro muy considerable en tiempo y en dinero para la industria.

Propuestas Legislativas, Restricción de Circulación

• Nuevamente apareció en el 2009 la idea de establecer horarios nocturnos para la distribución y entrega de mercancía en los establecimientos mercantiles.

Seguridad en el Autotransporte

• Resultó muy difícil la labor de integración de información acerca de los delitos en el autotransporte entre los diferentes sectores industriales, pero deberemos insistir en ello. Hay que recopilar e integrar información acerca de los diferentes tipos de delito y sus rutas de mayor incidencia, así como participar en Programas de Seguridad con autoridades federales y estatales y otros organismos empresariales.

Asuntos marítimos

Código Protección de Buques e Instalaciones Portuarias

• Durante el 2009 se logró una reducción muy importante del cargo a los usuarios en las terminales marítimas por concepto del Código de Protección de Buques e Instalaciones Portuarias, bajándolo de $100 a $50 pesos por contenedor cargado, de importación y/o exportación, lo que a nivel nacional representó un ahorro para la industria del orden de los 116 millones de pesos. Seguiremos cabildeando con el objetivo de eliminar completamente este cargo.

Proyecto de Ley de Puertos

• Durante el 2009 se logró detener la propuesta que dejó la anterior Comisión de Transportes en la Cámara de Diputados, proyecto que dañaba la competitividad de la industria nacional e incentivaba las prácticas monopólicas. Mientras no se logren acuerdos que beneficien a los usuarios del transporte de carga, la idea es mantener vigente el ordenamiento actual, que brinda al usuario una cierta certeza jurídica.

Reforma a la Ley de Navegación y Comercio Marítimos

• Durante el 2009 se siguió trabajando en la eliminación de las lagunas legales que tiene la Ley actualmente vigente, así como en la expedición del Reglamento de la propia Ley, que increíblemente tiene 3 años de demora. Seguiremos trabajando en este frente buscando una mejor Ley que se traduzca en menores costos en todas las áreas del sector, como los servicios de cabotaje, pilotaje y los trámites en general ante las Oficinas de la Marina Mercante para el despacho de embarcaciones.

Cabotaje

• Para fines prácticos este servicio es prácticamente inexistente en México desde hace muchos años, al menos al nivel industrial que debiera tener dadas las características costeras de nuestro país.

Asuntos ferroviarios

Cruces fronterizos vía Ferromex

• Durante el 2009 se trabajó intensamente en la mejora de los cruces fronterizos en Piedras Negras, Mexicali, Ciudad Juárez y Nogales, con la finalidad de disminuir los tiempos de tránsito y con ellos los costos del servicio.

Reformas a la Normatividad del Servicio

• Históricamente, desde la privatización del servicio ferroviario, los tráficos interlineales han resultado un verdadero problema para los usuarios. Los términos de contratación del servicio, el aumento en las tarifas y los términos de la calidad del servicio al usuario

en lo general, siguen siendo problemas aún no completamente resueltos. No obstante, han habido avances positivos, sobre todo en la parte operativa.

Seguridad en el Transporte

- Es de todos conocido que los daños económicos que la industria en general ha sufrido y continúa sufriendo en el transporte de sus mercancías, tanto insumos como productos terminados, es verdaderamente cuantioso.

Logística de la distribución

Problemas Ambientales

- Continuamos durante el 2009 con la promoción de las mejores prácticas operativas, coadyuvando a implementar las políticas públicas que impactan la operación de las empresas en materia ambiental.

Eventos

Premio Nacional de Seguridad

- Este evento creció durante el año 2009, tanto en la participación empresarial como en prestigio y reconocimiento, no solamente en el medio, sino en la consideración de las autoridades, estatales y federales. El objetivo es lograr la reducción de los accidentes viales y el reconocimiento a los operadores de alto desempeño en la conducción de vehículos de transporte de mercancías, aplicando los estándares de bajo riesgo que establece el Comité de Seguridad de la ANTP.

Foro Nacional del Transporte de Mercancías

- Desde su inicio, hace ya casi diez años, la idea de nuestro Foro ha sido presentar un posicionamiento de la problemática que enfrentan y de los requerimientos de los usuarios del transporte de carga en todos sus modos ante las autoridades del sector y de los legisladores en turno.

Comisión de Comunicación

Presidente • *Ing. Rafael Rebollar González*

Extensa cobertura de la industria minera en medios de comunicación

- Camimex cerró el 2009 con una extensa cobertura de medios teniendo presencia en 207 impactos en medios impresos y digitales.
- Con base en los análisis cuantitativos y cualitativos de las notas retomadas en los medios de comunicación, las notas positivas y consignativas predominan en una proporción de 8 a 2 frente a las negativas correspondientes al sector minero.

La Cámara Minera de México mantuvo una tendencia positiva en las percepciones que se publican de la industria en los medios de comunicación nacionales y regionales al registrar 8 de cada 10 notas positivas y neutrales contribuyendo a mejorar la imagen del sector entre la opinión pública.

Para los periodistas que siguieron las noticias del sector, los temas de mayor interés fueron: inversiones y empleo, precios de los metales, nuevos proyectos, conflicto sindical, uso de los metales y minería y niños.

A continuación se presenta las actividades realizadas durante el periodo y los resultados alcanzados en la búsqueda de posicionar a la industria como un sector productivo ejemplar para el país.

Elaboración de contenidos

- **Mensajes clave, posturas, Q&A.** De manera permanente se realizan mensajes clave y posturas de acuerdo con el contexto.

- **Discursos para la presidencia y dirección general.** Se realizaron tres discursos para la presidencia de Camimex y 4 para la dirección general.
- **Documentos para el Congreso Legislativo.** Se elaboraron los documentos que fueron presentados a senadores y diputados para argumentar el perjuicio que traería un impuesto del 4% a la producción minera.
- **XXVIII Convención Internacional Minera celebrada en Veracruz.** Se elaboraron: plan de difusión, discursos, boletines y publirreportaje.
- **Alertas de prensa, radio y televisión.** Acerca de temas de interés para la Cámara.
- **Boletines de prensa (contexto y mensuales):** Se realizaron 12 boletines, 8 mensuales y cuatro de contexto.
- **Indicador de Desarrollo Sostenido de la Industria Minera Mexicana (Imimex).** El cuestionario para integrar este documento fue respondido por 26 empresas. *(Tabla 1)*

(Tabla 1)

UNIDADES PARTICIPANTES

La Ciénega	Fresnillo Proaño
La Herradura	Minera Bismark
Cía Minera Sabinas	Minera Maple
Minera Madero	Minera Tizapa
Empresas Frisco	Cia Minera La Parreña
Minera Nukay	Mina El Sauzal
Los Filos	Peñasquito
La Caridad	Planta Nueva Rosita
Unidad San Martín	Planta de Cobre
R. Electrolítica de Zinc	Unidad Santa Eulalia
Unidad Santa Bárbara	Unidad Charcas
Unidad Minera Molango	Unidad Minera Nonoalco
Unidad Minera Pinos Altos	Comsa

Relación con medios

Entrevistas uno a uno. A lo largo del periodo el director de Camimex atendió 39 entrevistas –en promedio 3 por mes– con prensa escrita, radio y televisión, generándose 49 notas de prensa.

SE ATENDIÓ A LOS SIGUIENTES MEDIOS:

Periódicos	Agencias	Radio
El Economista	Infosel	GRC
El Financiero	Notimex	NRM
El Norte	Reuters	
El Universal	Bloomberg News	**Televisión**
Excélsior	Revistas	Multimedios
La Opinión	El Semanario	CNN Expansión
Milenio	Revista Vértigo	TV Azteca
Mural	Transporte Siglo XXI	
Pulso	América Economía	
Reforma	Business News Americas	

Suplementos. Dos, publicados en Grupo Reforma con un tiraje de 150 mil ejemplares cada uno y distribuidos en DF, Monterrey y Guadalajara.

Desplegados. Se realizaron dos. El primero fue una felicitación a las empresas mineras certificadas por Cemefi y el otro por condolencia tras el incendio de la guardería en Hermosillo.

Publirreportaje. Con motivo de la realización de la XXVIII Convención Internacional Minera en Veracruz se publicó en Reforma en la sección Empresas.

Revista de Camimex. Se elaboraron los siguientes textos: La minería orgullo para el país; Camimex en los medios, Camimex convocó a 50 profesionales de los medios de comunicación: México orgulloso de su minería, Secretaría de Economía: Entrevista con el Ing. Manuel Luévanos Sánchez, presidente de Camimex.

Cápsulas de televisión (TV Azteca). Se concluyó con la producción de las capsulas temáticas, las cuales iniciaron su transmisión el 2 de mayo de 2009 y concluyeron el 18 de junio. En total 7 cápsulas.

Los temas fueron:

- Inversiones récord en la minería mexicana
- Yacimientos minerales en el 70% del país
- Casi tres mil millones de dólares para nuevas minas mexicanas
- Urgen ingenieros especializados para la minería nacional
- Detrás de una gran ciudad… una mina importante
- Mexicanas, algunas de las minas más grandes del mundo

3er Seminario Nacional para Periodistas. La Industria Minera Mexicana puntal de desarrollo y crecimiento económico. Por tercera ocasión Camimex organizó la reunión anual con periodistas a la que asistieron 46 periodistas de 37 medios de comunicación (prensa escrita, agencias de noticias, televisión y radio) provenientes de ocho estados del país.

La Cámara de Comercio de Canadá (Cancham, por sus siglas en inglés) contribuyó por primera vez a la organización del Seminario realizando la invitación al Fraser Institute para participar como ponente.

Además se contó con la participación de:

- Coordinación General de Minería
- Dirección General de Energía y Actividades Extractivas de SEMARNAT
- Dirección General de Promoción Minera Secretaría de Economía
- Universidad de Sonora
- Universidad de Zacatecas
- Universidad de Guanajuato
- UNAM
- PriceWaterHouseCoopers
- Cespedes

Los Filos, en Mezcala, Guerrero, fue la operación minera que fue anfitrión de los medios de comunicación.

Equivalencia comercial estimada por 67 notas recopiladas de periódicos, online, radio y televisión de $1'494,800.00 (Cifra en pesos estimada basada en el precio comercial de los espacios de las notas generadas /faltó consolidar costos en radio a valor real y 4 notas de TV).

Desayunos de prensa. El 23 de abril de 2009 se realizó un encuentro con periodistas en el Club de Industriales. El 10 de diciembre se llevó a cabo en la Ciudad de México el segundo desayuno de prensa del periodo con la asistencia de 13 periodistas invitados.

Se generaron siete notas de prensa en el desayuno de abril y 38 notas generó el encuentro de diciembre.

Visitas a operaciones mineras. Se realizaron dos viajes de prensa, el primero a Tayoltita y Los Filos para la realización de las capsulas transmitidas por TV Azteca con el periodista Armando Contreras.

El segundo viaje se realizó a la operación de La Caridad en julio del 2009 generándose 7 notas positivas.

Contingencias

Por Influenza. Del 24 de abril al 8 de mayo se mandaron cortes informativos sobre las medidas tomadas por la autoridad respecto a la Influenza.

Discusión y aprobación de la Ley de Ingresos. Se reportó la conformación de la LXI Legislatura de la Cámara de Diputados y sus Comisiones. Se realizaron reportes diarios sobre la discusión y avances de la Ley de Ingresos.

Comisión de Educación

Presidente • Ing. Ramón Dávila Flores

Fideicomiso para Apoyar las carreras en Ciencias de La Tierra

En noviembre de 2009, el Fideicomiso para apoyar las carreras en Ciencias de la Tierra cumplió un año de haberse instaurado. Fueron otorgados 60 apoyos para estudiantes y 32 para profesores. En este periodo egresaron 16 alumnos, se renovaron 46 becas para estudiantes y 27 para profesores y se otorgaron 14 nuevas becas para alumnos y 5 para docentes.

Cabe mencionar que en principio las becas se otorgarían de manera anual, pero a solicitud de las universidades se realizó un cambio en las reglas del Fideicomiso para renovar este apoyo cada semestre.

Solicitud Prácticas Profesionales

Fueron atendidas solicitudes para prácticas profesionales para las Universidades: de Guerrero, Coahuila, Baja California Sur y Nuevo León, en las carreras de Ingeniería en Recursos Minerales y Energéticos y Geología.

Becas a Francia

Aunque en 2009 no fue posible enviar a un becario a realizar estudios a la Escuela de Minas de Paris.

El Ing. Marco Antonio Ramos de la empresa Minera Metálicos del Norte, quien viajó en 2008 para realizar la especialidad de Evaluación de Proyectos Mineros (CESPROMIN) en Fontainebleau, concluyó exitosamente en septiembre sus estudios.

Convenio entre la SECON, SEP, ANUIES, CAMIMEX y AIMMGM

Con el propósito de unificar esfuerzos entre los sectores Educativo, Industrial, Gubernamental y del Sector Minero Metalúrgico, se trabaja en conjunto con la Dirección General de Promoción Minera, con la AIMMGM y con la SEP para contar con un Convenio de Colaboración que contribuya al fortalecimiento de la vinculación Universidad-Industria. Se espera firmar este convenio en 2010.

CECACOMIN Convenio entre UTSH, CAMIMEX, COOMIN y SEDECO

Con base en el Convenio firmado con la Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense (UTSH) para la creación de un Centro de Capacitación de Competencia Laboral para la Industria Minera (CECACOMIN), se apoyó la solicitud para la conformación del Laboratorio de Simulación de Perforación a Diamante. Empresas afiliadas a la Camimex apoyaron con equipo y recursos económicos.

También se difundió el II Curso de Perforación a Diamante entre las empresas afiliadas a la Camimex.

Expo Itinerante "La Riqueza Minera de México"

En su décimo año, la Expo Itinerante "La Riqueza Minera de México" tuvo un receso para dar el mantenimiento correspondiente y posteriormente fue trasladada al Museo de los Metales en Torreón para su resguardo y próxima exhibición.

Participación en Foros y Conferencias

- Fueron impartidas pláticas de inducción y conferencias en diferentes museos, empresas mineras, foros e instituciones académicas. Durante el año se impartieron 29 ponencias en varios estados de la Republica.
- Participamos en el Foro de Orientación Vocacional para las Carreras de Ciencias de la Tierra en los niveles de educación básica, convocado por la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México, A.C., (AIMMGM) y Coordinación General de Minería de la Secretaría de Economía. El objetivo fue el de intercambiar ideas y propuestas con el fin de diseñar instrumentos para dar a conocer a los estudiantes de educación básica, la importancia de la minería y de las carreras de Ciencias de la Tierra.
- Participamos en el Foro de Vinculación Universidad-Industria en la Convención Internacional de Minería en Veracruz. El tema que se expuso fue Fideicomiso para apoyar a estudiantes y profesores.
- La Cámara Minera de México patrocinó el Pabellón Infantil en la Convención Internacional de Minería en Veracruz con el apoyo de estudiantes de la carrera de Ingeniería en Minas de la Universidad de Sonora y de la Universidad Veracruzana.
- Finalmente, asistimos a la Ceremonia de Graduación y entrega de Reconocimientos de la II Generación de estudiantes de la carrera en Ingeniería en Recursos Minerales y Energéticos de la Universidad Autónoma de Coahuila.

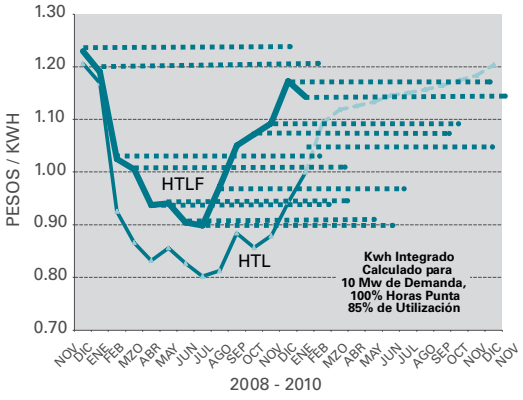
Comisión de Energéticos

Presidente • Ing. Enrique Wiechers de la Lama

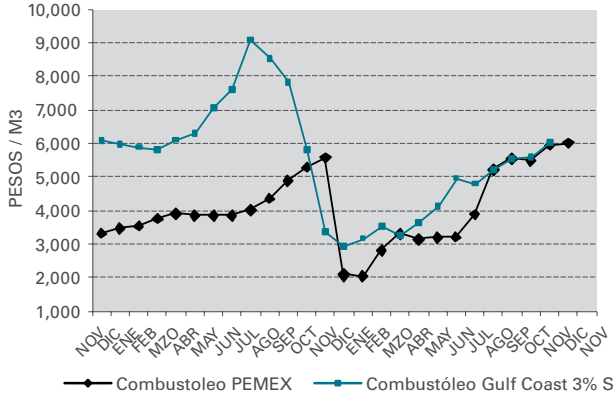
Monitoreo de precios de los energéticos y su pronóstico

Mensualmente se presentó al Consejo Directivo un informe sobre precios y su pronóstico, además de comentar los hechos relevantes del mes.

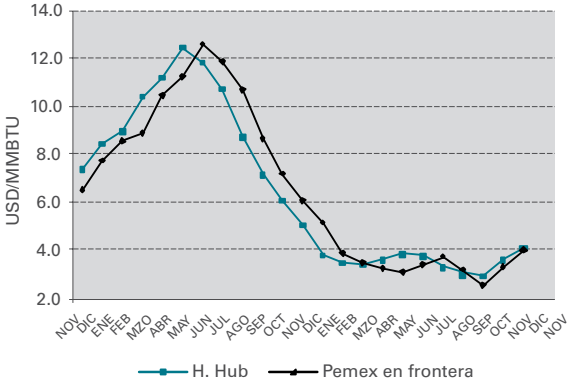
TARIFAS ELÉCTRICAS HTL Y HTLF DE C.F.E.



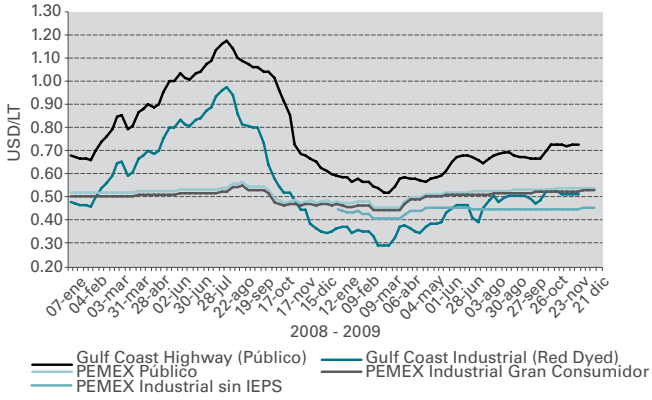
COMBUSTÓLEO PEMEX VS GULF COAST



GAS NATURAL HENRY HUB VS PEMEX



DIESEL GULF COAST VS PEMEX (SIN IMPUESTOS)



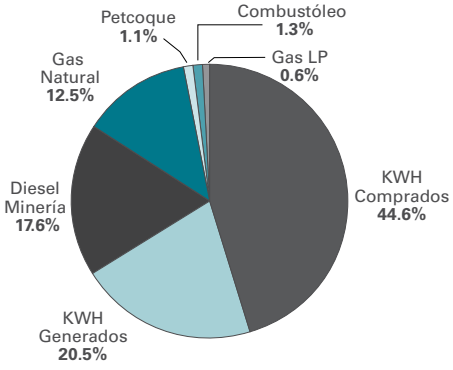
Estadística del consumo de energéticos durante 2008 en el Sector Minero

Se recabo información sobre el consumo de energía del Sector Minero durante 2008, se anexa el resumen. Está a su disposición el detalle por energético y por unidad minera.

CONSUMO DE ENERGÉTICOS 2008

(SIN IVA)

Energético	Unidad	Cantidad	Precio Unitario Monto Promedio 2008	Pagado (Millones de Pesos)
KWH Comprados	KWH	3,662,160,842	1.196	4,378
KWH Generados	KWH	2,053,701,868	0.980	2,013
Diesel Minería	Lt	282,468,806	6.120	1,729
Gas Natural	M3	307,549,740	3.980	1,224
Combustóleo	M3	70,9111	4,358.000	309
Petcoque	Ton	141,222	765.000	108
Gas LP	Kg	5,795,271	10.260	59
			Total	**$ 9,820**

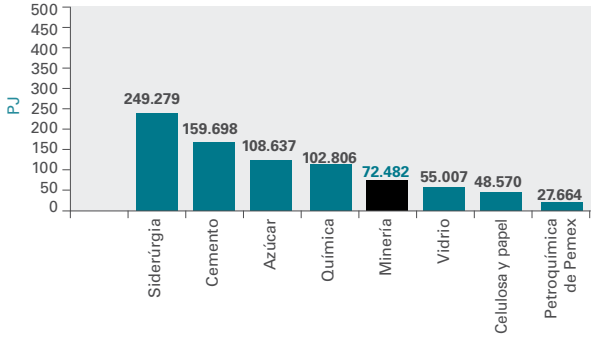


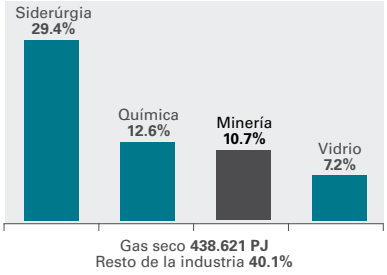
Inclusion de datos de la Minería en el Balance Nacional de Energía de SENER

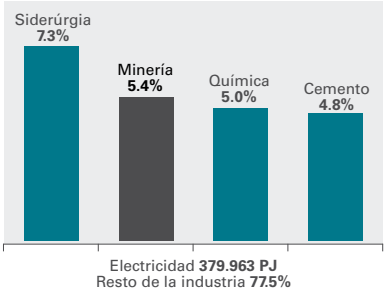
Según cifras publicadas por SENER, la Minería es el 5° mayor consumidor de la Industria.

Por Energético la Minería es:

1° en Gas Licuado
2° en Diesel
2° en Electricidad
3° en Coque de Carbón
3° en Gas Seco
4° en Combustóleo
5° en Generador de Energía Eléctrica







Ahorro de Energía

CONAE ahora CONUEE con base al Convenio de Cooperación firmado, efectuó en los últimos meses, trece visitas para evaluar la eficiencia energética de las instalaciones y detectar posibles ahorros en:

- Mexicana de Cobre
- Met Mex Peñoles
- Minera San Xavier
- First Majestic, La Parrilla
- Autlán, Tamos
- Mexicana de Cananea
- Fertirrey
- Minera Tayahua
- Minera Corner Bay
- Fresnillo
- Bermejillo
- Minera El Pilón
- Peña Colorada

Desde su implementación, el Sector Minero ha concursado en el Premio Nacional de Ahorro de Energía. Han obtenido premios:

- Minera Bismark
- Met Mex Peñoles
- Mexicana de Cobre
- Mexichem
- Industrial Minera México
- Mexicana de Cananea

Para el Premio 2009, se inscribieron del Sector Minero: Met-Mex Peñoles, Minera Maple y Mexicana de Cobre

Integración con CONCAMIN

Se tuvieron 11 reuniones de la Comisión de Energía de CONCAMIN, de la cual somos parte, en adición estuvimos con ellos en 6 reuniones con funcionarios públicos del sector Energético y Hacendario, a nivel Subsecretario y Director. Se mantuvo informado al Consejo de Camimex de estas actividades

Monitoreo de la Ley de Ingresos de la Federación 2010

No acreditación del IEPS para la minería

Articulo 16, A I. Se otorga un estímulo fiscal a las personas que realicen actividades empresariales, excepto minería consistente en permitir el acreditamiento del Impuesto Especial sobre Producción y Servicios.

Exención de derechos de importación para el Gas natural

Articulo 16, B II. Se exime del pago del derecho de trámite aduanero que se cause por la importación de gas natural, en los términos del artículo 49 de la Ley Federal de Derechos.

IMPACTO DEL IEPS EN EL DIESEL

Concepto	Cantidades
Consumo anual (Lts)	157,522,806
Monto anual (Pesos)	1,186,146,729
Precio unitario	8.08
IVA	1.21
Precio público	7.53
IEPS (Pesos/Lt)	0.92
Monto IEPS no acreditable (Pesos)	144,920,982

Aportaciones y proyectos de la C.F.E.

Artículo 4o. La Federación percibirá los ingresos por proyectos de la Comisión Federal de Electricidad por $ 147,834.4 millones de pesos,

Artículo 5o. Se autorizan proyectos de inversión de la Comisión Federal de Electricidad por $ 8,778.1 millones de pesos.

Aportación de Petróleos Mexicanos (millones de pesos)

1. Derechos de explotación [($ 498.8/día = $ 182,062) + ($ 3,501/ sem = $ 182,052)] = $ 364,094
2. IEPS diesel y gasolina $ 12,215
3. 30% de ISR fijo con parciales de [(3.3 mm$/día = $ 1,204.5) + (23.6 mm$/sem = $ 1,227.2)] = $ 2,431.7
4. 16% de IVA s/ ventas

Monitoreo de la Extincion de Luz y Fuerza del Centro

1. Decreto de extinción de Luz y fuerza del Centro, (11 oct 2009) considerando:

a. Transferencias (subsidios) de $ 41,945 millones
b. Costos duplican ingresos de $ 235,738 millones
c. Pasivo laboral $ 240 mil millones (sólo $ 80 mil del personal en activo)
d. Pierde el 30.85% de la energía que compra a la C.F.E. (sólo genera el 4% de su energía)
f. Las obras que ejecuta cuestan 176% más, que las similares de C.F.E.
g. Ha negado servicios de energía eléctrica por un total de 260 megawatts de demanda.
h. Su competitividad es ínfima.

Indicador	LFC	CFE
Ventas por trabajador (MWH)	730.0	2,500.0
Perdida de Electricidad (%)	30.8	11.3
Inconformidad por mil usuarios	10.3	4.3
Relación Pasivo / Patrimonio	-11.8	1.0
Interrupciones por usuario mes	4.7	2.0
Empleados (miles)	66.0	55.0
Población que sirve (millones)	23.0	81.0

Generales

1. CONCAMIN publicó la postura de la Industria ante el Cambio Climático, haciendo énfasis que la limitación de emisiones no debe detener el desarrollo de México, considerando que la energía consumida "per capita" es 6 veces menor que en los países desarrollados y que la tecnología verde aun es costosa y escasa.
2. Se publicaron el 20 de agosto en el DOF, las directivas para proveedores de Energía Renovable.
3. El 18 de agosto rechazó la CRE Gas Natural de PEMEX por la baja calidad de la inyección de ese día, se sustituyó el faltante por Gas de importación.
4. Se publicaron las tarifas de transporte de Gas Natural que se aplicarán a partir del 18 de agosto, éstas son ligeramente superiores a las anteriores.

Comisión de Energía de Camimex

Se tuvieron 6 reuniones de la Comisión, 2 tuvieron que ser canceladas por falta de quórum.

Los integrantes anotados en esta comisión son:

- Juan Enrique Ovalle (Autlán)
- David Santiesteban (Comsa)
- M. Ramírez (GMP)
- Raúl Schega (G México)
- Daniel Barragán (Peñoles)
- Ofelia Peralta (Comsa)
- José Luis Contreras (Nemisa)
- Adolfo Bautista (Autlán)
- Adolfo Vega (GMP
- Enrique Wiechers (G México)
- Enrique Inclán (Peñoles)
- Octavio Jiménez (Ternium)
- Arturo Tronco (Ternium)
- Agustín Rodríguez (Alfil)
- Juan Manuel García (Farallon)
- David Gutiérrez (CONUEE)
- Arturo Vaca (Peñoles)
- Zenón Portugal (World Minerals)
- Javier Villa (CMBJPC)
- Armando Blanco (GMP)

Comisión de Impuestos

Presidente • *C.P. Alfonso Carreño Ortega*

1. Se llevaron a cabo seis reuniones bimestrales de la Comisión. 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 incorporó a la Comisión una representante de Gammon Gold.

2. No se tuvieron reuniones con Diputados ni con Senadores de nuestro Congreso de la Unión, por virtud de que se decidió a nivel del Consejo Directivo de la Camimex no cabildear el Estímulo Fiscal específico

para la Industria Minera, en razón de los buenos precios de las cotizaciones internacionales, en la mayor parte del año, aunado a la tendencia en países mineros sudamericanos donde se otorgan estímulos fiscales específicos a la Minería, para establecer una regalía o un derecho a las ventas de los minerales. Lo que de hecho propusieron los legisladores mexicanos, a pesar de no otorgársenos dichos estímulos. No obstante lo anterior, nos coordinamos con la Comisión de Enlace Legislativo y nosotros apoyamos fiscalmente, con "Cuadros Comparativos de Cargas Fiscales en Países Mineros", a la Presidencia de Camimex, así como a la Dirección General, quienes apoyados con asesores evitaron que se estableciera un derecho a la producción minera para el 2010.

3. Se llevó a cabo el Décimo Primer Seminario Fiscal de la Industria Minera, los días 5 y 6 del mes de noviembre en Cuernavaca, Mor., con la anuencia de nuestro Consejo Directivo. Se tuvo una excelente asistencia de personal administrativo, contable y fiscal de las empresas mineras y hasta de Despachos. En el se abordaron temas de gran actualidad como: Alternativas Fiscales en Materia del ISR vs. el IETU y Tendencias de Fiscalización del SAT en Materia Internacional, 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: Chévez, Ruiz, Zamarripa; Turanzas, Bravo y Ambrosi; Deloitte Touche Tohmatsu y Capin, Calderón, Ramírez y Gutiérrez-Aspe. Así como la ya tradicional participación de Price WaterhouseCoopers, quien nos apoyó con dos temas, uno de ellos: Reformas Fiscales para 2010: Problemática y Alternativas.

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

- Se coordinó con la Comisión de Enlace Legislativo para que ésta cabildeara ante el Congreso de la Unión que se reformara el artículo 16 fracción IV segundo párrafo, de la Ley de Ingresos de la Federación para el 2009, para que se regresara al sector minero el crédito por el IEPS (Impuesto Especial sobre Producción y Servicios) pagado en la adquisición de diesel para consumo final. Y entonces nuestras agremiadas pudieran aprovechar el acreditamiento del IEPS, por el diesel que consumieran 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. Pero desafortunadamente no se tuvo éxito en las gestiones iniciales y se decidió por el Consejo Directivo de Camimex no insistir, debido a que la Comisión de Enlace Legislativo ya vislumbraba las Iniciativas para establecer un Derecho a la Minería. Por ésta misma razón, nuestro Consejo Directivo consideró no conveniente cabildear dicho estímulo fiscal para la Ley de Ingresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal de 2010, donde el Congreso de la Unión nuevamente excluyó de manera expresa a la Minería para que no le sea aplicable dicho estímulo del IEPS.
- Derivado de lo anterior el Consejo Directivo nos instruyó tanto a esta Comisión como a la Dirección General de Camimex, para que coordináramos al Despacho Chévez, Ruiz, Zamarripa y Cía, para que presentara una propuesta atractiva para nuestras agremiadas, para que interpusieran Juicio de Amparo en contra de la disposición de la Ley de Ingresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal del 2009 que excluyó a la Minería del estímulo fiscal del IEPS por compras de diesel, descrito en el punto precedente. Se comunicó dicha propuesta y algunas agremiadas contrataron a dicho Despacho para esos efectos. A la fecha aún no se tiene sentencia definitiva por ninguna de nuestras agremiadas, en el sentido de que si se concede o no dicho amparo contra la disposición anotada.
- Se viene gestionando ante la Secretaria de Hacienda y Crédito Público, la renovación de la regla I.9.22. que logramos se adicionara en el ejercicio del 2009 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 sus respectivos accesorios.

Comisión de Innovación y Desarrollo Tecnológico

Presidente • *Ing. Gustavo Ortega Gómez*

Esta comisión se creó el 1° de diciembre de 2008, la cual está integrada por las siguientes empresas:

- Minera México
- Minera San Xavier
- Peñoles
- First Majestic
- Mexichem
- Goldcorp
- Grupo Frisco

Misión

Promover la innovación, la tecnología y el desarrollo de nuevos y mejores métodos en materia minero-metalúrgica, mediante la utilización de cualquier tipo de fondos que se destinen para estos fines, tales como los del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

Modalidad	Número de proyectos	$ Monto (millones pesos m.n.)
INNOVAPYME	1	$ 6.1
INNOVATEC	14	$ 19.9
PROINNOVA	4	$ 30.6

Avances

- En el mes de febrero nos entrevistamos con el Dr. Leonardo Ríos y el Lic. Rafael Pando funcionarios de CONACYT gestionando la impartición de un taller exclusivo para las empresas afiliadas a Camimex (10 de marzo) para registrarse al RENIECYT, requisito indispensable para poder participar en los Programas del CONACYT. Actualmente somos más de 20 empresas asociadas a Camimex que cuentan con el RENIECYT.
- En la sesión del Consejo Directivo de la Camimex, celebrada el 11 de marzo, estuvo como invitado el Dr. Juan Carlos Romero Hicks, Titular del CONACYT y el Dr. Leonardo Ríos, quienes presentaron el "Programa de estímulos a la investigación, desarrollo tecnológico e innovación".
- 19 proyectos de investigación, presentados por empresas afiliadas a la Camimex, fueron aprobados para recibir fondos del CONACYT de su "Programa de estímulos a la investigación, desarrollo tecnológico e innovación 2009", por un monto superior a los $ 56 millones de pesos.

  El desglose es el siguiente:

  Innovapyme: Mexichem CID (1).

  Innovatec: Servicios Industriales Peñoles (2), Met Mex Peñoles (1), Mexicana de Cobre (1), Industrial Minera México (2), Mexichem Compuestos (1), Mexichem Fluor (1), Servicios Condumex (4), Ternium (1), CUMMINS (1)

  Proinnova: Minerales Monclova (2), Servicios Industriales Peñoles (2).

- El 30 de septiembre, la Comisión tuvo la reunión en el CINVESTAV de la Ciudad de Saltillo, Coahuila, con la Dra. Ma. Esther Sánchez, coordinadora del proyecto: "Diseño de creación del centro para la innovación de la minería en el estado de Coahuila", financiado por el Coecyt, Fondos Mixtos del Estado de Coahuila y el cuál nos brindará un diagnóstico de las capacidades de I&D de la industria minera. Este reporte se nos entregó en diciembre, el cual será comentado en la próxima reunión (15 enero 2010).
- El 15 de diciembre se cerró la convocatoria del fondo mixto entre México (CONACYT) y la Comunidad Europea para investigación en Nanotecnologías por 11 millones de euros en forma proporcional. El objetivo es darle valor agregado a los productos mineros. Se presentaron 11 propuestas de "Consorcios, en los cuales participaron empresas mineras".

Comisión de Legislación

Presidente • Lic. Abdón Hernández Esparza

Durante el año 2009, los integrantes de la Comisión de Legislación analizaron diversas iniciativas que impactaban de manera negativa al sector minero. Sus estudios y análisis sirvieron como fundamento para discutir la viabilidad de las leyes con los legisladores correspondientes. Asimismo, sus argumentos valieron para sensibilizar a los diputados y senadores sobre la relevancia de nuestros sector.

Comisión de Medio Ambiente

Presidente • Ing. Víctor del Castillo Alarcón

- Esta Comisión se reunió mensualmente durante el 2009, tanto en la Camimex como en algunos estados mineros.
- Se participó en varios Grupos de Trabajo que revisaron diversas Normas Oficiales Mexicanas aplicables a la minería, coordinados por la SEMARNAT, como son:
  - NOM de lixiviación de oro y plata en montones.
  - NOM de lixiviación de minerales de cobre en montones.
  - NOM para la elaboración de Planes de Manejo de Residuos Mineros.
  - Revisión de la NOM 120 de Exploración Minera.
  - Revisión de la NOM 141 de Presas de Jales.
  - Revisión de la NOM para el cálculo de Disponibilidad de Agua en Acuíferos y Cuencas Superficiales.
- Se realizó el VII Taller de Intercambio de Experiencias con personal de PROFEPA, CONAGUA Y SEMARNAT, siendo la sede San Carlos Nuevo Guaymas, Sonora y con una asistencia de 130 personas, el balance fue muy positivo para la actividad minera.

- Se realizaron visitas a plantas mineras acompañando a autoridades ambientales como el C. Procurador de la PROFEPA Patricio Patrón Laviada y la Subsecretaria de SEMARNAT Sandra Denisse Herrera Flores.
- Se firmó la actualización del Convenio SEMARNAT-CAMIMEX. Con la presencia del C. Secretario Rafael Elvira Quezada, se integró una comisión de seguimiento que se reunirá cada tres meses para verificar el cumplimiento del Convenio.
- Se participó en la visita de periodistas a plantas mineras en coordinación con la Comisión de Imagen.
- Se sigue participando en las reuniones de coordinadores ambientales para la Frontera Norte, sobre todo en los temas de agua, residuos y prevención de la contaminación atmosférica.
- En coordinación con SEMARNAT, se ha estado participando en la elaboración de diversos Programas de Ordenamiento Ecológico, sobre todo para manifestar la presencia del sector minero y su respeto por la naturaleza.
- En el concurso de manejo de residuos, convocado por COPARMEX y SEMARNAT, Mexicana de Cobre, empresa afiliada a la Camimex ganó el primer lugar, recibiendo el reconocimiento de parte del C. Secretario del Medio Ambiente.
- Se llevó a cabo en Ensenada, Baja California, la Primera Feria Ambiental Minera, realizándose con una gran asistencia de escolares.

POE	ESTATUS
Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio	Camimex envió comentarios en octubre.
Programa de Ordenamiento Ecológico Estatal de Baja California Sur	Reuniones: • 17 al 22 de agosto de 2009, La Paz. • 17 y 18 de noviembre, La Paz.
Programa de Ordenamiento Ecológico Marino y Regional del Pacífico Centro Sur	Reuniones: • 23 y 24 de septiembre en Puerto Vallarta, Jal. • 5 de octubre, reunión del sector minero con SEDUR. • 9 de octubre, Puerto Vallarta, Jal.
Programa de Ordenamiento Ecológico Marino y Regional del Pacífico Norte	Reuniones: • 29 y 30 de julio en Tijuana, BC. • 5 y 6 de noviembre, La Paz, BCS.
Programa de Ordenamiento Ecológico Regional Barrancas del Cobre	Reuniones: • 24 de septiembre, Chihuahua, Chih. • 19 de noviembre, Chihuahua, Chih.

- En el Programa de Industria Limpia se continúa la certificación de las empresas mineras, varias de ellas ya trabajan con indicadores ambientales por su buen desempeño ambiental.
- En coordinación con SEMARNAT, se llevó a cabo el Seminario de Cierre de Minas.
- En materia de reforestación, continuamos siendo un sector relevante por la cantidad de árboles que se plantan anualmente.
- La AIMMGM entregó el Premio Nacional de Medio Ambiente a un integrante de esta Comisión, el Ing. Camilo Valdez A.

Comisión de Recursos Humanos

Presidente • *Ing. Guillermo Meizoso Madrigal*

Se tuvo dos enfoques principales en los trabajos desarrollados en la Comisión de los cuales se derivaron en actividades específicas según se muestra en el diagrama anexo. *(Ver Tabla 1)*

Se tuvieron 4 reuniones durante el año con una participación promedio de cuatro miembros por sesión. Es por ello que es importante buscar el incremento del número integrantes y de su participación activa para poder desarrollar proyectos con soluciones integrales y de mayor trascendencia para la industria.

En este año todas las reuniones se desarrollaron en las oficinas de la Camimex. Se retomará la práctica de sesionar en unidades mineras de los miembros de la Comisión con el fin de conocer las diferentes empresas y compartir las mejores prácticas de RRHH.

(Tabla 1)

1. Cambio de Presidencia	**a.** Continuidad de principales proyectos • Encuesta de Sueldos y Salarios • Indicadores de RRHH **b.** Incrementar el número de integrantes y la participación
2. Nuevas Iniciativas	**a.** Desarrollo de Talento: Evaluación de proyecto de certificación de competencias **b.** Laboral: Intercambio de información **c.** Manejo de crisis económica: • Sondeo rápido por Hay Group • Intercambio de información **d.** Orientación sobre temas relevantes de interés de la función surgidos en 2009.

Cambio de la Presidencia de la Comisión

- El Ing. Guillermo Meizoso, representante de la empresa Materias Primas, fue electo presidente de la Comisión, el 12 de marzo.
- Se integraron a la comisión seis representantes de las nuevas empresas inscritas a la Camimex.
- Se llevó a cabo la consolidación y análisis de los indicadores del 1er semestre 2008 vs 2009.

5ª Edición de la Encuesta de Sueldos y Salarios

El número de empresas y unidades mineras se ha incrementado año con año haciendo más representativo el resultado consolidado a nivel industria, pero no permite comparar tendencias entre un año y otro.

	2005	2006	2007	2008	2009
Empresas	12	15	11	15	22
Unidades	12	17	18	22	30
Registros	408	555	613	1,945	2,603

Entre los hallazgos generales más importantes es que la industria minera fue más agresiva en los incrementos generales que el mercado en general mostrando que la industria pasa por un buen momento. Otro dato importante para fines de análisis en la siguiente edición de la encuesta de sueldos y salarios es la necesidad de hacer un subgrupo adicional dado que se percibe un comportamiento marcadamente diferente entre la industria minera metálica y la no metálica.

Esta edición en particular sufrió los efectos del cambio de consultores en Hay Data lo que nos llevó a redoblar esfuerzos para el buen logro de resultados debido a que se tuvo que invertir mayor tiempo para que el nuevo personal entendiera que información necesitábamos y aclarar juicios erróneos por desconocimiento de conversaciones pasadas donde ya se habían sacado conclusiones pero éstas no conformaron parte del reporte si no como parte del conocimiento de nuestra industria de las personas que durante 4 años nos apoyaron a ajustar y madurar la encuesta.

Se acordó que miembros de Hay Data participaran en las reuniones de la Comisión para conocer mejor nuestras necesidades y con ello tener una mejor contribución para las siguientes ediciones.

Evaluación de proyecto de certificación de competencias

El incrementar el número de personal preparado para trabajar en la industria debido al incremento de la mano de obra calificada nos llevó a retomar un proyecto donde hace más de 10 años se estuvo trabajando que es el proyecto para el Desarrollo, Evaluación y Certificación de Competencias. Evaluando como principal beneficio los ahorros por evitar reentrenamientos, así como el crear sinergias para la impartición de cursos muy especializados con baja demanda como cursos internos, o que se complique el contar con cursos externos periódicos por su misma baja demanda o simplemente que no existan en el mercado.

Para lo anterior, se evaluaron las plataformas de la Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense, Proyecto CONOCER y Sistema de Grupo México. Se está en proceso de acotar y evaluar posibles beneficios para las empresas representadas por los miembros de la Comisión.

Laboral

Se integró reporte de resultados de las revisiones contractuales, el cual se actualiza periódicamente y se comparte entre los participantes. De igual manera, en cada sesión se intercambian experiencias vividas en las revisiones contractuales con las centrales obreras lo que ha ayudado a los miembros de la Comisión a incrementar las alternativas y mejorar la que cada empresa tiene sus razones y posibilidades particulares. Igualmente se analizaron los resultados sobre las huelgas y los diferentes escenarios del manejo de crisis.

Manejo de crisis económica

A través de Hay Data se proporcionó reporte de sondeo rápido de medidas tomadas por diferentes empresas a nivel nacional para enfrentar la crisis y un sondeo específico de la Industria Minera. Esta información fue compartida con las empresas que participaron en la 5ª. Edición de la Encuesta Minera de Sueldos y Salarios.

Se compartieron y discutieron las acciones implementadas con el fin de enriquecer o complementar lo hecho en cada empresa.

También se analizó en lo general el resultado de la crisis económica en la industria siendo evidente el bajo impacto que tuvo en el sector metálico mientras que ocurrió lo contrario en la no metálica, que tuvo una caída fuerte en ventas lo que llevó a tomar acciones más agresivas para la supervivencia como congelar sueldos y reducir la plantilla de personal.

Orientación sobre temas relevantes surgidos en el año

Algunos temas importantes que surgieron y requirieron de orientación, fueron; Influenza AH1N1 donde se clarificó la exigibilidad del decreto de paro de labores y sobre la modificación de la Ley del Seguro Social referente al "Outsourcing" donde no estaba claro el alcance ni información que se tenía que reportar.

Indicadores de RRHH

Se generó la base de datos del comparativo del primer semestre del 2008 vs. primer semestre del 2009. Esta información nos dio información interesante de cómo impactó a la industria la crisis económica entre otras cosas.

Comisión de Relaciones y Desarrollo Comunitario

Presidente • *Ing. Adalberto Terrazas Soto*

En las primeras sesiones de la Comisión, se definió lo siguiente:

Misión

Analizar y determinar acciones para garantizar el efectivo acceso a la tierra y el desarrollo autosustentable de la comunidad; así como definir herramientas para la prevención, y en su caso, solución de conflictos mineros.

Objetivos

1. Que las empresas hagan bien las cosas: Se refiere al cabal cumplimiento de la legislación que le aplica a las mineras en todas las materias, así como a la buena relación con las comunidades cercanas a las unidades.
2. Hacer cosas buenas: Consiste en una serie de actividades se mencionaron varias, como Calidad de Vida.
3. Comunicar dentro y fuera de la empresa las mejoras que realiza, esto es Transparencia.

Acuerdos de la Comisión, atender dos vertientes que son:

1. La colaboración y el apoyo entre las empresas para manejo de las comunidades, que se traduce en licencia social.
2. Apoyos para prevención y solución de conflictos mineros, que se refieren principalmente al acceso a la tierra.

Invitados en las sesiones

- Mtro. Juan Carlos Sánchez López, de la Universidad Anáhuac expuso la Maestría en Responsabilidad Social.
- Lic. Fernando López Rojas de la Procuraduría Agraria (Expuso Programa FIPP), de esta exposición, surgió la propuesta de firmar un convenio de colaboración entre la Cámara Minera y la Procuraduría Agraria.
- El Centro Mexicano de la Filantropía (CEMEFI), quien se refirió al proceso para obtener el Distintivo de Empresa Socialmente Responsable (ESR).
- Ing. Guillermo Florenzani de la Dirección de Promoción Minera, quien expuso la Guía sobre Conflictos Mineros.
- Ing. Crhistelle Faivre de Borealis, quien se refirió al Sistema de Gestión de la Responsabilidad Social en Proyectos Mineros.
- El OLAMI, en el marco de la Convención Internacional de Minería, en Veracruz, dio el Taller "Minería y Responsabilidad Social en América Latina".
- Foro de Responsabilidad Social y Desarrollo Sostenible, en donde se tuvo la participación del Dr. Ernesto Sirolli, Lic. Anselmo Padrón de Fresnillo PLC, Ing. Luis Felipe Medina de Agnico Eagle México, Dr. Leopoldo J. López de Met Mex Peñoles, y del Dr. Enrique Valverde de Grupo México-Minera México.
- Ing. Carlos Zepeda, quien se refirió al "Análisis del Modelo de Intervención para el Desarrollo Comunitario".
- Se realizaron algunas reuniones con el Procurador Agrario, la Comisión participó con una conferencia en el Foro Minero en Hermosillo, Sonora. La Comisión está participando activamente en el Comité de Evaluación de Proyectos del CEMEFI y está afiliada a la OLAMI y a la Red GECOMIN.

Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional

Presidente • *Ing. Juan Emilio Peña Burciaga*

Reuniones

Se tuvieron 6 reuniones en el año 2009, 2 en la Ciudad de México, 2 en Pachuca, 1 en Zacatecas y 1 en San Luis Potosí, con una asistencia del 70% del total de los integrantes que conforman la Comisión.

Programa de Autogestión

Con base al convenio firmado en el año 2008 en materia de Autogestión entre la Camimex y la STPS, llevamos a cabo el segundo censo de empresas incorporadas, e incluso algunas ya en espera de recibir reconocimientos, otras se encuentran trabajando dentro del programa, algunas más iniciando sus trámites y otras tienen la intención de incorporarse. Este censo arrojó 54 unidades en el programa.

La STPS con el objeto de brindar mayor información sobre la Autogestión, creo el portal http://autogestion.stps.gob.mx:8162 en donde se puede encontrar entre otros tópicos:

- Asistentes para la identificación de las Normas Oficiales Mexicanas de Seguridad y Salud en el Trabajo;
- Asesoría para la instauración de Sistemas de Administración en Seguridad y Salud en el Trabajo;
- Evaluación del Funcionamiento de Sistemas de Administración en Seguridad y Salud en el Trabajo;
- Evaluación del Cumplimiento de la Normatividad en Seguridad y Salud en el Trabajo;
- Elaboración de Programas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Esta información servirá como guía para la realización del Taller de Homologación de Criterios para la Industria Minera con la Secretaría, pues se sabe que los criterios de una delegación a otra no son los mismos. La STPS aun no ha emitido fecha para su realización ya que se espera concluya la sistematización del Programa de Autogestión en Seguridad y Salud en el Trabajo. Las empresas mineras están redoblando esfuerzos, solicitando el apoyo del sindicato para unirse al PASST.

Respecto a la NOM-023 y al PASST

Se informó que en lo relativo a la incorporación al PASST, es importante que el centro de trabajo al que se le va hacer la inspección cuente con la información requerida por los puntos de las Normas que le aplican, con el apoyo de la Guía de Inspección y con el Asistente del PASST que se encuentra en el portal de la STPS.

Las empresas deben hacer una revisión exhaustiva e integral de todos los documentos requeridos en la carta guía y con ello las inspecciones no se presenten tan frecuentemente.

Normatividad

NOM-032, Seguridad en minas subterráneas de carbón

Taller para capacitar a inspectores de la STPS en la NOM-032

Los días 18 y 19 de marzo se llevó a cabo un taller para la capacitación de los inspectores de la STPS en la NOM-032 de la Delegación de la Secretaría en Saltillo, Coah. En este taller participamos como instructores.

Se dio aviso a los afiliados a la Camimex, que a partir del 24 de marzo la Secretaría comenzaría a realizar operativos de 3 a 4 días en las unidades mineras dedicadas a la extracción del carbón en el Estado, ya que la NOM-032 entró en vigor el día 23. En dicho operativo asistieron 3 inspectores por cada unidad, llevando su nueva guía de inspección y haciendo las recomendaciones pertinentes.

Las multas en caso de que faltara algunos requisitos podían ascender hasta el millón de pesos. Este operativo fue un buen ejercicio para que más adelante las inspecciones se puedan aplicar a todas las minas del país.

Revisión NOM-023-STPS-2003

A raíz de la publicación de la Norma 032, la cual está muy bien estructurada. Se analizó bajo ese esquema la Norma 023,

relativa a los trabajos en minas "Condiciones de Seguridad" de manera que sea más funcional y con menos documentación. Ya se tienen listos los comentarios para cuando la autoridad cite a la revisión quinquenal.

Comité Consultivo Nacional de Seguridad e Higiene de la STPS

Participamos en 5 reuniones del Comité Consultivo Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo convocado por la STPS; 4 reuniones ordinarias y una extraordinaria. En este Comité, la Camimex se comprometió a informar de los avances y acciones de este sector, básicamente en:

1. Norma Oficial Mexicana para la seguridad de los trabajos en minas de carbón.
2. Convenio STPS-Camimex (Programa de Autogestión Empresa Segura).
3. Participación en los Subcomités de la COCONASHT.
4. Normatividad.

Participación en Subcomités

Prevención de Riesgos de Trabajo

Se trabajó para emitir los criterios finales para el Programa de Administración en Seguridad y Salud en el Trabajo. Entre los puntos destacados se tiene que:

- Se evaluará los avances que tengan las empresas de acuerdo con la publicación emitida por la STPS, por ellos es necesario consultar al "Asistente" para revisar las Normas que le aplican a la industria y los documentos complementarios.
- En el futuro se harán las revisiones aleatorias de los 1400 puntos que hay que cumplir. Hay un límite de 5 días para preparar documentos, si no se presenta alguno que ya esté previsto en una norma con bastante tiempo de vigencia, ya se considera como una multa.
- Si hay diferencias marginales al 10% en el proceso o al no cumplimiento o se encuentre incompleto se deberá hacer el trámite de nuevo del PASST. Si en dos años, se continua sin avances, se dará por cancelado definitivamente del programa.
- Las empresas que no se incorporen en el PASST pueden tener inspecciones más rigurosas.

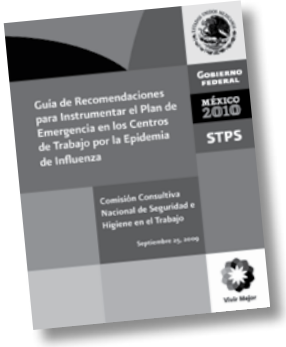
Existen problemas para incorporarse al PASST, una de ellas son los sindicatos que en algunos casos se oponen.

Fortalecimiento de la Verificación del Cumplimiento

Se integrará un comité técnico del estándar de competencia laboral, con el objeto de que exista un reconocimiento del avance de este Estándar por los demás países. Se buscará que CONOCER certifique las competencias laborales y también a los inspectores de la STPS.

Fueron enviados comentarios sobre el Anteproyecto de modificación al Reglamento General de la Inspección y Aplicación de Sanciones por Violación a la Legislación Laboral.

Además se analizó la reingeniería del programa DECLARE. Además de la dotación de equipo de computo (lap-top) para todos los inspectores de la STPS.



Atención al Brote Atípico de Influenza

Derivado del brote de influenza dado a conocer en el mes de abril, fue creada una Subcomisión de Atención al Brote Atípico Influenza por parte de la COCONASHT con el objeto de informar sobre las medidas de higiene y seguridad que debían observar los centros de trabajo. Se tuvieron 4 reuniones, estuvieron presentes la parte trabajadora, la iniciativa privada, la academia, la Secretaría de Salud y algunas organizaciones no gubernamentales. Fueron difundidas algunas circulares informativas sobre los cuidados a observar, además fue emitido por esa Subcomisión el documento Guía de Recomendaciones para Instrumentar el Plan de Emergencia en los Centros de Trabajo por la Epidemia de Influenza, mismo que fue distribuido a los afiliados a la Camimex conforme se fue actualizando.

Sugieren mantenerse informados sobre el comportamiento de la epidemia de influenza A(H1N1) en México, a través del boletín semanal alojado en la dirección electrónica http://promocion.salud.gob.mx

Cursos E-Learning

Aula Virtual y Cursos E-learning

Se difundió que ya están disponibles en el Aula Virtual del Programa de Capacitación a Distancia para Trabajadores, PROCADIST, de la STPS "http://procadist.stps.gob.mx" los siguientes cursos de capacitación en la modalidad e-learning, relativa a las normas:

- NOM-001-STPS-2008, Edificios, locales, instalaciones y áreas de los centros de trabajo-Condiciones de seguridad.
- NOM-022-STPS-2008, Electricidad estática en los centros de trabajo-Condiciones de seguridad.
- NOM-026-STPS-2008, Colores, señales de seguridad e higiene e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.

NOM 032, Seguridad para Minas Subterráneas de Carbón

Con motivo de la publicación de la NOM-032, la Secretaría con el apoyo de la OIT se encuentra elaborando nueve cursos E-learning sobre esta Norma, para lo cual solicitó el apoyo de la Camimex, solicitando se redactara un banco de preguntas, y se revisara el contenido de los nueve cursos, siendo nombrado el presidente de la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional, como líder en la elaboración de estos cursos. Se ha hecho evidente que la Secretaría del Trabajo ha tomado mucho en cuenta a la Camimex para este trabajo.

- Faltan algunas tomas en vídeo, fotografías y la elaboración final de estos cursos que contarán además de animaciones y cápsulas.
- Estos cursos se podrán tomar directamente a través del sitio de internet de la Secretaría, una vez que ya estén avalados por ella y se pueden aplicar en cualquier mina subterránea de carbón.

Convenios con la OIT

Fue recibida a través de la Cámara Minera una solicitud de la Organización Internacional del Trabajo por medio de la CONCAMIN para conocer la opinión del sector minero sobre la existencia del trabajo femenino en las minas subterráneas, ya que existe el Convenio número 45 de la Organización Internacional del Trabajo, sobre el trabajo subterráneo (mujeres), 1935, que prohíbe este trabajo para ellas. Éste ya fue ratificado por México, el 21 de febrero de 1938 y publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de abril de 1938.

Con el apoyo de la Comisión de Legislación se llegó al acuerdo y se contestó a la instancia solicitante, que es necesario se derogue el C45 ya que en México si existe trabajo de mujeres en las minas, las cuales además de su profesión en las ramas de las ciencias de la Tierra se desempeñan en la operación de equipos con tecnología de punta y también que estamos de acuerdo en ratificar el Convenio 176 también de la OIT sobre seguridad y salud en las minas.

Concurso Anual de Seguridad

Reuniones del Comité Evaluador

En el mes de enero fueron distribuidas las bases del Concurso Anual de Seguridad 2009 entre las empresas afiliadas a la Camimex.

Se llevaron 3 reuniones del Comité Evaluador para revisar los datos estadísticos de las 80 unidades mineras que enviaron su información y que representó una participación del 30% con relación al año anterior y definir a los ganadores. Los acuerdos a que se llegaron en estas reuniones fueron:

- Cualquier aclaración o duda a los datos enviados por las empresas deben ser hechos a través de la Cámara Minera de México y no de manera personal por ningún miembro de la Comisión de Seguridad o del Comité Evaluador.
- Las plantas de beneficio que reciben mineral de varias minas, su personal y sus datos de accidentes serán repartidos proporcionalmente a las minas correspondientes. Todas las minas deben de incluir su planta de beneficio.
- Personal o staff debe distribuirse en las áreas en donde generalmente presentan sus servicios, ya que no pueden concursar de manera independiente.
- Se revisarán definiciones y se actualizarán para el siguiente concurso.

- Las estadísticas deben de enviarse obligatoriamente de manera trimestral, si alguna empresa no la envía y gana el casco, ya no se hace acreedor a éste por incumplimiento.
- Se sugerirá al Consejo Directivo incorporar una categoría para los mejores contratistas por Grupos.
- En el caso de unidades que aumenten su siniestralidad en más de 100% de un año al otro y si se rebasa la media del concurso, no podrá ser acreedora al casco de plata, aún cuando su siniestralidad sea menor al del resto de las unidades concursantes.

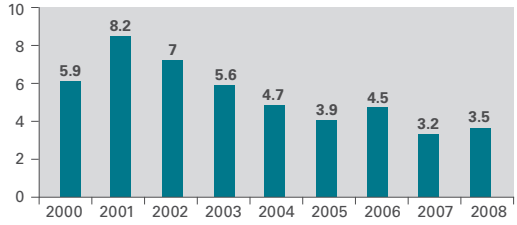
GANADORES

- Minería a Cielo Abierto hasta 500 trabajadores
  Álamo Dorado, Minera Corner Bay
- Minería a Cielo Abierto más de 501 trabajadores
  Cerro San Pedro, Minera San Xavier
- Minería Subterránea hasta 500 trabajadores
  San Martín, Cía. Minera Peña de Bernal
- Minería Subterránea más de 5001 trabajadores
  Bismark, Minera Bismark
- Plantas de Fundición hasta 500 trabajadores
  Metales Preciosos, Mexicana de Cobre
- Plantas y Fundiciones más de 5001 trabajadores
  Refinería, Met-Met Peñoles

Resultados de la Estadística

De acuerdo con los datos finales, se observa que aunque en 2008 hay un repunte en la tasa de incidencia, a partir del año 2002 la tendencia ha sido a la baja.

TASA INCIDECIA



Se tuvieron cifras récord en el número de trabajadores que integran la estadística, el cual fue de 38,219 con un total de horas de exposición de 88 millones, 20% más que en 2007.

Se presentó una tasa de fatalidad de 0.7 por cada 1,000 trabajadores, en el cual el accidente más persistente sigue siendo el de caída de roca, le sigue otros accidentes en trabajos que no son tan comunes.

Las empresas continúan realizando sus esfuerzos para llegar a la meta de cero accidentes, capacitando a su personal, así como adquiriendo tecnología de punta para minimizar cualquier riesgo.
Con respecto a la nueva disposición del IMSS en materia de outsourcing hará que el personal contratista cuente con la estadística de seguridad.

Auditorias

Con el objeto de verificar que las empresas ganadoras del casco de plata son dignas merecedoras de esta presea, se tuvieron dos visitas a unidades mineras. La primera a la empresa Plata Panamericana, La Colorada en el mes de julio y la segunda a Minera San Xavier en el mes de noviembre. Cabe mencionar que en esta última empresa no se pudo realizar la visita, por razones ajenas a la Comisión.

El documento base para realizar la auditorias fue el de autoevaluación del PASST.

En la unidad La Colorada se hicieron las recomendaciones pertinentes en mina y planta.

II Diplomado en Prevención de Riesgos de la Industria Minera

Con el propósito de minimizar los accidentes y de proporcionar capacitación al personal encargado de la seguridad en la minería se llevó a cabo en el segundo semestre del año el II Diplomado en Prevención de Riesgos de la Industria Minera en la unidad Académica de ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

Con la participación de 33 especialistas se dio inicio al primer módulo el 13 de julio y culminando el 13 de noviembre. A través de las 202 hrs. de duración, fueron impartidos 5 módulos durante una semana por mes:

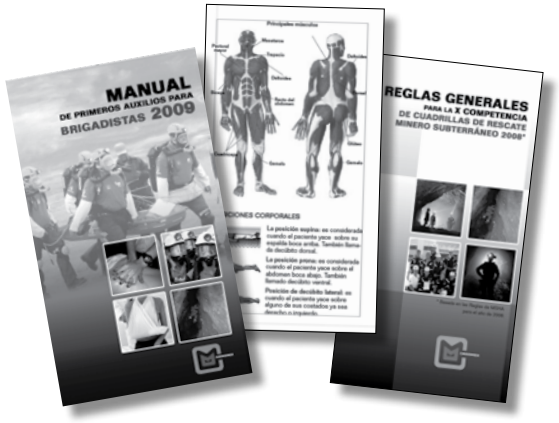
- Modulo I Aspectos Legales y Reglamentarios.
- Modulo II Control de Riesgos en los Procesos Mineros.
- Modulo III Control del Ambiente Minero (Parte I).
- Modulo IV Control del Ambiente Minero (Parte II).
- Modulo V Administración de Riesgos.

Los 31 temas de este Diplomado fueron realizados por 20 instructores mexicanos provenientes de empresas mineras y consultores altamente reconocidos y por 2 especialistas chilenos, quienes intercambiaron experiencias y conocimientos en la administración de la seguridad.

Cabe mencionar que en este evento fueron aplicados exámenes de evaluación a los asistentes.

En el acto de clausura y entrega de diplomas estuvieron presentes el Secretario General de la UAZ, Armando Silva Cháidez; el Presidente de la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional de la Cámara Minera México, Juan Emilio Peña Burciaga; el Delegado de la Secretaría del Trabajo en Zacatecas, Gilberto Zapata; el Director de Minas de la Entidad, Manuel Huitrado; el Director de la Unidad Académica de la UAZ, José de Jesús Fernández y los especialistas chilenos Carlos Arroyo y Rogelio Escudero.

La conclusión de evento fue que en este intercambio de experiencias, los asistentes apliquen lo que aprendieron como un compromiso.



Publicaciones

Manuales

Editamos y publicamos como apoyo al evento de cuadrillas de rescate minero subterráneo 2 manuales.

El primero de ellos enfocado a las Reglas para la X Competencia de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo, el cual se basa en las reglas que utilizó la MSHA en el año 2008, pero que se adecuaron a las normas que dicta la Comisión de Seguridad de la Camimex. Se editaron 500 ejemplares.

El segundo manual fue el de Primeros Auxilios para Brigadistas 2009, cuya misión es el de proporcionar los conocimientos básicos para los brigadistas de las unidades mineras para dar respuesta inmediata a una situación de urgencia. Se editaron 500 ejemplares.

Revista y Sitio Web Minería

Apoyamos con notas relacionadas a los temas de seguridad, salud y prevención de accidentes, manuales de capacitación así como de los eventos realizados por la Comisión. En la página de la MSHA hay videos muy buenos relacionados con la minería subterránea de carbón y otros más que pueden ser muy útiles para capacitación. Estos videos fueron repartidos a los miembros de la Comisión.

X Competencia de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo 2009 en Pachuca

A 10 años de que la Cámara Minera de México se dio a la tarea de llevar a cabo las competencias de cuadrillas de rescate minero, las cuales fueron iniciadas por Industrias Peñoles en 1986 en Zacualpan, Estado de México hasta 1999; han participado más de 260 cuadrillas y se han otorgado poco más de 170 reconocimientos.

Estas competencias se realizan sobre problemas de ventilación, rescate de personal, fortificaciones, procedimientos de desagüe y control de incendios. Otra disciplina que se califica es la de primeros auxilios y una más sobre la rapidez y eficiencia en la detección de descomposturas en los equipos de rescate que se utilizan como son: el Draeger y el Biomarine.

Toda las pruebas son simuladas y el objetivo básico de ellas es el de evaluar el desempeño de una cuadrilla de rescate, la cual debe de estar integrada por personal calificado, disciplinado y debidamente capacitado y entrenado para enfrentar cualquier contingencia.

En 2009, se tenía contemplado este evento para los días del 20 al 22 de mayo en Pachuca, Hidalgo, pero debido al brote de influenza fue necesario suspenderlo y programarlo para la semana del 9 al 11 de septiembre, con la organización y apoyo de la empresa Minera Autlán.

En esta edición participaron 33 equipos de las siguientes empresas:

Empresas	Equipos
Industrias Peñoles	10
Grupo México	5
Fresnillo Plc	3
Goldcorp México	3
Empresas Frisco	2
Minera Autlán	1
Capstone Gold	1
Agnico Eagle Mexico	1
Farallon Minera Mexicana	1
Cooperativa La Cruz Azul	1
Minera San Xavier	1
Cía. Minera Peña de Bernal	1
Plata Panamericana	1
Minera Excellon de México	1

GANADORES

Prueba por Equipos

Rescate Minero
1 Lugar: Minerales Metálicos del Norte, capitán Alejandro Rodríguez Balderrama
2 Lugar: Minera Fresnillo, capitán Ricardo Tostado
3 Lugar: Minera Mexicana La Ciénega, capitán David Temich Xala

Mejor Examen escrito por cuadrilla
• Cía. Minera Sabinas

Mejor examen individual
• Eduardo Anaya Pantoja, Minera Madero
• José Alberto Arreola, Plata Panamericana

Pruebas Individuales

BG-4
1 Lugar: Sergio Soria, Águilas Doradas, Agnico Eagle México
2 Lugar: David Rojas, unidad Fresnillo, Minera Fresnillo

Bio-pack
1 lugar: Gustavo Morones, Distrito San Dimas de Goldcorp México
2 lugar: Rosario Campos Gudiño, Cía. Minera Peña de Bernal

Primeros Auxilios

Hemorragias
1 Lugar: Minera Tizapa
2 Lugar: Santa Bárbara, Minerales Metálicos del Norte
3 Lugar: Bolañitos, Endeavour Silver

Fracturas
1 Lugar: Milpillas, Cía. Minera La Parreña
2 Lugar: Minera San Francisco del Oro
3 Lugar: Minera Tayahua

RCP
1 Lugar: Unidad Peñasquito A, Minera Peñasquito
2 Lugar: Águilas Doradas, Agnico Eagle México
3 Lugar: Naica, Minera Maple

Mejor Práctica
1 Lugar: La Herradura, Minera Penmont
2 Lugar: Santa Bárbara, Minerales Metálicos del Norte
3 Lugar: Minera Tayahua

Mejor examen escrito por cuadrilla
• Industria Minera México, Planta Nueva Rosita

Mejor examen individual
• Luis Alberto Martínez García, Industrial Minera México, Planta Nueva Rosita

Cabe mencionar que por primera vez, fueron aplicados los exámenes de alcoholímetro y antidumping a los participantes, aprobándolos sin problemas todos ellos.

En la entrega de reconocimientos estuvieron presentes el Lic. Alejandro Perdis Anton, representante personal del Secretario de Desarrollo Económico; la Lic. Laura González Alvarado, representante personal del Presidente Municipal de Pachuca; el Ing. Sergio Almazán y el Ing. Juan Emilio Peña por la Cámara Minera de México; Gilber Miera, Juez Principal; por Minera Autlán, el Ing. Fernando Ávila, Gerente de Minas de la Unidad Molango, y Rubén Barajas, Gerente de Seguridad; el Dr. David Rivero Verano, represente de la Cruz Roja; el Ing. Emiliano Flores, representante de la STPS de la Delegación de Hidalgo, así como por funcionarios de Protección Civil, del Fideicomiso de Fomento Minero y de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Participación en Eventos y Conferencias

- Foro Nacional de Minería del 25 al 26 de marzo en Hermosillo, Son. "Seguridad, Medio Ambiente y Responsabilidad Social en la Minería". Organizado por el Gobierno Estatal en coordinación con el Gobierno Federal y la Revista Mundo Minero. Participamos con una ponencia titulada: Seguridad en la Minería Subterránea.

- II Cruzada de Seguridad y Salud en la Industria Minera de Chihuahua del 7 al 9 de mayo en Chihuahua, Chih. 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. Se participó con 3 presentaciones: Normatividad en la industria minera, Sistemas de Administración de la Seguridad y Salud en el Trabajo y Aplicación de la NOM 023.
- "XXVIII Convención Internacional de Minería" del 28 al 30 de octubre en Veracruz, Ver. Organizada por la AIMMGM. Participamos con 6 exposiciones técnicas, realizadas por las empresas ganadoras de los Cascos de Plata sobre los sistemas de seguridad por el cual se hicieron merecedoras de este galardón.

XII Premio Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo

Participamos en este premio que organiza la STPS, la CANACEM y el IMSS; como jurado calificador. En enero de 2009, fueron recibidos un total de 38 trabajos. Ninguno de la industria minera.

Atención a invitados

Fueron escuchadas 3 presentaciones en el seno de la Comisión de Seguridad.

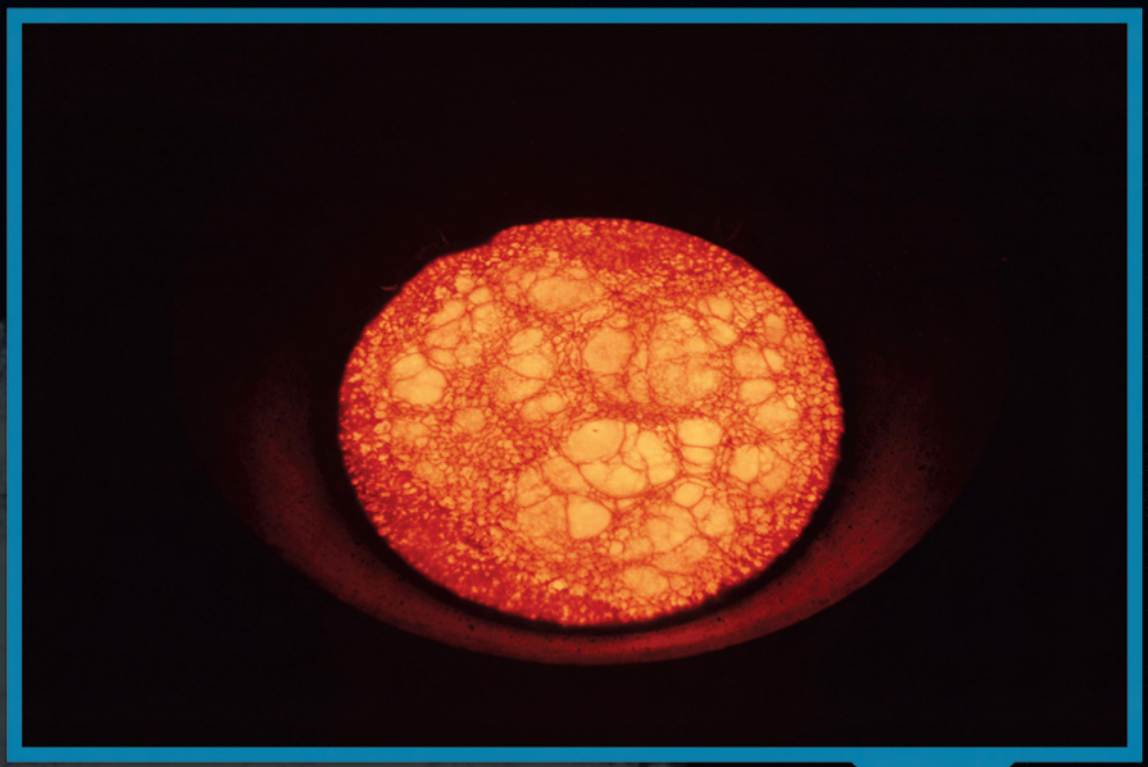
1. Empresa francesa ACM. Programa ACM POB la administración de un sistema de administración de personal durante el manejo de una evacuación de emergencia, esto es a través de una pulsera de identificación. El tema de ubicar al personal en tiempo real, en el interior de las minas subterráneas, es un buen tema de investigación, por ello se turno a la Comisión de Innovación e Investigación Tecnológica de la Camimex.

2. Presentación del Centro de Capacitación de Competencias Laborales para la Minería (CECACOMIN), por la Dra. Miriam Yta. El origen de este centro surge por la necesidad de la industria minera de certificar a personal con enfoque a competencias. Hasta el día de hoy se tienen 4 cursos ya preparados y con registro ante la STPS. Se necesita revisar que aspectos en el área de seguridad se requieren de certificación y si es de interés del sector, se deban de proponer.

3. Incorporación de prueba de detección de gases para los concurso de cuadrillas de Rescate Minero. Por el TUM Erick Suárez de la empresa Agnico Eagle. El objetivo es integrar una competencia teórica y práctica para desarrollar habilidades depuradas en los rescatistas mineros y que sepan reaccionar de manera eficiente y efectiva ante una emergencia que involucre gases de mina. Se analizará si se incluye o no.

Cámara Minera de México

Estadísticas



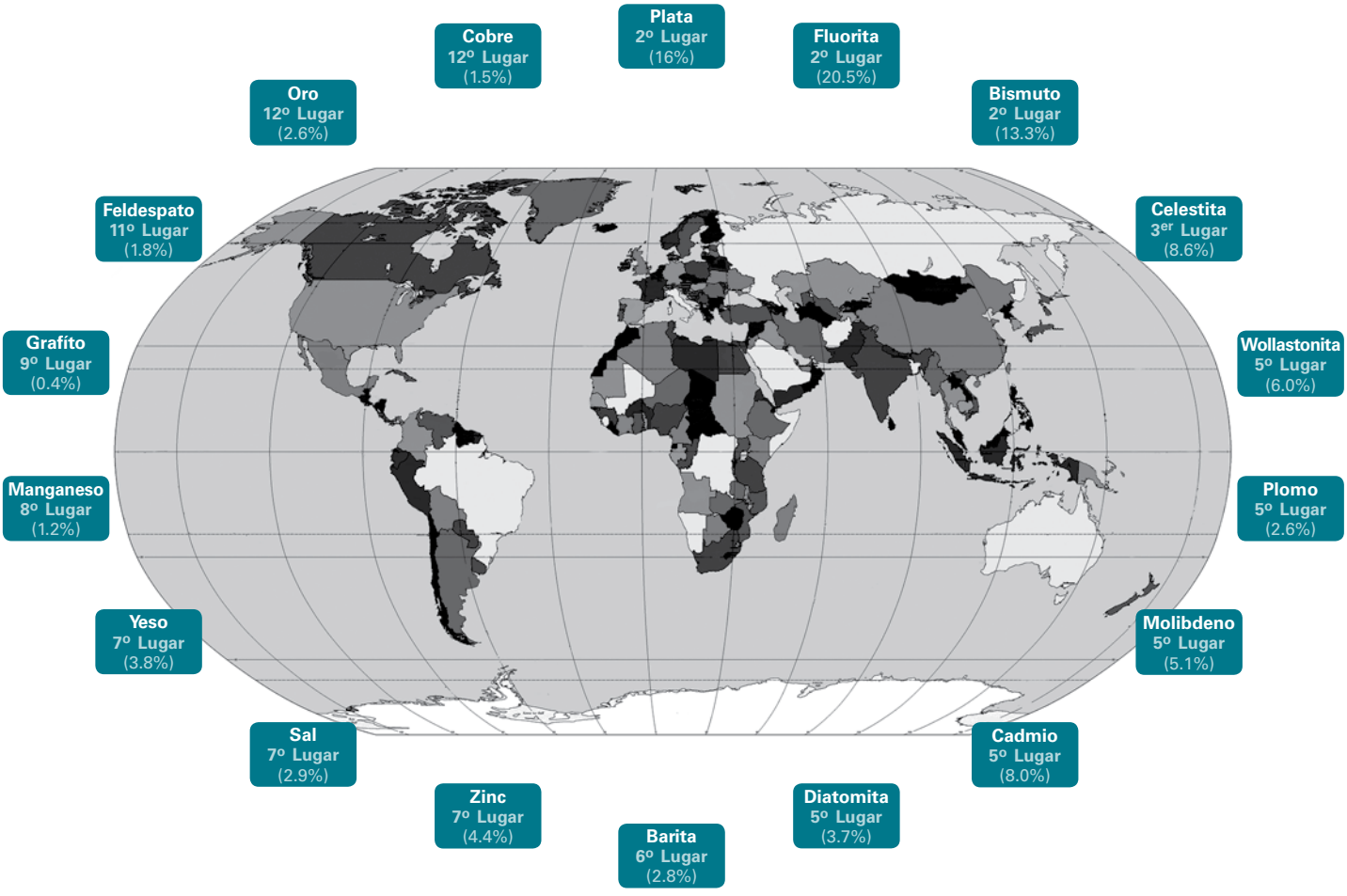
INFORME ANUAL

2010

LXXIII Asamblea General Ordinaria

Estadísticas

PARTICIPACIÓN DE MÉXICO EN LA PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL 2009



Fuentes: Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey, 2010
INEGI, datos 2009

PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA EN LA REPÚBLICA MEXICANA DURANTE EL PERIODO ENERO-DICIEMBRE 2009/2008

Productos	Volumen (Toneladas)			Valor (Miles de pesos)		
	2008	2009	2009/2008 %	2008	2009	2009/2008 %
TOTAL				94,019,910.5 r	94,816,874.5	0.8
Metales Preciosos [a]				**29,670,998.4**	**39,043,232.4**	**31.6**
• Oro (Kg)	50,365	51,393	2.0	15,698,429.4	21,712,205.8	38.3
• Plata (Kg)	2,668,028	2,693,265	0.9	13,972,569.0	17,331,026.5	24.0
Metales Industriales No Ferrosos [a]				**36,300,497.0**	**30,249,688.1**	**-16.7**
• Plomo	100,725	100,361	-0.4	2,271,629.6	2,420,995.5	6.6
• Cobre	268,620	227,750	-15.2	20,199,189.1	15,727,029.7	-22.1
• Zinc	397,306	384,478	-3.2	8,098,713.3	8,562,304.4	5.7
• Antimonio	380	74	-80.5	26,141.0	4,406.3	-83.1
• Arsénico	0	-	-	0.0	-	-
• Bismuto	1,132	854	-24.6	313,023.2	183,733.9	-41.3
• Estaño	15	-	-	3,165.9	-	-
• Cadmio	1,550	1,510	-2.6	99,219.7	57,943.0	-41.6
• Molibdeno	7,812	10,167	30.1	5,289,415.2	3,293,275.3	-37.7
Metales y Minerales Siderúrgicos				**17,605,819.3**	**16,182,357.9**	**-8.1**
• Carbón no coquizable [b]	10,402,658	9,496,189	-8.7	5,237,795.1	4,879,781.0	-6.8
• Coque [b]	1,547,391	1,315,444	-15.0	5,101,588.9	6,047,705.7	18.5
• Pellet de Fierro [a]	7,725,959	7,073,440	-8.4	6,259,436.4	4,884,608.7	-22.0
• Manganeso [a]	169,908	118,578	-30.2	1,006,998.8	370,262.5	-63.2
Minerales No Metálicos [b]				**10,442,595.9**	**9,341,596.2**	**-10.5**
• Azufre [c]	1,041,104 r	1,114,028	7.0	3,354,339.8 r	49,468.8	-98.5
• Grafito	7,229	5,105	-29.4	13,288.8	12,468.3	-6.2
• Barita	140,066	151,791	8.4	156,325.7	229,865.6	47.0
• Dolomita	1,233,993	982,650	-20.4	114,357.1	94,389.7	-17.5
• Fluorita	1,057,649	1,045,940	-1.1	1,596,395.0	2,052,332.8	28.6
• Caolín	85,092	78,086	-8.2	166,627.0	175,770.5	5.5
• Arena Sílica	2,779,075	2,483,605	-10.6	1,152,299.9	1,288,879.5	11.9
• Yeso	5,135,151	5,756,936	12.1	477,837.2	616,822.9	29.1
• Fosforita [b]	969,094	1,421,823	46.7	508,047.6	1,252,483.5	146.5
• Wollastonita	46,844	29,728	-36.5	102,437.2	64,384.4	-37.1
• Celestita	29,621	36,127	22.0	15,188.2	22,376.2	47.3
• Feldespato	445,519	347,510	-22.0	170,839.1	175,887.1	3.0
• Sal	8,808,714	7,445,025	-15.5	1,481,327.7	2,113,837.7	42.7
• Diatomita	128,536	80,807	-37.1	329,523.1	213,736.4	-35.1
• Sulfato de Sodio	618,000	606,000	-1.9	718,388.0	888,468.0	23.7
• Sulfato de Magnesio	43,053	34,700	-19.4	85,374.6	90,424.8	5.9

Fuente: INEGI

NOTAS: El valor de la producción para los metales excepto el pellet de 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
Cifras Enero-Diciembre de 2009.

PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA AMPLIADA EN LA REPÚBLICA MEXICANA DURANTE EL PERIÓDO ENERO-DICIEMBRE 2009[e] /2008
(INCLUYE MINERALES NO CONCESIBLES)

Fuente de la información	CAMIMEX 2008	AEMMA 2008	INEGI dic-09	CAMIMEX dic-09
• Moneda	MX$ millones	MX$ miles	MX$ miles	MX$ miles
• Mes de publicación	marzo 2008	2o semestre 08'	dic-09	jun-09
• Tipo de Producción	Minero/Metalúrgica	Minero/Metalúrgica	Minero/Metalúrgica	Minero/Metalúrgica
• Oro	14,583	15,698,429	15,803,708	21,712,206
• Plata	13,826	13,972,569	16,031,135	17,783,142
• Plomo	2,312	2,271,630	2,366,243	3,164,455
• Cobre	20,113	20,199,189	16,088,540	15,727,030
• Zinc	8,057	8,098,713	8,733,900	8,562,304
• Molibdeno	5,654	5,289,415	3,184,264	3,293,275
• Antimonio	26	26,141	0	4,406
• Arsénico	0		0	0
• Bismuto	313	313,023	183,734	183,734
• Estaño	0	3,166	0	0
• Cadmio	99	99,220	57,742	57,943
• Carbón	5,485	5,237,795	5,164,290	4,879,781
• Coque	2,860	No lo consideran	6,047,706	7,994,800
• Pellets de Fierro	4,914	6,259,436	4,881,938	8,319,330
• Manganeso	949	1,006,999	674,349	370,262
• Azufre	3,445	3,352,725	95,177	49,469
• Grafito	12	13,289	12,247	12,468
• Barita	197	156,326	232,878	229,866
• Dolomita	102	114,357	105,729	94,390
• Fluorita	1,515	1,596,395	1,867,642	2,052,333
• Caolín	161	810,471	175,606	1,244,600
• Arena Sílica	1,147	1,152,300	1,214,766	1,288,879
• Yeso	452	645,157	498,276	616,823
• Fosforita	508	508,048	1,250,125	1,252,483
• Wollastonita	102	102,437	64,384	64,384
• Celestita	17	15,188	23,336	23,336
• Feldespato	170	170,839	180,223	180,223
• Sal	1,475	1,481,328	2,028,114	2,113,838
• Diatomita	227	329,523	306,218	213,736
• Sulfato de Sodio	699	718,388	810,332	888,468
• Sulfato de Magnesio	79	85,375	80,902	90,425
Totales	**89,503**	**89,727,870**	**88,163,508**	**102,468,393**
• Otros minerales	**27,972**	**28,113,712**		**28,113,712**
Totales	**117,475**	**117,841,582**	**88,163,508**	**130,582,105**
Total en US$	**US $10,489*e**			**US $9,616**e**

CAMIMEX: Cámara Minera de México
AEMMA: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana Ampliada, SGM
INEGI: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática
e) Estimado por Camimex
***)** Tipo de cambio $ 11.21 pesos por dólar en 2008
****)** Tipo de cambio $ 13.58 pesos por dólar en 2009

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA NACIONAL DURANTE EL PERIODO DE 1989-2009
(TONELADAS)

Productos	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
I. Metales preciosos [1]									
• ORO (Kgs.)	8,613	8,548	8,937	10,412	11,121	14,642	20,902	24,083	26,031
• PLATA (Kgs.)	2,306,091	2,351,561	2,223,647	2,317,382	2,415,805	2,334,181	2,495,522	2,536,465	2,701,329
II. Metales Industriales No Ferrosos [1]									
• PLOMO	163,017	177,279	160,406	172,563	**181,741**	163,836	179,741	167,115	180,350
• COBRE	249,328	298,695	284,174	279,042	303,989	305,487	339,347	327,978	338,933
• ZINC	284,058	322,487	300,706	289,119	366,432	358,953	354,673	348,328	377,861
• ANTIMONIO	1,906	2,614	**2,752**	1,064	1,494	1,758	1,783	983	1,909
• ARSÉNICO	**5,551**	4,809	4,922	4,293	4,447	4,440	3,620	2,942	2,998
• BISMUTO	883	733	651	807	908	1,047	995	1,070	**1,642**
• ESTAÑO	**159**	7	15	5	3	3	1	2	5
• CADMIO	1,439	**1,973**	1,797	1,879	1,924	1,870	1,756	1,813	1,872
• SELENIO	**20**	12	3	0	0	0	0	0	0
• TUNGSTENO	170	183	194	162	0	0	**287**	188	179
• MOLIBDENO	4,189	2,001	1,716	1,458	1,705	2,613	3,883	4,211	4,842
III. Metales y Minerales Siderúrgicos									
• CARBÓN MINERAL [2]	4,243,838	4,219,841	4,864,733	5,059,947	5,718,013	6,392,937	7,391,057	8,779,518	8,509,976
• COQUE [2]	2,260,480	**2,337,159**	2,107,589	2,033,003	1,941,832	1,984,730	2,147,602	2,184,363	2,139,376
• PELLETS DE FIERRO [1]	5,373,051	5,327,890	4,976,087	5,154,046	5,596,952	5,516,193	5,625,111	6,109,453	6,279,783
• MANGANESO [1]	149,875	138,850	78,451	137,746	116,000	91,272	140,662	173,380	**192,825**
IV. Minerales No Metálicos [2]									
• AZUFRE [3]	2,086,333	**2,122,482**	1,814,555	1,484,497	905,713	876,897	882,414	921,349	923,352
• GRAFITO	40,246	24,916	30,579	31,470	43,589	30,863	34,388	40,412	**47,982**
• BARITA	324,739	305,716	203,975	443,782	135,891	86,605	248,367	**470,028**	236,606
• DOLOMITA	469,564	482,168	470,668	466,490	545,494	601,649	931,770	929,933	902,710
• FLUORITA	779,357	633,814	370,297	286,640	282,988	327,378	522,658	523,971	552,840
• CAOLÍN	15,693	5,403	21,172	9,403	12,095	9,511	6,824	14,215	10,666
• ARENA SÍLICA	1,103,005	1,174,095	1,198,214	1,129,139	1,310,134	1,360,549	1,292,265	1,424,825	1,564,348
• FELDESPATO	113,438	124,188	168,143	159,718	123,512	133,441	121,779	139,972	155,760
•YESO	2,898,603	2,814,439	2,338,954	2,960,126	3,283,444	3,438,109	3,477,840	3,758,923	4,216,300
• FOSFORITA [4]	625,386	557,125	445,805	338,744	228,329	536,532	622,354	682,079	713,662
• SAL	6,942,165	7,135,121	7,532,421	7,395,152	7,490,820	7,458,414	7,669,549	8,508,148	7,932,772
•WOLLASTONITA	636	499	605	732	705	284	0	2,524	1,838
• CELESTITA	37,841	51,306	50,000	59,088	71,903	111,485	138,342	141,142	134,707
• 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 Enero-Diciembre de 2009.

1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
25,982	23,475	25,822	25,749	23,596	22,177	24,496	26,782	35,899	39,356	50,365	**51,393**
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	2,351,570	2,668,028	2,693,265
171,610	131,402	160,607	148,625	138,749	144,297	141,578	121,669	120,450	89,838	100,725	100,361
344,756	340,147	338,999	349,360	314,820	303,765	352,491	**373,252**	327,536	335,502	268,620	227,750
371,898	339,758	358,576	427,273	431,663	412,255	384,338	427,061	**432,347**	426,509	397,306	384,478
1,301	273	52	81	153	434	503	565	778	414	380	74
2,573	2,419	2,522	2,381	1,946	1,729	1,828	1,664	1,595	513	0	0
1,204	548	1,112	1,390	1,126	1,064	1,014	970	1,186	1,170	1,132	854
5	4	4	7	12	21	24	17	25	19	15	0
1,739	1,311	1,297	1,435	1,388	1,638	1,618	1,627	1,399	1,605	1,550	1,510
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5,949	7,961	6,886	5,518	3,427	3,524	3,731	4,245	2,519	6,471	7,812	**10,167**
7,832,227	8,764,835	8,230,115	6,986,027	6,370,874	6,648,257	6,450,594	9,940,000	10,882,685	**11,886,757**	10,402,658	9,496,189
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	1,547,391	1,315,444
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	7,323,121	**7,725,959**	7,073,440
187,103	169,107	156,117	99,751	88,358	114,550	135,893	132,872	124,417	152,446	169,908	118,578
912,825	855,484	851,427	878,180	877,035	1,051,968	1,121,546	1,016,822	1,073,567	1,029,736	1,041,104	1,114,028
43,461	27,781	30,330	21,442	13,885	8,730	14,769	12,357	11,733	9,900	7,229	5,105
161,555	157,953	127,668	142,017	163,621	287,451	306,668	268,657	199,605	185,921	140,066	151,791
785,516	415,284	403,664	670,797	457,665	565,896	1,158,929	**1,308,977**	1,282,590	1,123,225	1,233,933	982,650
598,043	557,106	635,230	619,468	622,478	756,258	842,698	875,450	936,433	933,361	**1,057,649**	1,045,940
8,232	9,177	12,165	**94,410**	68,890	28,272	16,241	32,648	18,852	86,784	85,092	78,086
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	**2,950,438**	2,779,075	2,483,605
197,866	262,241	334,439	329,591	332,101	346,315	364,166	373,411	**459,209**	438,696	445,519	347,510
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	**5,963,715**	5,135,151	5,756,936
756,349	950,649	1,052,464	787,283	4,762	5,500	350	350	0	41,721	969,094	**1,421,823**
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	8,032,273	8,808,714	7,445,025
41,264	44,126	30,836	39,830	42,756	31,234	28,224	27,132	44,280	**50,809**	46,844	29,728
118,230	**164,682**	157,420	145,789	94,016	130,329	87,610	110,833	128,321	96,902	29,621	36,127
N.D.	7,710	11,198	12,407	62,322	67,801	59,818	62,132	62,948	82,519	**128,536**	80,807
N.D.	N.D.	N.D	N.D	N.D	586,100	608,000	607,000	614,000	605,000	**618,000**	606,000
N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	27,100	28,100	27,900	33,000	33,900	**43,053**	34,700

COTIZACIONES DE LOS PRINCIPALES METALES BASE 1980-2009

Año	Oro 1/	Plata 1/	Cobre 2/	Plomo 2/	Zinc 2/
• 1980	612.56	20.63	101.42	41.21	37.43
• 1981	459.72	10.52	83.74	33.30	44.56
• 1982	357.79	7.95	72.91	24.66	38.47
• 1983	423.66	11.44	77.86	19.27	41.39
• 1984	360.44	8.14	66.76	20.12	48.60
• 1985	317.26	6.14	65.57	17.84	40.37
• 1986	368.03	5.47	64.65	18.43	38.00
• 1987	446.53	7.00	81.10	26.99	41.92
• 1988	437.05	6.53	119.11	29.73	60.20
• 1989	381.04	5.50	129.53	30.63	82.02
• 1990	383.51	4.83	119.54	37.22	74.56
• 1991	362.11	4.01	107.93	25.34	52.77
• 1992	343.82	3.95	106.02	24.54	58.38
• 1993	359.78	4.24	90.16	18.43	46.16
• 1994	384.00	5.37	110.23	24.85	49.23
• 1995	384.15	5.20	138.33	28.62	53.40
• 1996	386.61	5.20	109.04	35.12	51.11
• 1997	331.02	4.90	106.67	28.31	64.56
• 1998	294.16	5.53	75.91	23.98	51.43
• 1999	278.11	5.24	72.08	22.80	53.47
• 2000	279.02	4.97	83.71	20.59	55.23
• 2001	270.98	4.38	72.56	21.60	43.40
• 2002	309.90	4.60	70.00	20.50	35.30
• 2003	363.50	4.88	80.70	23.40	37.60
• 2004	409.20	6.65	130.00	40.20	47.50
• 2005	444.90	7.31	166.90	44.30	62.70
• 2006	604.30	11.57	304.90	58.50	148.60
• 2007	696.70	13.39	322.90	117.00	147.10
• 2008	871.70	15.02	315.50	94.80	85.00
• 2009	972.80	14.65	233.60	78.00	75.10

1/ Dólares por onza
2/ Centavos de dólar por libra
Fuente: DGPM con datos del Metals Week

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA POR ESTADO DE LOS PRINCIPALES METALES[(a)] DURANTE ENERO-DICIEMBRE 2009

Estado y Municipio	Oro (Kgs.)	Plata (Kgs.)	Plomo (Tons.)	Cobre (Tons.)	Zinc (Tons.)	Fierro (Tons.)
Total	**62,439.1**	**3,553,841**	**143,838**	**240,648**	**489,766**	**11,677,494**
• Aguascalientes	122.8	42,414	7,973	843	24,431	0
• Coahuila de Zaragoza	0.2	38,860	1,154	2	0	5,179,379
• Colima	0.0	0	0	0	0	3,098,270
• Chihuahua	15,221.8	580,271	53,169	13,433	150,211	106,807
• Durango	8,148.8	450,783	10,832	1,627	12,727	422,632
• Guanajuato	1,152.6	72,909	1	0	0	0
• Guerrero	8,036.1	44,805	2,905	4,377	39,713	0
• Hidalgo	5.0	1,536	9	2	58	0
• Jalisco	71.7	36,909	181	5	0	8,321
• Mexico	802.4	157,250	7,860	1,874	35,072	0
• Michoacán de Ocampo	24.5	363	9	1,026	0	2,469,898
• Morelos	2.4	148	10	0	0	0
• Nayarit	97.3	14,718	4	0	9	9
• Queretaro de Arteaga	663.0	27,589	1,216	1,492	2,304	0
• San Luis Potosi	4,346.9	152,441	5,210	19,907	62,673	0
• Sinaloa	82.6	26,592	2,333	724	4,207	330,225
• Sonora	17,561.5	278,406	0	160,838	0	61,962
• Zacatecas	6,099.5	1,627,847	50,972	34,498	158,361	0

Fuente: INEGI
Nota: (a) Contenido metálico.
La Suma de los participantes puede no coincidir con los totales debido al redondeo.
Cifras Enero-Diciembre de 2009.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA POR MUNICIPIOS DE LOS PRINCIPALES METALES[a] DURANTE ENERO-DICIEMBRE 2009

Estado y Municipio	Oro (Kgs.)	Plata (Kgs.)	Plomo (Tons.)	Cobre (Tons.)	Zinc (Tons.)
Total	**62,439.1**	**3,553,841**	**143,838**	**240,648**	**489,766**
Aguascalientes	**122.8**	**42,414**	**7,973**	**843**	**24,431**
• Asientos	122.8	42,414	7,973	843	24,431
Coahuila de Zaragoza	**0.2**	**38,860**	**1,154**	**2**	**0**
• Ocampo	0.2	38,860	1,154	2	-
Chihuahua	**15,221.8**	**580,271**	**53,169**	**13,433**	**150,211**
• Aldama	0.7	1,328	12	-	-
• Aquiles Serdán	-	22,933	6,075	298	16,122
• Ascensión	3.8	16,407	2,406	2,539	48,913
• Cuauhtémoc	-	2,419	-	1,560	8,504
• Chinípas	1,713.0	95,041	-	-	-
• Hidalgo del Parral	70.0	10,453	626	20	310
• Madera	2,406.0	40,906	-	-	-
• Matamoros	3.4	2,428	194	16	-
• Morelos	-	341	-	-	-
• Moris	880.0	2,859	-	-	-
• Ocampo	3,440.8	124,377	-	-	-
• San Francisco del Oro	32.8	33,872	9,196	1,000	25,708
• Santa Bárbara	97.9	139,897	13,370	6,922	34,704
• Saucillo	21.4	85,180	21,290	1,078	15,950
• Urique	6,552.0	1,830	-	-	-
Durango	**8,148.8**	**450,783**	**10,832**	**1,627**	**12,727**
• Cuencamé	36.9	9,251	605	618	207
• Durango	0.1	218	8	-	-
• Gómez Palacio	0.1	6	2	-	-
• Guanaceví	544.3	89,531	178	66	-
• Indé	2.4	2,424	267	8	-
• Nombre de Dios	24.2	42,801	1,831	2	19
• El Oro	2.3	100	-	-	-
• Otáez	766.7	64,507	114	49	19
• Pueblo Nuevo	0.5	49	4	-	-
• San Dimas	3,524.3	159,199	-	-	-
• Santiago Papasquiaro	3,218.0	49,423	6,238	877	10,128
•Tamazula	2.5	318	14	-	-
•Tepehuanes	7.8	654	44	1	-
•Topia	18.7	32,302	1,527	6	2,354
Guanajuato	**1,152.6**	**72,909**	**1**	**0**	**0**
• Guanajuato	1,152.6	72,909	1	-	-
Guerrero	**8,036.1**	**44,805**	**2,905**	**4,377**	**39,713**
• Arcelia	459.0	37,128	2,902	4,370	39,713
• Coyuca de Catalán	133.2	689	3	7	-
• Eduardo Neri	7,443.9	6,988	-	-	-
Hidalgo	**5.0**	**1,536**	**9**	**2**	**58**
• Pachuca de Soto	4.7	1,283	-	-	-
• Zimapán	0.3	253	9	2	58
Jalisco	**71.7**	**36,909**	**181**	**5**	**0**
• Bolaños	0.4	1,051	174	3	
• San Martín de Bolaños	64.0	33,132	-	-	-
• San Sebastian del Oeste	4.8	2,678	7	2	-
•Tequila	2.5	48	-	-	-

Continua

Continua

Estado y Municipio	Oro (Kgs.)	Plata (Kgs.)	Plomo (Tons.)	Cobre (Tons.)	Zinc (Tons.)
Total	**62,439.1**	**3,553,841**	**143,838**	**240,648**	**489,766**
México	**802.4**	**157,250**	**7,860**	**1,874**	**35,072**
• Zacazonapan	777.5	131,636	6,891	1,874	33,657
• Zacualpan	24.9	25,614	969	-	1,415
Michoacán de Ocampo	**24.5**	**363**	**9**	**1,026**	**0**
• Arteaga	1.3	11	9	1	-
• Huetamo	20.6	337	-	1,025	-
• Lázaro Cardenas	2.6	15	-	-	-
Morelos	**2.4**	**148**	**10**	**0**	**0**
• Tlaquiltenango	2.4	148	10	-	-
Nayarit	**97.3**	**14,718**	**4**	**0**	**9**
• Acaponeta	42.3	4,987	4	-	9
• Santa María del Oro	55.0	9,731	-	-	-
Querétaro de Arteaga	**663.0**	**27,589**	**1,216**	**1,492**	**2,304**
• Cadereyta de Montes	-	21,910	1,216	1,492	2,304
• Colón	663.0	5,679	-	-	-
San Luis Potosí	**4,346.9**	**152,441**	**5,210**	**19,907**	**62,673**
• Cerro de San Pedro	3,236.3	52,611	-	-	-
• Charcas	3.9	48,660	5,210	2,261	62,673
• Villa de La Paz	1,106.7	51,170	-	17,646	-
Sinaloa	**82.6**	**26,592**	**2,333**	**724**	**4,207**
• Concordia	74.6	8,859	61	3	-
• Cosalá	2.0	16,463	2,230	660	2,617
• Culiacán	3.7	1,037	40	61	1,587
• Choix	-	-	2	-	3
• Mazatlán	2.3	233	-	-	-
Sonora	**17,561.5**	**278,406**	**0**	**160,838**	**0**
• Agua Prieta	161.5	85	-	2	-
• Alamos	698.4	200,416	-	7,910	-
• Altar	1,486.8	2,308	-	-	-
• Bacoachi	374.4	2	-	-	-
• Baviácora	10.2	91	-	-	-
• Caborca	8,115.6	9,303	-	-	-
• Cananea	-	-	-	6,550	-
• Moctezuma	-	5	-	-	-
• Nacozari de García	376.7	64,328	-	125,890	-
• Sahuaripa	5,553.0	1,773	-	-	-
• Santa Ana	37.1	9	-	-	-
• Santa Cruz	-	-	-	20,486	-
• Trincheras	747.8	86	-	-	-
Zacatecas	**6,099.5**	**1,627,847**	**50,972**	**34,498**	**158,361**
• Concepción del Oro	-	-	-	-	-
• Chalchihuites	227.2	116,906	1,255	-	2,288
• Fresnillo	893.9	1,137,270	11,632	-	18,340
• Guadalupe	9.4	1,259	35	30	20
• Jerez	16.7	2,670	84	6	-
• Jiménez del Teul	3.6	724	7	-	-
• Mazapil	2,056.8	156,835	9,441	6,745	51,525
• Morelos	-	90,527	18,579	19,289	57,979
• Ojocaliente	2,746.0	215	-	-	-
• Sombrerete	-	104,465	9,703	8,399	28,124
• Vetagrande	106.3	9,311	209	25	80
• Villa Hidalgo	24.0	404	-	-	-
• Villanueva	0.5	615	5	-	-
• Zacatecas	15.1	6,646	22	4	5

Fuente: INEGI
Nota: [a] Contenido metálico.
La suma de los participantes puede no coincidir con los totales debido al redondeo.
Cifras Enero-Diciembre de 2009.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA POR ENTIDAD Y MUNICIPIO, 2009 b/

Municipio	Barita	Caolín	Carbón		Celestita	Coque 1/
			No Coquizable	Todo Uno		
Total	**151,791**	**78,086**	**9,496,189**	**13,555,680**	**36,127**	**1,315,444**
Baja California Sur	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Mulegé	-	-	-	-	-	-
• La Paz	-	-	-	-	-	-
Coahuila de Zaragoza	**29,675**	**0**	**9,496,189**	**13,555,680**	**36,127**	**1,315,444**
• Acuña	-	-	-	-	-	-
• Castaños	-	-	-	-	-	-
• Escobedo	-	-	60,451	60,451	-	-
• General Cepeda	-	-	-	-	349	-
• Hidalgo	-	-	-	-	-	-
• Juárez	-	-	241,804	241,804	-	-
• Matamoros	-	-	-	-	-	-
• Monclova	-	-	122,754	146,174	-	1,246,166
• Múzquiz	28,857	-	755,638	3,929,646	-	-
• Nava	-	-	6,038,741	5,727,922	-	-
• Parras	818	-	-	-	-	-
• Progreso	-	-	429,234	554,172	-	-
• Ramos Arizpe	-	-	-	-	-	-
• Sabinas	-	-	773,251	1,625,741	-	-
• San Juan de Sabinas	-	-	1,074,316	1,269,770	-	69,278
• San Pedro	-	-	-	-	35,778	-
• Sierra Mojada	-	-	-	-	-	-
Colima	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Armería	-	-	-	-	-	-
• Cuauhtémoc	-	-	-	-	-	-
• Manzanillo	-	-	-	-	-	-
• Minatitlán	-	-	-	-	-	-
• Tecomán	-	-	-	-	-	-
Chihuahua	**0**	**61,500**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Aldama	-	-	-	-	-	-
• Camargo	-	-	-	-	-	-
• Jiménez	-	61,500	-	-	-	-
• Juárez	-	-	-	-	-	-
Durango	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Durango	-	-	-	-	-	-
Guanajuato	**851**	**5,143**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Comonfort	851	5,143	-	-	-	-
• San José Iturbide	-	-	-	-	-	-
Hidalgo	**0**	**350**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Agua Blanca de Iturbide	-	350	-	-	-	-
• Molango de Escamilla	-	-	-	-	-	-
• Xochicoatlán	-	-	-	-	-	-
Jalisco	**200**	**250**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Chiquilistlán	100	-	-	-	-	-
• Etzatlán	-	250	-	-	-	-
• Pihuamo	-	-	-	-	-	-
• Tamazula de Gordiano	-	-	-	-	-	-
• Tecolotlán	100	-	-	-	-	-
• Tonaya	-	-	-	-	-	-
• Tlaquepaque	-	-	-	-	-	-
• Villa Corona	-	-	-	-	-	-
• Zacoalco de Torres	-	-	-	-	-	-
Michocan de Ocampo	**0**	**8,478**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Aquila	-	-	-	-	-	-
• Chinicuila	-	-	-	-	-	-
• Lázaro Cárdenas	-	-	-	-	-	-
• Tepalcatepec	-	-	-	-	-	-
• Zinapécuaro	-	8,478	-	-	-	-
Nayarit	**0**	**150**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Santiago de Ixcuintla	-	150	-	-	-	-
Nuevo León	**117,850**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Carmen	-	-	-	-	-	-
• Galeana	117,850	-	-	-	-	-
• García	-	-	-	-	-	-
• Lampazos de Naranjo	-	-	-	-	-	-
• Mina	-	-	-	-	-	-
Puebla	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Ahuazotepec	-	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Ciudad Fernández	-	-	-	-	-	-
• Soledad de Graciano	-	-	-	-	-	-
• Villa Juárez	-	-	-	-	-	-
• Zaragoza	-	-	-	-	-	-
Sinaloa	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Culiacán	-	-	-	-	-	-
• Choix	-	-	-	-	-	-
Sonora	**3,215**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Alamos	-	-	-	-	-	-
• Cananea	-	-	-	-	-	-
• La Colorada	-	-	-	-	-	-
• Hermosillo	-	-	-	-	-	-
• Mazatán	3,215	-	-	-	-	-
• Nacozari de García	-	-	-	-	-	-
• Rosario	-	-	-	-	-	-
Veracruz de Ignacio de La Llave	**0**	**2,215**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Coatzacoalcos	-	-	-	-	-	-
• Huayacocotla	-	2,215	-	-	-	-
• Jáltipan	-	-	-	-	-	-
• Sayula de Alemán	-	-	-	-	-	-
No defininido	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Continua

Continua

Municipio	Diatomita	Dolomita	Fierro		Feldespato
			Mina 2/	Pellets 3/	
Total	**80,807**	**982,650**	**11,677,494**	**7,073,440**	**347,510**
Baja California Sur	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Mulegé	-	-	-	-	-
• La Paz	-	-	-	-	-
Coahuila de Zaragoza	**0**	**781,398**	**5,179,379**	**2,272,914**	**0**
• Acuña	-	-	-	-	-
• Castaños	-	527,498	-	-	-
• Escobedo	-	-	-	-	-
• General Cepeda	-	-	-	-	-
• Hidalgo	-	-	-	-	-
• Juárez	-	-	-	-	-
• Matamoros	-	-	-	-	-
• Monclova	-	-	-	2,272,914	-
• Múzquiz	-	-	-	-	-
• Nava	-	-	-	-	-
• Parras	-	-	-	-	-
• Progreso	-	-	-	-	-
• Ramos Arizpe	-	-	-	-	-
• Sabinas	-	-	-	-	-
• San Juan de Sabinas	-	-	-	-	-
• San Pedro	-	-	-	-	-
• Sierra Mojada	-	253,900	5,179,379	-	-
Colima	**0**	**0**	**3,098,270**	**3,937,278**	**0**
• Armería	-	-	-	-	-
• Cuauhtémoc	-	-	-	1,265,295	-
• Manzanillo	-	-	-	2,671,983	-
• Minatitlán	-	-	3,073,244	-	-
• Tecomán	-	-	25,026	-	-
Chihuahua	**0**	**0**	**106,807**	**0**	**0**
• Aldama	-	-	-	-	-
• Camargo	-	-	106,807	-	-
• Jiménez	-	-	-	-	-
• Juárez	-	-	-	-	-
Durango	**0**	**0**	**422,632**	**0**	**0**
• Durango	-	-	422,632	-	-
Guanajuato	**0**	**0**	**0**	**0**	**38,514**
• Comonfort	-	-	-	-	-
• San José Iturbide	-	-	-	-	38,514
Hidalgo	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Agua Blanca de Iturbide	-	-	-	-	-
• Molango de Escamilla	-	-	-	-	-
• Xochicoatlán	-	-	-	-	-
Jalisco	**80,807**	**419**	**8,321**	**0**	**0**
• Chiquilistlán	-	100	-	-	-
• Etzatlán	-	-	-	-	-
• Pihuamo	-	-	8,321	-	-
• Tamazula de Gordiano	-	-	-	-	-
• Tecolotlán	-	-	-	-	-
• Tonaya	-	-	-	-	-
• Tlaquepaque	-	319	-	-	-
• Villa Corona	85	-	-	-	-
• Zacoalco de Torres	80,722	-	-	-	-
Michocan de Ocampo	**0**	**0**	**2,469,898**	**863,248**	**0**
• Aquila	-	-	1,463,775	-	-
• Chinicuila	-	-	-	-	-
• Lázaro Cárdenas	-	-	943,528	863,248	-
• Tepalcatepec	-	-	62,595	-	-
• Zinapécuaro	-	-	-	-	-
Nayarit	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Santiago de Ixcuintla	-	-	-	-	-
Nuevo León	**0**	**200,833**	**0**	**0**	**0**
• Carmen	-	-	-	-	-
• Galeana	-	-	-	-	-
• García	-	200,833	-	-	-
• Lampazos de Naranjo	-	-	-	-	-
• Mina	-	-	-	-	-
Puebla	**0**	**0**	**0**	**0**	**308,996**
• Ahuazotepec	-	-	-	-	308,996
San Luis Potosí	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Ciudad Fernández	-	-	-	-	-
• Soledad de Graciano	-	-	-	-	-
• Villa Juárez	-	-	-	-	-
• Zaragoza	-	-	-	-	-
Sinaloa	**0**	**0**	**330,225**	**0**	**0**
• Culiacán	-	-	86,607	-	-
• Choix	-	-	243,618	-	-
Sonora	**0**	**0**	**61,962**	**0**	**0**
• Alamos	-	-	-	-	-
• Cananea	-	-	-	-	-
• La Colorada	-	-	-	-	-
• Hermosillo	-	-	-	-	-
• Mazatán	-	-	-	-	-
• Nacozari de García	-	-	-	-	-
• Rosario	-	-	61,962	-	-
Veracruz de Ignacio de La Llave	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Coatzacoalcos	-	-	-	-	-
• Huayacocotla	-	-	-	-	-
• Jáltipan	-	-	-	-	-
• Sayula de Alemán	-	-	-	-	-
No defininido	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Municipio	Fluorita	Fosforita	Grafito	Manganeso	Molibdeno	Sal
Total	**1,045,940**	**1,421,823**	**5,105**	**118,578**	**10,167**	**7,445,025**
Baja California Sur	**0**	**1,421,823**	**0**	**0**	**0**	**6,082,514**
• Mulegé	-	-	-	-	-	6,082,514
• La Paz	-	1,421,823	-	-	-	-
Coahuila de Zaragoza	**108,930**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Acuña	31,745	-	-	-	-	-
• Castaños	-	-	-	-	-	-
• Escobedo	-	-	-	-	-	-
• General Cepeda	-	-	-	-	-	-
• Hidalgo	-	-	-	-	-	-
• Juárez	-	-	-	-	-	-
• Matamoros	-	-	-	-	-	-
• Monclova	-	-	-	-	-	-
• Múzquiz	77,185	-	-	-	-	-
• Nava	-	-	-	-	-	-
• Parras	-	-	-	-	-	-
• Progreso	-	-	-	-	-	-
• Ramos Arizpe	-	-	-	-	-	-
• Sabinas	-	-	-	-	-	-
• San Juan de Sabinas	-	-	-	-	-	-
• San Pedro	-	-	-	-	-	-
• Sierra Mojada	-	-	-	-	-	48,000
Colima	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48,000**
• Armería	-	-	-	-	-	-
• Cuauhtémoc	-	-	-	-	-	-
• Manzanillo	-	-	-	-	-	-
• Minatitlán	-	-	-	-	-	-
• Tecomán	-	-	-	-	-	-
Chihuahua	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Aldama	-	-	-	-	-	-
• Camargo	-	-	-	-	-	-
• Jiménez	-	-	-	-	-	-
• Juárez	-	-	-	-	-	-
Durango	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Durango	-	-	-	-	-	-
Guanajuato	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Comonfort	-	-	-	-	-	-
• San José Iturbide	-	-	-	-	-	-
Hidalgo	**0**	**0**	**0**	**118,578**	**0**	**0**
• Agua Blanca de Iturbide	-	-	-	-	-	-
• Molango de Escamilla	-	-	-	113,143	-	-
• Xochicoatlán	-	-	-	5,435	-	-
Jalisco	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Chiquilistlán	-	-	-	-	-	-
• Etzatlán	-	-	-	-	-	-
• Pihuamo	-	-	-	-	-	-
• Tamazula de Gordiano	-	-	-	-	-	-
• Tecolotlán	-	-	-	-	-	-
• Tonaya	-	-	-	-	-	-
• Tlaquepaque	-	-	-	-	-	-
• Villa Corona	-	-	-	-	-	-
• Zacoalco de Torres	-	-	-	-	-	-
Michocan de Ocampo	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Aquila	-	-	-	-	-	-
• Chinicuila	-	-	-	-	-	-
• Lázaro Cárdenas	-	-	-	-	-	-
• Tepalcatepec	-	-	-	-	-	-
• Zinapécuaro	-	-	-	-	-	-
Nayarit	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Santiago de Ixcuintla	-	-	-	-	-	-
Nuevo León	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**149,702**
• Carmen	-	-	-	-	-	-
• Galeana	-	-	-	-	-	-
• García	-	-	-	-	-	149,702
• Lampazos de Naranjo	-	-	-	-	-	-
• Mina	-	-	-	-	-	-
Puebla	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Ahuazotepec	-	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	**937,010**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Ciudad Fernández	-	-	-	-	-	-
• Soledad de Graciano	-	-	-	-	-	-
• Villa Juárez	-	-	-	-	-	-
• Zaragoza	937,010	-	-	-	-	-
Sinaloa	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Culiacán	-	-	-	-	-	-
• Choix	-	-	-	-	-	-
Sonora	**0**	**0**	**5,105**	**0**	**10,167**	**0**
• Alamos	-	-	-	-	-	-
• Cananea	-	-	-	-	25	-
• La Colorada	-	-	5,105	-	-	-
• Hermosillo	-	-	-	-	-	-
• Mazatán	-	-	-	-	-	-
• Nacozari de García	-	-	-	-	10,142	-
• Rosario	-	-	-	-	-	-
Veracruz de Ignacio de La Llave	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**840,809**
• Coatzacoalcos	-	-	-	-	-	413,128
• Huayacocotla	-	-	-	-	-	-
• Jáltipan	-	-	-	-	-	427,681
• Sayula de Alemán	-	-	-	-	-	-
No defininido	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324,000**

Continua

Continua

Municipio	Arena Sílica	Wollastonita	Yeso	Sulfato de Sodio	Sulfato de Magneso
Total	**2,483,605**	**29,728**	**5,756,936**	**606,000**	**34,700**
Baja California Sur	**0**	**0**	**2,414,989**	**0**	**0**
• Mulegé	-	-	2,414,989	-	-
• La Paz	-	-	-	-	-
Coahuila de Zaragoza	**777,863**	**0**	**270,031**	**606,000**	**34,700**
• Acuña	-	-	-	-	-
• Castaños	-	-	-	-	-
• Escobedo	-	-	-	-	-
• General Cepeda	-	-	-	-	-
• Hidalgo	777,863	-	-	-	-
• Juárez	-	-	-	-	-
• Matamoros	-	-	84,355	-	-
• Monclova	-	-	-	-	-
• Múzquiz	-	-	-	-	-
• Nava	-	-	-	-	-
• Parras	-	-	-	-	-
• Progreso	-	-	-	-	-
• Ramos Arizpe	-	-	36,816	-	-
• Sabinas	-	-	-	-	-
• San Juan de Sabinas	-	-	-	-	-
• San Pedro	-	-	148,860	-	-
• Sierra Mojada	-	-	-	606,000	34,700
Colima	**0**	**0**	**235,646**	**0**	**0**
• Armería	-	-	-	-	-
• Cuauhtémoc	-	-	-	-	-
• Manzanillo	-	-	-	-	-
• Minatitlán	-	-	-	-	-
• Tecomán	-	-	235,646	-	-
Chihuahua	**0**	**0**	**120,800**	**0**	**0**
• Aldama	-	-	96,640	-	-
• Camargo	-	-	-	-	-
• Jiménez	-	-	-	-	-
• Juárez	-	-	24,160	-	-
Durango	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Durango	-	-	-	-	-
Guanajuato	**36,337**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Comonfort	-	-	-	-	-
• San José Iturbide	36,337	-	-	-	-
Hidalgo	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Agua Blanca de Iturbide	-	-	-	-	-
• Molango de Escamilla	-	-	-	-	-
• Xochicoatlán	-	-	-	-	-
Jalisco	**0**	**0**	**288,402**	**0**	**0**
• Chiquilistlán	-	-	100	-	-
• Etzatlán	-	-	-	-	-
• Pihuamo	-	-	-	-	-
• Tamazula de Gordiano	-	-	288,202	-	-
• Tecolotlán	-	-	-	-	-
• Tonaya	-	-	100	-	-
• Tlaquepaque	-	-	-	-	-
• Villa Corona	-	-	-	-	-
• Zacoalco de Torres	-	-	-	-	-
Michocan de Ocampo	**0**	**0**	**250**	**0**	**0**
• Aquila	-	-	-	-	-
• Chinicuila	-	-	250	-	-
• Lázaro Cárdenas	-	-	-	-	-
• Tepalcatepec	-	-	-	-	-
• Zinapécuaro	-	-	-	-	-
Nayarit	**0**	**0**	**150**	**0**	**0**
• Santiago de Ixcuintla	-	-	150	-	-
Nuevo León	**219,732**	**0**	**1,011,253**	**0**	**0**
• Carmen	-	-	107,428	-	-
• Galeana	-	-	-	-	-
• García	-	-	217,483	-	-
• Lampazos de Naranjo	219,732	-	-	-	-
• Mina	-	-	686,342	-	-
Puebla	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Ahuazotepec	-	-	-	-	-
San Luis Potosí	**32,253**	**0**	**1,366,213**	**0**	**0**
• Ciudad Fernández	-	-	1,229,570	-	-
• Soledad de Graciano	32,253	-	-	-	-
• Villa Juárez	-	-	136,643	-	-
• Zaragoza	-	-	-	-	-
Sinaloa	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Culiacán	-	-	-	-	-
• Choix	-	-	-	-	-
Sonora	**0**	**29,728**	**49,202**	**0**	**0**
• Alamos	-	-	49,202	-	-
• Cananea	-	-	-	-	-
• La Colorada	-	-	-	-	-
• Hermosillo	-	29,728	-	-	-
• Mazatán	-	-	-	-	-
• Nacozari de García	-	-	-	-	-
• Rosario	-	-	-	-	-
Veracruz de Ignacio de La Llave	**1,417,420**	**0**	**0**	**0**	**0**
• Coatzacoalcos	546,566	-	-	-	-
• Huayacocotla	-	-	-	-	-
• Jáltipan	634,743	-	-	-	-
• Sayula de Alemán	236,111	-	-	-	-
No defininido	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Notas:

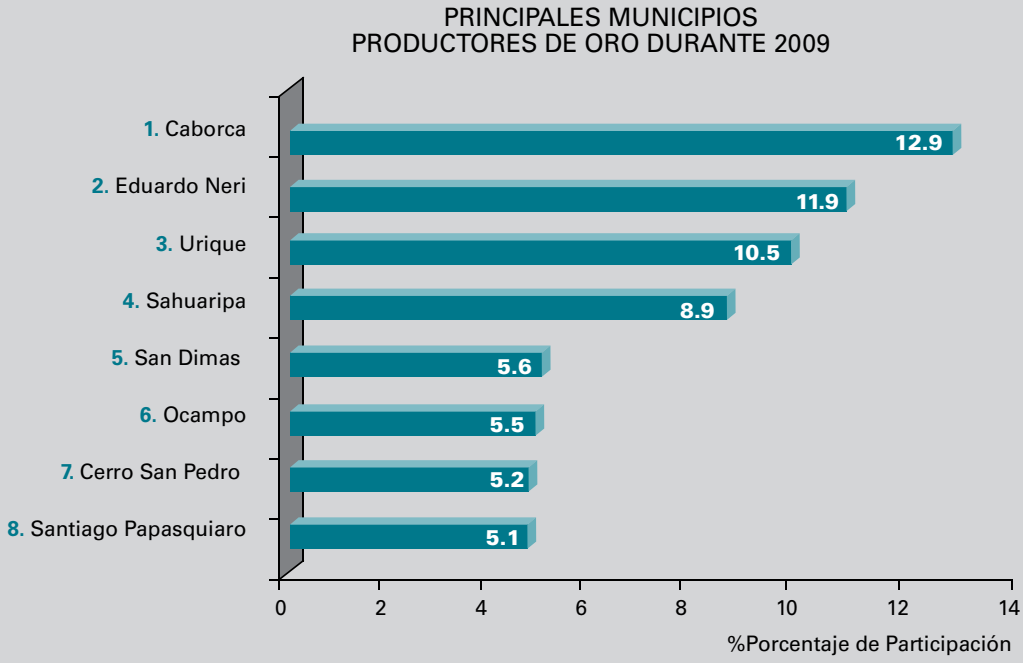
b/ En el caso del azufre, este se recupera en las Refinerías de Petróleo que se ubican en las siguientes entidades: **Chiapas** 287,765 tons., **Guanajuato** 39,561 tons., **Hidalgo** 64,194 tons., **Nuevo León** 136,352 tons., **Oaxaca** 36,005 tons., **Tabasco** 406,953 tons., **Tamaulipas** 107,051 tons. y **Veracruz** de Ignacio de la Llave 31,147 tons., el total nacional es de 1,114,028 tons.

1/ Se considera como origen el lugar donde se encuentran ubicadas las Plantas Coquizadoras, ya que el origen del mineral utilizado como materia prima se registra en la producción minera del carbón.

2/ Contenido metálico en producción de Mina

3/ Contenido metálico en producción de Pellets, considerando como origen el lugar donde se encuentran ubicadas las Plantas Pelletizadoras; ya que el origen del mineral utilizado se registra en la columna relativa a producción de mina.

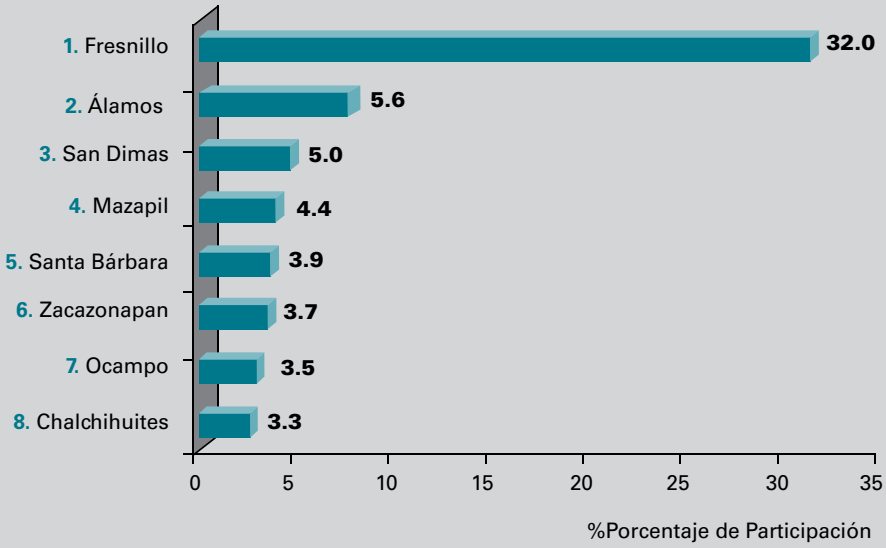
Oro



CÁMARA MINERA DE MÉXICO
Cifras con datos de INEGI.
Cifras Enero-Diciembre de 2009.

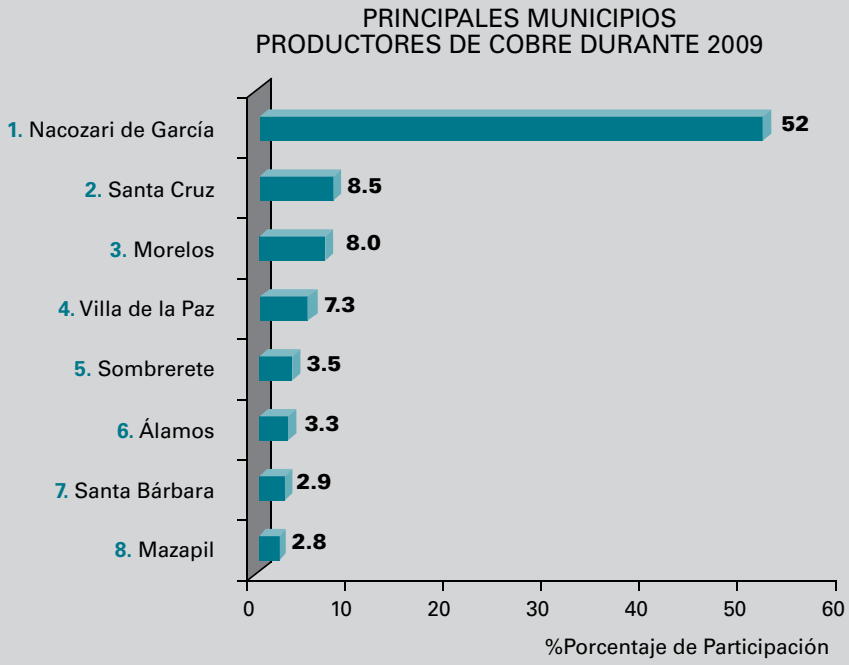
Plata

PRINCIPALES MUNICIPIOS
PRODUCTORES DE PLATA DURANTE 2009



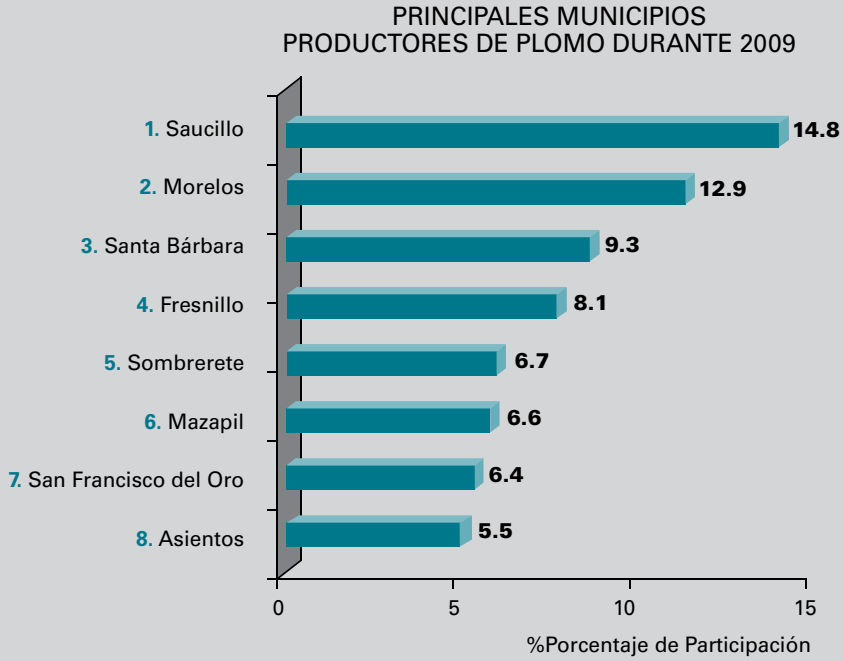
CÁMARA MINERA DE MÉXICO
Cifras con datos de INEGI.
Cifras Enero-Diciembre de 2009.

Cobre



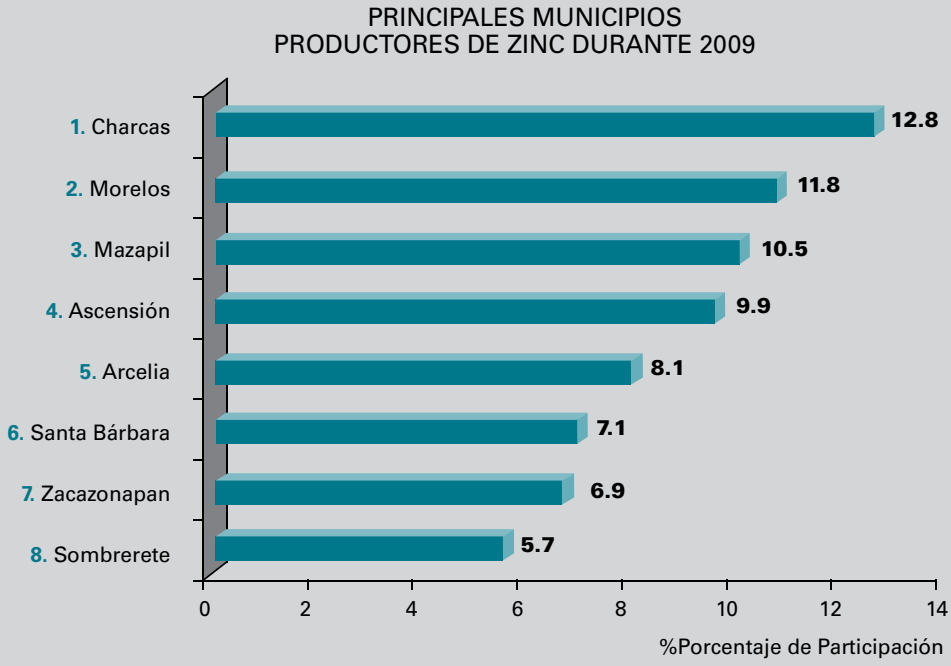
CÁMARA MINERA DE MÉXICO
Cifras con datos de INEGI.
Cifras Enero-Diciembre de 2009.

Plomo



CÁMARA MINERA DE MÉXICO
Cifras con datos de INEGI.
Cifras Enero-Diciembre de 2009.

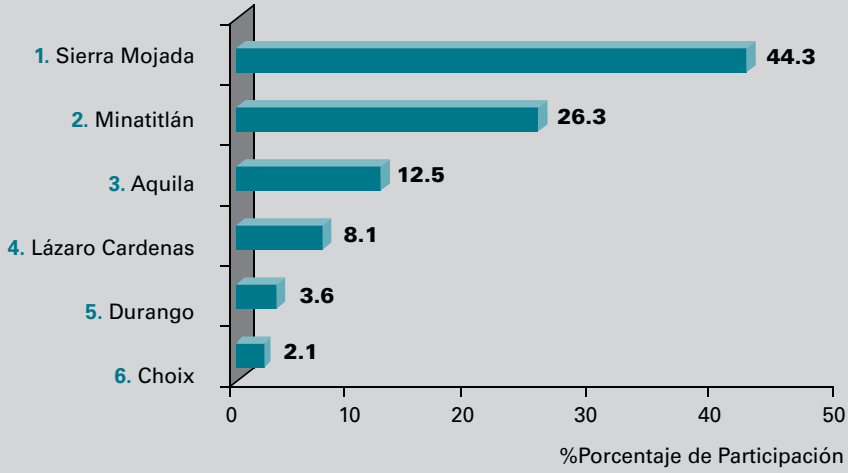
Zinc

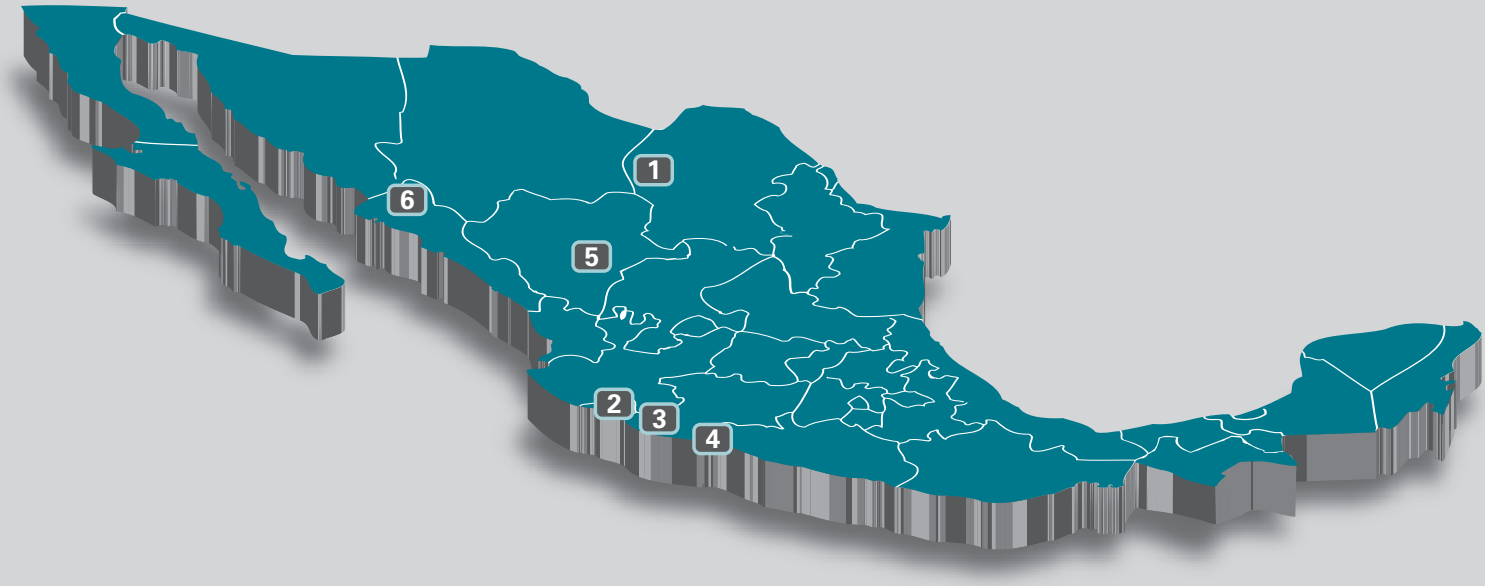


CÁMARA MINERA DE MÉXICO
Cifras con datos de INEGI.
Cifras Enero-Diciembre de 2009.

Fierro

PRINCIPALES MUNICIPIOS
PRODUCTORES DE FIERRO DURANTE 2009





CÁMARA MINERA DE MÉXICO
Cifras con datos de INEGI.
Cifras Enero-Diciembre de 2009.

IMPORTACIONES MINERO-METALÚRGICAS 2009/2008
(ORDENADO CONFORME AL VALOR DE 2009, VALOR EN DÓLARES)

	2008 1/		2009 1/		
PRODUCTO	Valor	Participación %	Valor	Participación %	Variación 2009/2008 % 2/
I. Minerales Metálicos	**7,043,303,730**	**76.7**	**3,608,844,863**	**71.6**	**-48.8**
A. Metales Preciosos	**618,141,338**	**6.7**	**343,887,215**	**6.8**	**-44.4**
• Oro	336,321,610	3.7	153,438,914	3.0	-54.4
• Plata	193,278,899	2.1	141,051,580	2.8	-27.0
• Platino	86,736,570	0.9	47,749,749	0.9	-44.9
• Paladio	1,804,259	0.0	1,646,972	0.0	-8.7
B. Metales Industriales	**6,425,162,392**	**70.0**	**3,264,957,648**	**64.7**	**-49.2**
• Aluminio	1,874,596,776	20.4	1,107,867,946	22.0	-40.9
• Fierro	1,924,375,068	21.0	758,057,372	15.0	-60.6
• Cobre	1,377,220,599	15.0	705,512,778	14.0	-48.8
• Plomo	226,108,366	2.5	147,295,476	2.9	-34.9
• Vanadio	188,838,869	2.1	119,416,396	2.4	-36.8
• Níquel	163,823,551	1.8	80,423,642	1.6	-50.9
• Tantalio	78,594,728	0.9	62,852,743	1.2	-20.0
• Estaño	110,913,525	1.2	61,549,056	1.2	-44.5
• Molibdeno	166,212,108	1.8	47,188,671	0.9	-71.6
• Titanio	31031297	0.3	44,836,396	0.9	44.5
• Otros	283,447,505	3.1	129,957,172	2.6	-54.2
II. No Metálicos	**2,136,425,310**	**23.3**	**1,433,879,593**	**28.4**	**-32.9**
• Carbón	904,139,441	9.8	673,483,694	13.4	-25.5
• Piedras Preciosas	183,873,634	2.0	129,556,638	2.6	-29.5
• Rocas Dimensionables	102,808,644	1.1	77,549,642	1.5	-24.6
• Abrasivos Naturales	98,340,276	1.1	72,657,905	1.4	-26.1
• Coque	121,938,778	1.3	72,420,727	1.4	-40.6
• Grafito	82,197,723	0.9	58,225,372	1.2	-29.2
• Caolín	64,468,866	0.7	48,046,055	1.0	-25.5
• Sílice	50,822,170	0.6	44,348,765	0.9	-12.7
• Vermiculita	47,341,612	0.5	36,474,251	0.7	-23.0
• Otros	480,494,166	5.2	221,116,544	4.4	-54.0
TOTAL	**9,179,729,040**	**100.0**	**5,042,724,456**	**100.0**	**-45.1**

Fuente: Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGPM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México.

1/ Cifras preliminares, sujetas a revisión.
2/ Variación con respecto al mismo período del año anterior.

EXPORTACIONES MINERO-METALÚRGICAS 2009/2008
(ORDENADO CONFORME AL VALOR DE 2009, VALOR EN DÓLARES)

	2008 1/		2009 1/		
PRODUCTO	Valor	Participación %	Valor	Participación %	Variación 2009/2008 % 2/
I. Minerales Metálicos	**11,367,798,660**	**91.6**	**9,496,907,017**	**93.0**	-0.2
A. Metales Preciosos	**4,616,891,455**	**37.2**	**5,619,121,050**	**55.0**	**21.7**
• Oro	2,673,588,281	21.5	4,003,847,059	39.2	49.8
• Plata	1,770,319,505	14.3	1,490,124,143	14.6	-15.8
• Platino	172,014,093	1.4	125,122,235	1.2	-27.3
• Paladio	969,576	0.0	27,613	0.0	-97.2
B. Metales Industriales	**6,750,907,205**	**54.4**	**3,877,785,967**	**38.0**	**-42.6**
• Cobre	1,658,636,963	13.4	1,201,744,419	11.8	-27.5
• Fierro	2,820,933,639	22.7	902,399,082	8.8	-68.0
• Zinc	612,380,854	4.9	572,321,338	5.6	-6.5
• Plomo	231,068,760	1.9	430,979,135	4.2	86.5
• Aluminio	599,371,932	4.8	379,754,841	3.7	-36.6
• Molibdeno	630,964,389	5.1	254,057,248	2.5	-59.7
• Estaño	63,532,204	0.5	39,177,695	0.4	-38.3
• Otros	134,018,464	1.1	97,352,209	1.0	-27.4
II. No Metálicos	**1,046,192,777**	**8.4**	**720,028,358**	**7.0**	**-31.2**
• Sal	146,037,818	1.2	141,130,134	1.4	-3.4
• Fluorita	96,728,605	0.8	91,735,772	0.9	-5.2
• Rocas Dimensionables	125,063,946	1.0	88,329,892	0.9	-29.4
• Cemento	145,100,272	1.2	79,337,197	0.8	-45.3
• Abrasivos Naturales	83,714,811	0.7	72,250,100	0.7	-13.7
• Arena y Grava	67,392,374	0.5	48,949,147	0.5	-27.4
• Piedras Preciosas	74,325,251	0.6	41,010,551	0.4	-44.8
• Carbón	38,568,227	0.3	37,187,353	0.4	-3.6
• Grafito	34,107,783	0.3	18,404,051	0.2	-46.0
• Diatomita	18,524,088	0.1	17,680,892	0.2	-4.6
• Tierras Fuller	14329030	0.1	13,646,237	0.1	-4.8
• Celestita	21,302,911	0.2	11,682,704	0.1	-45.2
• Otros	180,997,661	1.5	58,684,328	0.6	-67.6
TOTAL	**12,413,991,437**	**100.0**	**10,216,935,375**	**100.0**	**-17.7**

Fuente: Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGPM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México.

1/ Cifras preliminares, sujetas a revisión.
2/ Variación con respecto al mismo período del año anterior.

BALANZA COMERCIAL MINERO-METALÚRGICA 2009/2008
(VALOR EN DÓLARES)

	2008 1/		2009 1/		
	Valor	Participación %	Valor	Participación %	Variación 2009/2008 % 2/
Exportaciones					
I. Minerales Metálicos	11,367,798,660	91.6	9,496,907,017	93.0	-0.2
• Metales Preciosos	4,616,891,455	37.2	5,619,121,050	55.0	21.7
• Metales Industriales	6,750,907,205	54.4	3,877,785,967	38.0	-42.6
II. Minerales No Metálicos	1,046,192,777	8.4	720,028,358	7.0	-31.2
TOTAL	**12,413,991,437**	**100.0**	**10,216,935,375**	**100.0**	**-17.7**
Importaciones					
I. Minerales Metálicos	7,043,303,730	76.7	3,608,844,863	71.6	-48.8
• Metales Preciosos	618,141,338	6.7	343,887,215	6.8	-44.4
• Metales Industriales	6,425,162,392	70.0	3,264,957,648	64.7	-49.2
II. Minerales No Metálicos	2,136,425,310	23.3	1,433,879,593	28.4	-32.9
TOTAL	**9,179,729,040**	**100.0**	**5,042,724,456**	**100.0**	**-45.1**
Saldo					
I. Minerales Metálicos	4,324,494,930		5,888,062,154		36.2
• Metales Preciosos	3,998,750,117		5,275,233,835		31.9
• Metales Industriales	325,744,813		612,828,319		88.1
II. Minerales No Metálicos	-1,090,232,533		-713,851,235		-34.5
TOTAL	**3,234,262,397**		**5,174,210,919**		**60.0**

Fuente: Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGPM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México.

1/ Cifras preliminares, sujetas a revisión.
2/ Variación con respecto al mismo período del año anterior.

EMPLEO EN LA INDUSTRIA MINERO-METALÚRGICA POR RAMA DE ACTIVIDAD 2004 - 2009[a/]
(NÚMERO DE PERSONAS)

Grupo	2004	%	2005	%	2006	%	2007 b/	%	2008*	2009* b/	%
11	34,271	3	36,516	6.6	37,457	2.6	38,032	1.5	37,361	37,892	14
13	24,095	13	25,206	4.6	29,257	16	37,289	27.5	35,989	40,463	12.4
14	1,698	-32	1,813	6.8	1,837	1.3	1,890	2.9	1,933	2,011	4.9
33	129,844	1.3	132,293	1.9	135,641	2.5	137,655	1.5	127,047	119,562	-5.9
34	67,441	7.7	68,620	1.7	74,806	9	78,127	4.4	70,704	69,573	-1.6
Sector Minero	**257,349**	**3.8**	**264,448**	**2.8**	**278,998**	**5.5**	**292,993**	**5.0**	**273,034**	**269,501**	**-1.3**
Total Nacional	16,288,232	3.4	17,052,418	4.7	18,285,200	7.2[c/]	19,309,561	5.6	14,062,552	13,881,281	-1.3

***/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.
Nota: Excluye rama 12 correspondiente a extracción de petróleo crudo y gas natural.
***** Cifras con nueva metodología, no comparables con años anteriores a 2008.
FUENTE: Coordinación de Afiliación y Vigencia, IMSS, febrero de 2010.

EMPLEO EN LA INDUSTRIA MINERO-METALURGICA POR ENTIDAD FEDERATIVA*
(CIFRAS AL MES DE ENERO DE 2010, NÚMERO DE PERSONAS)

Grupo	Chis.	Gro.	Mor.	Qro.	D.F.	Hgo.	México	Coah.	Chih.	Dgo.	N.L.	S.L.P.	Tamps.	Zac.	Ags.	Col.	
• 11 Carbón, grafito y Min. No Met.	190	320	212	650	401	1,661	1,620	12,350	380	3,306	2,950	1,330	654	200	451	250	
• 13 Minerales metálicos	20	900	0	231	170	920	861	4,000	7,090	2,830	359	3,380	130	5,350	12	1,871	
• 14 Sal	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	9	95	1	0	161	
• 33 Fab. de prod.de Min No Met.	505	726	2,420	2,750	6,455	3,408	17,200	5,980	3,972	2,194	24,950	3,950	3,456	808	1,935	523	
• 34 Ind. Metálicas básicas	0	20	50	1,880	2,924	523	9,604	14,795	1,950	1,379	11,955	3,471	3,411	376	592	50	
TOTAL	**715**	**1,966**	**2,682**	**5,511**	**9,950**	**6,512**	**29,285**	**37,151**	**13,392**	**9,709**	**40,214**	**12,140**	**7,746**	**6,735**	**2,990**	**2,855**	

Grupo	Gto.	Jal.	Mich.	Nay.	B.C.	B.C.S.	Sin.	Son.	Oax.	Pue.	Tab.	Tlax.	Ver.	Camp.	Q.R.	Yuc.	TOTAL
• 11 Carbón, grafito y Min. No Met.	750	1,305	325	230	420	655	780	965	325	1,400	300	55	1,312	100	790	1,255	**37,892**
• 13 Minerales metálicos	1,390	815	576	160	35	48	685	8,190	140	140	45	115	0	0	0	0	**40,463**
• 14 Sal	0	9	0	0	25	984	23	195	57	0	0	0	0	0	0	426	**2,011**
• 33 Fab. de prod. de Min No Met.	3,975	5,970	1,695	490	4,990	995	1,550	1,997	790	3,430	680	3,990	3,340	258	1,190	2,990	**119,562**
• 34 Ind. Metálicas básicas	2,475	2,950	2,154	1	2,709	0	28	355	0	1,190	15	850	3,445	11	30	380	**69,573**
TOTAL	**8,590**	**11,049**	**4,750**	**881**	**8,179**	**2,682**	**3,066**	**11,702**	**1,312**	**6,160**	**1,040**	**5,010**	**8,097**	**369**	**2,010**	**5,051**	**269,501**

***** Cifras estimadas.
FUENTE: DGPM de acuerdo a Coordinación de Afiliación y Vigencia, IMSS, 2010.

Cámara Minera de México

Programa de Trabajo

INFORME ANUAL
2010

LXXIII Asamblea General Ordinaria

Programa Básico de Trabajo 2010

En el año 2010, buscaremos fortalecer nuestros acercamientos y reuniones con el aparato Legislativo, autoridades gubernamentales, federales, estatales y municipales con el objetivo de fomentar la productividad de este sector industrial, esto logrado a través de la realización de análisis de trabajos, reportes técnico justificativos, reuniones, talleres y seminarios.

Temas Generales

Los temas en los que redoblaremos esfuerzos para continuar impulsando el desarrollo de la Industria Minera son:

- Reconocimiento al bueno uso y reuso del agua
- Acceso a la tierra
- Costos competitivos de energéticos
- Reforma Laboral
- Normas y Reglamentos
- Medio Ambiente
- Autogestión en seguridad
- Investigación y tecnología
- Responsabilidad Social
- Red de comunicación empresarial
- Estado de Derecho
- Fortalecimiento de los Recursos Humanos

Poder Ejecutivo y Legislativo Federal

Ante la proliferación de iniciativas presentadas por senadores y diputados que pretenden impactar de manera negativa las actividades de este sector, trabajaremos y nos apoyaremos con asesores especializados para conocer de manera inmediata estos documentos y poder tomar las acciones necesarias para frenar y/o adecuar dichas iniciativas.

Buscaremos la aprobación de leyes y reglamentos que normen de manera integral la actividad minera, tomando en cuenta a la autoridad y a la sociedad en particular.

De igual manera continuaremos con las reuniones con los diferentes titulares de las Dependencias de Estado, motivando el apoyo a este sector a través de las mejores prácticas de las empresas mineras.

Poder Estatal y Legislativo Local

Continuaremos sosteniendo reuniones con gobernadores, diputados y senadores en los estados con relevante presencia minera.

En trabajo conjunto con otros organismos y asociaciones mineras, cámaras empresariales buscaremos las mejores fórmulas y estrategias para mejorar el desarrollo de la industria minera.

Afiliación

Con el incremento de nuevos proyectos y la apertura y reactivación de nuevas minas haremos un acercamiento a estas unidades y con el apoyo de las Direcciones Estatales de Minería, para que se incorporen como miembros activos de la Camimex y así fortalecer y aumentar la pluralidad de este organismo. Confiamos que entren en operación nuevas minas, la activación de otras y que continúen incrementándose los proyectos de exploración, así aumentar la afiliación a la Cámara.

Sistema Integral de Información para la Industria Minera (SIIIM)

Con la autonomía del INEGI y con la apertura al acceso de sus bases de datos, suscribiremos un convenio de colaboración para que personal de la Camimex se capacite en la utilización de los sistemas de información con los que cuenta este Instituto, como los Censos de Población y los Censos Económicos y que ha puesto a disposición de las Cámaras Empresariales.

En este sistema se podrá incorporar datos específicos con los que cuente la Camimex y complementarlos con el INEGI para eficientar la toma de decisiones en la Industria Minera, ubicación de minas en tiempo real, producción, número de trabajadores, plantas en operación, etc.

Exposición Itinerante "La Riqueza Minera de México"

Después de once años de difusión, la Expo Itinerante "La Riqueza Minera de México", se exhibirá y se fortalecerá en el "Museo de los Metales" en Torreón, Coah.

Página en Internet

Con el propósito de incrementar la eficiencia de visitas, su consulta y posicionarla como el sitio en español más relevante de la industria minera de México se hará la reingeniería de la página WEB de Camimex. Esto integrará nueva tecnología en información Web 2.0. Contará que nuevas secciones, mejor distribución de la información y galerías de imágenes que reflejen lo que es hoy la industria minera mexicana. Implantaremos una comunicación interna entre empresas mineras que coadyuve a diseñar una sola estrategia de comunicación del Sector. Por supuesto se fortalecerá el sitio de "Prensa" que reafirme el posicionamiento de la Camimex ante este importante sector.

Revista Minería-CAMIMEX

Con el enriquecimiento de los contenidos y mejor diseño buscaremos hacer de este documento informativo uno de los principales medios de consulta. Incluiremos temas como: vinculación universidad-industria, entrevistas, resultados de estudios en los temas de medioambiente, seguridad, recursos humanos y energéticos. De igual manera, buscaremos incrementar el número de anunciantes para que esta revista continúe siendo autofinanciable.

COMISIONES DE TRABAJO

Comisión de Aduanas

Reuniones Intersectoriales

Se propone realizar 3 reuniones entre el Sector Minero y la Administración de Aduanas, el 6 de mayo, 16 de julio y el 2 de diciembre del 2010, en las instalaciones del SAT.

Gafetes de Aduanas 2010

Actualización de 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 de Comercio Exterior

Se validarán las estadísticas de fracciones arancelarias de la Minería para el año 2010, con el objeto de que cada vez sea más completa.

Visita a Unidades Minero-Metalúrgicas

Con base a lo acordado en el seno de la Comisión, para el 2010 se pretende retomar el programa de visitas guiadas a las unidades mineras, con el fin de que el personal de las aduanas conozca el proceso de producción del Sector Minero. Se continuará con las visitas de aquellas plantas, enfocadas a los minerales que no fueron contemplados anteriormente.

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

- Impulsar nuestra iniciativa a la Ley de Aguas Nacionales.
- Impulsar nuestras propuestas de reformas a las leyes ambientales.
- Incorporar al sector agrario tanto en la parte del Legislativo como del Ejecutivo en nuestras actividades con el fin de que adopten modificaciones o políticas más competitivas para el acceso a la tierra.

- Se mantendrá la vigilancia y control de presentación de iniciativas por parte de las dos Cámaras, bien sea para impulsar o para controvertir en las etapas más tempranas, según sea el caso.
- Se celebrarán reuniones de trabajo con los gobernadores de los estados mineros y los legisladores federales de esos estados, para participarles de las necesidades legislativas del sector minero.

Comisión de Comercio Exterior y Transportes

Transporte

Temas Fiscales

Peajes: Acreditamiento Autopistas

Se reforzará el cabildeo para lograr los descuentos que plantea el Estudio de Autopistas de Alto Costo, que incluye 34 rutas y 73 casetas de peaje.

Diesel: Acreditamiento para las Flotas Privadas y del SPF (no relacionadas)

Se buscará mantener vigente el beneficio, cuando exista nuevamente el IEPS para los combustibles.

Autotransporte

Peso y Dimensiones

- Se seguirá defendiendo poder utilizar los fulles de 80 TM de PBV que marca la Norma 012, en lugar de las 66.5 TM que pretendió la oposición, pues insiste continuamente en la reducción del peso transportado.
- Daremos continuidad al servicio para los Permisos de Conectividad al amparo de la NOM 012, y por otro lado seguiremos involucrados en la gestión de una adecuada clasificación carretera, para optimizar los Permisos de Conectividad.
- Seguiremos presionando a la autoridad para que el Proyecto de Autorregulación salga publicado, sin duda esto traerá beneficios importantes a los usuarios, cuando se concrete.
- Perfeccionaremos detalles del Mapa de Clasificación Carretera e incrementaremos la labor de su promoción y venta.

Módulo Electrónico para la Gestión de Trámites de los Asociados

Reforzaremos la actividad en este sector con la "Ventanilla Única", extendiendo el servicio y sus beneficios hasta los asociados en la provincia, evitando la centralización en el D. F.

Normatividad

Criterios de Aplicación Técnico Jurídicos en Carreteras Federales

- Seguiremos atentos a enfrentar las detenciones ilegales de unidades de autotransporte a lo largo de todo el país.
- Trabajaremos por lograr una aplicación extensiva por todo el país, para el arrastre de cajas del transporte privado con tractocamiones del Servicio Público Federal.

Propuestas Legislativas, Restricción de Circulación

Seguiremos atendiendo en forma continua la no proliferación de establecer horarios nocturnos para la distribución y entrega de mercancía ya que las implicaciones económicas son cuantiosas para la industria. Se hará labor de cabildeo.

Seguridad en el Autotransporte

Se recopilará e integrará información acerca de los diferentes tipos de delito y sus rutas de mayor incidencia, así como participar en Programas de Seguridad con autoridades federales y estatales y otros organismos empresariales.

Asuntos Marítimos

Código de Protección de Buques e Instalaciones Portuarias

Seguiremos cabildeando con el objetivo de eliminar completamente el cargo a los usuarios en las terminales marítimas por concepto del Código de Protección de Buques e Instalaciones Portuarias.

Reforma a la Ley de Navegación y Comercio Marítimos

Seguiremos trabajando en las Reforma a la Ley de Navegación y Comercio Marítimos buscando una mejor Ley que se traduzca en menores costos en todas las áreas del sector, como los servicios de cabotaje, pilotaje y los trámites en general ante las Oficinas de la Marina Mercante para el despacho de embarcaciones.

Cabotaje

Seguiremos en el empeño durante 2010 de promover la instauración del servicio de cabotaje, como un importante factor para incrementar la competitividad tanto de los servicios del ferrocarril como los del autotransporte.

Asuntos Ferroviarios

Reformas a la Normatividad del Servicio

Conseguiremos un mayor acercamiento, tanto con las Autoridades de la SCT como con los prestadores mismos del servicio, que se traduzca en condiciones económicas más favorables para el usuario y desde luego cada día más competitivas.

Seguridad en el Transporte

Seguiremos en el empeño de conseguir la seguridad en el transporte, trabajando en forma continua tanto en los diferentes niveles de Gobierno como con el Congreso de la Unión.

Logística de la distribución

Problemas Ambientales

- Durante el 2010 seguiremos brindando la promoción de las mejores prácticas operativas, coadyuvando a implementar las políticas públicas que impactan la operación de las empresas en materia ambiental.
- Seguiremos muy de cerca el desarrollo y la aplicación de nuevas tecnologías para el uso eficiente de la energía y de mejores prácticas operativas, que reduzcan el impacto ambiental del transporte de carga.

Eventos

Foro Nacional del Transporte de Mercancías

Por el éxito hasta ahora logrado, redoblaremos nuestro esfuerzo para mantener vigentes en las diferentes mesas de discusión los temas de mayor relevancia para los usuarios del sector.

Comisión de Comunicación

En 2010 pretendemos consolidar a la industria minera mexicana como una industria moderna y comprometida

- El plan de comunicación de este año prevé capitalizar todas las acciones de comunicación que se han realizado desde el 2006.
- Se integrarán las áreas de comunicación de las empresas en una Red para multiplicar los esfuerzos.

La Comisión de Comunicación de Camimex se ha trazado como objetivo consolidar a la minería mexicana como una Industria moderna, motor del desarrollo del país, comprometida con sus trabajadores, el ambiente y las comunidades en donde opera (La minería es orgullo para el país).

Para lograrlo se realizarán las siguientes acciones durante el año:

Áreas de Comunicación de las empresas mineras

- Creación y operación de red de información entre las empresas.
- Coordinación de la información y comunicación de las áreas.

- Elaboración de un directorio de las empresas mineras.
- Creación de archivos generales de fotografía, audio y video.
- Elaboración de procesos para compartir información
- Logo/link de Camimex en sitios web de empresas.
- Taller de capacitación para áreas de comunicación.

Indicador de Desarrollo Sostenido de la Industria Minera Mexicana (IMIMEX)

- Actualización al 2009 del (Imimex) durante el primer bimestre del 2010.
- Redacción del informe del Imimex durante el segundo bimestre del 2010.
- Elaboración de folleto institucional sobre el Imimex.

Estudio de percepción de la industria minera

- Presentación de presupuestos.
- Definición de metodología.
- Aplicación (primer semestre del 2010).

Arquitectura de la página Web Camimex

- Presentación de presupuestos.
- Diseño de arquitectura de la página Web.
- Aplicación (primer semestre del 2010).

Visitas a operaciones mineras

- Elaboración de calendario.
- Visitas a operaciones mineras con prensa y legisladores.

4to Seminario Nacional para periodistas

- La minería del siglo XXI, aprendizajes y protagonismos del México Independiente y Revolucionario.

Desayunos de prensa

- Informe de la Industria Minera del 2009 (abril 2010).
- Fin de año (diciembre 2010).

Suplementos

- Mujeres Mineras (8 de marzo 2010).
- Día del Medio Ambiente (junio).
- Tecnología minera y Recursos Humanos (mayo).
- Bicentenario (septiembre-noviembre).

Acciones de comunicación

Contenido

- Elaboración de mensajes clave, posturas, Q&A.
- Elaboración de discursos para la presidencia y dirección general.
- Alertas de prensa, radio y televisión.
- Elaboración de desplegados.
- Elaboración de publirreportajes.
- Artículos para la revista de Camimex.
- Elaboración de boletín mensual y de contexto.

Relación con medios

- Entrevistas uno a uno.

Contingencias

Comisión de Educación

Fideicomiso para apoyar las carreras en ciencias de la Tierra

Tiene proyectado fortalecer el Fideicomiso con nuevas aportaciones de las empresas agremiadas y esperar que contesten las 4 universidades restantes.

Prácticas profesionales y visitas a Unidades Mineras

- Que la Cámara Minera de México sea el vínculo entre sus empresas afiliadas y las universidades, para continuar con nuestra labor de seguir apoyando las solicitudes de prácticas profesionales, estancia y visitas a unidades mineras de estudiantes en las carreras en las ciencias de la Tierra.
- Promover a través de los diferentes medios de difusión con los que cuenta la CAMIMEX , la oferta educativa, servicios y cursos que ofrecen al sector minero.

Expo Itinerante "La Riqueza Minera de México"

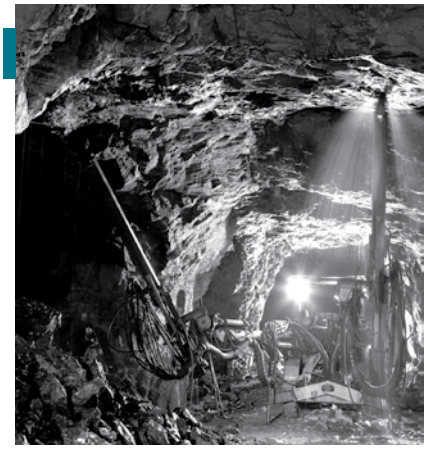
Proseguimos con la difusión de la minería a través de la exposición itinerante "La Riqueza Minera de México", con el propósito de difundir la importancia que representa para la sociedad la actividad minera en el desarrollo cultural y económico en sus diferentes campos de acción que se están generando hoy en día y sus acciones a favor del medio ambiente.

Conferencias
Participaremos activamente con conferencias y pláticas en diferentes Instituciones Académicas, Museos, Escuelas Primarias y Secundarias, así como en foros Mineros.

CECACOMIN
Continuaremos apoyando los trabajos que emanen de este Centro de Capacitación, de tal manera que el sector minero solicite cursos con enfoque en Competencias Laborales.

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 aún pendientes.
- Obtener Coberturas Financieras generales y amplias para la Industria.
- Seguimiento a disposiciones y tarifas sobre el tema.
- Mejores políticas para la exención de garantías.

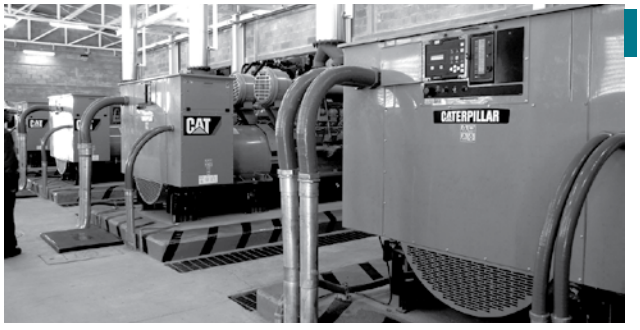


2. Tarifas Eléctricas
- Revisión de la aplicación del nuevo esquema de variación de las tarifas con promedios móviles.
- Solicitar una reestructura tarifaria en coordinación con CONCAMIN.
- Seguimiento a disposiciones y tarifas.

3. Estadística de Consumo de Energía en el sector minero 2009
- Elaborar la Base de Datos de 2009 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 por autoconsumo de gas natural.
- Reducción de la Tasa a 40% en la explotación de gas natural no asociado.

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



6. Concursos de Ahorro de Energía
- Apoyo a candidatos.
- Seguimiento en 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.
- Seguimiento a la Propuesta Ley que reforma a la CRE.
- Modificaciones al Reglamento del Servicio Publico de Energía Eléctrica en materia de aportaciones.
- Reglamentar nuevas atribuciones de CONUUE.

8. Evaluación y desarrollo de energías renovables en el sector minero.

9. Obtener de PEMEX ajustes y multas por mala calidad del gas natural.

10. Nuevas tarifas por transporte de gas Natural y acceso libre a ductos.

11. Obtener deducción del IEPS en el diesel para la Minería.

12. Obtener un nuevo esquema de tarifas de porteo de la energía eléctrica.

13. Reorganizar la Comisión de Energéticos de Camimex.

Comisión de Impuestos

- Previa anuencia del Consejo Directivo, reintegrar el estímulo fiscal por el crédito del IEPS por las adquisiciones de diesel para nuestra Industria, coordinar algún Despacho para que nuestras agremiadas interesadas presenten demanda de amparo en contra de la Ley de Ingresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal de 2010, pues como no se nos concedió, se intentará que por la vía judicial, se nos regrese.
- De considerarse pertinente por nuestro Consejo Directivo, se vigilará el regreso para el ejercicio fiscal del 2011 del crédito del IEPS por las adquisiciones del diesel para maquinaria y equipo de baja velocidad o de bajo perfil. 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% del IVA 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.
- Se actualizarán los "Cuadros Comparativos de Cargas Fiscales en Países Mineros" e incluso se preparará una evaluación por algunos de esos países, con los que tengan relación algunos de los integrantes de la Comisión, para obtener un análisis más objetivo y lo mayor profundo posible en aquellos países donde se tienen regalías o derechos mineros, pero asimismo se otorgan estímulos fiscales. Esto es con el propósito de tener listo un estudio que respalde y refuerce el hecho de que en dichos países los estímulos disminuyen importantemente o incluso hasta anulan el impacto de dichos gravámenes a la minería y además promueven más inversión en nuestra Industria.
- Se propondrá llevar a cabo el Décimo Segundo Seminario Fiscal de la Industria Minera, dentro de un marco adecuado por el entorno económico que para entonces se presente. Se haría exclusivamente con conferencias magistrales de expertos fiscalistas de Despachos y también de funcionarios públicos del Servicio de Administración Tributaria. Analizándose temas fiscales que apuntalen a la Industria Minera, ante el panorama que se le presente de acuerdo a las cotizaciones de los metales y los efectos económicos adversos derivados del ámbito internacional.

Comisión de Innovación y Desarrollo Tecnológico

- Estructurar proyectos que pueden ser del interés general para las empresas afiliadas a CAMIMEX, en conjunto con las Comisiones de Medio Ambiente y la de Seguridad entre otras.
- Desarrollo de Clusters, promoviendo un avance en el desarrollo de la minería y su cadena productiva para el desarrollo de empresas que completen la cadena de valor de los minerales existentes en México.
- Impulsar el conocimiento y la tecnología de punta, que incidan en mejores prácticas que incremente la seguridad e higiene; que incidan en mejores prácticas que minimice el impacto al medio ambiente, con el objeto de obtener procesos mejorados que permitan el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y minerales existentes en México.
- Continuar promoviendo entre todas las empresas asociadas la inversión para impulsar proyectos de investigación en el sector minero en colaboración con universidades y centros de investigación, tanto nacionales como extranjeros, aprovechando los fondos del CONACYT.
- Promover las actividades de vinculación con los centros de educación superior, investigación y desarrollo tecnológico.
- Conjuntar esfuerzos con las diferentes instancias para reenfocar los recursos y mecanismos de financiamiento que existen en el país y en el extranjero hacia el sector minero, para que se promueva la apertura de una "demanda específica" que apoye a este sector.
- Alentar los programas de investigación, desarrollo e innovación tecnológica en el sector minero, mediante la creación de un reconocimiento y premio a nivel "CAMIMEX", denominado "Premio a la Investigación e Innovación en el área Minero-Metalúrgica".

Comisión de Legislación

Continuaremos apoyando a los agremiados en el estudio y análisis de las leyes y reglamentos que se propongan y que pudieran afectar al sector.

Comisión de Medio Ambiente

- Coordinar el VIII Taller de Intercambio de Experiencias con PROFEPA-CONAGUA-SEMARNAT, que se llevará a cabo en Ensenada, Baja California, los días 10 y 11 de j unio.
- Llevar a cabo el Taller de Intercambio de Áreas Jurídicas con las mismas dependencias.
- Continuar participando en los Grupos de Trabajo de revisión de las normas pendientes.
- Actualización de la Guía Verde para pequeña y mediana minería.
- Conservar o mejorar los resultados de plantación de árboles.
- Llevar a cabo el Seminario Internacional sobre Presas de Jales.
- Promover las Expo o Ferias ambientales en las comunidades cercanas a operacionesn mineras.
- Elevar nuestra participación en los foros mineros.
- Elevar nuestra presencia en la revista de CAMIMEX.

Comisión de Recursos Humanos

- VI Edición de la Encuesta Minera de Sueldos y Salarios.
- Indicadores de Recursos Humanos 2010.
- Concretar evaluación y en su caso inicio de Proyecto de Evaluación y Certificación de Competencias Mineras.
- Intercambio de información y recomendaciones para negociaciones contractuales.
- Mejorar e intensificar el proceso de orientación sobre temas que surjan de interés de la función.
- Apoyar proyecto de autodiagnóstico de Empresa Socialmente Responsable y en función de resultados priorizar nuevos proyectos de la Comisión de Recursos Humanos.

Comisión de Relaciones y Desarrollo Comunitario

- Realizar dos talleres: uno con el OLAMI y el otro con el INTERCADE sobre "Solución de Conflictos Mineros".
- Participar en la Convención Internacional de Minería en Chihuahua, que se celebrará del 21 al 23 de abril, con un taller donde los invitados serán la Procuraduría Agraria, la Dirección General de Minas y las Empresas Mineras, sobre contratos para acceso a la tierra y sus garantías. En la misma Convención se invitará al Director de Programas de apoyo a Proyectos Productivos SEDESOL.
- Diseño del Código de Ética de la Industria Minera de México, para tomar acciones concretas en apoyos a los conflictos mineros.
- Se propuso crear el Comité para atención de Conflictos, con personal de Procuraduría Agraria, Dirección de Promoción Minera, Dirección General de Minas y miembros de esta Comisión.
- Para las siguientes sesiones se decidió seguir invitando a expertos en la materia y se pedirá a los miembros de la Comisión que compartan las mejores prácticas de Responsabilidad, así como experiencias en la de Conflictos.
- Creación de Agenda de Asesores para atender conflictos, expertos en RSE.
- Utilizar las herramientas del Diagnóstico Rural Participativo ó Situacional y la Consulta Pública, para inicio de proyectos mineros.

Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional

- Con base en el Convenio firmado con la STPS, llevaremos a cabo un Taller para el manejo del Software en Autogestión, en el primer semestre del año.
- Exhortaremos la participación de las empresas mineras en el Concurso Anual de Seguridad y con ello fortalecer la estadística en esta materia.
- Dados los buenos resultados del II Diplomado iniciaremos el III Diplomado en Prevención de la Industria Minera 12-16 de Julio en Zacatecas, con termino en el mes de noviembre.
- Llevaremos a cabo la XXIV Convención de Seguridad y Salud Ocupacional en el mes de agosto en Zacatecas. En este evento entregaremos los Cascos de Plata a las empresas que obtuvieron los mejores índices de seguridad.
- Realizaremos la XI Competencia de Cuadrillas de Rescate Minero Subterráneo en el mes de septiembre en San Luis Potosí con el apoyo de Minera San Xavier como empresa sede de este evento.

Cámara Minera de México

Informe de Grupos de Productores

INFORME ANUAL

2010

LXXIII Asamblea General Ordinaria

Informe de los Grupos

Grupo de productores de Cobre

Presidente • Ing. Isaac López Arzola

En el 2009, la cotización Comex H.G. 1ª posición de la Bolsa de Nueva York registró su mayor nivel mensual el mes de diciembre con un promedio de 318.77 ¢/lb. Así mismo, los niveles mínimos registrados del precio del cobre en el mercado año se dieron en él a principios del mismo, alcanzando unos valores promedio de 147 ¢/lb en enero y 150 ¢/lb en febrero. Los altos consumos de cobre son el principal soporte de los precios altos; Taiwán siendo el tercer maquilador de cobre confirmó que la recesión del año pasado se ha superado, sin embargo no existen mayores disturbios en las operaciones de cobre y los proyectos se generaron con mayor progreso.

Mercado Mundial de Cobre

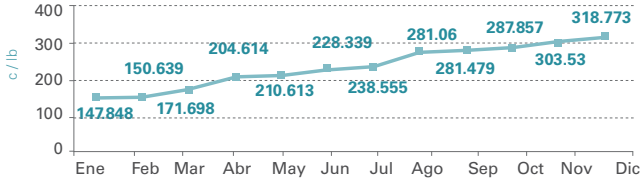
China continuó liderando las producciones de cobre refinado, representando el 26% de la producción mundial, superando a Chile, EUA y Japón.

Ya que, desde el 2003, el precio del cobre, como el de otros metales, se ha venido incrementando de manera importante. La razón: reducción importante en los niveles de inventario, resultado de una demanda que se ha encontrado por arriba de la oferta. Se espera que a futuro, la tendencia de reducción de inventarios cambie y, por ende, que los precios se reduzcan paulatinamente.

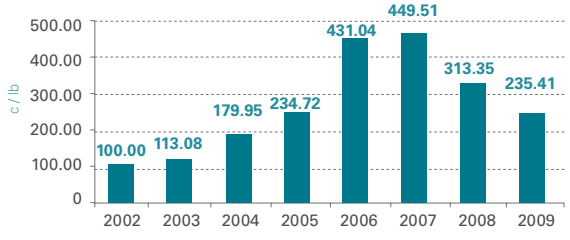
Por su parte, los futuros del cobre se han venido incrementando de manera importante, encontrándose al momento en niveles muy altos. Estos indican la rentabilidad que podría lograrse de realizar coberturas del precio futuro del cobre. Por otro lado, la sustitución del cobre se mantendrá limitada por la presencia de incrementos en los precios de materiales sustitutos.

En tanto que la demanda en Norteamérica se redujo como consecuencia de la crisis hipotecaria en los EE.UU.

PRECIOS DE COBRE 2009



PRECIOS HISTÓRICOS DE COBRE

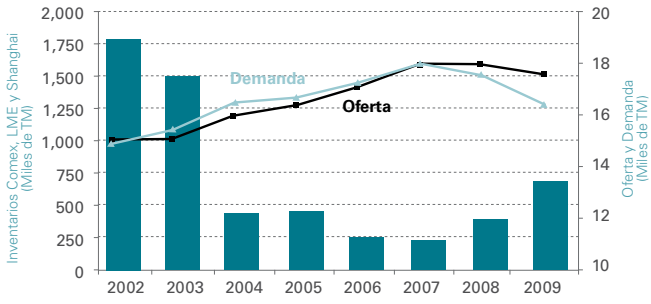


Inventarios de Cobre

Durante el 2008 y 2009, el cobre ha mantenido niveles similares, como consecuencia de la nivelación de oferta y demanda. Los inventarios actuales del cobre se encuentran en niveles históricos muy bajos, ya con tendencia a la alza. Así pues, la energía eléctrica y el agua han sido factores importantes para detener proyectos de inversión.

- Costo del agua en México: **$2.01/m³ - $10.05/m³** (dependiendo de la zona)

NIVELES DE INVENTARIO, OFERTA Y DEMANDA HISTÓRICAS DEL COBRE A NIVEL MUNDIAL

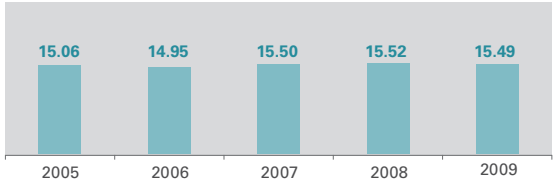


Produccion Mundial

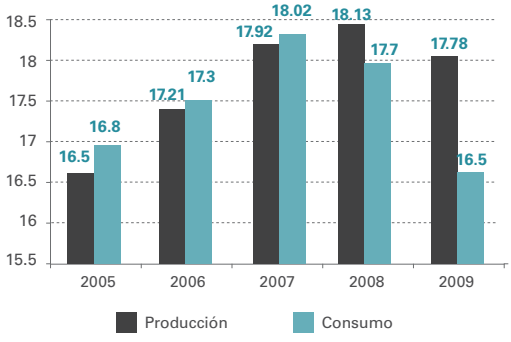
Los resultados de producción minera de cobre del 2009 fueron muy similares a las producciones del 2008 con una desviación del 1%, que equivale a 31mil ton. En tanto, que los altos costos de los energéticos han provocado una alza considerable en los costos de producción de cobre.

Los problemas laborarles que se han venido presentando en los últimos años, han afectado considerablemente las producciones de cobre mundial.

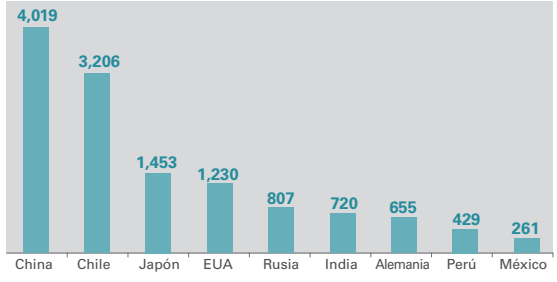
PRODUCCIÓN MINERA DE COBRE MUNDIAL 2009
(MILLONES DE TONELADAS)



COBRE REFINADO
(MILLONES DE TONELADAS)



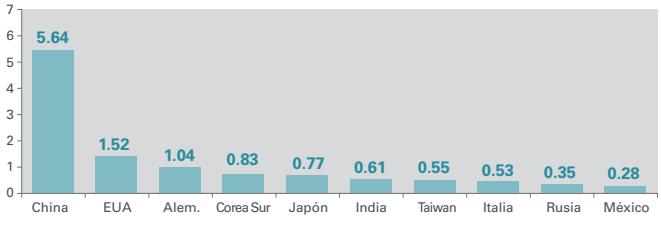
PRINCIPALES PRODUCTORES DE COBRE
(MILLONES DE TONELADAS)



Principales Consumidores de Cobre

La participación de China en el consumo de cobre refinado se estima que fue del 36% de la producción total, el consumo automotriz se elevó un 101%, los aires acondicionados un 58%, computadoras portátiles 64%, circuitos integrados 42%, celulares 46% y motores eléctricos 7%. **México ocupa el lugar 15 en producción de cobre refinado y el lugar 10 en consumo del mismo.**

PRINCIPALES CONSUMIDORES DE COBRE
(MILLONES DE TONELADAS)



Producción Mundial

Las huelgas y amenazas de huelga en América son la principal causa de la baja produccion mundial:

- El 23 de noviembre, los trabajadores sindicalizados de la mina de BHP Billiton Spence en Chile ha votaron para poner fin a 42 días de huelga (huelga más larga realizada en Chile) y el nuevo acuerdo (4% de aumento salarial durante la vigencia de los 41 meses de contrato colectivo), se firmó el 25 de noviembre. BHP Billiton espera volver a la producción normal a mediados de enero, según informes de medios de comunicación. Las negociaciones habían sido tensas entre los trabajadores y la empresa. El día 37 de paro de los huelguistas invadieron el lugar y los empleados fueron evacuados. En 2009, se espera que Spence produzca 165,000 toneladas de cátodos electrowon.

  Una huelga de nueve días se llevó a cabo por 385 trabajadores sindicalizados de la mina Lomas Bayas, de Xstrata en Chile, los trabajadores solicitaban aumento salarial del 6%, mientras la empresa ofreció un 3.7%, por lo cual, los trabajadores aceptaron la propuesta de la empresa.
- Southern Copper Corporation (SCC), espera volver a iniciar la operación de Mexicana de Cananea a principios de 2010. Los trabajadores de Cananea iniciaron una huelga en julio de 2007, que ha manetnido inactiva a la mina por más de 31 meses.
- En abril de 2009, el gobierno decidió que Mexicana de Cananea SA (filial de SCC), pusiera fin a sus contratos de trabajo individuales y colectivos con los sindicatos y los trabajadores. Esta decisión se basa en un caso de fuerza mayor declarada por el gobierno debido a los daños a la maquinaria y el equipo que ha hecho imposible llevar a cabo actividades de minería en Cananea.
- Las negociaciones entre la dirección y el sindicato de Antamina en el Perú (propiedad conjunta de BHP Billiton, Xstrata, Teck Corporation y Mitsubishi) no han logrado un acuerdo sobre un nuevo contrato colectivo de trabajo. El acuerdo anterior expiró en julio 2009 y el sindicato amenazó con irse a la huelga. Sin embargo, según informes de prensa, En el Perú, no existe un límite legal a la duración de las negociaciones, en comparación con Chile, donde la legislación laboral establece convenios colectivos de trabajo y las negociaciones muy detallada. En 2009, CRU espera que Antamina produzca 315,000 toneladas de cobre en concentrado.

Cobre Mundial

La sustitución del cobre es por ahora uno de los principales incentivos para la investigación y desarrollo de productos; los consumidores creen que el cobre está sobre evaluado, ya que los altos precios están afectando constantemente la rentabilidad de sus productos. Así pues, Nissan Copper tiene como objetivo iniciar la producción en su nueva planta de tubos de cobre en Silvassa, la India, según los planes, el 60% de la producción se exporta a los Emiratos Árabes Unidos, mientras que el 40% restante servirá las necesidades nacionales.

El 60% de la producción de cobre es usada para el cable de energía, ya que el cobre es el segundo conductor después de la plata.

• Aluminio	Cables, equipo eléctrico y radiadores
• Fibra óptica	Telecomunicaciones
• Plástico	Tubería y material de construción
• Zinc	Monedas: (US Penny actualmente sólo contiene 2% de Cu, el resto es Zn)
• Plomo	Construcción

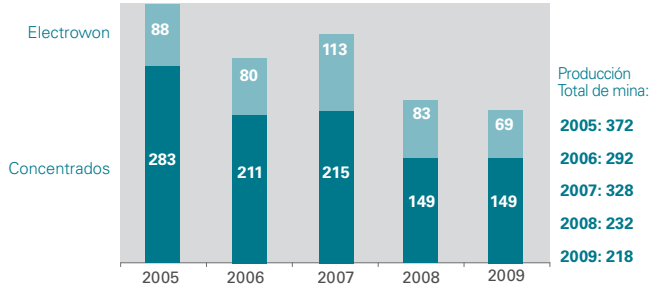
Producción de Cobre por Entidad Federativa

- En el 2009 se reactivaron las operaciones de Cobre del Mayo, pero no se solucionaron los problemas laborarles de Mexicana de Cananea.
- En 2009, la producción de cobre tuvo una baja representativa de 2.4%, lo cual se estima a 5,945 toneladas.

PRODUCCIÓN MINERA DE COBRE POR ENTIDAD FEDERATIVA
(MILES DE TONELADAS)

• Sonora	160.83	66.9%
• Zacatecas	34.49	14.3%
• S.L.P.	19.91	8.3%
• Chihuahua	13.43	5.6%
• México	1.87	0.8%
• Durango	1.63	0.7%
• Querétaro	1.49	0.6%
• Michoacán	1.03	0.4%

PRODUCCIÓN MINERA DE COBRE EN MÉXICO
PRODUCCIÓN TOTAL DE MINA
(MILES DE TONELADAS)



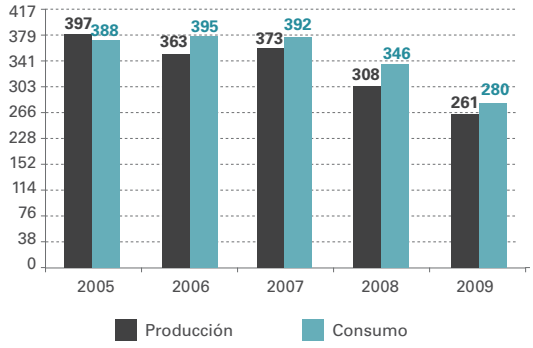
Producción Nacional

En el 2009, la producción minera registro en Sonora, principal entidad minera del país, una participación del 67% en la producción de cobre, seguido por Zacatecas, San Luis Potosí y Chihuahua, entre estos cuatro estados se produjo el 95% de la producción nacional. Las minas que más producción generaron en el 2009, fueron: La Caridad y Milpillas en Sonora, Cozamin en Zacatecas y Santa María de la Paz en San Luis Potosí.

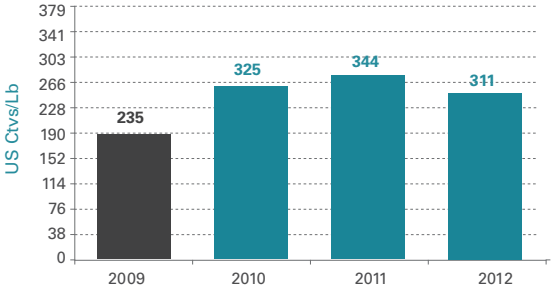
El efecto que ha tenido la huelga de Canena a afectado las producciones nacionales, al cierre del 2009, Mexicana de Cananea ha dejado de producir 430,000 toneladas de cobre contenido en mineral.

La mina Cobre del Mayo, reactivó sus operaciones en el 2009, aportando un tonelaje de 8,000 toneladas de cobre electrowon.

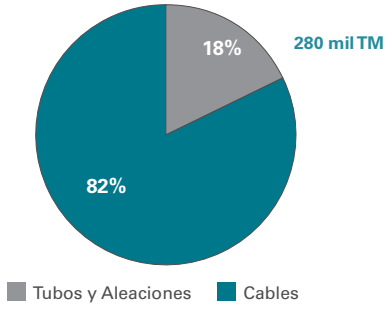
COBRE REFINADO EN MÉXICO
(MILES DE TONELADAS)



PRONÓSTICOS PRECIOS DE COBRE



PRINCIPAL CONSUMO DE COBRE REFINADO EN MÉXICO



PRECIOS PROMEDIO DE:
Morgan Stanley, Merill Lincon, BMO Capital Mkts, Deutsche Bank, JP Morgan, UBS, Commerzbank AG, Goldman Sachs, HSBC, Scotia Capital, Economist Intelligence, UniCredit, Calyon, Citi, Barclays, Santamder.

Grupo de Productores de Metales no Ferrosos, excluyendo al Cobre

Presidente • Ing. Justo Wong Salinas

En el año 2009, la industria minero-metalúrgica observó una ligera recuperación después del retroceso de la economía mundial y principalmente la caída del precio de los metales en el último trimestre del 2008 y en el primer trimestre del 2009. Sin embargo no se han recuperado totalmente, lo más destacado fue el incremento de 11.62% del precio del oro.

El 2009 fue un año complicado para las naciones industrializadas, aún cuando se generó la expectativa de que la crisis mundial había tocado fondo, en el último trimestre de 2009 las exportaciones chinas declinaron en casi 9% hacia Europa y 15% a Estados Unidos, aún cuando terminaron con un incremento general cercano al 18%, en tanto que sus importaciones aumentaron 56%.

Estados Unidos dio indicios de la estabilización de su sistema financiero y sus mercados laborales, no obstante Europa no mostró un panorama más alentador con el alto desempleo.

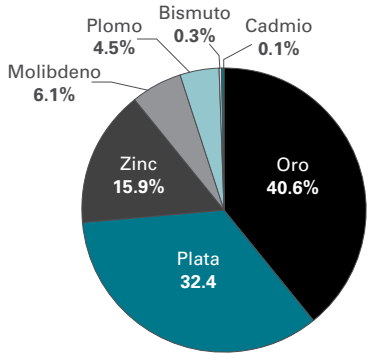
La incertidumbre referente a la superación de la crisis mundial y la volatilidad de los mercados financieros, fueron factores decisivos en el precio de los metales el año pasado. El auge del comercio intraasiático es sinónimo de aumento de la demanda interna china, la cual se ha convertido en el eje de un gigantesco sistema transnacional de producción industrial, y su territorio es sede del ensamblaje de partes y componentes de los países industriales de la región, lo cual ha dado signos de recuperación del valor de los metales.

En el caso de México, el panorama no fue nada alentador, la economía siguió frenada como consecuencia de la problemática financiera de los Estados Unidos y la aún no superada crisis mundial, ocasionando que el Producto Interno Bruto Nominal (PIBN) disminuyera 2.5% respecto a 2008 derivado del retroceso de 6.5% del PIB real.

En el 2009 todos los metales analizados a excepción del molibdeno, sufrieron una caída en los volúmenes de producción minero-metalúrgica, siendo el antimonio el metal que tuvo el mayor decremento durante el año, produciendo únicamente 74 toneladas, lo cual representa el 80% menos que en 2008 (380 toneladas).

Lo anterior originó que el valor de la producción minero-metalúrgica nacional de Au, Ag, Pb, Zn, Sb, Cd, Bi y Mo disminuyera 3% en el 2009 respecto al año anterior generando US$ 3,944 millones, contra los US$ 4,079 millones del 2008.

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL EN EL VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA DE Au, Ag, Pb, Zn, Cd, Bi, Mo EN 2009



Fuente: INEGI.
Valor de la Producción Minero-Metalúrgica
(Ene-Dic 2009)

Oro

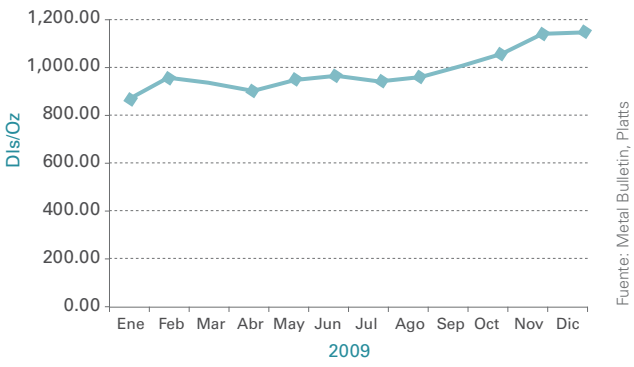
El precio del oro en el 2009 se promedió en 972.979 US/Oz, logrando un incremento de 11.62% respecto al año anterior (871.707 US/Oz).

Los factores que determinaron esta tendencia alcista, básicamente fue que los Bancos Centrales de muchas economías emergentes están comprando activos, y el oro funciona como una estrategia diversificadora de sus reservas ante los aumentos en la inflación, proporcionando una cobertura a los inversionistas ante las variaciones de ésta, también contribuye la debilidad del dólar y la inestabilidad financiera por la crisis mundial.

El precio del oro durante el período de 1985 a 2005 se promedió en 372 US/Oz, y fue escalando su precio para promediar en 973 US/Oz en el 2009 aumentando el 162%.

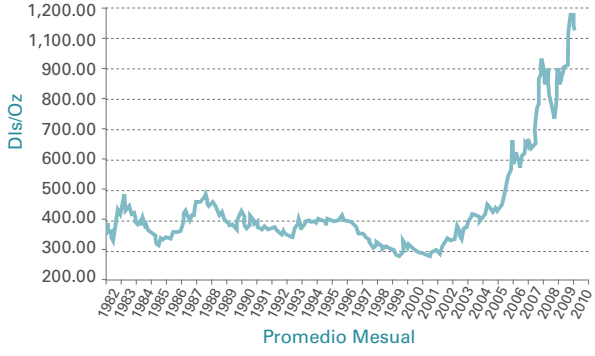
La producción mundial minera de oro en el 2009 fue de 2,502 toneladas, es decir se tuvo un ligero incremento de 3.6% respecto al año anterior (2,415 toneladas).

PRECIOS DE ORO
LONDON PM



Fuente: Metal Bulletin, Platts

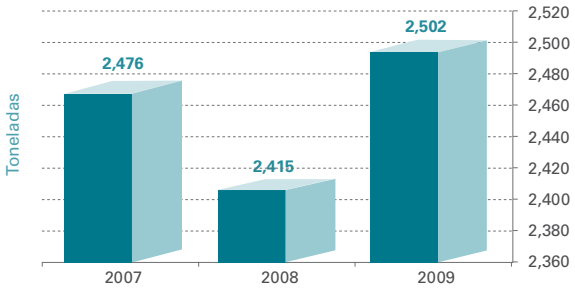
ORO (LONDON FINAL)



Fuente: Metal Bulletin, Platts.

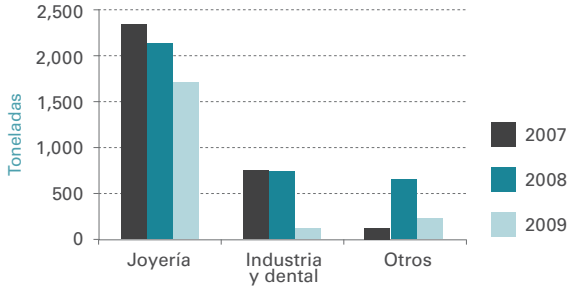
Sin embargo, el consumo mundial de oro para manufacturas hasta el cuarto trimestre de 2009 disminuyó debido a que se consumieron 2,739 toneladas representando el 24.37% menos que en el 2008 (3,622 toneladas), principalmente, por la reducción en las inversiones en moneda y joyería, siendo esta última el principal consumo de oro.

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO



Fuente: GFMS

CONSUMO MUNDIAL DE ORO



Fuente: GFMS

Producción Nacional de Oro

La producción minera de oro en México aumentó 23% en el 2009 (62.44 toneladas) con respecto al 2008 (50.82 toneladas), de acuerdo con los datos anualizados de INEGI. Se registraron nuevamente bajas importantes en Guanajuato y Sinaloa, debido a su menor producción y baja ley de las minas.

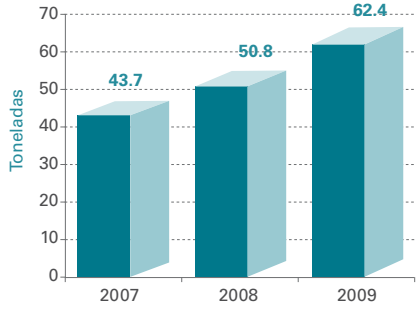
Los estados de la República Mexicana que destacan por presentar incrementos porcentuales importantes en su producción con relación al año 2008 y son: Sonora, Chihuahua, Durango y Guerrero con 20%, 16%, 7% y 20%, respectivamente.

El valor de la producción minero-metalúrgica de oro en el país fue de 38% respecto al año anterior (US$ 1,400 millones) para alcanzar los US$ 1,599 millones durante el 2009.

Una perspectiva positiva para el mercado del oro es el mejor precio junto con la oferta disponible de reciclado y de inventarios de los Bancos Centrales. Asimismo, se vislumbra el desarrollo de nuevos proyectos en el país, sin embargo los expertos pronostican que la producción a nivel mundial para el 2010 será ligeramente más alta que la generada en el 2009. A corto plazo parece que el precio del oro ha sufrido sus retrocesos como consecuencia del fortalecimiento que el dólar ha exhibido en el primer mes del año.

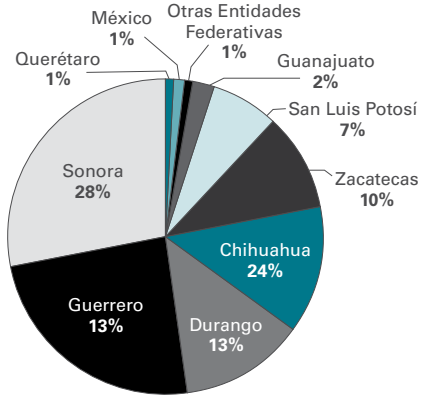
Si bien los expertos consideran que la tendencia a mediano plazo es alcista, tal vez no volvamos a ver en el precio del metal los máximos que se alcanzaron en diciembre de 2009 cuando llegó a los 1,134.72 dólares la onza. La razón de este aparente retroceso y de la desaceleración en la cotización del metal precioso la podemos encontrar en el temor de los inversionistas por la vulnerabilidad que exhiben los máximos alcanzados como consecuencia del abandono progresivo de las medidas anticrisis. Sin duda estos máximos se alcanzaron gracias a una conjunción de factores en la que tuvo un especial peso las grandes cantidades de dinero que fueron inyectadas a las economías de todos los países del mundo.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE ORO



Fuente: INEGI

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE PRODUCCIÓN DE ORO NACIONAL 2009



Fuente: INEGI

Sin embargo, los expertos consideran que esta es una situación pasajera y que pronto los inversores volverán a retomar su preferencia por el oro. Esta preferencia encontrará su fuerza en políticas monetarias y fiscales más ajustadas que se implementarán con el objetivo de controlar la inflación y los déficits gubernamentales y que por otro lado reforzarán los temores de inestabilidad financiera, política y económica.

Las previsiones respecto del precio del oro nos indican que en 2010, éste continuaría acumulando ganancias, pero para el 2011 esta situación lo mantendría estable. Más allá de los altibajos cortoplacistas en el precio del metal precioso que pueden significar las variaciones en la cotización del dólar, se espera que éste continúe su tendencia alcista durante el año 2010. Esta afirmación está sustentada en el hecho de que el dólar y su anterior debilidad no constituyeron el único motor que impulsó al alza el precio del oro.

El temor a la inflación también impulsó el precio del metal a niveles récord durante 2009. En este panorama de tasas de interés mundiales por los suelos, el temor por el desboque de la inflación cada vez que los países abandonen las medidas extraordinarias implementadas para paliar la crisis pone mecha al precio del oro. Si bien, la tendencia en los sondeos sobre el precio promedio del metal para el año 2010 es alcista e indican que se encuentre en torno de los 1,100 dólares la onza no alcanza los niveles máximos marcados el pasado diciembre.

Sin embargo, se vislumbra que el oro alcance su precio máximo en el segundo trimestre de 2010, manteniendo las ganancias obtenidas el resto del año y durante el 2011.

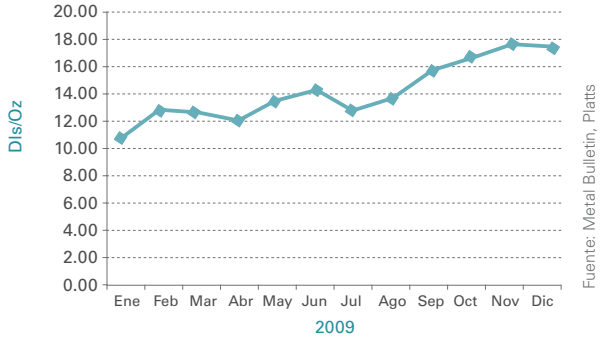
Plata

El precio de la plata en el 2009 se promedió en 14.65 US/Oz, menor en 2.46% del 2008 (15.02 US/Oz).

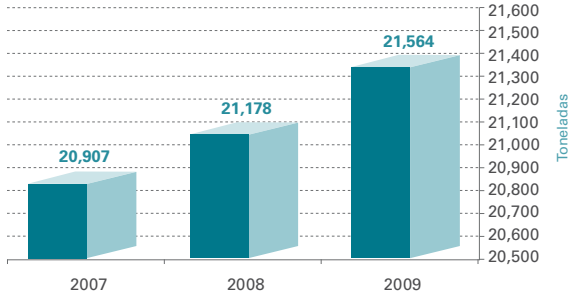
Aunque el precio de la plata se benefició como el oro por la crisis mundial, su tendencia alcista fue sostenida por la demanda de la inversión.

La producción minera mundial de plata aumentó aproximadamente 1.82% en comparación con el 2008 pasando de 21,178 toneladas a 21,564 toneladas.

PRECIOS DE PLATA
LONDON SPOT

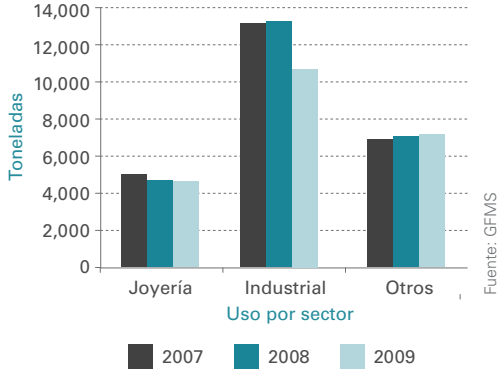


PRODUCCIÓN MUNDIAL
DE PLATA



Fuente: GFMS

CONSUMO MUNDIAL DE PLATA



El consumo mundial de plata en el 2009 se comportó de la siguiente forma.

El consumo de plata a nivel mundial tuvo una disminución del 10.16% en el 2009 (23,552 toneladas) en relación con el 2008 (26,217 toneladas).

El sector industrial, tuvo una disminución del 20% con respecto al año anterior aún cuando es el sector que tiene el mayor consumo de plata pues pasó de 13,909 toneladas a 11,169 toneladas en el 2009, sin embargo, las expectativas para este sector durante el 2010 se estiman aumente el consumo de este metal un 14%.

De igual forma, el requerimiento de plata para fabricación de joyería se vio afectado, presentando una caída de 0.14% con respecto al año anterior de 4,924 toneladas consumidas a 4,917 toneladas en el 2009.

Asimismo, durante el 2009 el consumo del sector fotográfico retrocedió, siendo afectado por la sustitución de la imagen digital principalmente y por la alta pureza que requiere la plata para la manufactura de fotografía.

Producción Nacional de Plata

La producción minera nacional de plata aumentó 10% durante el 2009, pasando a 3,554 toneladas, de las 3,236 toneladas que se produjeron en el año anterior, y con ésto el país se sigue manteniendo dentro de los mayores productores de plata en el mundo.

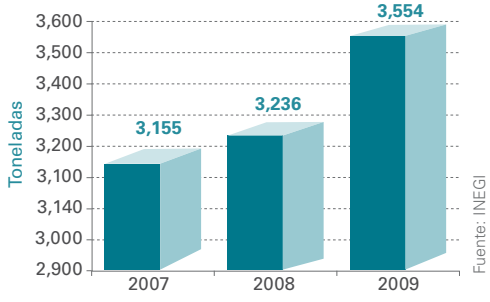
Los estados de la República Mexicana que destacan por presentar aportaciones importantes en la producción de plata a nivel nacional son: Zacatecas, Chihuahua y Durango.

Debido a la fuerte producción de plata de Zacatecas su participación en la producción nacional representó un 46% y su variación porcentual en el volumen de su producción con respecto al 2008 incrementó 9%, mientras que Guerrero tuvo una participación a nivel nacional únicamente del 1.3% aún cuando su variación porcentual con respecto al año anterior fue del 836%.

El valor de la producción minero-metalúrgica de plata en el país aumentó 2.4% respecto al año anterior de US$ 1,246 millones a US$ 1,276 millones en el 2009.

El precio de la plata de los 20 años de 1985 al 2005 se promedió en 5.33 US/Oz, de 1986 a 2009 inició su escalada hasta llegar a promediar en 14.65 US/Oz, es decir, aumentó en 175% superando al oro (162%) a pesar de haber contado con menos publicación.

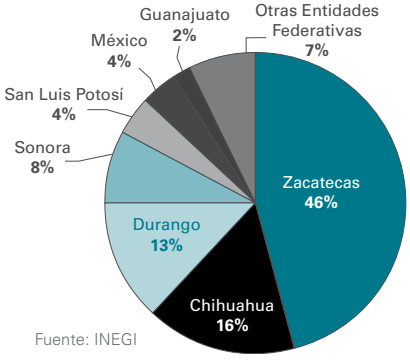
PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLATA



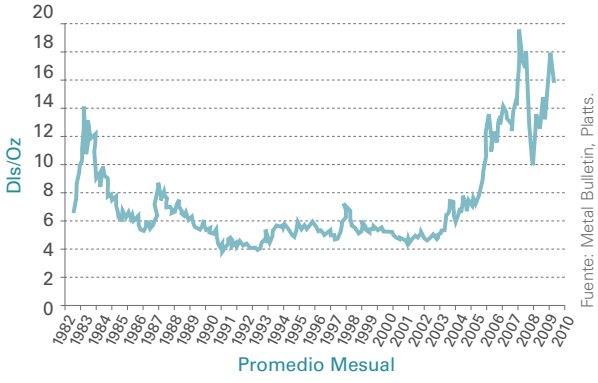
Durante en el año 2009, el valor de la producción minero-metalúrgica nacional de la plata se ubicó por debajo de la del oro en un 20%.

Debemos anotar que en el año 2009 el consumo mundial del oro para la joyería, manufactura, industria, monedas y medallas disminuyó en un 24.37% contra una disminución del 10.16% de la plata en el mismo período. Lo cual nos pronostica que al precio de la plata aún le queda un gran recorrido a la alza.

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE PRODUCCIÓN DE PLATA NACIONAL 2009



PLATA
(LONDON SPOT)



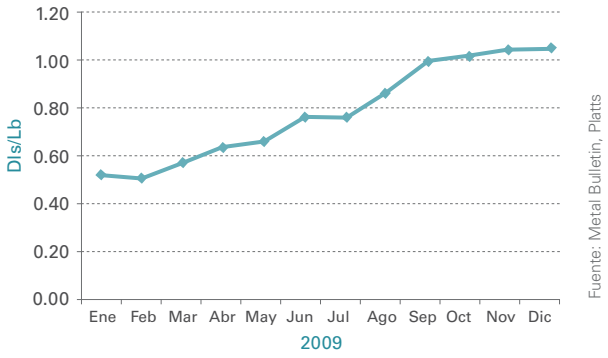
Plomo

El precio promedio del plomo fue de 0.78 Dls/lb en 2009, lo que significó una disminución del 17.9% comparado con la cotización promedio del año 2008 de 0.95 Dls/lb.

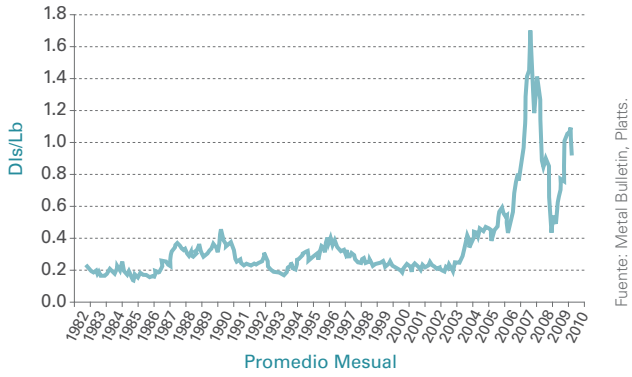
Sin embargo, durante 2009 el plomo presentó una tendencia creciente en su cotización, mostrando una gran recuperación en los últimos trimestres del año, después de la caída del último trimestre del 2008.

A escala mundial, se estima que la producción total de plomo afinado (primario y secundario) se incrementó un 2%, llegando a 8,827 miles de toneladas en 2009 de las 8,653 miles de toneladas en 2008.

PRECIOS DE PLOMO
SHG SETT PROMEDIO



PLOMO
(LME SETT)



El país con mayor producción fue China con una participación del 42% siguiéndole el bloque Europeo con el 19% y Estados Unidos con el 14%.

Por su parte la producción minera aumentó a 4,029 miles de toneladas, es decir un 3.4% con relación a 2008 (3,896 miles de toneladas).

Nuevamente China tuvo la mayor participación en la producción minera de plomo, misma que fue del 44%, con una aportación de 1,760 miles de toneladas, seguida de Australia con el 13% y Estados Unidos con el 10.3%.

El consumo del plomo afinado aumentó 1.2% con respecto al 2008, es decir de 8,649 miles de toneladas en 2008 se consumieron 8,756 miles de toneladas en 2009, de las cuales el 44% de la adquisición total mundial fue por China, siguiéndole el bloque Europeo con un consumo del 18% y Estados Unidos con el 16% del total mundial. China es ahora uno de los actores más importantes en el mercado de este metal, tanto del lado de la oferta, como del consumo.

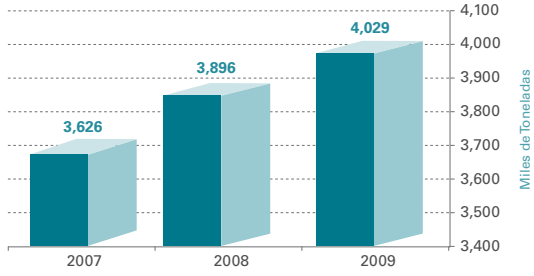
Producción Nacional de Plomo

En el entorno nacional, de acuerdo a los datos anualizados de INEGI, la producción minera de plomo aumentó 2% en 2009, alcanzando una producción de 143,838 toneladas.

La reducción de la producción minero-metalúrgica de plomo en valor fue 12% menor con respecto del 2008 (US$ 203 millones), ubicándose en US$ 178 millones.

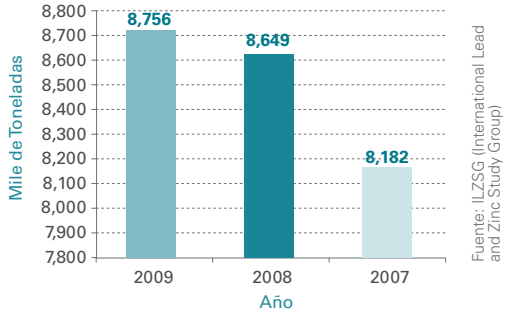
Los estados de la República Mexicana que destacan por presentar aportaciones importantes en la producción de plomo a nivel nacional son: Chihuahua y Zacatecas, teniendo una participación del 37% y 35% respectivamente.

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE PLOMO

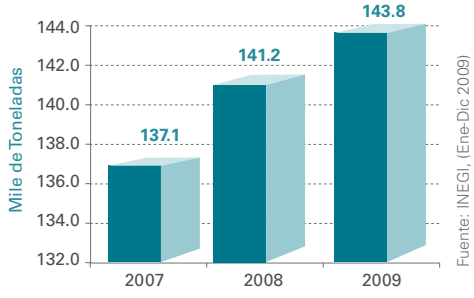


Fuente: ILZSG (International Lead and Zinc Study Group)

CONSUMO MUNDIAL DE PLOMO AFINADO



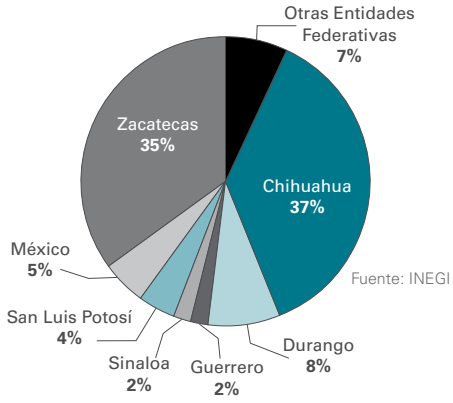
PRODUCCIÓN NACIONAL DE PLOMO



Sin embargo, Chihuahua presentó una disminución con respecto a la producción de 2008 decreciendo 6%, mientras que Zacatecas tuvo un aumento porcentual con respecto al año anterior de 17%.

La inestabilidad de los mercados puede presentar un ligero déficit en el mundo occidental, que induciría a una recuperación de este mercado durante 2010, ubicando al precio en el rango de 1.0 - 1.10 dls/lb.

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE PRODUCCIÓN DE PLOMO NACIONAL 2009

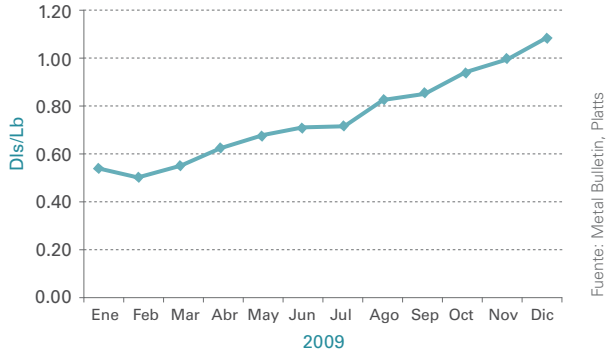


Fuente: INEGI

Zinc

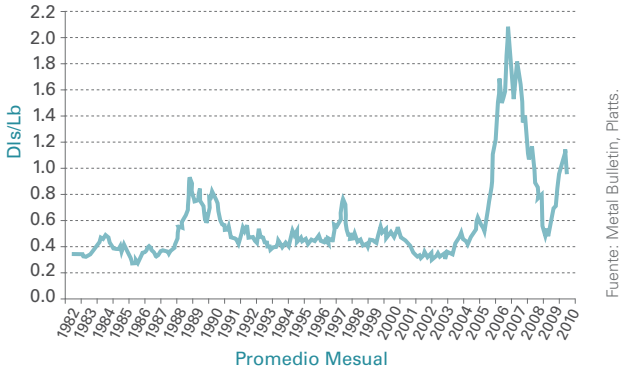
El precio de zinc presentó un decremento de 11.72% en 2009 con relación al 2008 (0.8504 dls/lb), estableciéndose el promedio en 0.7507 dls/lb. Sin embargo, se recuperó en el último semestre del año, después de la fuerte caída que tuvo en el último trimestre del 2008 y primero del 2009.

PRECIOS DE ZINC
SHG SETT PROMEDIO



Fuente: Metal Bulletin, Platts

ZINC (LME SETT)



Fuente: Metal Bulletin, Platts.

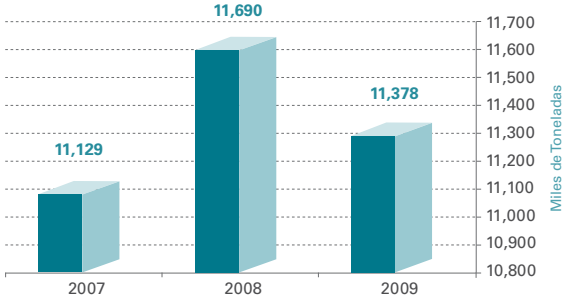
La producción mundial de zinc afinado fue de 11,277 miles de toneladas, en 2009 3.2% menor que en 2008 (11,655 miles de toneladas).

La producción minera mundial de zinc pasó de 11,690 miles de toneladas producidas en el 2008 a 11,378 miles de toneladas, significando una disminución del 2.7% con respecto al año anterior.

Los países que mayor contribución tuvieron fueron: China con el 27.4%, Perú con el 13.3% y Australia con el 11% del total de la producción mundial.

El consumo mundial de este metal, presentó una baja de 5.3% en 2009 con respecto a 2008 (11,436 miles de toneladas), alcanzando un volumen de 10,832 miles de toneladas, de las cuales China debido principalmente a su crecimiento fue el país que mayor participación tuvo en el consumo de zinc afinado representando el 43.7% del total mundial, seguido por el bloque Europeo con el 18.15 %.

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE ZINC



Fuente: ILZSG (International Lead and Zinc Study Group)

Producción Nacional de Zinc

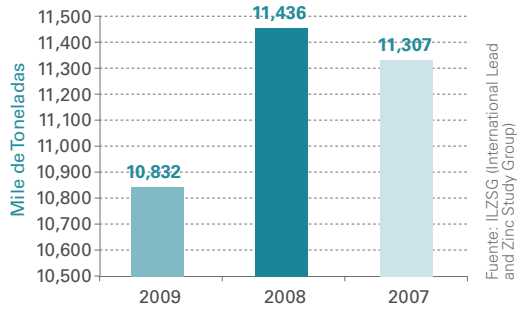
En el entorno nacional, de acuerdo a los datos anualizados de INEGI, durante el 2009 la producción minera de zinc aumentó aproximadamente 8%, obteniendo 489,766 toneladas.

El valor de la producción minero-metalúrgica de zinc en el 2009 fue de US$ 631 millones, es decir 13% menor con respecto del 2008 (US$ 722 millones).

Los estados de la República Mexicana que destacan por presentar aportaciones importantes en la producción de zinc a nivel nacional son: Zacatecas, Chihuahua y San Luis Potosí, teniendo una participación del 32%, 31% y 13% respectivamente.

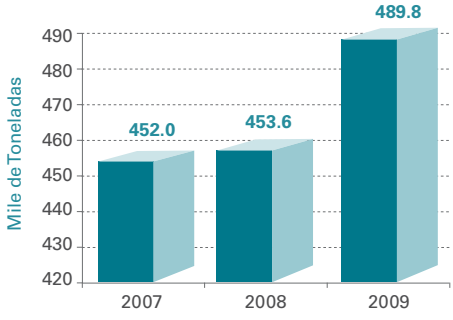
Chihuahua presentó un incremento en su producción de 6% con respecto a la producción de 2008, mientras que Zacatecas únicamente tuvo un aumento porcentual con respecto al año anterior de 2%.

CONSUMO MUNDIAL DE ZINC AFINADO



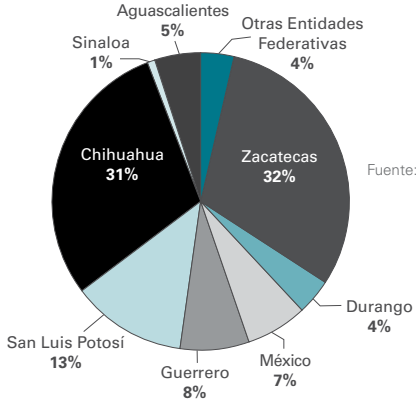
La demanda en Asia deberá continuar incrementándose, impulsada por el crecimiento en China; sin embargo, el alto nivel de inventarios acumulados en los últimos años y la regularización en el suministro de concentrados, hacen prever sólo una modesta recuperación de la industria de zinc en 2010, estimando que el precio promedio puede llegar a establecerse en el rango de 1.05 dls/ton.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE ZINC



Fuente: INEGI

PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE PRODUCCIÓN DE ZINC NACIONAL 2009



Fuente: INEGI

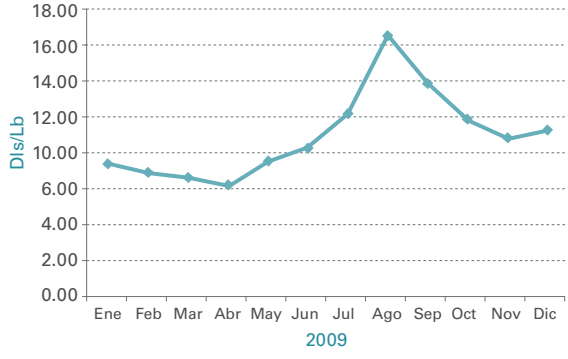
Molibdeno

Los primeros diez meses del 2008, el molibdeno promedió un precio de 32.796 Dls/lb. En el mes de octubre de ese año cayó hasta 9.313 Dls/lb, y durante el año 2009 llegó la cotización a levantar a un máximo de 16.583 Dls/lb en agosto para terminar en diciembre en 11.230 Dls/lb, promediando en el año 2009 en 10.829 Dls/lb de tal forma que, el decremento entre los dos años es de un 62.48%.

Cabe destacar que en los primeros meses del año el precio del molibdeno se ha mantenido contraído, a raíz de la caída en la demanda mundial.

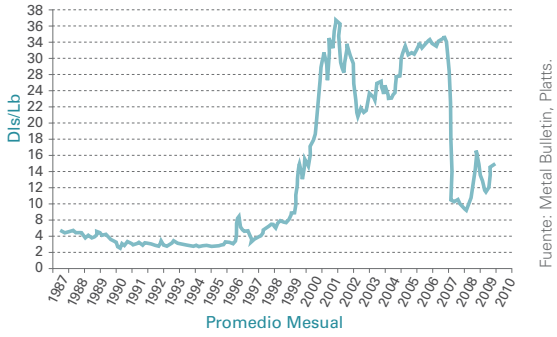
La producción minera mundial de molibdeno pasó de 218 mil toneladas a 200 mil toneladas, significando una disminución del 8.26% con respecto del 2008.

PRECIOS DE MOLIBDENO D OXIDE

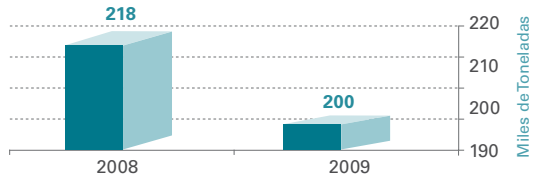


Fuente: Metal Bulletin, Platts

MOLIBDENO (MW DEALER OXIDE)



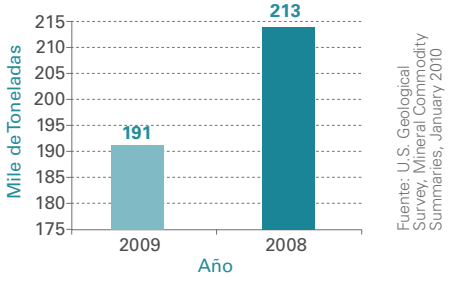
PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE MOLIBDENO



Fuente: U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 2010

El consumo mundial de este metal, presentó una baja de 10.33% en 2009 con respecto a 2008, alcanzando un consumo de 191 mil toneladas con respecto a las 213 mil toneladas que se consumieron en el 2008. China fue el país que mayor participación tuvo en el consumo total mundial representando el 34.3%, Europa el 20.6% y Estados Unidos el 15.4% respectivamente del consumo total mundial.

CONSUMO MUNDIAL DE MOLIBDENO



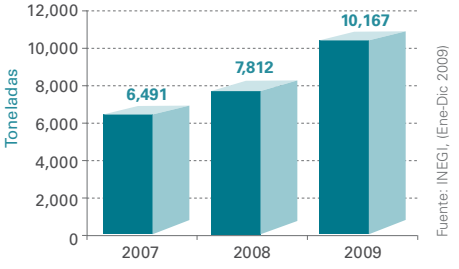
Producción Nacional de Molibdeno

Con respecto al volumen de la producción minero-metalúrgica nacional de molibdeno en el 2009 incrementó 30% llegando a 10,167 toneladas, aumentando la producción en 2,355 toneladas con respecto al año anterior (7,812 toneladas).

El valor de la producción minero-metalúrgica nacional de molibdeno en el 2009 fue de US$ 242 millones, es decir tuvo un déficit del 49% con respecto del 2008 (US$ 472 millones).

De acuerdo al último informe de la Comisión Chilena del Cobre (Cochilco), denominado "Mercado internacional y minería del molibdeno en Chile", en el 2010 habrá una "menor producción mundial de molibdeno, en torno al 1.6% y una contracción en la demanda del 0.9%, lo que se traduce en un mercado balanceado, pero con un leve excedente".

PRODUCCIÓN NACIONAL DE MOLIBDENO



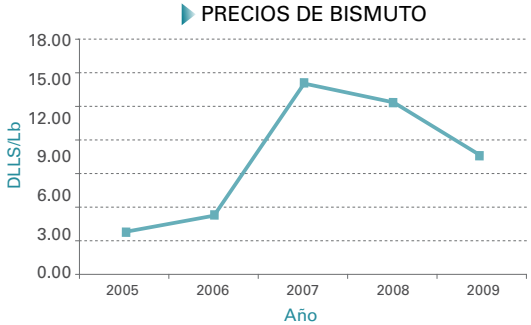
Bismuto

El precio de este elemento en el 2009 se estableció en un precio promedio de 7.40 Dls/lb, lo cual representa un decremento del 42% respecto al año anterior (12.73 Dls/lb).

De acuerdo al precio promedio de los últimos 5 años, en el 2007 el bismuto alcanzó su precio máximo al llegar a 14.07 Dls/lb.

La producción minera mundial de bismuto pasó de 7,700 toneladas producidas en el 2008 a 7,300 toneladas, significando una disminución del 5.2% con respecto al año anterior.

PRECIOS DE BISMUTO



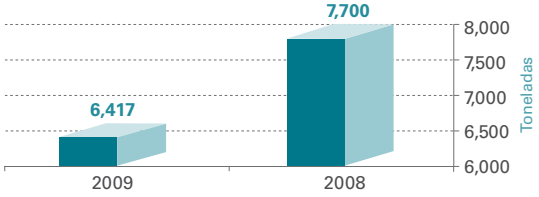
Fuente: U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 2010

Con respecto al volumen de la producción minero-metalúrgica nacional de bismuto en el 2009 tuvo un decremento de 25% llegando a 854 toneladas de 1,132 toneladas que se produjeron en el 2008. El valor de la producción minero-metalúrgica nacional del bismuto en el 2009 fue de US$ 13.5 millones, es decir tuvo un déficit del 52% con respecto del 2008 (US$ 27.9 millones).

Considerando que China ocupa el primer lugar en la producción de bismuto al tener una participación del 70%, México se ubica en el segundo lugar al aportar el 13% en la producción mundial de este metal.

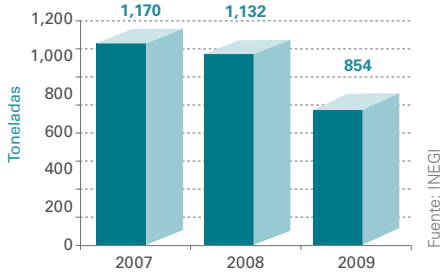
La industria del bismuto en 2010 estima que el precio promedio puede llegar a establecerse en el rango de 9.0 dls/lb.

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE BISMUTO



Fuente: U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 2010. Anuario Estadístico del Perú 2009. INEGI

PRODUCCIÓN NACIONAL DE BISMUTO

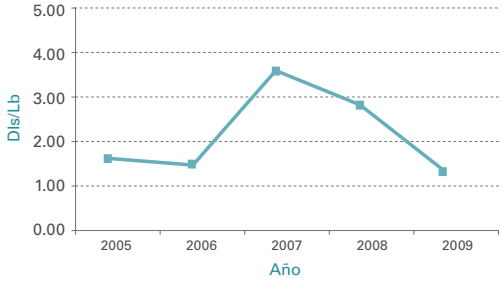


Cadmio

El precio de este elemento en el 2009 se estableció en 1.22 Dls/lb, registrando un decremento del 55% en el precio con relación a 2008 (2.69 Dls/lb). Con base en las estadísticas del precio promedio de los últimos 5 años, en el 2007 el cadmio al igual que el bismuto alcanzó su precio máximo al llegar a 3.45 Dls/lb.

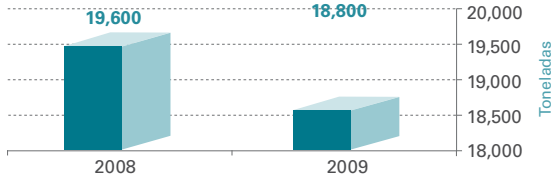
La producción mundial de cadmio afinado pasó de 19,600 toneladas producidas en el 2008 a 18,800 toneladas, significando una disminución del 4.08% con respecto al año anterior. Siendo China el país con la mayor aportación en la producción mundial representando el 23%.

PRECIOS DE CADMIO



Fuente: U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 2010

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL DE CADMIO



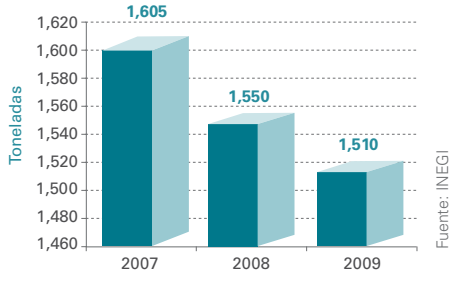
Fuente: U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 2010

Referente al volumen de la producción minero-metalúrgica nacional de cadmio en el 2009 decreció 3%, para pasar de las 1,550 toneladas producidas en el 2008 a 1,510 toneladas.

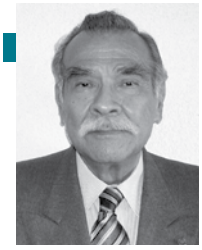
El valor de la producción minero-metalúrgica de cadmio en el 2009 fue de US$ 4.3 millones, es decir tuvo un déficit del 51% con respecto del 2008 (US$ 8.8 millones).

La industria del cadmio en 2010 estima que el precio promedio puede llegar a establecerse en el rango de 1.75 Dls/lb.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE CADMIO



Grupo de Productores de Minerales Siderúrgicos



Presidente • Ing. Lizardo Galván Gómez

El 2009 fue un año complejo, la producción mundial de acero cayó en un nivel que no se había observado al menos en las últimas dos décadas, y no sólo eso, sino que representó una caída por segundo año consecutivo. Esta situación desencadenó que la producción de los diversos insumos minero-metalúrgicos descendieran durante el año, como son el mineral de hierro, pellet, coque, carbón y manganeso. Sin embargo, en la última parte del año se dejó entrever una mejoría en los precios del acero y por ende, en la producción a nivel mundial. De que sea sostenible dicha tendencia del mercado, continúa siendo cuestionado para el corto y el mediano plazo, todo dependerá de la nueva dinámica económica del mercado siderúrgico y de los alcances de la recuperación económica a nivel mundial.

Entorno Mundial de Acero

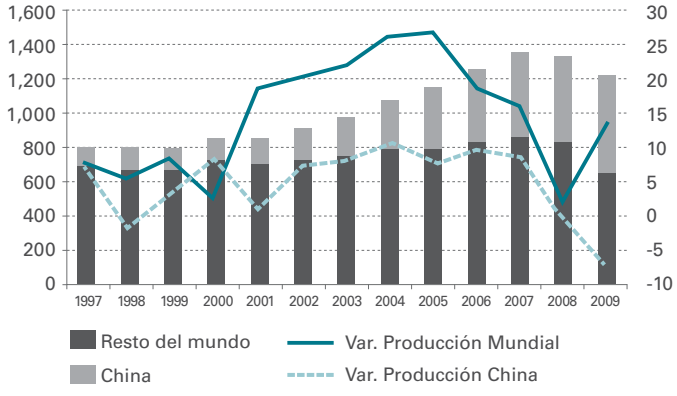
La producción mundial de acero cayó por segunda ocasión consecutiva en el 2009, en un nivel de -8% con respecto al 2008, previamente en el 2008 había caído a -1.4% con respecto al 2007. Antes del 2008, la producción de acero mundial no había registrado una caída desde 1998, cuando llegó a - 2.7% en aquel entonces.

En el 2009, China produjo el 47% de la producción mundial con 567 millones de toneladas y un incremento anual excepcional de 13.5%. A pesar de la trascendencia que ha adquirido China en la industria del acero y de haber registrado un crecimiento de dos dígitos, no fue suficiente para que la producción mundial total evitara una caída en el año.

2008 y 2009 fueron los años en que China siguió un rumbo distinto al resto del mundo, ya que mientras la producción de acero de la mayoría de los países descendió en esos años, la producción del país asiático registró crecimientos anuales.

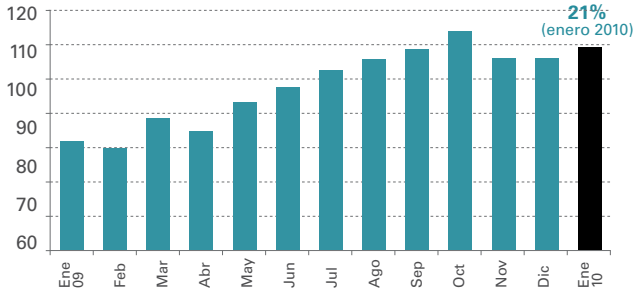
En 2010, la producción de acero del orbe inició el año con un crecimiento de 21% en enero, con respecto al mes de enero del 2009. Quienes han incrementado fuertemente su producción en enero se encuentra primero Estados Unidos con un aumento de 49%, Japón con 37%, Rusia con un 33% y China con 18%, siendo éstos algunos de los principales productores de acero en el mundo.

PRODUCCIÓN DE ACERO MUNDIAL VS CHINA
(MILLONES DE TONS)



Fuente: WSA

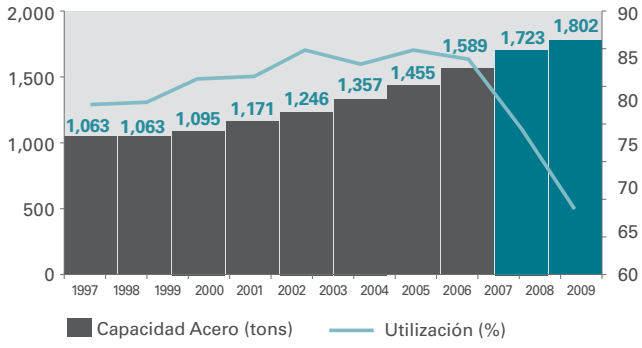
PRODUCCIÓN DE ACERO MUNDIAL MENSUAL
(MILLONES DE TONS)



Fuente: WSA

Del 2001 al 2008, la capacidad mundial de acero crudo creció en 600 millones de toneladas, que en otras palabras representa el 62% de la capacidad con la que se contaba en el 2001. Se estima que China tenga el 37.9% de la capacidad mundial con alrededor de 716 millones de toneladas en el 2009. En 2000, China sólo contaba con el 14% de la capacidad del mundo con 149 millones de toneladas.

CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN MUNDIAL
(MILLONES DE TONELADAS)



Fuente: WSA

Se estima que dentro de los crecimientos de capacidad anual en el mundo registrados en 2008 y 2009, un 86% corresponden a inversiones de China, que a datos duros del 2008, representa alrededor de 150 millones de toneladas.

En el 2004, el nivel de utilización de la capacidad instalada en el mundo fue de 86%, a partir de ese año, la capacidad empezó acelerar su expansión anual, derivada de las mayores necesidades de producción. Para el 2009, se estima que la utilización de la capacidad fue menor, en un nivel de 68% y se estima que en el año la capacidad creció 79 millones de toneladas, una cifra menor a la registrada en el 2008 por 134 millones de toneladas.

PRODUCCIÓN DE ACERO POR REGIÓN
(MILLONES DE TONELADAS)

Países	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Var % 09/08
• Europa	308.7	320.3	339.7	333.6	354.8	364.2	343.3	264.9	-23
• Norteamérica	122.9	126.2	134.0	127.6	131.8	132.7	124.5	82.5	-34
• EUA	91.6	93.7	99.7	94.9	98.6	98.1	91.4	58.1	-36
• Sudamérica	40.9	43.0	45.9	45.3	45.3	48.2	47.5	37.8	-20
• África	15.8	16.3	16.7	18.0	18.8	18.8	16.7	14.8	-11
• Medio Oriente	12.5	13.4	14.3	15.3	15.4	16.5	16.0	16.6	4
• Asia	394.9	442.4	510.1	598.1	676.2	756.3	746.2	778.6	4
• China	182.2	222.4	282.9	353.2	419.1	489.3	500.3	567.8	14
• Japón	107.7	110.5	112.7	112.5	116.2	120.2	118.7	87.5	-26
• Australia/Nueva Zelanda	8.3	8.4	8.3	8.6	8.7	8.8	8.4	6.0	-29
Producción Mundial	**904.1**	**970.0**	**1,071.5**	**1,144.1**	**1,247.3**	**1,345.8**	**1,345.8**	**1,219.0**	**-8**

Fuente: WSA

La mayor disminución productiva de acero en el 2009 tuvo lugar en Norteamérica, con -34% comparándolo con el 2008, presionado por una caída extraordinaria de EUA de -36.4% anual. Seguido de esta región se encuentra Europa con menos 23% (que incluye los 27 países de la UE, más otros 7 países restantes y la CEI). Sudamérica tuvo un decremento de 20%, ocasionado por la debacle en Brasil de 21.4%, el mayor fabricante de América Latina. Dentro del grupo de Asia, Japón el segundo productor de acero en el mundo cayó 26.3% y Corea del Sur retrocedió su producción en -9.4%. Regresando a la región de la Unión Europea, Alemania que es el mayor productor de la zona, tuvo un tropiezo de 28.7%, seguido de Italia que cayó 36.5% y España con una disminución de 23.3%.

EUA baja de posición en el 2009 del tercer al cuarto sitio. Desde 1993 EUA

MAYORES PRODUCTORES DE ACERO EN EL MUNDO
(MILLONES DE TONELADAS)

Países	2009	2008	2007	2006	2005	2004	Var % 09 / 08
China	567.8	500.3	489.3	419.1	353.2	282.9	**13.5**
Japón	87.5	118.7	120.2	116.2	112.5	112.7	-26.3
Rusia	59.9	68.5	72.4	70.8	66.1	65.6	-12.5
EUA	58.1	91.4	98.1	98.6	94.9	99.7	-36.4
India	56.6	55.1	53.1	49.5	45.8	32.6	**2.7**
Corea del Sur	48.6	53.6	51.5	48.5	47.8	47.5	-9.4
Alemania	32.7	45.8	48.6	47.2	44.5	46.4	-28.7
Ucrania	29.8	37.3	42.8	40.9	38.6	38.7	-20.2
Brasil	26.5	33.7	33.8	30.9	31.6	32.9	-21.4
Turquía	25.3	26.8	25.8	23.3	21.0	20.5	-5.6
Italia	19.7	30.6	31.6	31.6	29.3	28.6	-35.5
Taiwán	15.7	19.9	20.9	20.0	18.9	19.6	-20.8
España	14.3	18.6	19.0	18.4	17.8	17.6	-23.3
México	**14.2**	**17.2**	**17.6**	**16.4**	**16.2**	**16.7**	**-17.7**
Francia	12.8	17.9	19.2	19.9	19.5	20.8	-28.2
Irán	10.9	10.0	10.1	9.8	9.4	8.7	**9.1**
Reino Unido	10.1	13.5	14.3	13.9	13.2	13.8	-25.4
Canadá	9.0	14.8	15.6	15.5	15.3	16.3	-39.6
Sudáfrica	7.5	8.3	9.1	9.7	9.5	9.5	-9.5
Polonia	7.2	9.7	10.6	10.0	8.3	10.6	-25.9
Resto	105.8	135.3	142.4	136.8	130.6	130.3	-21.8
Total	**1,219.70**	**1,326.50**	**1,345.80**	**1,247.30**	**1,144.10**	**1,071.50**	**-8**

Fuente: WSA

había permanecido como el tercer productor más grande del mundo, en 2008 registró 91 millones de toneladas, mientras que en 2009 cayó estrepitosamente a un nivel de 58 millones de toneladas. China, Inda e Irán fueron los únicos países que registraron alza en su producción en el 2009, dentro de los primeros 20 productores.

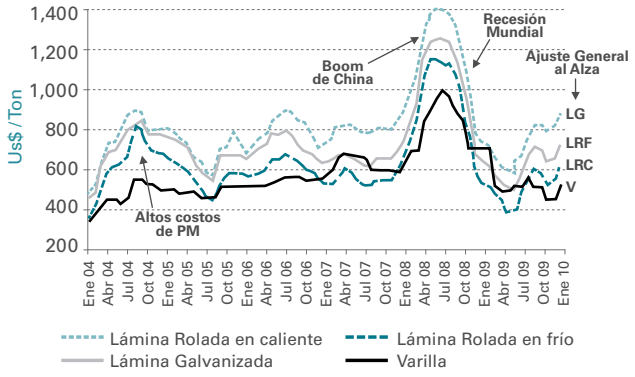
México gana una posición en el 2009 con 14.2 millones de toneladas, para ocupar el sitio 14 de los mayores productores, después de haber estado por varios años en el sitio 15. México rebasó a Francia con 12.8 millones de toneladas, el cual tuvo una caída anual mucho mayor que México.

Precios del Acero

Durante el 2008 y 2009 se observó un ciclo completo e histórico de los precios del acero, es decir los precios llegaron a un máximo histórico y posteriormente tocaron fondo. En el 2008, los precios del acero llegaron a un nivel récord, sin embargo, la etapa post-olímpica marcó la pauta del descenso de los precios del acero que se conjuntó con la recesión económica internacional.

Durante la recesión, la industria en general tuvo que recortar significativamente los niveles de producción del acero, lo que orilló a hacer uso plenamente de los inventarios existentes, más aún si se toma en cuenta que los niveles de importación de acero eran bajos durante gran parte del 2009, debido a la debilidad del dólar frente al resto de las principales divisas.

PRECIOS SPOT DEL ACERO EN MERCADO DE EUA



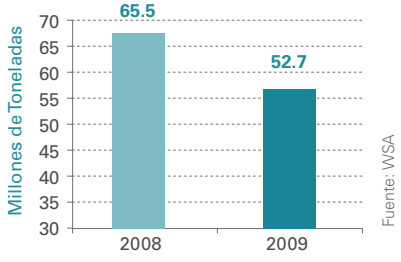
Fuente: Metal Bulletin

En junio del 2009 inició el ajuste al alza de los precios de la mayoría de los productos de acero, impulsados por la necesidad de recomponer los inventarios en el mercado. Después de un ligero descenso en los precios a finales del 2009, los productos del acero empezaron a resentir los altos costos de las materias primas como la chatarra, coque y el mineral de hierro en enero del 2010.

Entorno Latinoamericano de Acero

La producción de acero en Latinoamérica en el 2009 cayó 20%, al pasar de 65.5 millones de toneladas en el 2008 a 52.7 millones en el 2009. Los 12 millones de toneladas perdidas en último año obedecen principalmente al fuerte descenso en la producción en Brasil, el cual perdió casi 7 millones de toneladas en el 2009, seguido de México que dejó de producir 3 millones de toneladas en el mismo año.

PRODUCCIÓN LATINOAMERICANA DE ACERO



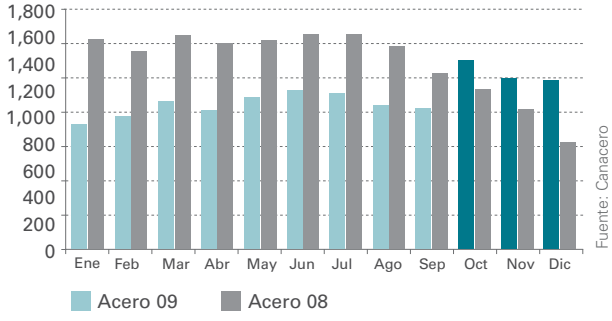
Fuente: WSA

Entorno Nacional de Acero

La producción de acero en México estaba cayendo 42% de enero a septiembre del 2009, sin embargo, la actuación de la industria en el último trimestre evitó que la producción acumulada al cierre del año descendiera estrepitosamente. El acero creció en el 4° trimestre 30%, con respecto al mismo trimestre del 2008, logrando así que la producción en 2009 sólo disminuyera 19%.

Basándonos en cifras preliminares, en el 2009 se produjo un nuevo orden en los mayores fabricantes de acero. Ternium fue la única empresa mexicana que registró un crecimiento anual en su producción de acero por 2.1%. No sólo logró eso, Ternium ocupó el primer lugar como fabricante de acero en el año,

PRODUCCIÓN NACIONAL DE ACERO
(MILLONES DE TONELADAS)



Fuente: Canacero

mientras que ArcelorMittal afectada por un mes de huelga, cayó del primer sitio en 2008 a la posición tercera en el 2009. AHMSA fue la segunda empresa que produjo más durante el año, misma que también rebasó la producción de ArcelorMittal.

Mineral de Hierro

En cuanto a las reservas mundiales de mineral de hierro en el 2009, éstas se han mantenido distribuidas casi de la misma manera como en el 2008. Ucrania es el país que cuenta con las mayores reservas internacionales, con el 19% de participación, seguido de Rusia con el 16% y China con 14%. México sólo cuenta con 0.4% de participación de las reservas de este commodity. Las reservas del orbe ascienden a 160 mil millones de toneladas de mineral de hierro, y por contenido de hierro representan aproximadamente 77 mil millones de toneladas.

GAN cuenta con el 42.3% de las reservas de mineral de hierro en México, Arcelor Mittal con 24.3%, Peña Colorada con el 18.8%, y Ternium con 14.7%. A pesar de haber sido un año complicado, las reservas de mineral en México aumentaron en casi 13% durante el 2009.

ArcelorMittal en el 2010, invertirá 16 millones de dólares en mejoras, exploración y desarrollo minero. Ternium anunció que realizó la reapertura de la mina subterránea El Encino, en Pihuamo, Jalisco y realiza una inversión de 10 millones de dólares en exploración. También en 2009, Ternium inauguró una nueva planta de trituración y preconcentración en Aquila, Michoacán, con una inversión de 27 millones de dólares para su ejecución.

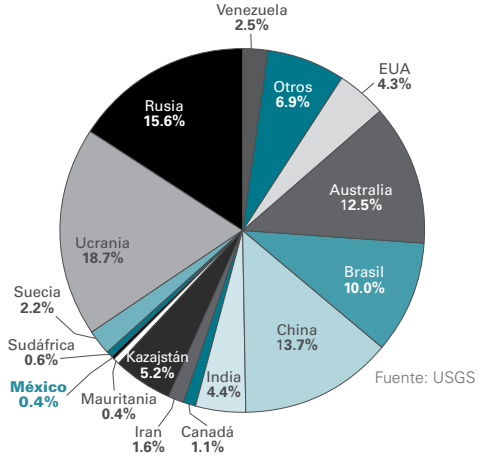
Entre otros proyectos que se han conocido relacionados al mineral de hierro, se tiene que la empresa Cotton & Western Mining Inc. lleva a cabo proyectos de exploración principalmente en la península de Baja California, y un proyecto enfocado a la producción de mineral de hierro en Los Crestones, Colima.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE ACERO POR EMPRESA
(MILES DE TONELADAS)

Acería	2009*	2008	2007	2006	Var % 09/08
• ArcelorMittal	2,867	4,987	5,192	4,784	-42.5
• AHMSA	2,990	3,667	3,541	3,366	-18.5
• Ternium	3,038	2,975	3,212	3,222	2.1
• Deacero	2,038	2,089	2,126	1,568	-2.4
• Tamsa	701	825	810	943	-15.0
• Otras	2,323	2,666	2,692	2,564	-12.9
Total	**13,957**	**17,209**	**17,573**	**16,447**	**-18.9**

Fuente: Canacero
* preliminares

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESERVAS DE MINERAL DE HIERRO EN EL MUNDO



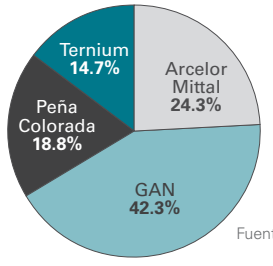
Fuente: USGS

RESERVAS DE MINERAL DE HIERRO
(MILLONES DE TONELADAS)

Empresa	2007	2008	2009	Var % 09/08
• GAN	560.0	560.0	560.0	-
• Peña Colorada	169.5	250.2	248.7	-0.6%
• Ternium	126.6	121.0	194.0	60.0%
• ArcelorMittal	239.5	242.7	321.1	32.3%
Total	**1,095.6**	**1,173.9**	**1,323.8**	**12.8%**

Fuente: Camimex

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESERVAS DE MINERAL DE HIERRO CONCESIONADO POR EMPRESA

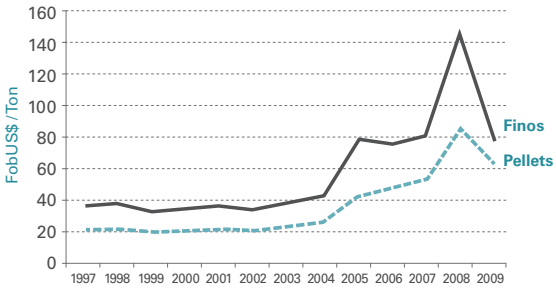


Fuente: Camimex

En el 2008, los precios internacionales del mineral de hierro registraron un alza recórd generalizada. Los finos aumentaron un 65% y los pellets 85% anual. En ese mismo año, China aumentó su producción de mineral de baja ley para cubrir su demanda, e importó grandes volúmenes de alta ley provenientes de Australia y Brasil.

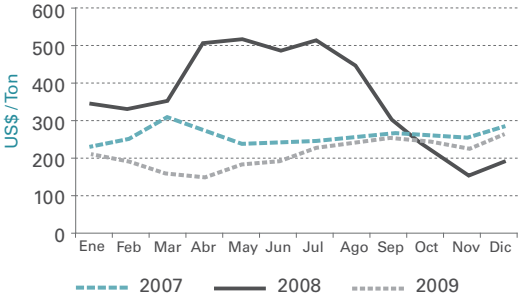
En 2009, inicia una "corrección histórica" de los precios, derivado de que éstos habían crecido por varios años. Diversas compañías siguen invirtiendo en el desarrollo de nuevas minas de mineral, lo que esto pudiera sobrepasar consumos extraordinarios en los siguientes años.

PRECIOS DE MINERAL DE HIERRO



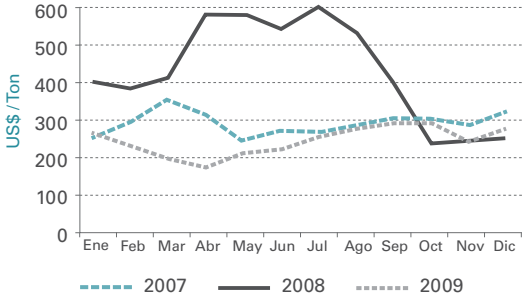
Fuente: WSD (CVRD)

PRECIO NO. 1 HMS EN EUA



Fuente: WSD

PRECIO SHREDDED



Fuente: WSD

La compañía de aluminio estatal de China intentó comprar el 18% Río Tinto plc, quién a la vez tiene establecido una joint venture con BHPB, ambos representan la unión más grande de empresas enfocadas al mineral de hierro, esto demuestra los planes de crecimiento de la siderurgia de ese país. China sigue invirtiendo en África, Australia y Sudáfrica, y tiene muy poco interés el de EUA por su baja ley.

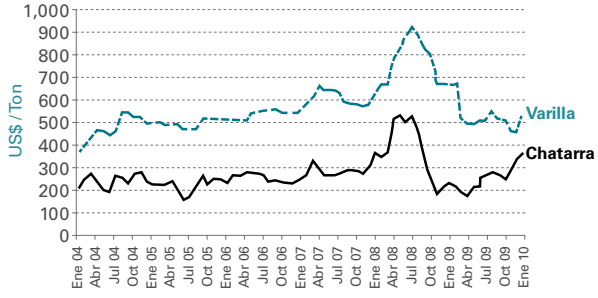
En cuanto a producción nacional, GAN reportó que en el 2009 produjo 3.0 millones de toneladas de concentrado de hierro, que representa 20% menos que en el 2008, cuando produjo 3.6 millones de toneladas.

Chatarra

Durante 2009, los precios de la Chatarra estuvieron en la mayoría de los meses por debajo de los niveles del 2007 y 2008. A partir de junio del 2009 empezó a levantarse a la par del alza de los precios del acero en el mercado estadounidense.

Los precios iniciaron este año 2010 casi al nivel de cómo inició el 2008, que fue el año en donde los precios llegaron a niveles récord, lo que ha hecho que en enero repuntaran los precios de los productos del acero, como la varilla. En enero 2010 tanto el precio No 1. HMS y el Shredded oscilaron alrededor de US$310/ton.

PRECIOS VARITA VS NO. 1 HMS EN EUA

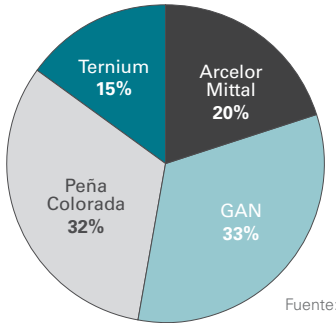


Fuente: WSD

Pellet

Ternium reporta que 2009 es el segundo año de récord consecutivo en la producción de la planta peletizadora. Esto va en línea al crecimiento en producción de acero que tuvo en el año, como se observó anteriormente. Aunque el crecimiento de Ternium fue mínimo, de un 0.7% en el 2009, su crecimiento fue el mayor en comparación con el del resto de las empresas. ArcelorMittal fue el mayor productor de pellet en 2008, mientras que en el 2009 cayó su producción en 43%, lo cual fue suficiente para que la producción nacional de pellet disminuyera 16% anual.

DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PELLET DE MINERAL DE HIERRO POR EMPRESA



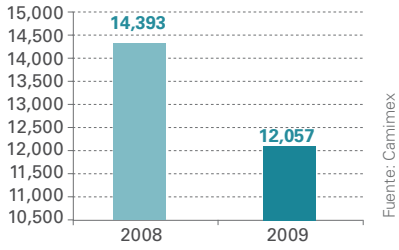
Fuente: Camimex

PRODUCCIÓN NACIONAL DE PELLET POR EMPRESA
(MILES DE TONELADAS)

Empresa	2007	2008	2009	Var % 09/08
• GAN	4,154	4,104	3,637	11.4%
• Peña Colorada	4,004	4,008	4,011	0.1%
• Ternium	1,870	1,870	1,883	0.7%
• ArcelorMittal	4,739	4,411	2,526	-42.7%
Total	**14,767**	**14,393**	**12,057**	**-16.2%**

Fuente: Camimex

PRODUCCIÓN NACIONAL DE PELLET
MILES DE TONELADAS



Fuente: Camimex

Carbón

Los principales productores de carbón son: China 41%, EE.UU. 16%, India 7.5 y Australia 5%. El principal uso es en las plantas carboeléctricas con carbón térmico, y la mayor parte del carbón coquizable se destina parte para la industria siderúrgica.

En 2008, la CFE mejoró entre un 15 y 20 por ciento el precio por la tonelada de carbón a los productores de la región carbonífera en Coahuila, sin embargo a principios del 2009, se solicitó a la paraestatal homologar el precio al nivel del internacional por tonelada de mineral, con el propósito de obtener mayor margen de utilidad, la que se podría destinar a capacitación y modernización de la infraestructura en los yacimientos, así como a mejorar a las condiciones económicas de la zona.

Para finales de marzo, la CFE anunció que cinco empresas suministrarán por cuatro años el carbón térmico (11,700 millones de toneladas) necesario para la operación de la carboeléctrica de Petacalco, en Guerrero.

Las empresas fueron RWE Supply & Trading, con un precio ofertado de 84 dólares por tonelada métrica; Noble Resource, al presentar una propuesta de 83.5 dólares; Soluciones Petronavales, con 79 dólares; Vitol, con ofrecimiento de 71 dólares, y Glencore International, con 80.96 dólares la tonelada métrica. Este carbón provendrá de los países de Australia, Colombia, Indonesia, Sudáfrica y Canadá. Con esta noticia, los productores nacionales suspendieron sus envíos de este material a las plantas eléctricas de la CFE en Nava, Coahuila, argumentando que los precios pagados por la paraestatal estaban muy por debajo de los precios internacionales prevalecientes. Tras el paro de 21 días de trabajadores mineros, en el mes de mayo y tras mediar el Gobierno de Coahuila con directivos de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), uniones de mineros y carboneros en esa entidad llegaron a un a cuerdo histórico fijando el nuevo precio de compra del carbón térmico en 827 pesos (US$ 62.31) por tonelada, acuerdo que no se había logrado en 18 años. Además otro éxito de esta negociación fue que la CFE comprará 3.3 millones de toneladas de carbón al año por 3 años al precio pactado. Sin embargo, el paro causó estragos en la mayor empresa productora de la región, la cual detuvo el ingreso de 17 mil toneladas diarias de carbón a las termoeléctricas.

En tanto, el mercado del carbón australiano tuvo un ligero estancamiento debido a la crisis llegando en febrero de 2009 a una precio de exportación de US$ 73 por tonelada, a pesar de ello el precio se mantuvo muy competitivo.

La CFE prevé que los precios del carbón y el coque permanecerán más o menos a sus niveles actuales durante las dos siguientes décadas, al suponer que los precios del petróleo y el gas natural retomarán su tendencia a la alza de largo plazo.

Entre las empresas en México que reportaron sus cifras de las reservas geológicas de carbón se encuentra MINSA, que informó que sus reservas ascendieron en 2009 a 408.4 millones de toneladas, los cuales representan un aumento de 7% con respecto a la cifra que reportó para 2008, por 381 millones de toneladas de carbón.

Grupo México reportó 99.5 millones de toneladas de reservas geológicas de carbón a fin de año del 2009, lo que significa una disminución de 0.2% con respecto al 2008 que fue de 99.7 millones de toneladas.

En comparación con el 2008, GAN mantuvo sus niveles de reservas de carbón en 2009 por 687 millones de toneladas, tanto en carbón térmico como en carbón metalúrgico. En general, las reservas de carbón de México en 2009 registraron un aumento de 5.2%, con respecto al 2008.

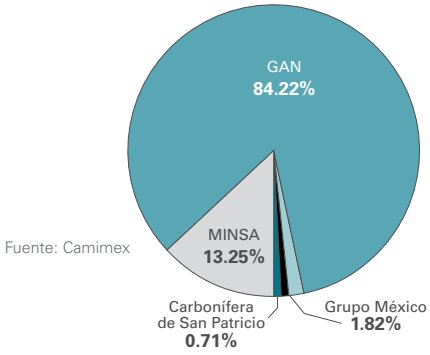
RESERVAS GEOLÓGICAS DE CARBÓN
(MILLONES DE TONELADAS)

Empresa	2007	2008	2009	Var % 09/08
• GAN				
• Carbón Térmico	235.0	246.0	246.0	0.0%
• Carbón Metalúrgico	285.0	441.0	441.0	0.0%
• MINSA	380.7	381.0	408.4	7.2%
• Grupo México	66.3**	99.7	99.5	-0.2%
• Carbonífera de San Patricio	41.8	41.7*	41.7	0.0%
Total	**1,008.8**	**1,175.7**	**1,236.6**	**5.2%**

Fuente: Camimex
* Estimado ** Informe 2009

Otra empresa, Minería y Energía del Noreste, S.A. reportó que cuenta con 11.5 millones de toneladas de reservas geológicas de carbón metalúrgico y 7.3 millones de toneladas de carbón térmico. *(Tablas 1 y 2)*

DISTRIBUCIÓN DE RESERVAS DE CARBÓN CONCESIONADO POR EMPRESA



Fuente: Camimex

Las principales empresas de carbón tuvieron una caída generalizada en su producción durante el 2009. GAN, principal productor de carbón en México, registró una disminución anual por más de 800 mil toneladas de Carbón Todo Uno, llevándolo a una caída anual de 6.9%. Pero la caída más fuerte en términos porcentuales fue para Minsa, el cual registró un descenso de 32.8%, también por más de 800 mil toneladas. *(Gráfica 1)*

La producción nacional de Carbón Todo Uno descendió 13% en el 2009 comparado con el año previo, es decir, de 14.8 millones de toneladas en el 2008 a 12.9 millones de toneladas en el 2009.

Adicionalmente a las cifras anteriores de producción de carbón que a lo largo de los años se ha presentado en este informe, la empresa Minería y Energía del Noreste, S.A. informó que en el 2008 produjo 93 mil toneladas de carbón mineral, y que en el 2009 su producción ascendió a 97 mil toneladas (4%).

Tabla 1

PRODUCCIÓN DE CARBÓN TODO UNO
(MILES DE TONELADAS)

Empresa	2007	2008	2009	Var % 09/08
• GAN	13,272	11,807	10,986	-6.9%
• MINSA	1,791	2,572	1,728	-32.8%
• Grupo México	97	297	38	-19.9%
• Carbonífera de San Patricio	113	93	93*	0.0%
• Energía y Minería del Noreste	-	93	97	4.0%
Total	**15,273**	**14,862**	**-12.9**	**%**

Fuente: Camimex * Cifras estimadas

Tabla 2

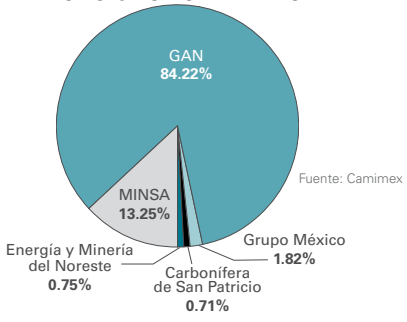
PRODUCCIÓN DE CARBÓN TÉRMICO
(MILES DE TONELADAS)

Empresa	2007	2008	2009	Var % 09/08
• GAN	7,851	7,000	6,038	-13.7%
• Carbonífera de San Patricio	64	66	60*	-9.1%
Total	**7,915**	**7,066**	**6,098**	**-13.7%**

Fuente: Camimex
* Cifras estimadas

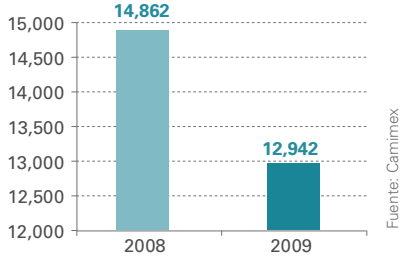
Gráfica 1

DISTRIBUCIÓN DE PRODUCCIÓN DE CARBÓN TODO UNO POR EMPRESA



Fuente: Camimex

PRODUCCIÓN NACIONAL DE CARBÓN TODO UNO
MILES DE TONELADAS



Fuente: Camimex

Entre otros puntos relevantes dentro del tema del carbón tenemos que fue anunciada en el mes de julio del 2009 una inversión de US$ 8 millones en los cuales se incluye la reapertura de la planta lavadora en el área cercana a la mina Pasta de Conchos.

En el mes de agosto del 2009, la mina VI de Micare superó su propio récord de extracción mineral y los parámetros de producción en todas las minas de la empresa en 32 años, logrando una producción de 437 mil toneladas, siendo el anterior récord de 382 mil toneladas de carbón térmico. La mina VI proyectó una producción de más de 3 millones de toneladas de carbón en 2009, teniendo reservas probadas por 19 millones 735 mil toneladas de carbón, que serán extraídas en siete años de vida operativa. Con una inversión de US$ 105 millones en los años de operación.

Coque

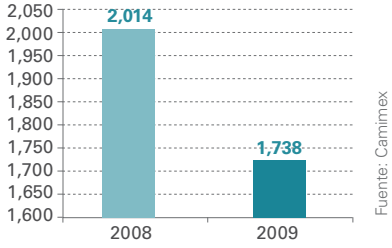
La producción nacional de coque descendió 14% en el 2009 con respecto al año previo, se estima que fue propiciado prácticamente por una caída de la producción de 16% por parte de GAN, que es el productor más importante, con 70% de participación dentro del total de la producción del país. ArcelorMittal mostró un descenso anual de casi 10% en su producción en 2009, y contó con una participación de 25% en la producción total en el año. Por parte de Grupo México, se mantuvieron los mismos niveles de producción que en el 2008.

PRODUCCIÓN DE COQUE POR EMPRESA
(MILES DE TONELADAS)

Empresa	2007	2008	2009	Var % 09/08
• GAN	1,476	1,444	1,216	-15.8%
• ArcelorMittal	500	488	440	-9.8%
• Grupo México	63	70	70	-
• Minsa	16	12	12*	-
Total	**2,055**	**2,014**	**1,738**	**-13.7%**

Fuente: Camimex
* Cifra estimada a partir de información de INEGI

PRODUCCIÓN ANUAL DE COQUE
MILES DE TONELADAS



Manganeso y Ferroaleaciones

En lo referente a las reservas de mineral de manganeso, las cifras preliminares del 2009 indican un total de 28.8 millones de toneladas de recursos/reservas probadas y 250 millones de toneladas de reservas probables.

Minera Autlán reporta el inicio de un programa de exploración especial, para encuadrar sus recursos y reservas en el estándar utilizado por el CIM (Canadian Institute of Mining), y certificar sus diferentes tipos de yacimientos minerales. La eficiencia de operación obtenida durante el 2009, fue la más alta de la historia: 82.2% en la Planta de Trituración y 96.4% en la Planta de Nodulización.

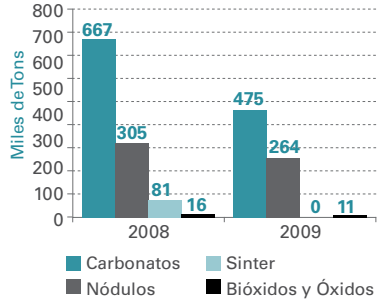
Respecto a la producción de ferroaleaciones, se observa que para el 2009 se obtuvo un total de 127 mil toneladas, lo que representó un decremento del -40% anual en la producción nacional. Lo anterior, debido principalmente a las adversidades económicas del mercado que se enfrentaron durante este periodo.

Sin embargo, gracias a la reactivación del mercado durante el último trimestre del 2009 y a la gran flexibilidad y eficiencia de Minera Autlán, se logró la reanudación de las operaciones de las plantas de Teziutlán y Gómez Palacio en un tiempo récord, así como también la de los hornos 9 y 10 de la Planta Tamós.

La reapertura de las plantas se realizó con la máxima velocidad y eficiencia, normalizando la producción de la empresa durante el último trimestre del 2009.

PRODUCCIÓN DE MINERAL DE MANGANESO
(MILES DE TONELADAS)

Minerales de Manganeso	2008	2009	Var % 09/08
• Carbonatos	667	475	-29%
• Nódulos	305	264	-13%
• Sinter	81	0	-100%
• Bióxido y Óxidos	16	11	-31%



PRODUCCIÓN DE FERROALEACIONES
(MILES DE TONELADAS)

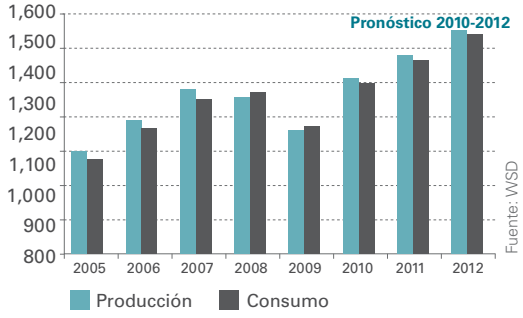
Ferroaleaciones de Manganeso	2008	2009	Var% 09/08
• FeMn AC	34	24	-29%
• FeMn RF	63	18	-71%
• SiMn	114	85	-25%
Total	211	127	-40%

Fuente: Camimex

Expectativas del Acero

Las expectativas indican que 2010 será un año de oportunidad para que las acerías incrementen sus niveles de producción, después que durante el año pasado la oferta fue ligeramente menor que la demanda. Posteriormente, se prevé que tanto la demanda y la oferta durante 2011 y 2012 crezcan de manera casi proporcional.

PRONÓSTICO DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO MUNDIAL
(MILLONES DE TONELADAS)



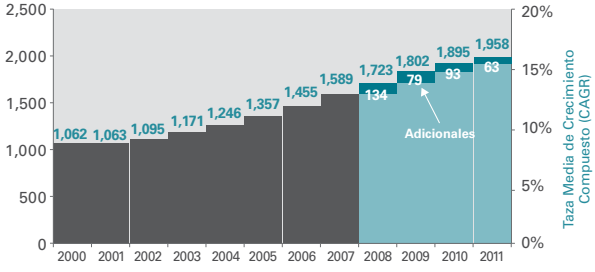
Si bien, el incremento de la demanda para los próximos años justifica de alguna manera el incremento de la capacidad instalada para los siguientes años 2010 a 2012, se prevé que la tasa de crecimiento de la capacidad instalada sea menor, derivado de la disminución de la utilización. Los costos de algunas materias primas como la Chatarra, seguirán garantizando en el corto y mediano plazo un nivel de piso mínimo que impida regresar los precios del acero a niveles de años atrás (antes del 2004).

La reactivación del sector manufacturero en EUA, como la de la industria automotriz permitirá un impulso a la tendencia en el mercado del acero.

De seguir recuperándose la economía, conllevaría a mejores condiciones de crédito a nivel internacional, así como a una mejora en la confianza del consumidor en algunas economías, que sin duda incentivarán el consumo de bienes durables en los que interviene el acero.

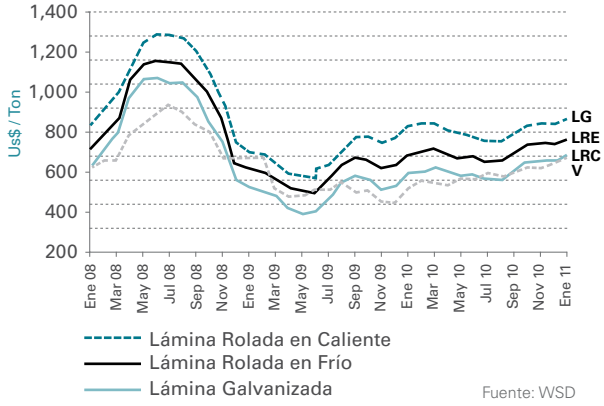
China continuará creciendo en su producción de acero, tal vez ya no a 2 dígitos, pero los planes de urbanización por parte de su gobierno seguirán impulsándolo.

PRONÓSTICO CAPACIDAD MUNDIAL DE ACERO
(MILLONES DE TONELADAS)



Fuente: WSA

PRECIOS SPOT EN EUA



Fuente: WSD

Grupo de Productores de Minerales No Metálicos

Presidente • Ing. Edmundo Elorduy Dahlhaus

2009 ha sido un año de retos en el entorno global desde el punto de vista económico, situación que no fue la excepción para los productores nacionales de minerales no metálicos. La crisis en los Estados Unidos afectó a México dado el vínculo económico que existe entre ambos países, sin embargo, el 2009 fue menos difícil que 1995.

El sistema financiero mexicano fue de los mejores librados a nivel global, ya que las tasas de interés bajaron de 8.25 a 4.5%, la inflación disminuyó por debajo de 5% y la depreciación del peso no fue superior a 30 por ciento.

Por lo que respecta a los indicadores de la industria minera, cabe destacar que este sector se mantuvo como el más dinámico de toda la economía nacional, pues alcanzó un incremento de 29% en su PIB durante el tercer trimestre del año 2009, sin embargo el valor de la producción se contrajo 6% y de igual

forma el empleo con 1.3%, habiéndose perdido 4,000 plazas, según datos del IMSS. En lo que respecta al grupo de minerales no metálicos, de acuerdo con información de la DGPM, la pérdida se registró únicamente en la rama 33 de productos de minerales no metálicos al pasar de 127,047 en 2008 a 119,562 empleos, es decir 5.9% menos.

Con relación a las ventas en el extranjero, durante el primer semestre del año, las exportaciones de los minerales no metálicos se contrajeron hasta en un 33%, de igual manera sucedió algo similar con las importaciones que cayeron en un 7%, ello derivado de la crisis mundial que provocó una baja en la demanda de estos productos.

Posición de México en la Producción Mundial de Minerales No Metálicos

México tiene condiciones para ser una potencia mundial en la producción de minerales no metálicos, pues de los 37 minerales que se extraen en el territorio nacional, 16 son considerados concesibles y de estos, 12 se sitúan entre los 20 lugares a nivel mundial.

POSICIÓN DE MÉXICO EN LA PRODUCCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS EN 2009

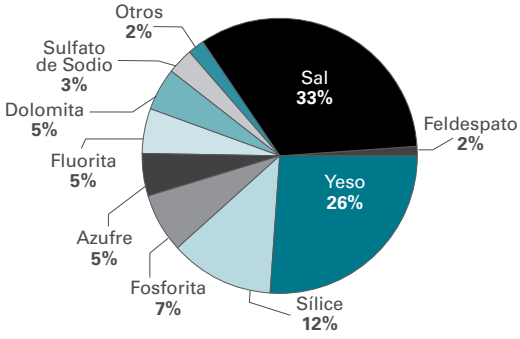
Volumen y Valor de la Producción

El comportamiento de este grupo fue mixto, de manera que únicamente 5 de los 16 minerales que lo conforman, incrementaron su producción de manera substancial y fueron: el azufre, la barita, el yeso, la fosforita y la celestita con 7%, 8%, 12%, 47% y 22% respectivamente. *(Tabla 1)*

Este grupo de minerales aportó 9 mil 342 millones de pesos que representó el 10% de la producción total nacional que fue de 94 mil 817 millones en 2009, sin embargo mostró una caída con relación al año anterior de 10.5%.

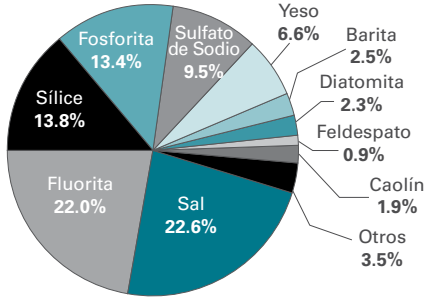
En contraste a la producción, 11 minerales aumentaron su valor económico, los más importantes fueron: barita 47%, fluorita 29%, arena sílica 12%, yeso 29%, fosforita 146%, celestita 47%, sal 43% y sulfato de sodio 24%.

PRODUCCIÓN NACIONAL DE MINERALES NO METÁLICOS EN 2009



PARTICIPACIÓN DEL GRUPO DE MINERALES NO METÁLICOS EN 2009

(9 MIL 342 MILLONES DE PESOS)



Comportamiento por mineral

Azufre

Después que los precios del azufre alcanzaron cifras récord de US$ 600 por tonelada en septiembre de 2008, los precios se derrumbaron rápidamente en 2009, llegando a menos de US $150 por tonelada en ese mismo mes y culminando a finales de año cerca de los US$ 30 por toneladas, mientras caía a plomo la demanda y la economía global.

La producción nacional de azufre se incrementó 7%, al pasar de 1.04 millones de toneladas en 2008 a 1.11 millones de toneladas en 2009. En tanto, el valor de la producción se redujo considerablemente al llegar a 49.5 millones de pesos contra los 3,354 millones en 2008. Esta reducción se debió básicamente, a la baja en su precio.

Tabla 1

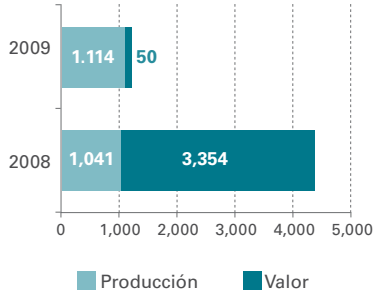
COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN Y VALOR DE MINERALES NO METÁLICOS PARA EL PERIODO 2008-2009

	Volumen (Toneladas)			Valor (Millones de Pesos)		
Mineral	2008	2009	Var. % 09/08	2008	2009	Var. % 09/08
Total				**10,443**	**9,342**	**-10.5**
• Azufre	1,041,104	1,114,028	7.0	3,354.4	49.5	-98.5
• Grafito	7,229	5,105	-29.4	13.3	12.5	-6.2
• Barita	140,066	151,791	8.4	156.3	229.9	47.0
• Dolomita	1,233,993	982,650	-20.4	114.4	94.4	-17.5
• Fluorita	1,057,649	1,045,940	-1.1	1,596.4	2,052.3	28.6
• Caolín	85,092	78,086	-8.2	166.,6	175.8	5.5
• Arena Sílica	2,779,075	2,483,605	-10.6	1,152.3	1,288.9	11.9
• Yeso	5,135,151	5,756,936	12.1	477.8	616.8	29.1
• Fosforita	969,094	1,421,823	46.7	508.0	1,252.5	146.5
• Wollastonita	46,844	29,728	-36.5	102.4	64.4	-37.1
• Celestita	29,621	36,127	22.0	15.2	22.4	47.3
• Feldespato	445,519	347,510	-22.0	170.8	175.9	3.0
• Sal	8,808,714	7,445,025	-15.5	1,481.3	2,113.8	42.7
• Diatomita	128,536	80,807	-37.1	329.5	213.7	-35.1
• Sulfato de Na	618,000	606,000	-1.9	718.4	888.5	23.7
• Sulfato de Mg	43,053	34,700	-19.4	85.4	90.4	5.9

Los principales estados productores son: Tabasco, Chiapas y Nuevo León.

En 2010, se espera que la producción mundial crezca por las operaciones de gas natural licuado en el Oriente Medio y las expansiones en Canadá. En México, con la reapertura de la Planta Extractiva de Azufre por parte de la empresa Mexichem, en Jáltipán, Veracruz, se espera incrementar substancialmente la producción de este mineral, y con ello reducir las importaciones de este insumo.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE AZUFRE
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



Grafito

China produjo la mayor parte del grafito del mundo por los depósitos en el Shandong y el Heilongjiang, y se espera que su producción continúe creciendo.

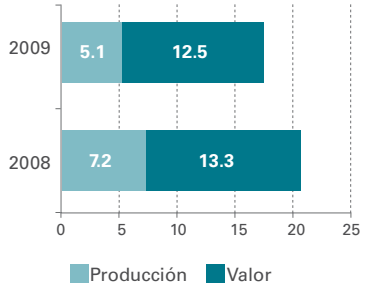
En los últimos años, Canadá ha hecho que un número de nuevas minas de grafito comiencen su producción, y se espera un importante ascenso de mineral.

En el ámbito mundial, la demanda del grafito fue muy débil en el último trimestre de 2008 y en 2009 creció el impacto debido a la recesión global en los sectores industriales que lo utilizan. Las fuentes principales para las importaciones del grafito eran: grafito de escama de China, el Brasil, Madagascar, Canadá, Alemania, y Japón, terrón y viruta de Sri Lanka; y amorfo de México.

La producción nacional de grafito disminuyó considerablemente en 29%, al pasar de 7,229 toneladas en 2008 a 5,105 toneladas en 2009. El mayor productor nacional es el estado de Sonora. En tanto su valor de la producción también registró una baja de 6% con 12.5 millones de pesos.

Con el avance de la tecnología se han encontrado usos importantes en este mineral, como en los lubricantes y combustible y en el graphoil.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE GRAFITO
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



Barita

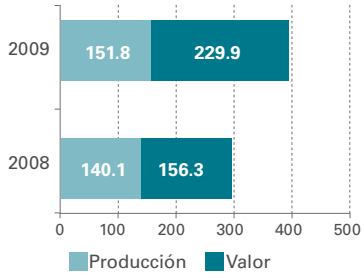
Con China y la India como principales productores a nivel mundial, la barita mineral que contiene 69.75% de óxido de bario continúa siendo usada como aditivo en lodos de perforación, debido a su gran peso.

En México, la producción en 2009 llegó a 151,791 toneladas, 8% más que en 2008. En tanto el valor de la producción aumentó 47% al alcanzar los 230 millones de pesos. Los principales estados productores son: Nuevo León y Coahuila con una participación del 78% y 20% respectivamente.

La empresa Baramin reporta una producción de 120,000 toneladas en 2009 y para el 2010 no se reporta cambio.

Otros usos de la barita son: como sellador en productos tales como pinturas, plásticos, y caucho. Algunos usos específicos incluyen su uso en frenos de automóvil y como agregado en el concreto de alta densidad para blindar de la radiación a las unidades de radiografía en hospitales, centrales eléctricas y nucleares.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE BARITA
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



Dolomita

La dolomita o caliza de magnesio presentó una caída en su demanda, debido principalmente a la contracción de la industria automotriz. Los precios de este mineral comenzaron su declive a finales del 2008, ello derivado de las renegociaciones de los contratos de venta, lo que provocó el retraso en las entregas y por ende la reducción de su consumo en los productos finales. Esto provocó que países como Estados Unidos fijara su derecho antidumping para uno de sus productores rusos en 43.58% ad valorem. Se espera una negociación mejorada de los contratos, ya que muchas compañías no lo hicieron en 2009 debido a la incertidumbre en el mercado para 2010.

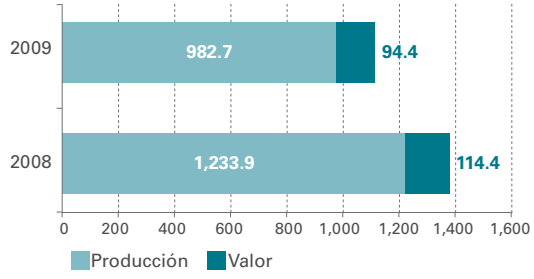
Por su parte países como China, redujeron su producción y en Malasia en contraste fue construida una planta primaría en Perak en septiembre.

En México, la producción de dolomita en el 2009 manifestó un decremento del 20% con un volumen de 983 mil toneladas en 2009. También el valor de su producción reflejó una caída del 17.5% al alcanzar 94 millones de pesos. Esta disminución se debió a la caída principalmente en la industria siderúrgica y de los fertilizantes. Los principales estados productores son: Coahuila, Nuevo León y Jalisco.

La empresa Química del Rey reporta una producción de 261,500 toneladas de dolomita para consumo en su planta de Laguna del Rey donde las transforma a óxidos e hidróxidos de magnesio, un 64% destinado al consumo nacional y el 36% a la exportación, con precios entre US$ 460 a US$ 1,400 por tonelada.

Para 2010, se espera un incremento en sus volúmenes de producción del 10%, aunado a la expansión de sus procesos para llegar en el año 2012 a 15 mil toneladas anuales adicionales base de óxido de magnesio para una capacidad total de 100 mil toneladas por año en su planta de Laguna del Rey. Las reservas de Dolomita que posee ésta empresa superan los 8 millones de toneladas.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE DOLOMITA
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)

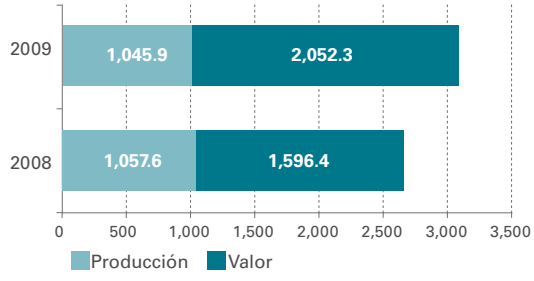


Fluorita

La fluorita o fluoruro de calcio no tuvo un buen año a nivel mundial, ello a los efectos de la recesión. En África varios productores se vieron afectados, empresas mineras en Kenia, Namibia y Sudáfrica recortaron su producción a mediados de año debido a la caída en la demanda. En contraste en Estados Unidos se inició la explotación de este mineral en la mina de Klondike II. Por su parte China continua su hegemonía como líder mundial en la producción y comercialización de fluorita, pues aporta más de la mitad de la producción mundial. Le siguen México, Mongolia, Rusia y Sudáfrica. Todos producen grado ácido y metalúrgico, excepto este último país, el cual produce básicamente grado ácido.

En México, la producción de fluorita tuvo un ligero decremento. Sin embargo, el valor de la producción tuvo un importante incremento del orden de 27% con relación al 2008. Los principales estados productores son: San Luis Potosí con el 90% y Coahuila con 10%. La producción nacional de mineral concentrado grado ácido en 2009 fue de 672 mil toneladas y se espera para 2010 rebasar las 700 mil toneladas. La producción de fluorita grado metalúrgico en 2009 fue 381.1 mil toneladas, así mismo

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE FLUORITA
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



se espera para 2010 rebasar las 400 mil toneladas. Por su parte, el precio promedio inicial en el mercado fue US$ 300 por tonelada y finalizó en US$ 210 por tonelada. La baja en el precio se derivo por la crisis mundial ya que existió mucha oferta y poca demanda.

Las reservas nacionales de mineral de fluorita son de 48 millones de toneladas. La exploración se está desarrollando principalmente por parte de Mexichem Flúor en la mina Las Cuevas y zona Rioverde en San Luis Potosí, así como por Fluorita de México en el norte de Coahuila.

Para el 2010, se prevé un buen año en la producción de la fluorita, con la puesta en marcha en septiembre de 2009 de la planta de fluoruro de aluminio en Matamoros, cuya inversión fue de US$ 60 millones por parte de la empresa Mexichem. La capacidad total de la planta es 60 mil toneladas por año, lo que se compara con el millón de toneladas por año de fluorita producida en su mina en San Luis Potosí. Otro punto importante es que México seguirá consolidándose como el segundo productor a nivel mundial.

Los usos de la fluorita son numerosos y distintos: se usa en la metalúrgica en la industria del acero; en la producción de cemento, así como de aluminio metálico, en semiconductores, en la refinación de gasolina, solventes, refrigerantes, espumantes, en la industria química; en la cerámica, entre otros.

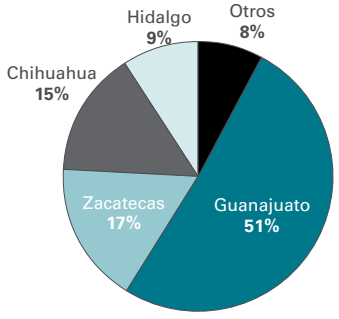
Caolín

Estados Unidos, Brasil y el Reino Unidos continúan siendo los principales países productores del silicato de aluminio o "caolín" que es una arcilla en la que predomina el mineral caolinita.

La producción nacional de 2009 fue 635,000 toneladas contra 690,366 en 2008, teniendo por lo tanto un decremento del 8%, en tanto el valor de la producción aumentó 5% con relación al año anterior. Los principales estados productores son: Guanajuato, Zacatecas, Chihuahua e Hidalgo que en conjunto generan más del 70% de la producción nacional.

El mercado del caolín es muy amplio y variado, contando con múltiples aplicaciones a nivel industrial, entre las que destacan: la fabricación del papel, cerámica, muebles sanitarios, azulejos, pisos, medicinas, cosméticos, cemento blanco, entre otros.

PARTICIPACIÓN POR ESTADOS EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE CAOLÍN

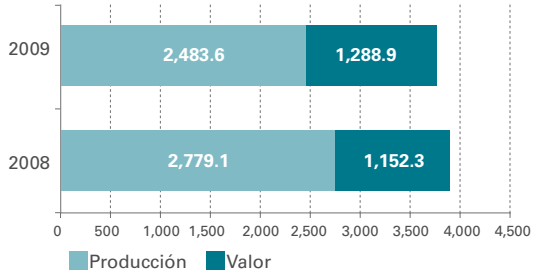


Arena Sílica

El principal productor, consumidor y exportador de arena sílica o dióxido de sílice continua siendo Estados Unidos.

La sílice desde épocas muy remotas y hasta nuestros días ha sido uno de los minerales más usados en todo el mundo. En México, la producción de arena sílica presentó un decremento del 11% llegando a 2.5 millones de toneladas en 2009; en tanto el valor de la producción se incrementó en 12%, al alcanzar 1,289 millones de pesos. De acuerdo a estimaciones de este grupo, el mercado total en México es de alrededor de 2.7 millones de toneladas de sílice. La principal empresa productora de este mineral, Grupo Materias Primas reporta una producción de 1.6 millones de toneladas en 2009 y para 2010 estima alcanzar las 1.7 millones de toneladas con un 5% de incremento en las ventas. Debido al bajo precio del sílice, el impacto en el costo de los fletes encarece el precio de los productos entregados de manera que sólo algunos nichos de marcado pueden pagarlos. Los estados productores son: Veracruz y Nuevo León.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE ARENA SÍLICA
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



Yeso

A pesar de una reducción en la producción mundial de yeso o selenita, China sigue siendo el principal productor, aportando el 28% del total global.

Las minas más grandes del mundo son: Nacional Gypsum en Canadá, United States Gypsum y Saint Gobain en Estados Unidos y Wasag en Irán. En 2009, el consumo de yeso sintético en Estados Unidos representó el 57% de la producción nacional de yeso. Las importaciones de Canadá, México y China complementan las fuentes de suministro para la fabricación de la tabla roca en ese país.

La producción nacional fue de 5.8 millones de toneladas, un incremento del 12% con relación al 2008.

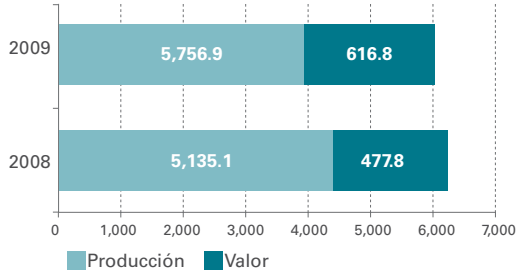
En tanto, el valor de la producción alcanzó los 617 millones de pesos, 29% más respecto al año pasado.

El precio promedio de este mineral en 2009 osciló entre los US$ 9 y US$ 10 por tonelada, para 2010 se espera una baja al promediar entre US$8 y US$ 9 dólares la tonelada.

La principal empresa productora de yeso en México, Compañía Occidental Mexicana reporta una producción de 1.16 millones toneladas en 2009 y espera para el 2010 un incremento del 12%. Con reservas probadas de 30.8 millones de toneladas.

Baja California Sur concentra más del 35% de la producción nacional, seguido de estados como: Nuevo León y Puebla.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE YESO
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



Fosforita

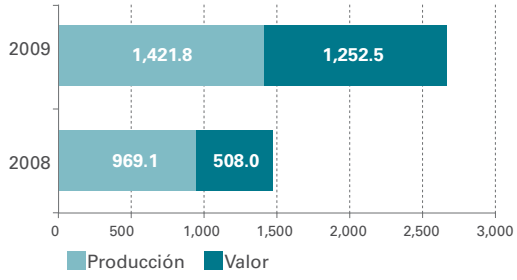
China se erige como el principal productor mundial de roca fosfórica, seguido de Estados Unidos y Marruecos. Su principal uso es en la agricultura como fertilizante.

Estados Unidos, la producción y uso de roca fosfórica se situó en su punto más bajo desde mediados de la década de los 60´s. Las condiciones de un mercado débil fueron el resultado de la crisis económica mundial que empezó a finales de 2008 y que continuó en 2009.

El precio de este mineral también se desplomó ya que contaron con altos niveles de inventarios, lo que retrasó las compras por parte de los agricultores, provocando esta situación.

Se espera que la capacidad de producción a nivel mundial se incremente gradualmente 30% hasta el 2013.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE FOSFORITA
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



La producción nacional tuvo un significativo incremento del 47% con relación a 2008 llegando a 1.4 millones de toneladas, cabe destacar que este año se registró una cifra récord en producción, por primera vez se rebasó el millón de toneladas. En tanto que el valor de la producción se elevó a 146%, alcanzando los 1,252 millones de pesos. Este aumento se debió a que la principal empresa productora, minera Rofomex reactivó la producción de fertilizantes en todo el país y su exportación a diferentes parte del mundo. Sus reservas indican una producción de fosforita de por lo menos 100 años a un ritmo anual de 2 millones de toneladas.

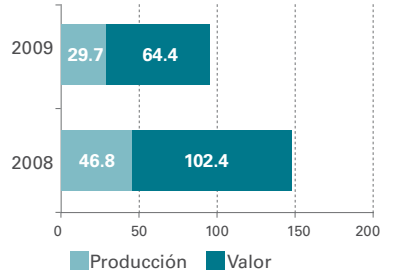
Wollastonita

Los principales países productores son China y la India, ambos producen el 70% de la producción mundial.

La producción en México de wollastonita o silicato de calcio disminuyó 37%, al llegar a 29,728 toneladas con respecto a 2008. Con respecto al valor de la producción también disminuyó en 37%, al alcanzar 64,384 millones de pesos.

Por su reconocida cualidad como "absorbente químico" se cataloga como un mineral utilizable en los procesos de corrección y restauración ambiental, ya que genera que precipiten los metales pesados.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE WOLLASTONITA
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



Celestita

Los principales países productores son: China, España y México, sin embargo, con la entrada de nuevos productores chinos y una disminuida demanda en el uso de cinescopios se esperan decrementos para los siguientes años en la producción en México y España.

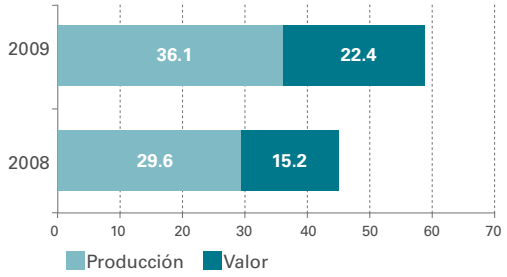
En tanto, la celestita iraní espera un crecimiento fuerte para los próximos 3 años debido a la fuerte demanda China, al precio bajo de los fletes y a las subvenciones del gobierno.

En México, la producción se situó en 36,127 toneladas, 22% más que en 2008; el valor de la producción también se incrementó en 47% al alcanzar los 22 millones de pesos, ambos indicadores con relación al año anterior.

El precio promedio de este mineral se mantuvo en US$ 46 por tonelada, prácticamente sin cambio con respecto a 2008.

La principal empresa productora Minas de Celestita reporta una producción de 36,800 toneladas, de las cuales se exportaron 37% y el restante se destinó al consumo nacional; indica que el incremento en la producción es momentáneo. Cuenta con reservas probadas de más de un millón de toneladas. Para 2010, indican que disminuirá su producción en 13% y sus exportaciones en 49%, sin embargo existirá un aumento en el consumo nacional del 9%. El precio promedio se mantendrá en los niveles del 2009.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE CELESTITA
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



El consumo de celestita o sulfato de estroncio ha ido cambiando conforme ha ido evolucionando la tecnología como en el caso de los televisores de panel plano que requieren mucho menos cantidades de celestita. Sin embargo, el uso de este mineral en otras industrias estimuló su consumo como en la cerámica, en la fabricación de cristal y en la pirotecnia.

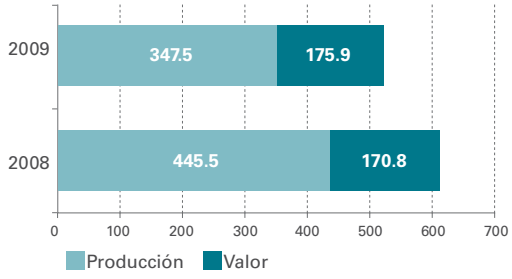
Feldespato

Turquía, Italia y China son los principales productores a nivel mundial de feldespato. Este mineral corresponde a un grupo extenso de minerales formados por silicatos de aluminio combinados en sus tres formas: potásicos, sódicos y cálcicos.

La producción en México disminuyó 22%, alcanzando las 347,510 toneladas con un valor de 176 millones de pesos, es decir 3% mayor con relación a 2008.

De acuerdo con estimaciones de este grupo, el feldespato alcanzó un mercado total de 410 mil toneladas.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE FELDESPATO
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



La principal empresa productora de este mineral, Grupo Materias Primas reporta una producción de feldespato sódico de 306,500 toneladas y de feldespato potásico de 24,650 toneladas.

Para 2010, se espera un incremento en este mineral del 4% en el sódico y del 8% en el potásico. Las ventas estimadas para el 2010 son solamente un 5% superior con relación al 2009. La exportación se avizora muy limitada, dado el bajo precio de este mineral, ya que el flete encarece el precio de los productos entregados de manera que solo algunos sectores pueden pagar por ellos.

Su principal uso se destina a la industria del vidrio, con un fuerte movimiento para la fabricación de la fibra de vidrio, también utilizado en la cerámica de los azulejos y de la porcelana.

Sal

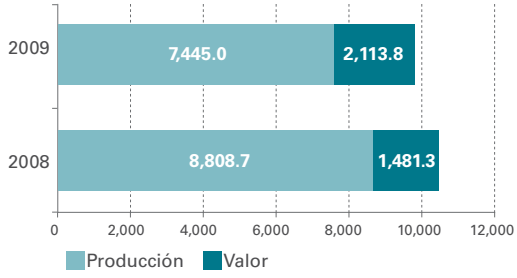
Por sus innumerables usos industriales, China sigue siendo el líder mundial en producción de este mineral, seguido de Estados Unidos. Una empresa alemana compró en el mes de abril a la compañía más importante de este país por cerca de los US$ 1.68 mil millones. La adquisición hizo que la compañía alemana saltara como el productor más grande de la sal del mundo.

Las fuentes existentes de sal en el mundo son prácticamente ilimitadas, y el contenido en sal en los océanos es virtualmente inagotable.

En México, se produjeron 7.4 millones de toneladas de sal, 15% menos que en 2008, no obstante su valor se incrementó 43% con relación al año anterior, al alcanzar los 2,114 millones de pesos.

En 2009, el precio promedio de la sal industrial fue de US$ 18.70 por tonelada, reportando un incremento del 9% con relación a 2008.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE SAL
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



La región productora de sal más importante es Guerrero Negro, Baja California Sur, donde se encuentra Exportadora de Sal, la principal empresa productora en el país. Su producción de sal industrial en 2009 fue de 6.05 millones de toneladas y las ventas del orden de 6.14 millones de toneladas. Para 2010 se estima una producción de 7.0 millones toneladas y las ventas en 6.97 millones de toneladas.

La producción de sal de mesa fue de 64,714 toneladas y las ventas por 61,357 toneladas. Para el 2010 se estima la producción en 73,369 toneladas y las ventas en 70,302 toneladas.

Esta empresa, en más de 50 años nunca y por ningún motivo ha dejado de cumplir con el abastecimiento de este mineral a sus clientes, lo que le ha valido el reconocimiento internacional en Confiabilidad de Abastecimiento.

Es esta región de Baja California Sur, la que genera el 80% de la producción nacional, la cual casi en su totalidad se dirige al mercado externo. El otro 20% se destina al mercado nacional y se concentra en un 90% en los estados de Veracruz, le siguen Yucatán, Nuevo León y Coahuila.

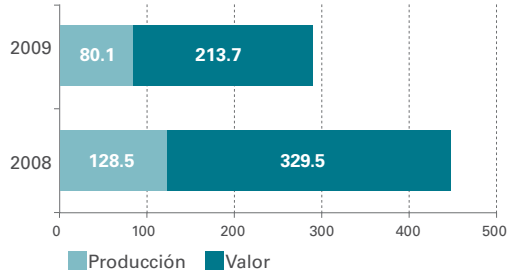
Diatomita

Este mineral es producido principalmente por Estados Unidos y China.

El precio promedio de la diatomita para filtrado llegó a US$ 380 por tonelada. Los costos en el flete continuarán determinando su precio ya que siguen siendo competitivos con los materiales alternativos.

La producción nacional en 2009 se contrajo en 37% al llegar a 80,807 toneladas, 47,729 toneladas menos que en 2008, en tanto que su valor arrojó los 214 millones de pesos, una reducción del 35%. En México, los yacimientos de mayor importancia comercial se localizan en Jalisco, así como potenciales con diatomita de alta pureza en Tlaxcala, Estado de México y Michoacán.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE DIATOMITA
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)

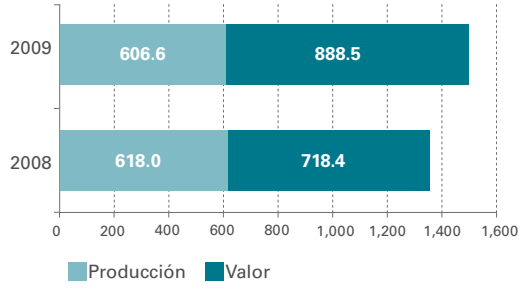


La filtración o purificación en la industria vitivinícola incluyendo la cerveza continúan siendo el uso final más grande para la diatomita, también es usada como insecticida no tóxico e ingrediente en el cemento de Pórtland.

Sulfato de Sodio

Los yacimientos más importantes de sulfato de sodio se encuentran en: China, España, México y Estados Unidos, pero también países como: Turquía, Egipto, Italia, Mongolia, Rumania, CEI, Argentina, Canadá, Bostwana y Sudáfrica poseen recursos identificados. También este mineral se puede obtener en menor medida como subproducto de la neutralización de efluentes ácidos provenientes de las baterías de automóvil, así como de la producción de ácido scórbico, de ácido bórico, de celulosa, de productos químicos del cromo, de carbonato de litio, de rayón, y de pigmentos de la silicona.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE SODIO
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



En 2009, la producción minera mundial de sulfato de sodio se estima en cerca de 12 millones de toneladas siendo China el principal productor con 8 millones de toneladas, en tanto la producción mundial de sulfato de sodio como subproducto se estima entre 2.0 y 3.0 millones de toneladas. Para el 2010 se esperan incrementos en producción de las plantas de España y China principalmente, debido a fuerte demanda en el mercado Brasileño y Asiático. El uso primario del sulfato de sodio a nivel mundial está en los detergentes en polvo, conteniendo en su fórmula entre el 35 y el 60% de este mineral. Durante el 2009, los detergentes líquidos presentaron un decremento en su consumo en Estados Unidos, lo que incrementó la demanda del sulfato de sodio en la región de Norteamérica. Los detergentes líquidos y concentrados de polvo, han sido la principal amenaza para el consumo del sulfato de sodio debido a que no lo utilizan o lo agregan en bajas proporciones.

Asia y América Latina son mercados importantes en el consumo del sulfato de sodio debido a la demanda incesante de los detergentes. Estos mercados han presentado incrementos mayores al 5% anual en su consumo.

En México, el único productor de este mineral se encuentra en Coahuila, Química del Rey y reporta una producción 606 mil toneladas con un precio promedio que osciló entre US$ 160 a US$ 190 por tonelada. Básicamente, el 97% de las ventas se concentran a nivel nacional, destinándose sólo el 3% a la exportación. Para 2010, se espera incrementar a 99% el consumo a nivel nacional, disminuyendo aun más las actividades de exportación.

Se espera un incremento en su producción a 618 mil toneladas para 2010, hasta ahora es considerada la unidad productora más grande del mundo occidental. Cuenta con un proyecto de expansión para incrementar su producción en 50,000 toneladas para llegar a una capacidad instalada en 2012 de 670 mil toneladas anuales.

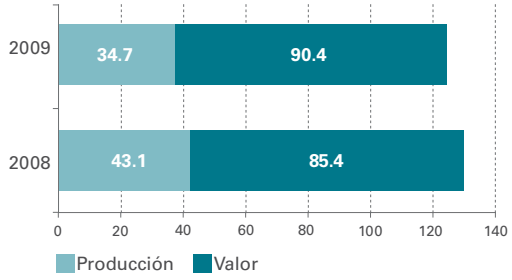
Sulfato de Magnesio

La sal Epsom o sulfato de magnesio se utiliza en la agricultura y la jardinería como recolector en la deficiencia de magnesio en los suelos; en medicina como laxante para embarazadas y pomadas y como sales de baño en terapias de flotación. Los principales países productores son: Alemania, China, India y Turquía.

La producción nacional de sulfato de magnesio de acuerdo a la principal empresa productora Química del Rey alcanzó las 34,700 toneladas, lo que significó una disminución del 19% con respecto al 2008.

El precio promedio fluctuó entre los US$ 180 a US$ 220 por tonelada. Con relación al mercado nacional se destina el 94% de la producción y sólo el 6% a la exportación. En los proyectos de expansión se indica que para el 2012 se tendrá una capacidad total de producción de 55,000 toneladas por año, esto con el aumento de 15,000 toneladas anuales.

PRODUCCIÓN Y VALOR NACIONAL DE MAGNESIO
(MILES DE TONELADAS Y MILLONES DE PESOS)



Principales Proyectos Mineros

Los principales proyectos mineros de minerales no metálicos se ubican en Baja California Sur, Puebla, Guerrero, Michoacán y Baja California. *(Tabla 2)*

Tabla 2

Nombre del Proyecto	Estado	Mineral
• La Esperanza	Guerrero	Yeso
• La Victoria	Michoacán	Yeso
• La Vigía	Puebla	Caliza
• San Telmo Onix	Baja California	Onix
• Santo Domingo	Baja California Sur	Fosforita

Conclusiones

El liderazgo de China como uno de los principales productores de minerales no metálicos sigue presente, sin embargo México tiene condiciones para ser una potencia mundial en la producción de dichos minerales, pues de los 37 que se extraen en el territorio nacional, 16 de los minerales considerados como concesibles, 12 se sitúan entre los primeros 20 lugares a nivel mundial.

Durante 2009, los minerales no metálicos presentaron una caída en el valor de la producción de 10.5% con relación al 2008. Las bajas en volumen de 11 de estos minerales no metálicos provocaron en gran medida, el descenso en este grupo, siendo la principal causa la recesión económica global. En contraste a la producción, 11 de estos minerales aumentaron su valor económico, los más importantes fueron: barita 47%, fluorita 29%, arena sílica 12%, yeso 29%, fosforita 146%, celestita 47%, sal 43% y sulfato de sodio 24%. La fosforita presentó un gran dinamismo tanto en valor como en volumen, registrando éste ultimo indicador una cifra récord, al alcanzar más de un millón de toneladas producidas. Cabe mencionar que también presentaron relaciones directas volumen-valor, la barita, el yeso y la celestita.

La mayoría de los proyectos mineros de este ramo que se ubican en la República Mexicana, son desarrollados por la pequeña y mediana minería nacional. En México, el costo de la energía, fletes, transporte marítimo, nueva tecnología y recesión económica global, impactaron de forma significativa a los volúmenes de producción.

Fuentes:
- Prontuario enero, 2010. Dirección General de Promoción Minera
- Instituto Mexicano del Seguro Social
- Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2009. SGM
- Panoramas Mineros. SGM
- Mineral Commodity Summaries, 2010
- INEGI, boletín diciembre de 2009.
- Pagina web del Gobierno Federal
- Comunicados de prensa
- Banco Santander México-Análisis septiembre de 2009
- Consulta directa con empresas productoras

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

Presidente • *Ing. Armando Sánchez López*

La quiebra de Lehman Brothers en septiembre de 2008 inició la crisis financiera y económica que aún están padeciendo la mayoría de las economías del mundo; ya que era la cuarta entidad bancaria en los Estados Unidos, la cual se encontraba agobiada por préstamos hipotecarios incobrables cuantificados en US$ 60 mil millones.

Panorama General 2009 y Perspectivas 2010

La crisis se tradujo en una recesión económica en la mayoría de las economías más importantes en el ámbito mundial, lo que condujo a una contracción de la demanda física en la mayoría de los metales; la cual se extendió durante 2009. Las industrias de la construcción, automotriz y de manufactura fueron las más golpeadas por la crisis; siendo éstas a las que concurren la mayor parte de la producción de estos metales.

En el caso del oro y la plata, su consumo para manufactura también se vio afectado; sin embargo, la demanda para inversión estuvo dispuesta a captar sin dudar los excedentes que la demanda física no fue capaz de absorber; debido a la incertidumbre financiera, las bajas tasas de interés en otros instrumentos de inversión, expectativas de una recuperación lenta, debilidad del dólar, temores de inflación en el mediano plazo por las medidas adoptadas por los gobiernos y autoridades monetarias para contrarrestar la crisis, tensión política en algunas regiones del mundo, facilidad para invertir en estos metales (ETF´s, por sus siglas en inglés Exchange Traded Funds), entre las razones más importantes. Incluso la debilidad mostrada por el dólar está revirtiendo las políticas de algunos Bancos Centrales; los cuales hace unos años iniciaron una venta importante de sus reservas de oro al considerar que este metal había perdido su carácter de refugio económico, es decir ahora existe una nueva tendencia a cambiar dólares por oro. Otro factor positivo para el metal dorado es que continuaron las cancelaciones de coberturas en 2009, resaltando la que realizó el principal productor de oro en el mundo, Barrick Gold.

Diferentes gobiernos instrumentaron políticas contra-cíclicas, tales como: la reducción de las tasas de interés, el aumento en la participación crediticia de la banca estatal, la expansión del gasto público y la aplicación de una variada gama de programas en el área social relacionados a subsidios al consumo e iniciativas de apoyo a las familias más pobres; destinando cantidades millonarias de dólares; sin embargo, debido al tiempo requerido en su planeación, instrumentación y ejecución, sus repercusiones en 2009 no fueron totales, previéndose que resultados adicionales de éstas se presenten en el transcurso de 2010; traduciéndose en un incremento de la demanda en este año; aunque existe el riesgo de que en algunas economías se presente el efecto contrario, derivado de sus altos déficits fiscales.

Las cotizaciones de los metales industriales cayeron súbitamente en la parte final de 2008 y se mantuvieron de manera general en un nivel bajo hasta el primer trimestre de 2009, lo que provocó que varias operaciones mineras y metalúrgicas cerrarán temporalmente o recortaran sus niveles de producción, una rápida pero imprevista recuperación de los precios frenó el proceso natural de ajuste que era requerido del lado de la oferta; dando como resultados mayores volúmenes de metales afinados a nivel global en 2009 que los que se habían anticipado hace un año; lo cual aunado a una contracción más severa en la demanda de los metales; condujo a escenarios más superávitarios a los anticipados; con el consecuente incremento en los niveles de inventarios.

Este comportamiento en los precios, fue atribuible en buena medida al retorno de los fondos de inversión a los mercados de materias primas, "commodities"; siendo una de las diferencias más importantes con relación a las expectativas que se tenían hace un año; cuando se preveía un escenario de precios deprimido para todo 2009 y parte de 2010, que mantendría alejados a estos fondos al menos durante estos dos años; con un regreso paulatino de los mismos hacia 2011; haciéndolo primero en los mercados con los fundamentales más fuertes.

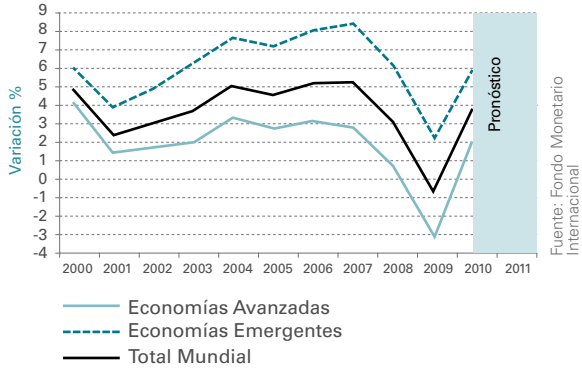
La pronta recuperación en las cotizaciones provocó no sólo que se interrumpiera el proceso de recortes en la producción de los metales industriales más importantes, sino que ha alentado a varios productores a retomar sus niveles de producción regulares en aquellas operaciones que se encontraban cerradas o habían disminuido sus volúmenes productivos.

Varias compañías pospusieron sus planes de crecimiento, siendo tal vez la excepción las compañías con enfoque a oro; anunciando durante el transcurso del año sus intenciones de retomarlos firmemente en 2010.

La recuperación de los precios de los metales contribuyó también a que los inversionistas retomaran la confianza en las bolsas de valores, mostrando el valor de mercado de las compañías mineras más importantes una significativa recuperación, después de que la insolvencia de los bancos y fondos de inversión, los hizo vender las acciones de empresas que contenían en sus carteras, desplomando las bolsas de valores de todo el mundo a finales de 2008.

Por su parte las perspectivas para el crecimiento económico a escala mundial para 2009 fueron la mayoría de las veces más desalentadoras conforme transcurría el año; desde una de las primeras proyecciones del Fondo Monetario Internacional (FMI) que mostraba una expectativa de crecimiento moderado de 2.3%, noviembre de 2008, hasta -1.1% en las estimaciones de octubre de 2009; sin embargo, la reactivación de la producción y el comercio mundiales en el segundo semestre de 2009; condujeron a que el decrecimiento a nivel mundial en 2009 finalmente se cuantifique de manera preliminar en sólo 0.8%, de acuerdo a las últimas estimaciones disponibles del mismo organismo, liberadas el 26 de enero 2010. China habría crecido 8.7% en 2009, sólo un punto porcentual debajo del 9.6% de 2008; pero algo distante de la tasa de 13% que registró en 2007.

PRODUCTO INTERNO BRUTO
(VARIACIÓN ANUAL%)



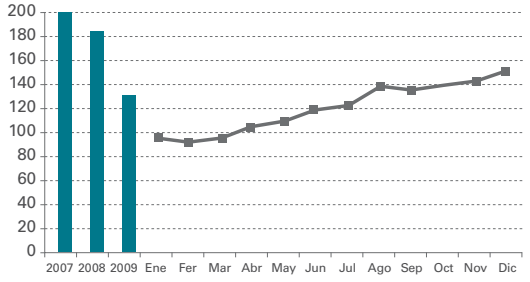
Fuente: Fondo Monetario Internacional

Existió una marcada diferencia en el desempeño de las economías avanzadas y las emergentes en 2009; mientras que las primeras sufrieron una contracción de su producto interno bruto de 3.2%; las economías emergentes mostraron un crecimiento de 2.1%; el cual estuvo lejos del 8.3% y 6.1% reportado en los años 2007 y 2008 respectivamente.

Existe consenso de que la recuperación económica será lenta; no obstante; las últimas proyecciones son más alentadoras anticipando que el crecimiento económico en las economías avanzadas será de 2% en 2010, tras una fuerte contracción en 2009, mientras que el de las economías emergentes podría ascender hasta 6%, lo que daría como resultado un crecimiento global de 3.9%.

Gráfica 1

ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS METALES
(2005=100)



Fuente: Fondo Monetario Internacional

NOTA: Incluye cobre, aluminio, mineral de hierro, estaño, níquel, zinc, plomo y uranio.

De acuerdo al FMI la región de Latinoamérica y el Caribe se ha desempeñado notablemente mejor que en el pasado, e incluso mejor que muchos otros mercados emergentes; explicando que las razones fueron cambios adecuados en los marcos de política económica y menores vulnerabilidades financieras, externas y fiscales; lo cual permitió que varios países de la región implantaran políticas monetarias y fiscales contracíclicas.

Conforme a las últimas estimaciones de la Comisión Económica para América Latina y El Caribe (CEPAL (dic 10, 2009)) la región habría cerrado 2009 con un decrecimiento de 1.8%. El desempleo se incrementará

con relación a 2008; alcanzando el 8.3% de la población económicamente activa de la región. Las mayores contracciones en la actividad económica se registrarán en México y en algunos países de Centroamérica y el Caribe. La totalidad de los países muestran una diferencia importante entre las tasas de crecimiento reportadas en el período 2004-2008 y las de 2009.

De acuerdo a la propia CEPAL, para 2010, las mejores expectativas de crecimiento y el alza en los precios de algunos productos que la región exporta permitirían un aumento en los ingresos públicos de la región; asimismo, el crecimiento de la economía permitirá también una menor tasa de desempleo, la cual se estima en 8% en 2010.

Se espera que China y otros países como Rusia, Brasil e India se constituyan en el motor de la demanda de materias primas en el mundo en los años siguientes; aunque las tasas de crecimiento económico y del índice de su producción industrial en el mediano y largo plazo serán ahora más moderadas.

En el caso de los metales preciosos, particularmente del oro, se espera un buen desempeño en 2010, apuntalado por la demanda de inversión, mercado al que recurrentemente se acude en situaciones como las que vive la economía y política mundial en estos tiempos. *(Gráfica 1)*

Zinc

Se tienen cuantificadas reservas de zinc por 200 millones de toneladas, las cuales resultan equivalentes a 18 años de la producción minera mundial del 2009.

Zinc	Reservas 000t	% Part.
• China	33,000	17%
• Australia	21,000	11%
• Perú	19,000	10%
• Kazajstán	17,000	9%
• Estados Unidos	14,000	7%
• México	14,000	7%
• India	10,000	5%
• Canadá	8,000	4%
• Otros Países	62,000	31%
Total Mundial (Redondeado)	**200,000**	

Fuente: USGS

La crisis mundial se tradujo en una contracción de la demanda de zinc y en la súbita caída de su precio en el último trimestre de 2008; ejerciendo fuerte presión sobre la rentabilidad de las minas de este metal; lo cual desencadenó una serie de cierres temporales y recortes en los niveles de producción.

La velocidad de los recortes se desaceleró a principios de 2009; la recuperación de las cotizaciones hacia el segundo trimestre del año permitió que prácticamente todas las minas operaran con márgenes positivos y ninguna otra compañía desde entonces ha manifestado intención alguna de cerrar o reducir su volumen de producción por esta razón.

Se estima que la caída en la producción minera global podría ser de 2.5% en 2009 con relación a 2008, situándose en 11.1 millones de toneladas; el ascenso paulatino en los precios del zinc ha sido un incentivo para que varias operaciones mineras retomen su volumen de producción regular; lo cual aunado a la entrada de proyectos como Peñasquito en México (+60 kt en 2010) o la reincorporación a plena capacidad de la mina Angouran en Irán, anticipan un crecimiento en la producción minera global de zinc de 3.3% en 2010. La operación de Peñasquito a plena capacidad; así como el arranque de los proyectos Saucito y Tayahua (cuerpo Santiago) incre-mentarán la producción de zinc y plomo más allá del 2010.

PRINCIPALES PROYECTOS DE ZINC

Proyecto	Localización	Compañía Propietaria	Producción (ktZn) 2009	2010
México				
• Peñasquito	México	Goldcorp	N.D.	60
• G9 (Campo Morado)	México	Farallon Mining	40	50
• Santa Francisca	México	Grupo Frisco	30	40
• Nuestra Señora	México	Scorpio Mining	8	8
Resto del Mundo				
• Perseverance	Canadá	Xstrata	140	110
• Aguas Teñidas	España	Iberian Minerals Corp	10	49
• Koktaus	Kazakhstan	Russian Copper Company	20	45
• Angas	Australia	Terramin Australia Limited	22	29
• Gordonsville	EUA	Nyrstar	2	28
• Pachapaqui	Perú	Intl Consolidated Minerals	10	25
• Talvivaara	Finlandia	Talvevaara Mining	2	20
• Azulcocha	Perú	Vera Resources	2	18
• Jabali	Yemen	Ansan Wikfs 48%-ZincOx 46%		15
• Wolverine	Canadá	Yukon Zinc Corp	2	15
• Parquitas	Argentina	Silver Standard		11
• Castellanos	Cuba	Trafigura		10

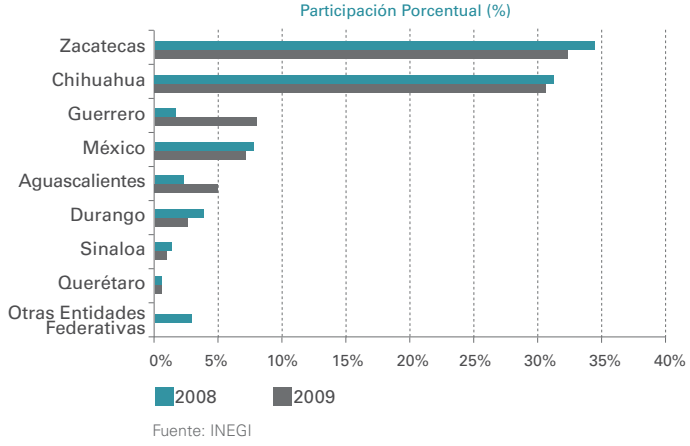
Fuente: Book Hunt a Wood Mackenzie Company, páginas de las compañias y estimaciones propias

Algunos otros proyectos mineros iniciando sus operaciones o incrementando su capacidad en 2010 son: G9 (Campo Morado), Aguas Teñidas, Gordonsville, East Tennessee Mines, Mc Arthur River, Mount Isa y algunas otras minas en China, Rusia y Kazakhastán. También Los Quenuales, de Glencore, ha anunciado que reabrirá su mina de plomo-zinc Iscaycruz en Perú; siendo ésta una de las dos minas más grandes de zinc en ese país y de las diez más importantes a escala mundial; la cual había sido puesta en cuidado y mantenimiento desde hace aproximadamente un año; debido a la caída de los precios de los metales.

La región con mayor producción en 2009 fue el antiguo Bloque Este con un porcentaje de 36%, seguido de Latinoamérica con 23%, Norte América con 13% y Australia con 12%. Diez países concentraron el 86% de la producción minera mundial de zinc; los que tuvieron la mayor contribución fueron China con 27.2%, Perú 12.5%, Australia 11.6%, Canadá 6.5%, Estados Unidos 6.2% e India 6.1%. México se ubicó en la séptima posición con una contribución del 4.5%.

En el entorno nacional, la producción minera de zinc aumentó en 8% en 2009, alcanzando un total de 490 mil toneladas, comparado con un volumen de 454 mil toneladas en 2008. Esto se debió principalmente a incrementos en la producción en Chihuahua (6%), Zacatecas (2%) y Guerrero (426%); en este último estado repercutió de manera favorable el arranque de la mina G9 (Campo Morado). Zacatecas se mantiene como el principal estado productor con el 32%, seguido muy de cerca por Chihuahua con el 31% y más lejano se encuentra San Luis Potosí con el 13%. Aunque Zacatecas perdió algo de terreno en 2009, el arranque del proyecto Peñasquito; la mantendrá en la primera posición en los años por venir. Por su parte las refinerías de zinc mostraron un comportamiento similar al de las minas; recortando su producción de metal afinado con el propósito de tratar de mantener un equilibrio con la demanda física; contribuyendo a que los inventarios no crecieran más rápidamente; asimismo, evitaron el deterioro de las cuotas de tratamiento, principal fuente de sus ingresos; de esta manera se estima que la producción de zinc refinado retrocedió 2.2% en 2009 con referencia al valor reportado en 2008, alcanzando un volumen de 11.2 millones de toneladas.

PRODUCCIÓN DE ZINC POR ENTIDAD FEDERATIVA



Fuente: INEGI

Un factor que se considera limitará la producción de metal afinado en 2010 es el hecho de que en algunas regiones el ácido sulfúrico que se obtiene como subproducto ha tenido poco desplazamiento; lo cual asociado con las limitaciones para su almacenamiento; hacen prever que la producción de metal afinado se mantendrá virtualmente en el mismo nivel de 2009, lo que combinado con el incremento previsto en la producción minera, generará un superávit de concentrados.

Los principales proyectos metalúrgicos de zinc son la nueva refinería de Rajpura Dariba (+210 kta; ~+100 kt en 2010) en la India; la duplicación de la capacidad de Cajamarquilla (+160 kta, ~+100 kt en 2010) en Perú y varias operaciones nuevas y expansiones en China.

En lo que respecta a la producción nacional de zinc afinado, el volumen fue de 385 mil toneladas, un decremento aproximado de 3.2% con relación al volumen de 397 mil toneladas registrado en 2008.

Los sectores de construcción, automotriz e infraestructura que concentran el 85% de la demanda de zinc han sido los más afectados por la crisis, con excepción de China y un par de países, se considera que la demanda de zinc en el resto del mundo en 2009 se mantuvo en el mismo nivel de 2008 o bien cayó, la contracción global cuantificada en el consumo global de este metal fue de 9.4% en 2009 con respecto a 2008, totalizando 10.2 millones de toneladas, el nivel más bajo desde 2004.

Por región, las de mayor consumo fueron China con una participación de 40.0% del total mundial, siguiéndole Asia (excepción de Japón y China) y Europa Occidental con un 16.8% cada una, América del Norte 10.1% y Latinoamérica 5.4%.

China reportó un incremento de 7% en su consumo de zinc en 2009, previendo que continuará siendo el motor del crecimiento de la demanda de zinc a nivel global en los años siguientes, asumiendo un crecimiento de 9.5% en 2010. Se espera que los paquetes de estímulos anticíclicos lanzados por los diferentes gobiernos alrededor del mundo, arrojen resultados adicionales en 2010 en un número mayor de economías; contribuyendo a lograr un crecimiento de 6.2% en la demanda global de este metal, alcanzando un volumen de 10.8 millones de toneladas.

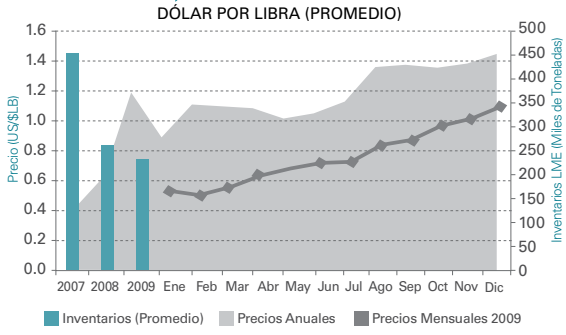
Aun con la menor producción de zinc afinado en 2009 y el estancamiento esperado en 2010; se prevé que el mercado presentará superávit en ambos años. De acuerdo a cifras del International Lead and Zinc Study Group (ILZSG) el superávit acumulado de zinc metálico totaliza 445 mil toneladas en el período de enero a diciembre de 2009, el más grande que se ha reportado desde 1993.

El precio promedio del zinc en 2009 fue de 75 US¢/lb; lo que significó una caída de casi 12% con relación al correspondiente a 2008 de 85 US¢/lb. El comportamiento de los precios se vio influenciado por la debilidad del dólar, noticias relacionadas con restricciones del lado de la oferta, las importaciones de este metal que realizó China y algunos anuncios positivos que se hicieron sobre el desempeño de la economía mundial y en particular de la de China; sin embargo, los precios fueron sobrevalorados y estuvieron desconectados de los fundamentales del mercado, siendo fuertemente influenciados por el retorno de los fondos de inversión a los mercados de materias primas ("commodities"); considerando a éstos dentro de sus portafolios; ante la caída en los rendimientos de otros instrumentos de inversión; aunque la participación en estos mercados representa para la carteras de los fondos sólo una parte pequeña, <5% del total de los recursos que manejan; considerando el tamaño (valor) de los mercados de "commodities"; su presencia es relevante y tiene gran influencia.

En un escenario apegado a los fundamentales, cuando en un período los inventarios incrementan, la tendencia es que los precios disminuyan y viceversa; es decir mantienen una relación inversa. Durante 2009 los inventarios de zinc SHG del LME se incrementaron en 93%, pasando de 253,500 toneladas al cierre de 2008 a 488,050 toneladas al último día de 2009; por su parte los precios se elevaron en 129% en el mismo período, variando de 50.8 US¢/lb a 116 US¢/lb.

La perspectiva de que continúen las bajas tasas de interés de los instrumentos financieros, anticipa la permanencia de los fondos de inversión por algún tiempo más; brindando un factor psicológico positivo al mercado. Debido a su carácter especulativo; es prácticamente imposible precisar el punto en el que los precios se ajustarán nuevamente a sus fundamentales, estimando que podría suceder en el transcurso de la segunda mitad de 2010.

PRECIOS DEL ZINC
DÓLAR POR LIBRA (PROMEDIO)



Fuente: LME

Plomo

Se tiene cuantificado un volumen de reservas que asciende a 79 millones de toneladas, las cuales son equivalentes a 23 veces la producción minera de 2009.

La mayor parte de la producción de plomo se obtiene como co-producto o sub-producto de las minas en las que los metales de mayor interés económico son el zinc y la plata; razón por la cual la producción minera de plomo es fuertemente dependiente del comportamiento de la correspondiente a estos metales.

Plomo	Reservas 000t	% Part.
• Australia	23,000	29%
• China	12,000	15%
• Estados Unidos	7,700	10%
• Perú	6,000	8%
• México	4,700	6%
• Polonia	3,500	4%
• India	2,600	3%
• Bolivia	1,400	2%
• Suecia	1,300	2%
• Rusia	900	1%
• Canadá	700	1%
• Irlanda	500	1%
• Sudáfrica	300	0%
• Otros Países	14,000	18%
Total Mundial (Redondeado)	**79,000**	

Fuente: USGS

A consecuencia de los recortes observados en estas minas polimetálicas desde finales de 2008 y hasta el primer trimestre de 2009; la producción minera de plomo creció sólo marginalmente de 3,468 miles de toneladas en 2008 a 3,494 miles de toneladas en 2009; equivalente a 0.7%.

La región con mayor producción fue el antiguo Bloque Este con una participación de 45% del total mundial, siguiéndole Latinoamérica con 16%, y después Australia y Norteamérica con 15% y 12% respectivamente. Por país, los que mayor contribución tuvieron en la producción mundial fueron: China con 39%, después Australia con 15%, Estados Unidos 10% y Perú 8%. México se ubicó en la quinta posición con una participación de 5%.

Con varias minas retomando sus niveles de producción regular, debido a la rápida recuperación de los precios, y a una serie de proyectos incorporándose a la planta productiva de plomo; se estima un crecimiento de 4% en la producción minera de plomo en 2010, alcanzando un volumen de 3.6 millones de toneladas.

Sobresale la aportación que tendrá el proyecto Peñasquito de la compañía Goldcorp; cuya primera etapa estará operando a su capacidad comercial en 2010, ~50 mil toneladas de plomo contenido en este año, y la reapertura de la mina primaria de plomo Magellan, la cual está programada para arrancar en febrero de 2010; estimando Ivernia, compañía propietaria, una producción de 60 kt-65 kt en este año y 85 kta los años subsecuentes. La producción a plena capacidad de esta mina, localizada en la parte occidental de Australia;

es equivalente a casi el 2.5% de la producción minera mundial de este metal y se encuentra entre las diez operaciones más grandes de plomo alrededor del mundo. Magellan inició sus operaciones en 2005; realizando su primer embarque de concentrados en julio de ese año; sin embargo, fue puesta en cuidado y mantenimiento en abril de 2007; debido a problemas ambientales por la contaminación con este metal en el puerto de embarque en Australia, Esperance.

En el entorno nacional, la producción minera de plomo registró un aumento de 2% en 2009 con relación a 2008, alcanzando un volumen de 144 mil toneladas, debido a variaciones positivas en los estados de: Zacatecas, Aguascalientes, Guerrero, Estado de México y Querétaro. Tres estados concentraron el 80% de la extracción y beneficio de plomo en el país: Chihuahua 37%, Zacatecas 35% y Durango 7.5%.

La industria de plomo es sui géneris; ya que aproximadamente 62% de la oferta global de plomo afinado proviene actualmente de fuentes secundarias (reciclado); 46% de refinerías dedicadas exclusivamente al procesamiento de "scrap", las cuales son llamadas "secundarias puras" y adicionalmente otro 16% del tratamiento de "scrap"/residuos metalúrgicos en fundiciones/refinerías conocidas como "primarias" o "mixtas"; cuyo enfoque principal es al procesamiento de los concentrados de plomo y "bulk"; pero en las que una parte de su alimentación es de materiales secundarios.

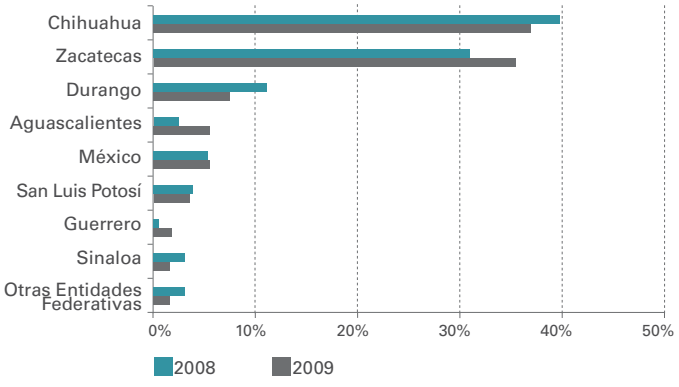
PRINCIPALES PROYECTOS CON PRODUCCIÓN DE PLOMO

Proyecto	Localización	Compañía Propietaria	Producción (ktZn) 2009	Producción (ktZn) 2010
México				
• Peñasquito	México	Goldcorp	N.D.	50
• Santa Francisca	México	Grupo Frisco	12	16
• Nuestra Señora	México	Scorpio Mining	4	4
• G9 (Campo Morado)	México	Farallon Mining	2	3
Resto del Mundo				
• Magellan (Reapertura	Australia	Ivernia		60-65
• Pachapaqui	Perú	Intl Consolidated Minerals	6	13
• Angas	Australia	Terramin Australia Limited	8	11
• Aguas Teñidas	España	Iberian Minerals Corp	1	5
• Castellanos	Cuba	Trafigura		5
• Duck Pond	Canadá	Teck	2	3
• Wolverine	Canadá	Yukon Zinc Corp		2

Fuente: Book Hunt a Wood Mackenzie Company, páginas de las compañias y estimaciones propias

PRODUCCIÓN DE PLOMO POR ENTIDAD FEDERATIVA

Participación Porcentual (%)



Fuente: INEGI

La producción de plomo afinado totalizó 8,163 miles de toneladas, significando una caída de 2.9% con respecto a 2008, aportando China el 39% de este volumen; Estados Unidos fue el segundo en la lista de los países más importantes con un volumen de 1,250 miles de toneladas, que representó una participación de 15%, es decir más de la mitad de la producción global de plomo afinado recayó en sólo dos países.

Es importante observar el fuerte contraste que existe entre ambas naciones; mientras que China de su volumen producido, 78% lo obtuvo en refinerías primarias o mixtas; en Estados Unidos solamente el 9% fue a través de este tipo de operaciones, proviniendo la mayor parte de refinerías secundarias puras; ya que en las economías maduras; como la de este país, la legislación ambiental ha sido mucho más estricta desde varios años atrás; siendo el plomo uno de los materiales con las tasas de reciclado más altas en estas regiones. En la producción de plomo afinado proveniente exclusivamente de refinerías primarias, China aportó más de la mitad del total mundial, 55%.

La producción de plomo afinado primario nacional (sin incluir el proveniente de "scrap" de baterías) rondó las 100 mil toneladas; una ligera caída debido a la huelga que afectó a la refinería plomo-plata de la empresa Peñoles en Torreón, Coahuila en los primeros meses del año.

Aunque la demanda de plomo depende en un 80% del sector de baterías; este uso tiene varios nichos de mercado específicos: baterías automotrices, las cuales pueden ser de reemplazo o de equipo original (OE – "Original Equipment") y las baterías industriales; las que se subdividen en estacionarias y de tracción.

Los segmentos de baterías automotrices para equipo original y las de tipo industrial fueron los más afectados por la crisis; sin embargo, las baterías automotrices de reemplazo; que representan aproximadamente el 46% de la demanda global de plomo, se encuentran de cierto modo desligadas de las condiciones económicas

(si falla la batería, hay que cambiarla) y en consecuencia respaldó el consumo global de plomo, contribuyendo a que la demanda mundial de este metal cayera sólo 3.6% en 2009, alcanzando un volumen de 8,138 miles de toneladas.

Las regiones de mayor consumo fueron el antiguo Bloque Este con 44%, básicamente por la contribución de China; le siguió Norte América con 17%, Europa Occidental con 16% y Asia excluyendo Japón con el 14% de la demanda mundial.

Los países con mayor consumo durante el 2009 fueron: China con una participación de 41%, ganando terreno con relación al 37% de 2008; ya que fue el único país con un crecimiento significativo en su demanda de plomo en 2009, +305 miles de toneladas; el segundo país consumidor de acuerdo a la importancia de su consumo fue Estados Unidos con una demanda equivalente al 17% del total mundial; lejos de estos dos líderes se situaron Alemania y Corea del Sur con 4% cada uno de ellos. Latinoamérica en su conjunto totalizó sólo un 6%, contribuyendo México con aproximadamente el 47% de ese subtotal.

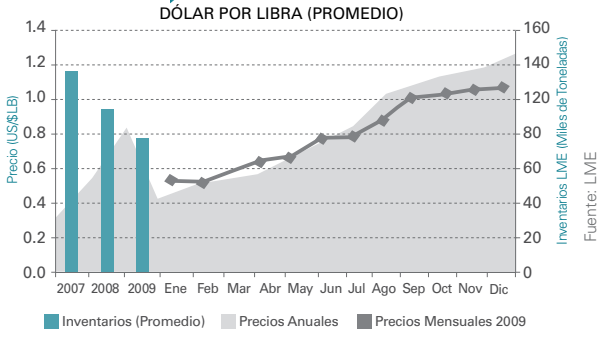
El crecimiento económico anticipado para 2010, respaldado por China; anticipan un crecimiento en la demanda de plomo de 3.2% para este año.

La confrontación de la oferta con la demanda da como resultado un balance superavitario en 2009 y 2010. De acuerdo a cifras del ILZSG el superávit de plomo afinado acumulado al mes de noviembre de 2009 totaliza 58 mil toneladas.

El precio promedio del plomo fue de 78 US¢/lb en 2009; lo que significó una caída de casi 17.8% con relación al correspondiente de 94.8 US¢/lb en 2008. Los precios mostraron una rápida, pero inesperada recuperación a partir del segundo trimestre de 2009; retornando a sus niveles por arriba de los 100 US¢/lb en la última parte del año, desde los 43 US¢/lb al cierre de 2008.

Lo anterior se explica por la presencia de los fondos de inversión en los mercados de metales; que han desligado el compartimiento de los precios de sus fundamentales; lo cual ha provocado una sobre-reacción en las cotizaciones ante la debilidad del dólar y noticias de restricciones en el suministro de materia prima o ante algunos anuncios positivos que se realizaron sobre el desempeño de la economía mundial y en particular de la de China.

PRECIOS DE PLOMO
DÓLAR POR LIBRA (PROMEDIO)



Fuente: LME

En un escenario apegado a los fundamentales, cuando en un período los inventarios incrementan, la tendencia es que los precios disminuyan y viceversa; es decir mantienen una relación inversa. Durante 2009 los inventarios de plomo del LME se incrementaron en 224%, pasando de 45,750 toneladas al cierre de 2008 a 146,500 toneladas al último día de 2009; por su parte los precios se elevaron en 152% en el mismo período, variando de 43 US¢/lb a 108.6 US¢/lb.

La perspectiva de que continúen las bajas tasas de interés de los instrumentos financieros, anticipa la permanencia de los fondos de inversión por algún tiempo más; brindando un factor psicológico positivo al mercado. Debido a su carácter especulativo; es prácticamente imposible precisar el punto en el que los precios se ajustarán nuevamente a sus fundamentales, estimando que podría suceder en el transcurso de la segunda mitad de 2010.

Oro	Reservas 000t	% Part.
• Sudáfrica	6,000	13%
• Australia	5,800	12%
• Rusia	5,000	11%
• Estados Unidos	3,000	6%
• Indonesia	3,000	6%
• Brasil	2,000	4%
• Chile	2,000	4%
• China	1,900	4%
• Uzbequistán	1,700	4%
• Ghana	1,600	3%
• México	1,400	3%
• Perú	1,400	3%
• Papúa Nueva Guinea	1,200	3%
• Canadá	1,000	2%
• Otros Países	10,000	21%
Total Mundial (Redondeado)	**47,000**	

Fuente: USGS

Oro

Las reservas de oro son estimadas en alrededor de 47 mil toneladas, equivalentes a 19 años de la producción minera mundial de 2009. Adicionalmente, se estiman 165 mil toneladas de inventarios de metal al cierre del año 2009, las cuales se encuentran en forma de joyería, lingotes y otros productos, en manos de gente común, instituciones financieras, bancos oficiales y pequeños inversionistas.

La producción minera mundial de oro creció 3.6% en 2009, pasando de 2,343 toneladas a 2,428 toneladas, volumen que está aún por debajo del alcanzado en 2001 de 2,646 toneladas: la producción ha crecido menos de lo esperado debido a la combinación de problemas técnicos en minas importantes, menores leyes y desfase de algunos proyectos.

PRINCIPALES PROYECTOS DE ORO

Proyecto	Localización	Compañía Propietaria	Producción (000 Oz) 2009	Producción (000 Oz) 2010
México				
• Peñasquito	México	Goldcorp	90	180
• Pinos Altos	México	Agnico Eagle	42	151
• Dolores	México	Minefinders Corp.	80	130
• Palmarejo	México	Coeur D´Alene	62	110
• Santa Francisco	México	Timmins Gold		80
• El Chanate	México	Capital Gold Corp.	77	78
• G9 (Campo Morado)	México	Farallon Mining	15	16
Resto del Mundo				
• Boddington	Australia	Newmont	250	990
• Meadowbank	Canadá	Agnico Eagle		301
• Buzwagi	Tanzania	Barrick Gold	160	255
• Gualcamayo	Argentina	Yamana Gold	99	235
• Sukari	Egipto	Centamin	114	230
• Blagodatnoye	Rusia	Polyus		210
• Copler	Turquía	Anatolia Minerals		207
• Masbate	Filipinas	CGA Mining	145	207
• Burnstone	Sudáfrica	Grant Basin Gold		200
• Hidden Valley	PNG	Harmony Gold	45	195
• Hope Bay	Canadá	Newmont	82	180
• Inata	Burkina Faso	Avocet	92	168
• Lapa	Canadá	Agnico Eagle	67	140
• Kensington	EUA	Coeur D´Alene	77	130
• Molejon	Panamá	Petaquilla Minerals	86	115
• Holejon	EUA	Great Basin Gold	121	110

Fuente: Book Hunt a Wood Mackenzie Company, páginas de las compañías y estimaciones propias

Los principales países productores de oro en 2009 fueron China con 12.8% de la producción total, siguiéndole Australia con 9.1%, Estados Unidos con 8.6% y Sudáfrica y Rusia con participaciones muy parecidas, 7.7% y 7.6% respectivamente. China ocupa esta primera posición desde 2006, respondiendo rápidamente a las condiciones de precios altos, por tener una cantidad importante de pequeños productores, mientras que Sudáfrica, que por muchos años fue el productor principal, ha sido desplazada al cuarto lugar, debido a que la producción ha resultado afectada por minas cada vez más profundas, para las cuales las medidas de seguridad se han hecho más estrictas. En América Latina, el país con mayor producción minera del metal dorado fue Perú con un 7.4% del total mundial.

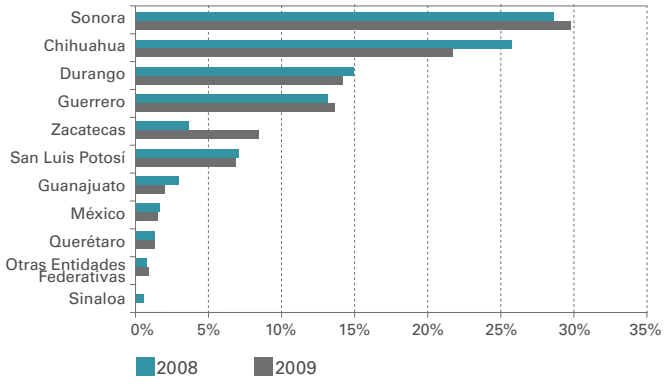
En el 2009 arrancaron muchos proyectos que aportan oro, destacando: Boddington, Hollister, Buzwagi, Masbate, Hidden Valley, Sukari, Gualcamayo, Inata, Molejon, Hope Bay, Kensington, Pinos Altos, Palmarejo, Lapa, Novoshirokinskoye y Titimukhta.

Se prevé que continúe el incremento en la producción de oro en 2010, esperando un crecimiento del 2.3%; por lo que se llegará a un volumen de 2,483 t.

En el entorno nacional, la producción de oro mantiene su dinamismo, incrementándose 23% en 2009 con respecto a 2008, para alcanzar una producción de 62.4 toneladas, destacando el arranque de Palmarejo, Pinos Altos y San Francisco, así como las mayores producciones en La Herradura, Los Filos, Mulatos, Ocampo, Peñasquito, El Chanate y Dolores.

PRODUCCIÓN DE ORO POR ENTIDAD FEDERATIVA

Participación Porcentual (%)



Fuente: INEGI

Los estados que más contribuyeron en el total nacional fueron: Sonora con un 28%, Chihuahua con 24% y Durango y Guerrero con 13% cada uno. Cabe señalar que Sonora, Guerrero y Zacatecas además de estar entre los estados de mayor participación, también se encuentran entre los de mayor crecimiento con 20%, 20%, 245% respectivamente, con respecto a 2008; cabe destacar la producción récord alcanzada por la mina La Herradura de la compañía Penmont (Fresnillo Plc. 56% - Newmont 44%) de casi 260 mil onzas en el estado de Sonora. La construcción de su mina Soledad-Dipolos se concluyó exitosamente en diciembre de 2009 y las pruebas de producción se completaron con resultados positivos, la producción oficial empezará en enero de 2010. En el estado de Guerrero, sin duda destaca la producción de la mina Los Filos de Goldcorp con un volumen de 239 mil onzas de oro.

La producción de oro afinado fue de 51.4 toneladas; un ligero incremento del 2% con relación al año anterior, debido a la huelga que afectó a la refinería plomo-plata de la empresa Peñoles en Torreón, Coahuila en los primeros meses del año.

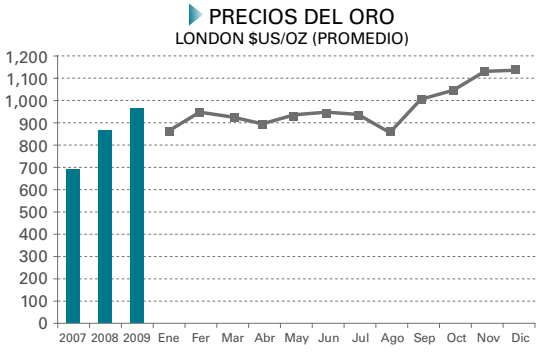
La demanda de oro tuvo una disminución de casi el 20% con respecto al año anterior, ocasionada por los precios altos y la situación económica, reflejándose en una caída en el consumo de oro para fabricación de joyería del 24%, atribuible primordialmente a India, Turquía, Italia y Estados Unidos; disminución del uso industrial del 7%; así como reducción de la demanda en uso dental 4%; acuñación creció 1%.

En 2010 se espera una recuperación en el consumo para fabricación del 3%, llegando a 2,367 toneladas, al mejorar la situación económica de los países consumidores, esperándose crecimientos en la mayoría de los segmentos.

El balance oferta-demanda de oro fue superavitario en 2009 en más de 1,300 toneladas, que fue absorbido por inversionistas en forma física y en diferentes instrumentos: al mantenerse la demanda de inversión boyante en forma tan marcada, aún con el deterioro de los fundamentales, este metal mantuvo una tendencia alcista de su precio en ese año.

Las ventas de oro realizadas bajo el segundo acuerdo de bancos centrales sobre este metal (CBGA por su siglas en inglés) el cual venció en septiembre de 2009, quedaron por debajo de las metas a pesar de los precios altos del oro, firmando un tercer acuerdo que vence en 2014, el cual resulta más modesto en sus alcances. En contraparte, algunos bancos centrales han decidido adquirir mayores reservas de oro ante el debilitamiento del dólar. Lo anterior ha contribuido para mantener la cotización del metal en niveles altos.

En 2009 continuaron también las cancelaciones de coberturas de oro, siendo la compañía Barrick Gold uno de los ejemplos principales; cabiendo señalar que a futuro quedarán volúmenes mínimos de éstas en el universo de productores.



El precio del oro registró un promedio anual de 972.4 US$/Oz en 2009, lo que representó un incremento de 11.5% con respecto a 2008. De nuevo en 2009 el oro mostró mucha volatilidad y llegó a cotizaciones no vistas en muchos años, con valores por arriba de los 1,212.5 US$/oz en diciembre (1,127.0 US$/oz promedio en ese mes), situación atribuida a la recesión actual, y la preocupación por el efecto inflacionario de las medidas tomadas por los gobiernos y las autoridades monetarias para contrarrestarla, aumentando su endeudamiento y probabilidad de devaluación monetaria y aumento de su déficit fiscal.

En 2010, aunque existen indicios de una recuperación económica, aún existe incertidumbre en cuanto a una recuperación franca y generalizada, por lo que se prevé que el precio promedio de 2010 supere al de 2009.

Plata

Alrededor de dos terceras parte de la plata producida se obtiene como subproducto del procesamiento y refinación de minerales de cobre, oro, plomo-zinc, y sólo una tercera parte es extraída de minas primarias. Las reservas de este metal por 400 mil toneladas son equivalentes a más de 17 años de la producción de plata, tomando como referencia el año 2009.

La producción minera mundial de plata se incrementó en alrededor de 3.6% durante 2009, alcanzando un volumen de 22,925 toneladas. El país que más contribuyó fue Perú con una producción equivalente al 17% del total, le siguió México con 15% y después China con 13%.

Plata	Reservas 000t	% Part.
• Chile	70,000	18%
• Perú	59,000	15%
• Polonia	55,000	14%
• México	37,000	9%
• China	34,000	9%
• Australia	31,000	8%
• Estados Unidos	25,000	6%
• Bolivia	18,000	5%
• Canadá	16,000	4%
• Otros Países	50,000	13%
Total Mundial (Redondeado)	**400,000**	

Fuente: USGS

Las principales minas que impulsaron el aumento a la producción de plata fueron: San Cristobal, San Bartolomé, Manantial Espejo, Palmarejo, Selene, Peñasquito, Antamina, Kupol, San José, San Vicente, Mt Isa, Veladero, Pirquitas y Grasberg.

Los pronósticos de producción para el 2010 son optimistas al consolidarse las operaciones de muchas minas de reciente arranque y la reapertura de otras, por lo que se espera un incremento en la producción de 5%, alcanzando una producción de 24,075 t.

En el entorno nacional, la producción de plata alcanzó un volumen de 3,554 toneladas (114.2 millones de onzas) en 2009, lo cual fue equivalente a un incremento del 9% con respecto a 2008, destacando el arranque de los proyectos Palmarejo y Pinos Altos.

Otras minas que contribuyeron al crecimiento en la producción de plata en México en 2009 fueron: Peñasquito, Dolores, G9 (Campo Morado) y Nuestra Señora.

Las entidades federativas que más contribuyeron a esta producción fueron: Zacatecas con un 46% del total, Chihuahua con 16% y Durango con 13%. Cabe mencionar que Guanajuato e Hidalgo disminuyeron su producción con respecto a 2008 en 21% y 94% respectivamente, mientras que Zacatecas la incrementó en 9%. Aguascalientes, 149% y Guerrero 836%.

Por otro lado, la demanda mundial de plata para fabricación disminuyó 10% en 2009 con respecto a 2008, debido a un descenso en los segmentos industrial y fotografía, siendo las principales causas en la disminución del consumo industrial los precios altos y la desfavorable situación económica en la mayor parte del mundo; en el caso de fotografía, la causa más importante es la sustitución por productos digitales.

El segmento industrial, el más importante con una participación del 47%, disminuyó 18%, con reducciones en los principales países, Estados Unidos y Japón; joyería, el siguiente segmento en importancia con participación del 31%, permaneció sin cambio; a pesar de disminuciones en India, Tailandia, gracias al mayor consumo en China; fotografía con una participación del 12%, disminuyó 14% y el segmento de acuñación que contribuye con el 10% del consumo, aumentó 13.0%.

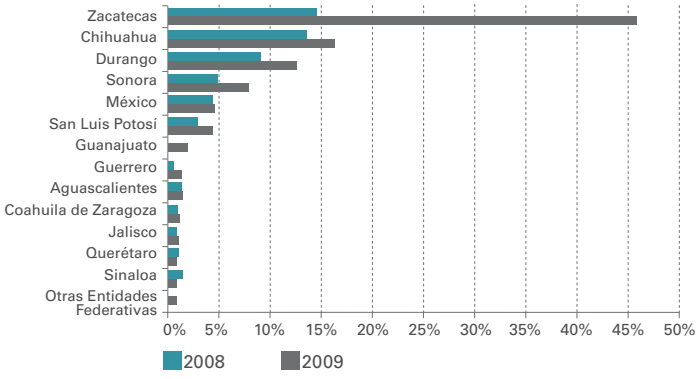
PRINCIPALES PROYECTOS DE PLATA

Proyecto	Localización	Compañía Propietaria	Producción (000 Oz)	
			2009	2010
México				
• Peñasquito	México	Goldcorp	6,700	14,000
• Palmarejo	México	Coeur D´Alene	4,100	9,000
• Dolores	México	Minefinders Corp.	1,400	4,150
• San Francisca	México	Grupo Frisco	1,935	2,600
• Pinos Altos	México	Agnico Eagle	545	1,542
• G9 (Campos Morado)	México	Farallon Mining	1,200	1,500
• Nuestra Señora	México	Scorpio Mining	540	1,320
Resto del Mundo				
• San Bartolomé	Bolivia	Coeur D´Alene	9,000	8,000
• Pirquitas	Argentina	Silver Standard	1,100	7,000
• Manantial Espejo	Argentina	Pan American Silver	4,300	5,265
• Hidden Valley	PNG	Harmony	440	3,000
• Frog´s Leg	Australia	La Mancha Resources	295	2,230
• Tulsequah	Canadá	Redcorp Verntures Ltd.		2,180
• Wolverine	Canadá	Yukon Zinc Corp.		1,300
• Hollister	EUA	Great Basin Gold	852	615
• Olympias	Grecia	European Goldfields		550
• Esperanza	Chile	Antofagasta Plc		290
• Copler	Turquía	Anatolia Minerals		250

Fuente: Book Hunt a Wood Mackenzie Company, páginas de las compañias y estimaciones propias

PRODUCCIÓN DE PLATA POR ENTIDAD FEDERATIVA

Participación Porcentual (%)



Fuente: INEGI

Al esperarse una recuperación moderada en la economía en 2010, se prevé que la demanda de plata para fabricación crecerá 6.9% en conjunto, llegando a 24,750 t.

La producción de plata afinada rondó las 2,693 toneladas; un incremento del 1% con relación al año anterior, debido a la huelga que afectó en los primeros meses del año a la refinería de la empresa Peñoles en Torreón, Coahuila.

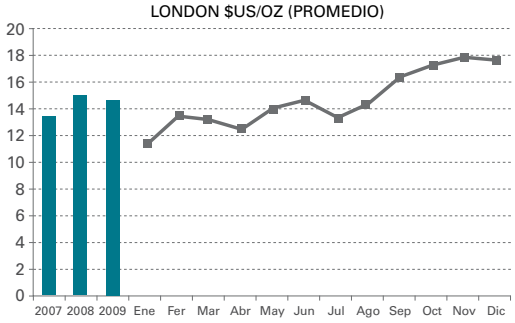
Los fundamentales de la plata se deterioraron en 2009, al disminuir la demanda para fabricación y aumentar la producción minera; en contraparte, disminuyó la plata reciclada, las ventas oficiales, y aumentó la demanda de inversión, al ser percibida como metal precioso, aunque también es un metal con uso industrial, que representa el 47% del consumo global, siendo influenciada por los movimientos en el precio del oro. Sin incluir la demanda de inversión, el balance oferta demanda resultó superavitario en cerca de 5,000 toneladas. Al estabilizarse la economía, disminuirá la demanda de inversión pero mejorarán los fundamentales del mercado.

El precio promedio de la plata en 2009 fue de 14.7 US$/oz, 2.1% por debajo del correspondiente a 2008. En noviembre del 2008, la plata llegó a un mínimo de 9.9 US$/oz promedio, recuperándose desde entonces de manera continua con breves retrocesos, alcanzando un máximo promedio de 17.8 US$/oz en noviembre del 2009, disminuyendo ligeramente en diciembre; 17.7 US$/oz promedio.

Esta tendencia ha seguido muy de cerca la del precio del oro, excepto por la mayor volatilidad en el precio de la plata.

Durante el 2010, prevalecerá la influencia del precio del oro en la plata, compensando el superávit derivado de sus fundamentales con la demanda de inversión, por lo que se espera un precio promedio superior al de 2009.

PRECIOS DE LA PLATA
LONDON $US/OZ (PROMEDIO)



Cadmio

Las reservas mundiales de cadmio; las cuales son determinadas como un porcentaje de las reservas de zinc; totalizan 590 mil toneladas.

El cadmio se obtiene generalmente como un subproducto de los concentrados de zinc. Las relaciones de zinc:cadmio en los minerales típicos de zinc varían en el rango de 200:1 a 400:1.

Cadmio	Reservas t	% Part.
• China	90,000	15%
• Rusia	72,000	12%
• Australia	63,000	11%
• Kazajstán	51,000	9%
• Perú	48,000	8%
• México	42,000	7%
• Estados Unidos	39,000	7%
• India	27,000	5%
• Canadá	24,000	4%
• Polonia	23,000	4%
• Otros Países	110,000	19%
Total Mundial (Redondeado)	**400,000**	

Fuente: USGS

La producción mundial de cadmio refinado fue de 18.8 miles de toneladas en 2009, lo que significó una caída de 4% con relación a 2008, lo anterior como resultado de los recortes en la producción de zinc afinado en varias refinerías de este metal; donde el cadmio es obtenido como un subproducto.

La mayoría de la producción de cadmio se obtuvo geográficamente en Asia Pacífico, específicamente China, Japón y Corea del Sur, seguida por la región de Norteamérica, Europa Central-Euroasia y Europa Occidental.

La participación en el total mundial de los principales países productores de cadmio fueron: China 23%, Corea del Sur 12% y Japón y Kazajstán con 11% cada uno. México ocupó la quinta posición con una participación de 8% de la producción total. Por las razones descritas estos países se encuentran también entre los principales productores de zinc afinado.

Se estima que la producción de cadmio secundario (reciclado) contabiliza aproximadamente 20% de la producción total de cadmio metálico. La fuente principal del cadmio secundario son las baterías comerciales e industriales de níquel-cadmio (Ni-Cd) que son desechadas al final de su vida útil. Otros materiales de los cuales este metal puede ser recuperado incluyen desechos de aleaciones cobre-cadmio, y de algunas aleaciones complejas no ferrosas; así como de los polvos de hornos de arco eléctrico (EAF por sus siglas en inglés).

Se estima que alrededor del 85% de la producción de este metal se destina a la fabricación de batería recargables níquel-cadmio; otras aplicaciones en orden descendente de su volumen de consumo son: pigmentos; recubrimientos y electro-plateado, estabilizadores para plásticos, aleaciones no ferrosas y otros usos especializados.

El porcentaje del cadmio consumido globalmente por el sector de baterías se ha ido incrementando con los años, mientras que el destinado a otros usos como recubrimientos, pigmentos y estabilizadores ha perdido terreno gradualmente, debido a preocupaciones ambientales y de salud pública. Un gran porcentaje del mercado de baterías Ni-Cd se concentra en Asia, particularmente en China y Japón.

Las baterías de Ni-Cd han sido substituidas en un gran número de aplicaciones por las baterías de ión-litio y níquel-metal hidruro; adicionalmente la toxicidad del cadmio ha llevado a acciones legislativas, sobre todo en la Unión Europea, encaminadas a restringir el uso del cadmio en todas sus aplicaciones, lo anterior podría llevar al mercado de este metal a un escenario similar al que ha presentado el correspondiente a mercurio, donde grandes volúmenes de cadmio obtenidos como subproducto tendrían que ser almacenados o confinados de manera segura.

Un área de oportunidad para el mercado del cadmio parece ser en la construcción de baterías industriales de níquel-cadmio, capaces de almacenar la energía generada en redes de energía fotovoltaica, solar o eólica.

Con referencia al mercado nacional, la producción de cadmio refinado fue de 1,510 toneladas en 2009, que es prácticamente igual a la producción de 2008.

El precio del cadmio 99.95% registró un promedio anual de 1.5 US$/lb en 2009, lo que representó una caída de 48% con respecto a 2008. *(Ver Gráfica 1)*

Después de un inicio incierto el precio del cadmio mantuvo un comportamiento estable con una ligera tendencia ascendente; presentando un bache en el mes de abril.

Bismuto

Los recursos minerales de bismuto se estiman en 8 *10^3 partes por millón en peso de la corteza terrestre. El bismuto es por su presencia en la tierra el número 69 y es dos veces tan abundante como el oro. Las reservas de bismuto se basan en el contenido de bismuto en los recursos de plomo, ya que generalmente se obtiene como subproducto del proceso de refinación de éste.

En China el bismuto es un subproducto del procesamiento de tungsteno y otros metales. Los minerales de bismuto ocurren rara vez en la naturaleza en concentraciones importantes como para constituir una mina primaria de este metal, existiendo sólo una operación en China y una en Bolivia.

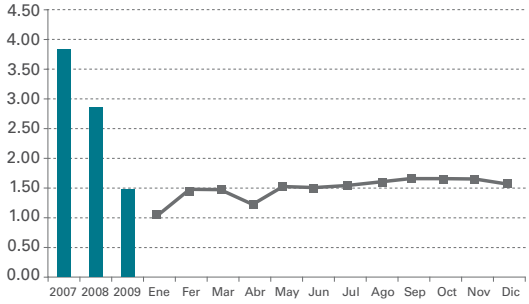
Las reservas mundiales de bismuto ascienden a 320 mil toneladas; las cuales resultan equivalentes a 44 años de la producción minera del año 2009.

La producción minera mundial de bismuto ascendió a 6,417 toneladas en 2009, 17% menos que la producción de 7,700 toneladas registrada en 2008. El principal productor fue China, quién contribuyó con el 70% del total mundial, seguido por México con 13% y Perú 7%.

La mina Tasna en Bolivia había estado esperando desde mediados de los 90's un incremento sostenido en los precios de este metal para reincorporarse a la línea de producción, a finales de 2008 hubo reportes de que había reabierto; asimismo, el gobierno de ese país anunció que una fundición de bismuto localizada en su territorio había iniciado operaciones a finales de 2008, la cual habría de comenzar sus embarques de este metal en el transcurso de 2009. Una firma de exploración canadiense anunció progresos en el desarrollo de su depósito cobalto-oro-bismuto en los Territorios del Noroeste de ese país; otra compañía de exploración canadiense anunció avances en el desarrollo de su propiedad bismuto-fluorita-tungsteno en Vietnam.

(Gráfica 1)

PRECIOS DEL CADMIO 99.95%
METAL BULLETIN $US/LB (PROMEDIO)



Bismuto	Reservas t	% Part.
• China	240,000	75%
• Perú	11,000	3%
• México	10,000	3%
• Bolivia	10,000	3%
• Kazajstán	5,000	2%
• Canadá	5,000	2%
• Otros Países	39,000	12%
Total Mundial (Redondeado)	**320,000**	

Fuente: USGS

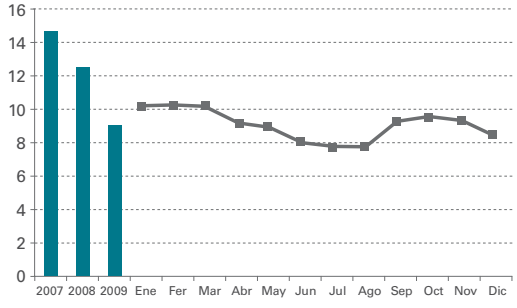
De la producción total de bismuto, se estima que el 35% se utiliza como aditivo en procesos metalúrgicos de galvanizado y fundición, el 35% en aleaciones fundentes, soldaduras y municiones, el 28% en productos químicos y farmacéuticos y el resto en otros usos.

Una de las principales razones del incremento de la demanda del bismuto es que tiene algunas propiedades semejantes a las del plomo que le han permitido reemplazarlo en algunas aplicaciones; pero a diferencia del plomo el bismuto es considerado un metal verde, es decir que no constituye un peligro para el medio ambiente y la salud pública.

La producción de bismuto afinado en México fue de 854 toneladas en 2009, 25% menos que en 2008, debido a la huelga que reportó la refinería de plomo-plata de Peñoles en los primeros meses del año. Cabe destacar que México es el segundo productor de bismuto afinado sólo superado por China.

El precio promedio disminuyó 28% en 2009 con relación al de un año antes, pasando de 12.6 US$/lb a 9.1 US$/lb; siendo una de las razones principales la contracción en la demanda, como consecuencia de la crisis mundial; la huelga que reportó Peñoles provocó una escasez en el mercado mundial de este metal en los primeros meses de 2009; lo que le brindó soporte al precio.

PRECIOS DEL BISMUTO 99.99%
METAL BULLETIN $US/LB (PROMEDIO)



Bibliografía:
- Metals Market Service Long-Term Outlook - Zinc December 2009. Brook Hunt a Wood Mackenzie Company
- Metals Market Service Long-Term Outlook - Lead December 2009. Brook Hunt a Wood Mackenzie Company
- Mineral Commodity Summaries, January 2010. U.S. Geological Survey (USGS)
- Estadística de la Industria Minero-Metalúrgica Ene-Dic 2009. INEGI
- GFMS Gold Survey 2009, Update 2
- Precious Metals Quarterly 4Q 2009 CRU
- GFMS Interim Silver Market Review
- Metal Bulletin
- Bismuth 2006 and first half 07. Mining Journal
- Cadmium Commodity Report. Mining Journal
- Banco Mundial
- Fondo Monetario Internacional (FMI)
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)
- Noticias de varias fuentes
- Bases de datos de la Gerencia de Información y Estadística de Peñoles

Cámara Minera de México

Finanzas

INFORME ANUAL
2010

LXXIII Asamblea General Ordinaria

Finanzas

PRICEWATERHOUSECOOPERS

Dictamen de los Auditores Independientes

México, D.F., 24 de marzo de 2010

A los Asociados de la Cámara Minera de México (Camimex)

Hemos examinado los balances generales de Cámara Minera de México, al 31 de diciembre de 2009 y de 2008, y los estados de actividades y los estados de flujos de efectivo por los años que terminaron en esas fechas. Dichos estados financieros son responsabilidad de la Administración de la Cámara Minera de México. Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre los mismos con base en nuestras auditorías.

Nuestros exámenes fueron realizados de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en México, las cuales requieren que la auditoría 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, aplicables a la entidad. La auditoría consiste en el exámen, 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 inforamción financiera utilizadas, de las estimaciones significativas efectuadass por la Administración y de la presentación de los estados financieros tomados en su conjunto. Consideramos que nuestros exámenes proporcionan una base razonable para sutentar 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, al 31 de diciembre de 2009 y de 2008, así como los resultados de sus actividades y sus flujos de efectivo por los años que terminaron en esas fechas y su flujos de efectivo y de cambios en su situaicón financiera por los años que terminaron en estas fechas, de conformidad con las normas de Información Financiera Mexicanas.

PricewaterhouseCoopers, S.C.
C.P. Raúl Téllez Gonzáles
Socio de Auditoria

Cámara Minera de México

Balances Generales

(Notas 1,2 y 3)

PESOS MEXICANOS

Activo	31 de diciembre de 2009	2008
ACTIVO CIRCULANTE:		
• Efectivo	$ 436,030	$ 263,319
• Inversión en fideicomiso (Nota 5)	14,230,438	8,835,985
• Impuesto al valor agregado por recuperar	247,471	264,881
• Pagos anticipados	169,601	113,527
• Asociación Mexicana de Minería, A.C.		3,937
• Otras cuentas por cobrar	145,271	89,637
Suma el activo circulante	15,228,811	9,571,286
MOBILIARIO Y EQUIPO - Neto (Nota 4)	260,189	316,932
	$ 15,489,000	**$ 9,888,218**

Pasivo y Patrimonio		
PASIVO A CORTO PLAZO:		
• Cuentas por pagar y gastos acumulados	$ 310,747	$ 187,433
• Fideicomiso formación ingenieros (Nota 5)	14,230,438	8,835,985
• Ingresos por aplicar	56,745	112,621
• Instituciones educativas	11,727	12,634
	14,609,657	9,148,673
PATRIMONIO	879,343	739,545
	$ 15,489,000	**$ 9,888,218**

Las siete notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros, los cuales fueron autorizados, para su emisión el 16 de marzo de 2009, por los funcionarios que firman al calce.

Ing. Manuel Luévanos Sánchez
Presidente

Ing. Sergio Almazán Esqueda
Director General

Cámara Minera de México

Estados de Actividades

(Notas 1,2 y 3)

PESOS MEXICANOS

Cambios en el patrimonio:	Año que terminó el 31 de diciembre de 2009	2008
Saldos Iniciales	**$ 736,545**	**$ 726,130**
Ingresos:		
• Donativos recibidos de la Asociación Mexicana de Minería, A.C.	4,550,000	7,400,000
• Cuotas de asociados	1,534,373	1,347,440
• Ingresos de comisiones por seminarios, talleres, revistas y otros		
• Percibidos vía cuotas	533,974	1,246,236
• Servicio por registro ante el Sistema de Información Empresarial Mexicano	58,620	55,450
• Por publicidad en revista "Camimex"	163,979	322,177
• Intereses sobre inversiones en valores	78	39
	6,841,024	10,371,342
Gastos:		
• Remuneraciones al personal	4,532,931	4,025,337
• Convocatorias y publicaciones	398,159	3,081,951
• Gastos de compensaciones por seminarios y talleres	30,284	885,353
• Juntas de trabajo	144,192	499,109
• Impuestos y aportaciones sobre remuneraciones al personal	518,304	459,533
• Gastos de revista	422,475	427,761
• Papelería, teléfono y otros gstos de oficina	179,831	266,317
• Viajes	3,601	220,999
• Mantenimiento y conservación	31,916	135,413
• Cuotas a la Confederación Nacional de Cámaras Industriales	127,678	125,708
• Varios	79,133	107,865
• Depreciación	58,303	56,858
• Expo Itinerante	25,919	42,673
• Otros donativos	148,500	23,050
	6,701,226	10,357,927
Aumento en el patrimonio no restringido	139,798	13,415
Saldos finales en el patrimonio	**$ 879,343**	**$ 739,545**

Las siete notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros, los cuales fueron autorizados, para su emisión el 16 de marzo de 2009, por los funcionarios que firman al calce.

Ing. Manuel Luévanos Sánchez
Presidente

Ing. Sergio Almazán Esqueda
Director General

Cámara Minera de México

Estados de flujos de efectivo

PESOS MEXICANOS

Actividades de operación:	Año que terminó el 2009	2008
Aumento en el patrimonio	$ 139,798	$ 13,415
Depresiación por partidas relacionadas con actividades de inversión con actividades de inversión:	58,303	56,858
• Aumento en cuentas por cobrar y disminución en cuentas por pagar - Neto	(23,830)	9,013,564
• Flujos netos de efectivo de actividades de operación	174,271	9,083,837
Actividades de inversión:		
• Adquisición de mobiliario y equipo	(1,560)	217,618
• Aumento de efectivo	172,711	8,866,219
• Efectivo al principio del año	263,319	233,085
Efectivo al fin del año	**$ 436,030**	**$ 9,099,304**

Las siete notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros, los cuales fueron autorizados, para su emisión el 16 de marzo de 2009, por los funcionarios que firman al calce.

Ing. Manuel Luévanos Sánchez
Presidente

Ing. Sergio Almazán Esqueda
Director General

Cámara Minera de México

Notas sobre los estados financieros

31 de diciembre de 2009 y de 2008

Cifras expresadas en pesos mexicanos, según se explica en la Nota 2

NOTA 1

Historia de la Asociación

La Cámara Minera de México (Camimex) se constituyó el 31 de marzco 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, sinedo 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

Bases de preparación

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 (CINIF). Las principales NIF que se aplican en la pareparación de los estados financieros de la Camimex corresponden a los Boletines B-16 "Estados Financieros de Entidades con Propósito no Lucrativos" y E-2 "Ingresos y Contribuciones Recibidas por Entidades con Propósitos no Lucrativos, así como Contribuciones Otorgadas por las Mismas", y A-3 "Necesidad de los usuarios y objetivos de los estados financieros", emitidos por el CINIF.

Las siete notas adjuntas son parte integrante de estos estados financieros los cuales fueron autorizados, para su emisión el 24 de marzo de 2010, por el ingeniero Manuel Luévanos Sánchez (Presidente), por el ingeniero Sergio Almazán Esqueda (Director General) e Irene Botas Hernández (Contador General).

A partir del 1 de enero de 2008 entraron en vigor las siguientes NIF emitidas por el CINIF, las cuales han sido adoptadas por la Camimex en la preparación de los estados financieros.

▸ NIF B-10 "Efectos de la inflación"

Conforme a los lineamientos de la NIF B-10 "Efectos de la Inflación", la economía mexicana se encuentra en un entorno no inflacionario al mantener una inflación acumulada de los últimos tres años inferior al 26% (límite máximo para definir que una economía debe de considerarse como no inflacionaria), por lo tanto, a partir del 1 de enero de 2008 se suspendió el reconocimiento de los efectos de la inflación en la información financiera (desconexción de la contabilidad inflacionaria). Consecuentemente, las cifras al 31 de diciembre de 2009 y 2008 de los estados financieros adjuntos se presentan en pesos históricos, modificados por los efectos de la inflación en la información financiera reconocidos hasta el 31 de diciembre de 2007.

A continuación se presentan los porcentajes de la inflación, sugún indica:

	31 de diciembre de	
	2009	2008
• Del año	3.57%	6.53%
• Acumulada en los últimos tres años	14.48%	15.01%

▸ NIF B-2 "Estados de flujo de efectivo"

Debido a lo establecido en la NIF B-2, a partir del ejercicio que terminó el 31 de diciembre de 2008 la Camimex presenta, como un estado financiero básico, el estado de flujos de efectivo, el cual muestra las entradas y salidas de efectivo que representan la generación o aplicación de recursos de la entidad durante el año; para tal efecto, la Camimex utilizó el método indirecto, el cual presenta la utilidad o pérdida antes de impuestos ajustados por los efectos de operaciones de períodos anteriores cobradas o pagadas en el periodo actual y, por operaciones del periodo actual de cobro o pago diferido hacia el futuro. Los lineamientos de esta NIF son de aplicación prospectiva.

NOTA 3

Resumen de políticas de contabilidad significativas

A continuación se resumen las políticas de contabilidad más significativas, las cuales han sido aplicadas consitentemente. Las NIF requieren el uso de ciertas estimaciones contables en la preparación de estados financieros. Asimismo, se requiere el ejercicio de un juicio por parte de la Administración en el proceso de definición de los procesos de la contabilidad de la Camimex.

a. Efectivo e inversiones en valores

El efectivo puede estar representado también por inversiones en valores de inmediata realización con vencimineto original de tres meses o menos.

b. Mobilidario y equipo

Al 31 de diciembre de 2008 el mobiliario y equipo se expresa como sigue: **i)** adquisiciones realizadas a partir del 1 de enero de 2008, a su costo histórico, y **ii)** adquisiciones realizadas hasta el 31 de diciembre de 2007, a sus valores actualizados determinados mediante la aplicación a sus costos de adquisición de factores derivados del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) hasta el 31 de diciembre de esa fecha. Consecuentemente, al 31 de diciembre de 2009 el mobilidario y equipo se expresa a su costo histórico modificado, menos la depreciación acumulada.

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 4.

c. Patrimonio

El patrimonio se forma de los activos metos de la entidad que no tienen restricciones permanentes ni temporales y son utilizados para cumpllir el objeto social de la entidad. La única limitación sobre el pratrimonio no restringido es el límite amplio resultate de la naturaleza de la organización y los propósitos en sus reglamentos y estatutos.

d. 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 sevicios. Las cuotas, derechos y otros ingresos de asociados se reconocen como aumentos al patrimonio cuando se devenga.

e. Gastos

Los gastos se integran principalemnte, por las remuneraciones e impuestos relativos del personal, así como por las erogaciones relativas a las reuniones periódicas de las diferentes comisiones que integran a la Camimex. Todos los gastos son registrados conforme se obtienen o reciben los servicios contratados y/o bienes adquiridos.

NOTA 4

Análisis de mobiliario y equipo

	31 de diciembre de 2009	31 de diciembre de 2008	Tasa de depreciación (%)
• Equipo de transporte	$ 80,498	$ 80,498	25
• Equipo de cómputo	464,685	464,685	25
• Muebles y equipo de oficina	368,786	367,226	10
	913,969	912,409	
Depreciación acumulada	(653,780)	(595,477)	
	$ 260,189	**$ 316,932**	

NOTA 5

Fideicomiso formación de ingenieros

El 14 de mayo de 2008 se celebró el contrato de fideicomiso número 16307-2 con Banco Nacional de México, S.A., con el objetivo principal de consolidad la creación de un fondo de becas y apoyos económicos, para la formación de profesionales en ingeniería relacionadas con las Ciencias del la Tierra. Así como coadyuvar en la solución de escasez actual y proyectada de los recursos humanos requeridos por la Industria Minera.

El 2 de septiembre de 2008 el Comité Técnico del Fideicomiso se reunió, con el objetivo de seleccionar a 8 universitarios del país, para otorgar 60 becas a estudiantes y 32 becas para profesores vinculados con las carreras de ingeniería relacionadas con las Ciencias de la Tierra. El Comité Técnico al 31 de diciembrede 2008 ha girado instruccines al Banco Nacional de México, para que con cargo a la cuenta del fideicomiso, se comenzaran a pagar las becas de los beneficiarios.

A continuación se presenta un resumen de las actividades registradas en el fideicomiso:

	Año que terminó el 31 de diciembre 2009	2008
• Saldo del fondo del fideicomiso - Aportación inicial	$ 8,835,985	$ 4,000,000
• Aportación al patrimonio	8,000,000	5,363,257
• Liquidaciones de orden de pago	(2,976,000)	(496,000)
• Intereses ganados	311,255	57,979
• Comisiones e impuestos	(124,802)	(89,251)
• Devoluciones	184,000	
Total neto del periódo	**$ 14,230,438**	**$ 8,835,985**

NOTA 6

Situación fiscal

a. Impuesto sobre la Renta (ISR)

De conformidad con el Título III de la Ley del Impuesto sobre la Renta (LISR), se considera 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 cso de que las personas con fines no lucrativos enajenen bienes distintos de su activo fijo o presenten servicios a personas distintas de sus miembros, deberán determinar el ISR que corresponda a la utilidad por los ingresos derivados de las actividades mencionadas siempre que dichos ingresos excedan del 5% de los ingresos totales de la persona moral en el ejercicio de que se trate. En los ejercicios que terminaron el 31 de diciembre de 2009 y 2008 los ingresos por publicidad en revista fueron por $163,979 y $322,177, respectivamente.

b. Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU)

De conformidad con la Ley del Impuesto Empresarial a Tasa Única en su artículo 4 fracción III, no se pagará el impuesto del IETU por los ingresos obtenidos por personas morales con fines no lucrativos o fideicomisos, autorizados para recibir donativos deducibles en los términos de la Ley del ISR, siempre que los ingresos obtenidos se destinen a los fines propios de su objeto social y no se otorguen a persona alguna beneficios sobre el remanente distribuible. En los ejercicios que terminaron el 31 de diciembre de 2009 y 2008 la Camimex no ha determinado remanente distribuible, por lo que no es sujeta de este impuesto.

NOTA7

Nuevos pronunciamientos contables

El CINIF emitió, durante los últimos meses de 2009, una serie de NIF e interpretaciones a las NIF (INIF), las cuales entrarán en vigor a partir del 1 de enero de 2010, excepto por la INIF, 18 "Reconocimento de los efectos de la Reforma fiscal 2010 en los impuestos a la utilidad" que entró en vigor el 7 de diciembre de 2009 y de las NIF B-5 "Información financiera por segmentos" y B-9 "Información financiera a fechas intermedias, que estarán vigentes a partir del 1 de enero de 2011. La Administración de la Camimex considera que dichas NIF e INIF no afectarán la información financiera que presenta.

Ing. Manuel Luévanos Sánchez
Presidente

Ing. Sergio Almazán Esqueda
Director General

Presupuesto de Ingresos y Egresos para el Ejercicio de 2010

que para su estudio y aprobación presenta la Cámara Minera de México

INGRESOS

• Cuotas de socios	$ 1,491,000	
• Cuotas por alta al Sistema de Información Empresarial Mexicano	58,100	
• Otros Ingresos	4,432,577	
	$ 5,981,677	

EGRESOS

• Participación en la Confederación de Cámaras Industriales	$ 126,500
• Sueldos y Prestaciones	5,038,162
• Gastos de oficina	461,120
• Varios	349,990
• Gastos SIEM	5,905
	$ 5,981,677