

■ CAMIMEX México

# minero

OCTUBRE 2009

MINERÍA MEXICANA CON  
RESPONSABILIDAD  
SOCIAL

# LA INDUSTRIA MINERA FUNDAMENTAL PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS

La minería es el primer eslabón de cualquier cadena productiva. Sin los minerales el mundo actual es impensable. Pensemos en todo lo que requiere de la minería: desde un barandal o una tubería, hasta los más sofisticados conductores que utilizan los modernos sistemas de comunicación.

Por eso siempre es oportuno señalar las importantes contribuciones de la minería a la historia y desarrollo del país. Desde antes de la llegada de los españoles y durante el periodo de la Colonia, la minería representó el sustento del Nuevo Mundo. Es imposible pensar en el México moderno sin la minería. (Estos dos párrafos ya no me convencen los hemos repetido mucho, me gustaría algo nuevo)

Hoy, la minería aporta 1.4% del Producto Interno Bruto nacional e incide directa e indirectamente en la vida de millones de mexicanos, no sólo con generación de fuentes de empleo, 268 mil, en zonas donde no existen otras posibilidades de desarrollo económico, sino con vías de comunicación, integración comunitaria, y aportes a salud y educación.

Sin embargo, la crisis económica global de finales de 2008 que colapsó el precio de los metales ha replanteado en la minería mexicana muchos proyectos. Tan sólo para este año se espera una disminución de 26 por ciento en las inversiones al pasar de 3,656 millones de dólares en 2008 a 2,700 millones de dólares a 2009.

Los precios de los metales industriales, que parecen recuperarse, llegaron a caer hasta 70 por ciento impactando gravemente en el sector. El grupo de los metales siderúrgicos y de los minerales no metálicos no han podido recuperarse enfrentando graves problemas para mantener la viabilidad de sus operaciones.

Este nuevo entorno, así como los pendientes en materia de políticas públicas nos ha hecho descender del sexto lugar mundial que ocupábamos en 2006 al vigésimo octavo en 2008, en el indicador más importante de minería y que año tras año prepara el Fraser Institute.

El descenso en ese indicador está directamente relacionado por la falta de competitividad que generan los altos precios de los energéticos, una ley laboral rezagada, problemas con la tenencia de la tierra y, en muchos casos, falta de certeza jurídica.

Cabe señalar que durante 2008, el sector minero atrajo los mayores montos de inversión extranjera en el país que representaron el 15 por ciento del total nacional.

Por esa razón la industria hace un llamado para seguir impulsando a la minería que históricamente ha dado impulso al país y que como nunca antes mantiene un fuerte compromiso de generar un desarrollo sostenido en armonía con el cuidado de los recursos naturales, y con responsabilidad social en las comunidades donde operamos.

Más que nunca es importante refrendar la importancia de nuestra industria, que es generadora de progreso, de seguridad social, y sobre todo, pieza angular para acercarnos a una mejor calidad de vida y a un óptimo desarrollo regional. Como nunca antes, el aporte al país es crucial para construir un mejor futuro.



**CÁMARA MINERA DE MÉXICO**  
55 40 67 88 / 89

Suplemento comercial independiente bajo  
la responsabilidad de CAMIMEX

[minero@reforma.com](mailto:minero@reforma.com)

[WWW.CAMIMEX.ORG.MX](http://WWW.CAMIMEX.ORG.MX)



## Un sólido compromiso: Crecer Juntos.

En las minas de Ternium extraemos el mineral de hierro que permite fabricar el acero mexicano de alta calidad que forma parte de tu vida. Con el compromiso de contribuir al desarrollo de la industria del país, al crecimiento de las comunidades donde operamos y minimizando los impactos al medio ambiente, para seguir creciendo juntos.

[www.ternium.com](http://www.ternium.com)





## PARA AFRONTAR LOS ENORMES RETOS DE ESTE MILENIO PEÑOLES SE RENUEVA

A 122 años de su nacimiento, Industrias Peñoles mantiene la mirilla puesta en su objetivo: la creación de valor a largo plazo, incrementando de manera permanente la productividad, alentando el desarrollo de sus colaboradores y manteniendo su compromiso con la sustentabilidad.

Apegado a su propia filosofía, Peñoles está comprometido en generar y sostener sus inversiones en el país, contribuyendo a la generación de empleos e impulsando programas de salud, educati-

vos, cultura y deporte en las comunidades donde opera. Actualmente cuenta con 11,129 colaboradores con operaciones en 8 estados del país.

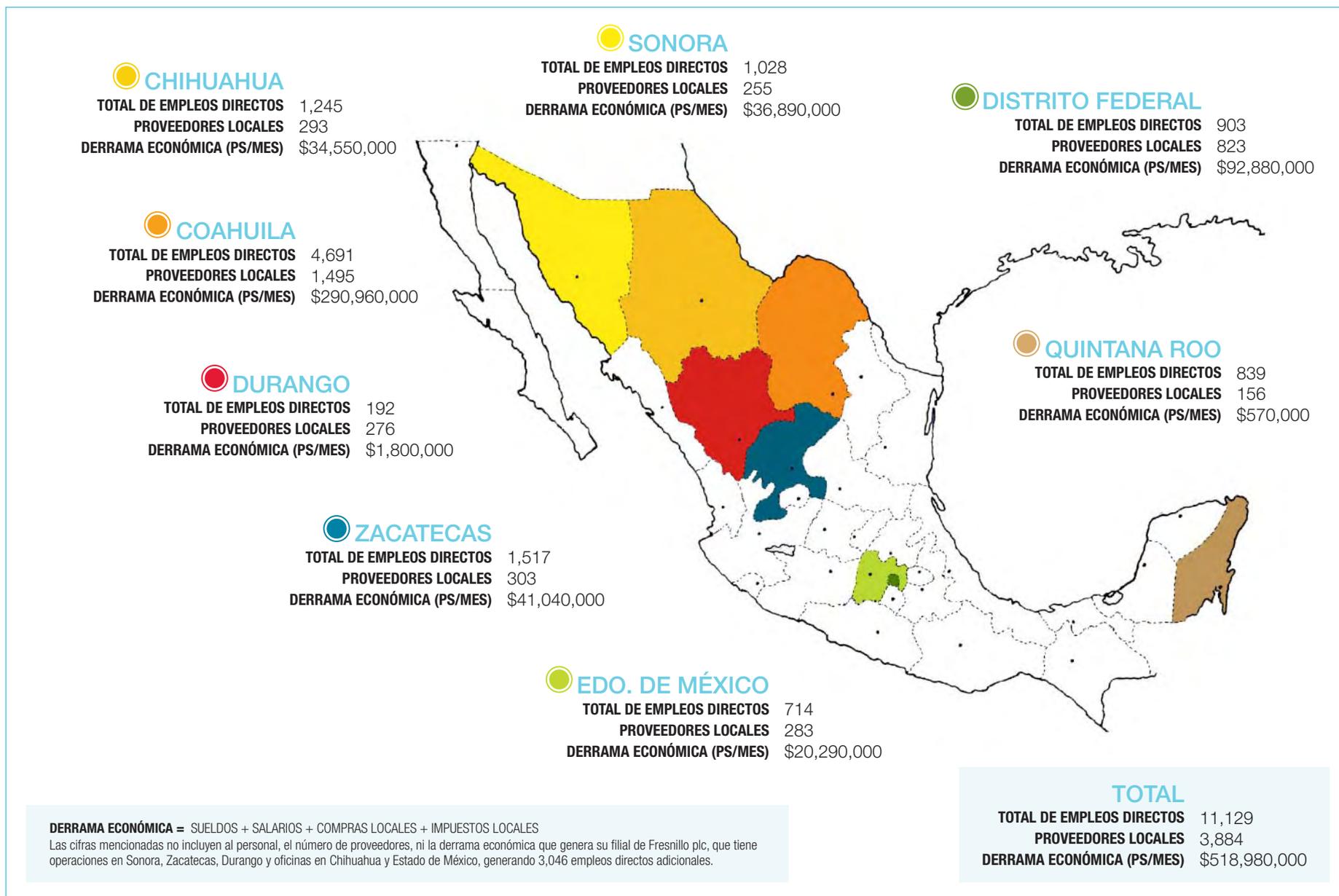
Como empresa centenaria Peñoles ha enfrentado diversos retos de la mano de sus colaboradores, por lo que mantiene su compromiso de ser la fuente de trabajo que impulsa el desarrollo profesional y personal en un ambiente de respeto y seguridad.

En medio de una de las más graves crisis económicas del mundo, la prioridad para el grupo ha

sido la conservación de los empleos. Al término del tercer trimestre de este año, Peñoles forma parte del reducido grupo de empresas que cotizan en la Bolsa Mexicana de Valores que no han realizado recortes de personal.

Para enfrentar la turbulencia financiera mundial, Peñoles trabaja con una estricta disciplina operativa, bajos costos de producción, con operaciones integradas en la extracción, fundición y afinación de metales no ferrosos y en la elaboración de produc-

En todas sus operaciones, Peñoles mantiene un estricto desempeño ambiental basado en el cumplimiento de los indicadores del Global Reporting Initiative (GRI) mediante el uso de tecnologías limpias y eficientes y la conservación de los ecosistemas. Este compromiso con su entorno y con la búsqueda del beneficio social en las comunidades donde opera es reportado anualmente por la empresa en su Informe de Desarrollo Sustentable y auditado por PriceWaterHouseCoopers.



tos químicos, manteniendo con ello su permanente esfuerzo por incrementar su productividad.

### LA APUESTA PARA SEGUIR CRECIENDO

Industrias Peñoles es una industria mexicana con un enfoque dirigido a seguir generando empleos en México. Actualmente, entre los principales proyectos de exploración, destaca Velardeña ubicado en el Estado de Durango. Por otro lado, se continúa con el desarrollo de nueve prospectos

en los estados de Sonora, Zacatecas, Chihuahua, Durango y Guerrero y se mantienen actividades de exploración en Chile y Perú buscando la internacionalización de la minería mexicana.

A la vez, el desarrollo y la consolidación de todos estos proyectos requieren importantes inversiones que se traducen en beneficios y oportunidades para estas regiones del país, donde se genera y fortalece su cadena de valor. Para ello, la compañía ha instrumentado un programa de desarrollo de provee-

dores locales multiplicando su impacto económico en las localidades, generando empleos indirectos y una importante derrama económica regional.

Peñoles es una empresa mexicana comprometida con el país y con sus necesidades de crecimiento y desarrollo para este milenio. Los retos son enormes y por esa razón el reconocimiento al talento humano, el trabajo en equipo, el incremento de la productividad y el compromiso con la sustentabilidad son el camino para fortalecer su estrategia de negocio.



## PRIMERA EMPRESA MEXICANA QUE COTIZA EN LA BOLSA DE VALORES DE LONDRES

Heredera de una experiencia centenaria de la minería mexicana, Fresnillo plc se integra a la minería global de metales preciosos.

Fresnillo plc., el mayor productor mundial de plata primaria y el segundo más grande productor de oro en México, se distingue no sólo por su exitosa estrategia de negocio y crecimiento, sino por su compromiso con su personal y la aplicación de las mejores prácticas de desarrollo sustentable.

Heredera de una larga trayectoria de más de 500 años operando en la ciudad de Fresnillo, Zacatecas, la empresa fue listada en la Bolsa de Valores de Londres (LSE) en 2008 como Fresnillo plc con el propósito de maximizar y eficientar sus operaciones en la exploración y extracción de metales preciosos, manteniéndose Industrias Peñoles como su principal accionista.

Fresnillo plc cuenta con tres unidades operativas: Fresnillo, la mina de plata primaria más gran-



de del mundo, localizada en el estado de Zacatecas; La Ciénega, Durango, y La Herradura, en Sonora, productoras de oro. Todas cuentan con Certificados ISO 14001 y de Industria Limpia.

Cuenta con un equipo de colaboradores experimentado desde la exploración, el desarrollo y la operación de activos mineros, tanto en minas subterráneas como a tajo abierto.

### CRECIMIENTO

Para cumplir con sus ambiciosas metas de crecimiento ha desarrollado una importante labor de exploración con resultados muy positivos por lo que actualmente está construyendo dos importantes proyectos de desarrollo en los estados de Zacatecas

y Sonora que representan un potencial significativo de crecimiento tanto en oro como en plata.

Así mismo cuenta con tres importantes prospectos de exploración en los estados de Durango, Chihuahua y Sonora y otros prospectos de exploración a largo plazo, con lo que se duplicará en 10 años la producción de oro y plata.

### BUENAS PRÁCTICAS CON SUS COLABORADORES

Gracias a su enfoque integral Fresnillo se preocupa por aplicar las mejores prácticas para con su personal. Como resultado Unidad Fresnillo y La Herradura obtuvieron el primer lugar en el Premio Nacional del Trabajo, para el Equipo "Los Visionarios" y el Equipo "Fuerza Analítica", respec-



tivamente, otorgados por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS).

En la minería nacional es pionera en otorgar oportunidades laborales y de desarrollo para mujeres, representando el 17% del total de sus colaboradores. Cuenta con 63 mujeres operadoras de equipo de mina y personal femenino profesionalista en diversos puestos.



# UNA INDUSTRIA RESPONSABLE CON EL MEDIO AMBIENTE Y LAS COMUNIDADES DONDE OPERA; LUÉVANOS SÁNCHEZ

Este año la Cámara Minera de México (Camimex) concretó el relevo en su presidencia. El Consejo Directivo del organismo eligió por unanimidad al director de operaciones de Fresnillo PLC, Manuel Luévanos Sánchez, para un periodo de tres años luego de agradecer a su antecesor Xavier García de Quevedo, presidente de Minera México, su excelente trabajo realizado al frente del organismo industrial más antiguo del país.

Manuel Luévanos Sánchez, ingeniero químico de profesión, egresado de la Universidad de Guanajuato, mantiene la mira en los retos que enfrentó su antecesor y que la industria está decidida a seguir trabajando a favor del cuidado del medio ambiente, el desarrollo de nuevas tecnologías y sobre todo la generación de empleos a través de significativas inversiones.

## DESDE LA PRESIDENCIA DE CAMIMEX, ¿QUÉ HARÁ PARA FORTALECER A LA INDUSTRIA MINERA?

Seguiremos acudiendo a las instancias gubernamentales correspondientes para fomentar el desarrollo de la industria minera.

## ¿CUÁL ES EL POTENCIAL DE LA INDUSTRIA MINE- RA MEXICANA?

Siendo México un país históricamente minero y tomando en consideración el porcentaje de nuestro territorio que ha sido explorado y explotado, el potencial de la industria minera aún es enorme, ya que la tecnología moderna permite explorar y explotar yacimientos con contenidos metálicos muy bajos que hace algunos años hubieran sido incosteables, de lo cual tenemos claros ejemplos en varios estados del país como son: Sonora, Chihuahua, Zacatecas, San Luis Potosí y Guerrero entre los principales.

## COMPARADA CON OTROS PAÍSES, ¿EN QUÉ LUGAR UBICARÍA A LA MINERÍA MEXICANA?

Pese a tener excelentes posiciones en producción de plata, fluorita, celestita, zinc, molibdeno, plomo

y otros minerales, nuestra posición comparada con el resto del mundo puede mejorar sustancialmente. México es un país minero, sin duda, siempre dentro de los primeros 10 lugares.

## ¿CÓMO ESTÁ AFECTANDO LA CRISIS MUNDIAL A LA INDUSTRIA MINERA MEXICANA?

Al igual que al resto del mundo, la Industria Minera Nacional se deterioró notablemente en la segunda mitad del 2008, lo que hizo que durante este período fueran clausuradas operaciones mineras, proyectos de inversión, proyectos de exploración y se dieron paros técnicos en algunas unidades mineras.

Después de cinco años de buenos precios de los metales principales que produce México, estos tuvieron una caída muy fuerte, sólo por mencionar: el precio del cobre, menos 60 por ciento; el zinc, menos 56 por ciento; el acero, con una caída del 60 por ciento; la plata, menos 48 por ciento, el plomo cayó un 55 por ciento y la fluorita un 33 por ciento.

Otro de los impactos desfavorables fue la pérdida de 24 mil empleos de octubre del 2008 a julio del presente año, con base en las cifras del IMSS.

## ¿CUÁL ES EL COMPROMISO DE LA MINERÍA MEXI- CANA CON EL MEDIO AMBIENTE?

Desde luego es condición indispensable cumplir con toda la normatividad ambiental en todas las operaciones mineras actuales y futuras del país. Para esto hemos renovado un convenio con la SEMARNAT en el que están plasmados los compromisos de la industria y el papel que la autoridad

desempeñará en instituciones como PROFEPA y CONAGUA.

Durante el año 2008, las inversiones ambientales en el sector ascendieron a cerca de 100 millones de dólares. Adicionalmente, el sector invirtió 1,265 millones de dólares en adquisición de equipo, para mejorar y eficientar las operaciones y contribuir a la prevención del impacto al ambiente.

## ¿CUÁL ES EL COMPROMISO DE LA INDUSTRIA MINERA CON LAS COMUNIDADES DONDE OPERA?

Operar eficientemente y de manera sustentable en todas las concesiones que nos son otorgadas y establecer programas de desarrollo compartido en las comunidades donde operamos, buscando siempre la buena relación con autoridades y grupos sociales locales que permitan trabajar armónicamente con ellos.

## HEMOS VISTO MUCHAS MUJERES EN LAS MINAS, ¿CUÁL ES SU OPINIÓN DEL INGRESO DE LA MU- JER A LA MINERÍA?

La participación de la mujer en actividades mineras es una muestra de la madurez cultural de nuestra industria y ha redundado en operaciones eficientes de respeto y de reconocimiento hacia nuestras operadoras y profesionistas.

## HOY EN DÍA, ¿CUÁLES SON LOS RETOS DE LA INDUSTRIA MINERA?

Uno de los retos principales es mejorar la competitividad de nuestra industria a nivel internacional para lo cual, se necesitan reformas estructurales que



Manuel Luévanos Sánchez.

permitan tener seguridad en la tenencia de la tierra, relaciones laborales modernas y establecer un esquema de costos de insumos, energéticos y otros, suministrados por el Estado, comparables con los países mineros competidores nuestros. En el corto plazo, el conflicto laboral que tiene ya más de dos años, es un tema que deberemos apoyar y aportar ideas a la autoridad para su pronta solución.

#### ¿QUÉ PODEMOS ESPERAR DE LA INDUSTRIA MINERA MEXICANA EN LOS PRÓXIMOS AÑOS?

Si los precios continúan fortaleciéndose tendremos, sin duda, la reactivación de proyectos de exploración y crecimiento que quedaron suspendidos con motivo de la crisis financiera mundial, lo que propiciará mayor generación de empleos con derramas económicas importantes en diferentes estados del país.

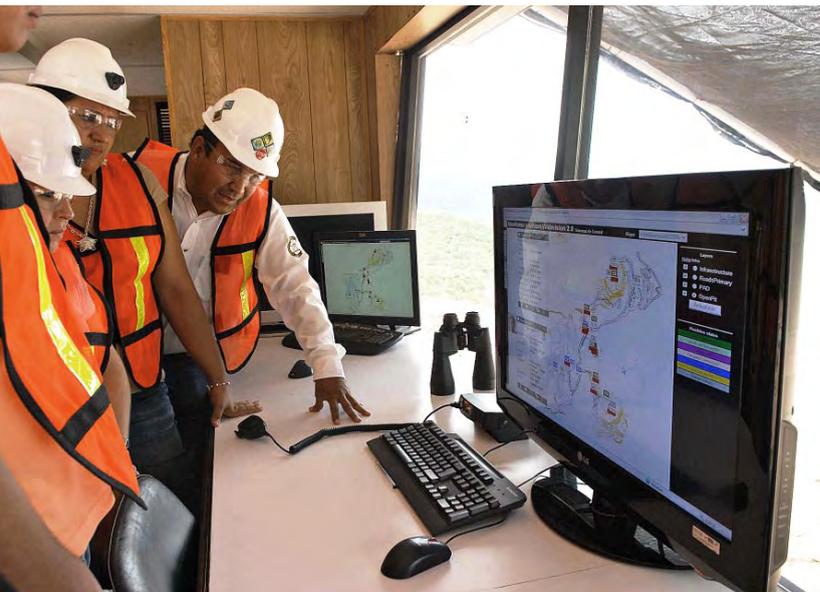
#### ¿CÓMO LE GUSTARÍA QUE LOS MEXICANOS RECONOCIERAN A LA MINERÍA?

Como una industria responsable con el medio ambiente y con las comunidades donde operamos, capaz de generar infraestructura y empleos en donde otras industrias no lo hacen y llevar educación y mejor calidad de vida a los lugares más recónditos del país.

#### FINALMENTE, ¿CUÁL HA SIDO SU MAYOR SATISFACCIÓN EN SU TRABAJO A FAVOR DE LA MINERÍA?

Haber operado unidades minero-metalúrgicas a través de mi vida profesional y haber sido partícipe en cambios importantes en materia de seguridad, ecología y relaciones con la comunidad, buscando siempre mejorar la imagen de la industria minera frente a la sociedad.





# AUTORREGULACIÓN PARA ENFRENTAR LOS NUEVOS DESAFÍOS

La industria minera mexicana es uno de los sectores industriales más vigilados y regulados en materia ambiental, incluso con la aplicación de estándares internacionales, y con mayores aportaciones en infraestructura básica y servicios sociales en las comunidades donde se desarrolla, revela el Indicador de Desarrollo Sostenido de la Industria Minera Mexicana 2007-2008 (IMIMEX).

La Cámara Minera de México (Camimex), que agrupa a 93% de las empresas que integran el sector en el país, elaboró el Imimex, como parte de su compromiso con la autorregulación y transparencia. Este indicador cuantifica la aportación regional de la minería referente a derrama económica, indicadores laborales, equidad de género, inversiones social, ambiental y tecnología.

De acuerdo con el indicador realizado por la industria, entre el periodo de 2005-2008, la inversión ejercida en obras de infraestructura se calcula en 800 millones de dólares, 200 millones por año.

Cabe señalar que 90 por ciento de las operaciones mineras se encuentran en zonas apartadas, inicialmente incomunicadas, que requirieron de infraestructura básica para iniciar sus operaciones.

De las actividades reportadas en esta materia, las empresas demuestran que realizan inversiones constantes en pavimentación de caminos, drenaje y alcantarillado, así como en energía eléctrica. En algunas de estas operaciones mineras sobresalen otras contribuciones a la creación de infraestructura básica como alumbrado eléctrico, ayuda a manutención de plazas públicas y reforestación.

## INVERSIONES EN EL PAÍS

Durante 2008 las inversiones en el sector minero ascendieron a 3,656 millones de dólares, 15% del

total de la inversión extranjera que recibió el país fue aportado por la minería.

Para 2009, debido a la crisis mundial, las inversiones en el sector se estiman en 2,700 millones de dólares y para el periodo 2009-2012 ascenderán a 7,600 millones de dólares.

Tan sólo un proyecto minero, Peñasquito, en Zacatecas, requirió de una inversión de 1,600 millones de dólares. Estas inversiones han crecido sostenidamente gracias al potencial geológico de México, que es un factor que alienta las inversiones en el sector.

## POSITIVO IMPACTO REGIONAL

La industria minera es uno de los sectores que mayor derrama económica ofrece a las comunidades. En lugares apartados construye y ofrece los servicios de salud, educación y vivienda, tanto para sus trabajadores como para la comunidad en general.

La derrama económica que ofrece la minería a través de pago de salarios, proveedores, insumos, entre otros, es significativa de manera local y regional. A continuación algunos ejemplos: Torreón, debido a la operación de la planta metalúrgica de Met Mex, tiene una derrama económica de casi 290.96 millones de pesos mensuales; COMSA, en el municipio de Mulegé, genera 4.5 millones de pesos mensuales; Fresnillo, en Zacatecas, genera 53.3 millones de pesos mensuales; La Herradura,

en Caborca, Sonora, genera 107.7 millones de pesos mensuales.

La minería dio origen a muchas de las ciudades más importantes del país, a grandes puertos y a la mayoría de la red ferroviaria. Además, gran parte del patrimonio cultural y arquitectónico que nos distingue y que nos enorgullece fue producto del desarrollo de la industria minera.

Muchas capitales de estado y otras espléndidas ciudades de México que florecieron bajo el influjo de la minería hoy se han convertido en patrimonios de la humanidad, pueblos mágicos y lugares turísticos que le proporcionan al país una derrama económica de millones de dólares anuales, como: Guanajuato, Pachuca, Durango, San Luis Potosí, Zacatecas, Chihuahua, Parral y Taxco, entre otras.

## SIGNIFICATIVO PAGO DE IMPUESTOS

Los proyectos mineros se caracterizan por tener periodos de maduración de largo plazo (mayores a 10 años), demandando significativas inversiones desde las etapas de exploración y requiriendo de largos periodos de operación para la recuperación de las inversiones. De esa manera un marco tributario estable es fundamental para la viabilidad de las operaciones mineras.

Además de los impuestos que todas las industrias pagan, la minería está gravada con impuestos especiales como el pago de derecho de concesiones

mineras (además se obliga a invertir para no perder la concesión sobre el monto de las hectáreas destinadas al proyecto), regalías (se pagan en algunos casos, donde el estado previamente invirtió), derecho de paso, derecho de agua (a la industria le cuesta su operación) y uso de explosivos.

Cabe señalar que en lo referente a impuesto municipales, en las comunidades mineras pequeñas o alejadas de otros centros económicos, el pago de los impuestos llega a superar los ingresos que tiene el propio municipio.

### EMPLEOS DE CALIDAD

La industria minera emplea a más de 268 mil trabajadores de manera directa y un millón 500 mil de forma indirecta en 24 estados del país, de acuerdo con el IMSS. Sin embargo, en el último año se han perdido 24 mil empleos (de octubre de 08 a julio de 09), debido a la crisis económica global.

Se estima que de cada empleo directo se generan de cuatro a cinco indirectos. En comunidades enteras el único empleo formal existente, con una cobertura de seguridad social, es el creado por las operaciones mineras.

## LA INDUSTRIA MINERA EN CIFRAS

- La producción minera aporta 1.4% del Producto Interno Bruto del País, sólo detrás de la industria petrolera, turística y de las remesas.
- 10,486 millones de dólares, valor de la producción minero metalúrgica en 2008
- 18 son los minerales dentro de los 12 primeros lugares en el mundo
- Después de 5 años de buenos precios (2003-2008), el precio de los metales se derrumbó estrepitosamente en el último trimestre del 2008. Por ejemplo, los precios del cobre disminuyeron -60%, zinc -56%, fluorita -33% y el acero -60%
- La turbulencia financiera cerró créditos, redujo el valor de las empresas en la bolsa, disminuyó la demanda de los minerales y bajó el precio de los commodities mineros.
- Pese al entorno económico nacional y mundial, la industria minera mexicana ha mantenido inversiones crecientes en los últimos cinco años comprometida con el desarrollo del país.
- En 2008 se invirtieron US\$3,656 millones, 70% más que en 2007. La inversión extranjera directa en minería representó el 15% de esta inversión en el país.
- En 2009 la inversión se estima en 2,700 millones de dólares y para el periodo 2009-2012 sumará 7,600 millones de dólares.
- 291,000 empleos directos en 2008 de acuerdo con el IMSS (reducción de 24 mil plazas laborales de octubre de 2008 a julio de 2009).
- 1,500,000 de empleos indirectos.
- Más de 3,000 millones de dólares de afectación en los últimos tres años por los paros laborales que afectaron al sector en ese periodo.



Para diversos municipios, la actividad minera se ha constituido en el motor de desarrollo económico. En Peñasquito, mina recientemente desarrollada en el municipio de Mazapil, en Zacatecas, se generaron 4 mil empleos.

En los últimos años, la industria minera ha generado 9 mil empleos en Zacatecas, estado que no registra una disminución en el empleo como sucede en el resto de las entidades del país.

Asimismo, en los últimos cuatro años, la industria minera mexicana ha entregado a sus trabajadores pago de utilidades sin precedentes. Inclusive las prestaciones que la minería ofrece a sus trabajadores supera a las contempladas por la Ley Federal del Trabajo como: bonos de productividad, mensuales, asistencia y puntualidad; ropa de trabajo, transporte para personal y para las familias, centros de educación para empleados y familias, vivienda para familias, servicio de comedor para empleados, pago de servicios domésticos como agua, luz eléctrica o ayuda para renta; diversos seguros, médico y de vida, entre otros.

### MUJERES EN LA MINERÍA

En la década de los noventa, las mujeres en las minas llegaron para transformar el rostro de esta industria. Hoy se incorporan más mujeres a trabajos que sólo eran considerados para hombres por el esfuerzo físico y que la tecnología permite que en ellos las mujeres demuestren su alta capacidad productiva.

También la incorporación de las mujeres está siendo paulatina en áreas específicas profesionalizadas como geología, laboratorio y metalurgistas, entre otras. Algunos de los puestos que ocupan son: operación minera, operadora de malacate, operadoras de planta de beneficio, operadoras de maquinaria, asesora de control de servicios, jefas de laboratorio, enfermería, desarrollo comunitario, servicios y administrativos.

ciones tiene, compromiso que asumieron las empresas mineras de manera voluntaria. A la fecha, 68 operaciones mineras han sido certificadas como “industria limpia” y 18 están en proceso.

Asimismo, la industria minera es la tercera industria que más árboles planta en el país después de la maderera y papelera. En el año 2008 se produjeron 2 millones 227 mil árboles. En los últimos seis años la industria ha plantado más de 10 millones, tras un compromiso celebrado con la Comisión Nacional Forestal (Conafor).

Actualmente las empresas mineras reutilizan el agua y cuentan con plantas tratadoras.

### INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Las tecnologías limpias son hoy en día un quehacer de la industria minera mexicana. El ahorro de los recursos y energías no renovables es un gran desafío para la industria.

El avance tecnológico está logrando que yacimientos con baja ley puedan ser viables y con ello se generen empleos.

Entre la tecnología de punta que destaca en el país están robots, geolocalización satelital y biotecnología, entre otros.

### FUERTE COMPROMISO AMBIENTAL

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) ha reconocido con certificados de “Industria Limpia” los esfuerzos de la industria minera en materia ambiental y la Procuraduría Federal para el Ambiente (Profepa) ha señalado a la industria minera como el sector que más certifica-

#### NORMATIVIDAD AMBIENTAL

LA REGULACIÓN VIGENTE EN MATERIA DE MINERÍA CONTEMPLA TANTO LA PREVENCIÓN COMO LA REMEDIACIÓN AMBIENTAL Y CUMPLE CON:

- Ley General del Equilibrio Ecológico para la Protección al Ambiente
- Ley de Aguas Nacionales
- Ley General para la Prevención y Gestión de los Residuos

ACTUALMENTE, HAY CUATRO NORMAS OFICIALES MEXICANAS DE APLICACIÓN EXCLUSIVA A LA MINERÍA:

- NOM de exploración,
- NOM para construcción y operación de presas de jales
- NOM para remediación de suelos
- NOM de lixiviación de minerales preciosos

Junto con la autoridad se está trabajando el reglamento de manejo de residuos mineros y la NOM de lixiviación de cobre.

#### ESPECIES EN EXTINCIÓN

LAS OPERACIONES MINERAS HAN ADQUIRIDO COMPROMISOS CON SU ENTORNO SOBRE TODO CON LAS ESPECIES EN EXTINCIÓN COMO:

- El rescate de especies como el lobo mexicano o el berrendo (antilopacra americana) en Sonora.
- El pato chacual y garzón cenizo (ave palmípeda) en Chihuahua.
- El rescate del águila real en San Luis Potosí.
- Sahuaros, cenitas y diferentes cactáceas en Sonora y San Luis Potosí.
- La noa (agave) en Torreón.
- Palo Fierro (árbol tronco con contenidos ferrosos) en Guerrero.



# DIÁLOGO Y COMPROMISO CON LA COMUNIDAD

En Grupo México, nuestro principal objetivo es la responsabilidad social, trabajamos día a día para lograr el cuidado del ambiente, la salud y el bienestar integral de nuestra gente y las comunidades donde operamos; objetivo estratégico que conquista mayores niveles de eficiencia y competitividad como empresa mexicana.



Bombeo de solución lixiviada de cobre. Mexicana de Cobre.

## ACCIONES DE MEDIO AMBIENTE

### RECONOCIMIENTOS

Primer lugar del concurso nacional de 2009 en la categoría del manejo de residuos peligrosos por el proyecto Planta de Tratamiento de Polvos y Efluentes en Mexicana de Cobre, Nacoziari, Sonora; éste es un importante reconocimiento entregado por el Secretario de la Semarnat, Juan Rafael Elvira Quesada, y por el presidente de la Coparmex, Ricardo González Sada.

### AHORRO DE ENERGÍA

Con una inversión superior a los 260 millones de pesos, se llevó a cabo el proyecto de una nueva planta de calcinación de carbonato de calcio en Agua Prieta, Sonora, para producir cal con la tecnología más avanzada que consumirá sólo el 40% del combustible utilizado. Esta nueva instalación cuenta con un sistema cerrado para la colección y el manejo de polvos.

### AHORRO DE AGUA

Conscientes de la importancia del cuidado del agua, la empresa cederá el agua potable de sus pozos que viene utilizando en sus instalaciones industria-

les, con tecnología de ósmosis inversa con la capacidad de 4 millones de litros por día. Con esta medida, la ciudad de San Luis Potosí podrá cubrir sus necesidades de agua; asimismo la empresa utilizará este recurso para su planta electrolítica de Zinc.

### REFORESTACIÓN

Operamos cinco viveros, tres en Sonora y dos en San Luis Potosí, produciendo más de un millón 465 mil 216 árboles. Participamos en la Jornada Nacional de Reforestación bajo el lema: "Planta un Árbol y sé Parte de la Historia". Impartimos pláticas, cursos y talleres para impulsar la educación ambiental, el desarrollo sostenible, además de realizar anualmente el Campamento Ecológico Infantil, para formar líderes ambientales que difundan los conocimientos recibidos en sus escuelas y centros habitacionales.

## ACCIONES DE DESARROLLO SOCIAL Y VINCULACIÓN COMUNITARIA

### GENERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA EN LAS COMUNIDADES

Se han realizado trabajos de restauración urbana en la ciudad de San Luis Potosí, invirtiendo 34 millones de pesos que han beneficiado a 6 mil 500



Nuestra gente.

personas, a través de la rehabilitación de plazas, andadores, jardines, áreas verdes y espacios recreativos y deportivos.

Promoviendo la integración comunitaria en un entorno de valores se ha trabajado en el mejoramiento de la Parroquia de Esqueda, que consistió en la construcción de una casa y un centro de atención parroquial con oficinas y un espacio multiusos, como centro de reunión para la comunidad y comedor para personas de escasos recursos.

Estas obras forman parte del desempeño e intervención social de la empresa en la ciudad de San Luis, destacando la operación del Centro de Desarrollo Comunitario de Morales, donde se imparten actividades educativas en materia de cultura ambiental, salud, desarrollo humano, alfabetización, primaria y secundaria para adultos, atención a grupos vulnerables y de la tercera edad, cursos y talleres para la creación de microempresas, desarrollándose anualmente más de 280 acciones, beneficiando a más de 9 mil 100 personas.

#### INFRAESTRUCTURA URBANA

La empresa conjuntamente con el gobierno del Estado de Sonora y el Municipio de Nacozari llevaron a cabo la construcción del drenaje y la pa-

vimentación con concreto hidráulico de varias calles, indispensable para el mejoramiento social, lo que permitirá en un futuro la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales para dotar de este vital líquido a la ciudad de Nacozari.

#### CRUZ ROJA

En septiembre, funcionarios de la empresa y la Cruz Roja inauguraron la ampliación de las instalaciones de la Cruz Roja en la localidad de Esqueda, Municipio de Fronteras, Sonora. La clínica cuenta con ambulancias totalmente equipadas, un área de atención a urgencias y consultorios para pediatría, ginecología y medicina en general, servicio que beneficiará a más de diez mil personas en dicha localidad.

#### TIENDAS

Para proteger el poder adquisitivo del personal de la empresa se ofrecen productos de consumo básico y alimentos perecederos de buena calidad y al mejor precio a través de seis tiendas que atienden la economía de más cuatro mil familias.

#### CENTRO EDUCACIONAL "LA CARIDAD"

En la división minera de Grupo México se proporciona servicio educativo a más de dos mil dos-



Comunidades y escuelas.

cientos alumnos, en los niveles de preescolar, primaria, secundaria y preparatoria con dos planteles.

Los programas educativos se centran en un proceso formativo integral para vivir el conocimiento desde distintas perspectivas de desarrollo, incluyendo programas deportivos, culturales e idiomas. Nuestras aulas están equipadas con tecnología y otros programas didácticos que facilitan el aprendizaje e interacción usando medios computacionales.

Hemos alcanzado reconocimientos como el grado de Excelencia Académica en los indicadores de Evaluación Enlace por parte del Gobierno del Estado; además todos nuestros alumnos estudian preparatoria y continúan con una carrera universitaria.

Trabajamos también en el programa "Adopta una Escuela", que promovió el gobierno de Sonora en el transcurso del 2008, y que nos permitió atender necesidades y mejoras en la infraestructura física en más de siete planteles.

#### PROYECTO DE VINCULACIÓN SOCIAL EN CANANEA, SONORA: UN AÑO Y MEDIO DE ESFUERZOS

En septiembre culminó la segunda etapa del programa de vinculación social. Se trabajó de manera intensa en esta iniciativa, utilizando esquemas originales de participación comunitaria y acercamiento con grupos locales de interés especial para la empresa. Se financiaron 42 proyectos de 120 presentados (30 de infraestructura educativa y 12 de desarrollo social), en los cuales participaron jóvenes y adultos con su tiempo, trabajo y dedicación.

Se ha creado una mayor sinergia con la comunidad con iniciativas hacia la sostenibilidad con proyectos como rehabilitación de escuelas, jardines de niños, proyectos educativos y de salud, centros para personas con discapacidad, proyectos para mujeres emprendedoras, rescate de áreas naturales, deportivas y culturales. Además, los insumos utilizados para los proyectos fueron adquiridos en el municipio de Cananea, esto contribuyó de manera importante a la economía local y benefició al 89% de la población.

Esto logrará afianzar vínculos, responder a necesidades reales y refrendar de manera continua el trabajo social que tenemos en las localidades donde operamos. Nuestra principal misión es ser el principal interlocutor entre la empresa y sus distintos grupos de interés.

# FIRST MAJESTIC SILVER CORP. MINERÍA DE CLASE MUNDIAL



En 2008 la unidad La Parrilla fue reconocida con el otorgamiento del certificado de Industria Limpia por la PROFEPA.

First Majestic, importante compañía minera canadiense, cuenta con tres minas productoras de plata en México: La Parrilla, ubicada al sureste de Durango; San Martín, al norte de Guadalajara y La Encantada, en la Sierra Madre Oriental, así como una mina en etapa de factibilidad: Del Toro, localizada en el municipio de Chalchihuites, Zacatecas.

#### LA EMPRESA ES RECONOCIDA POR:

##### • Una sólida posición en varios distritos mineros

- Fuerte posición en México con tres minas en operación y dos proyectos de exploración en etapa de factibilidad.
- Producción estimada para el 2009 de 5 millones de onzas de plata equivalente.
- Un total de 300 millones de onzas de plata en reservas certificadas.

##### • Ingresos y flujo de efectivo

- Un bajo costo de operación de 6 dólares por onza de plata equivalente.
- Un fuerte crecimiento en los últimos cuatro años con un enfoque especial al desarrollo sustentable.

##### • Visión hacia el futuro

- Importante desarrollo basado en el crecimiento de la infraestructura existente y exploración en áreas circundantes a las operaciones actuales.
- Bien posicionados para entrar en futuras adquisiciones de proyectos u operaciones en el futuro.

##### • Equipo de trabajo con gran experiencia

- Un buen equipo de operación.
- Más de mil 500 empleos directos generados en cuatro años.
- Un fuerte enfoque a las relaciones con la comunidad y el trabajo con alta seguridad.

##### • Apoyo y desarrollo de las comunidades cercanas a las minas

- Se han creado diferentes programas sociales y educativos a lo largo de los años para el mejoramiento de la vida de las personas y las comunidades que viven cercanas a las minas y proyectos.
- Actualmente, la compañía fue nombrada "Empresa Socialmente Responsable".

[www.firstmajestic.com](http://www.firstmajestic.com)





José de J. Fernández.  
UNIVERSIDAD DE ZACATECAS



José Huezo.  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO



Juan Rodríguez.  
UNIVERSIDAD DE SONORA



Roberto Ontiveros.  
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO



Ramón Dávila.  
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN  
DE EDUCACIÓN DE LA CAMIMEX



## EMPLEO GARANTIZADO A EGRESADOS DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Ante la escasez de egresados en Ciencias de la Tierra, la industria minera impulsa esta matrícula en las universidades mediante un fideicomiso educativo que anualmente asciende a un millón de dólares.

Anualmente egresan de las carreras de ciencias de la tierra apenas cien estudiantes, y se estima que para el 2010 la cifra disminuya, cuando las necesidades oscilan en 400 egresados por año.

Por esa razón, la Cámara Minera de México mantiene un fideicomiso educativo que incentiva la capacitación a profesores y la calidad educativa. Este fideicomiso otorga 60 becas de 2 mil pesos a estudiantes y 32 apoyos de 4 mil pesos a profesores para incentivar la profesionalización en las distintas áreas.

Actualmente sólo doce universidades en el país ofrecen los estudios de Ingeniería en Minas, Inge-

nería en Minas y Metalurgia, Ingeniero Geólogo e Ingeniero en Recursos Minerales. Resultado de ello, la matrícula en las universidades asciende a sólo 2 mil 328 alumnos.

La Minería, Geología y Metalurgia componen las llamadas Ciencias de la Tierra que en conjunto estudian la estructura, morfología y dinámica del planeta Tierra.

### DOCE UNIVERSIDADES

Según encuestas realizadas por la Universidad de Guanajuato, dirigidas por Roberto Ontiveros, los servicios e infraestructura de las principales

instituciones de nivel superior en Ciencias de la Tierra, enfocado al sector minero, son insuficientes o es necesario renovarlos y/o actualizarlos.

El Coordinador de la Carrera de Minas y Metalurgia de la UNAM, José de Jesús Huezo Casillas, destaca que desde la educación básica los niños deben tener programas de estudio que ahonden en los estudios de la tierra, de esta manera se abriría paso en la educación media a programas de promoción en preparatorias y pláticas de orientación vocacional que despierten el interés de los estudiantes.

La Universidad de Zacatecas realizó un estudio que muestra, entre otros aspectos, los puntos que

motivan a un estudiante a decidirse por la carrera de Ingeniero Minero Metalurgista:

“En primer lugar destaca el gusto por la exploración, seguido del interés de conocer los minerales y el interior de la tierra; sorprendentemente, los alumnos reconocen esta profesión como una actividad con amplio campo de trabajo y mucho futuro”, explicó José de Jesús Fernández, de la universidad zacatecana.

Respecto al mercado laboral, los encuestados perciben estas carreras con mucha demanda de trabajo y poco salario y beneficios. Sin embargo esa es una percepción errónea pues un recién egresado mínimo gana diez mil pesos, pero puede llegar a ganar incluso hasta 25 mil pesos.

Para el coordinador del Programa de Ingeniero Minero de la Universidad de Sonora, Juan Manuel Rodríguez, en esa entidad apenas se tiene capacidad para atender a 250 estudiantes, matrícula que podría ir en aumento al hacer una mayor promoción de la carreras.

México tiene un extenso territorio explotable, es rico en recursos naturales y es aún más rico en recursos humanos, basta con que sea motivado el potencial de los jóvenes para ser parte de una nueva minería que incluye a los más interesados en aportar lo mejor de sí en la exploración de nuestra tierra.

### INSTITUCIONES QUE OFRECEN CIENCIAS DE LA TIERRA:

- Instituto Politécnico Nacional
- Universidad de Colima
- Universidad de Guanajuato
- Universidad de Sonora
- Universidad A. de Coahuila
- Universidad A. de Chihuahua
- Universidad A. de Guerrero
- Universidad A. del Estado de Hidalgo
- Universidad A. de Querétaro
- Universidad A. de San Luis Potosí
- Universidad A. de Zacatecas
- Universidad Nacional A. de México

### MATRÍCULA EN LAS UNIVERSIDADES ESTUDIANTES DE CIENCIAS DE LA TIERRA: 2328

#### EGRESADOS ANUALMENTE DE LAS 12 UNIVERSIDADES:

- Año 2003: 130
- Año 2004: 141
- Año 2005: 111
- Año 2006: 106
- Año 2007: 140
- Año 2008: 100

# VOCES MINERAS

Durante la mesa denominada “Los retos de la crisis económica global y la industria minera mexicana” realizada en Cuernavaca, Morelos, el jueves 24 de septiembre, los directores generales de algunas de las empresas más importantes del país comentaron sobre los desafíos del sector.



**XAVIER GARCÍA DE QUEVEDO,**  
PRESIDENTE DE MINERA MÉXICO.

“Somos una industria que constantemente invierte en infraestructura básica para las comunidades, en escuelas, centros hospitalarios, culturales, recreativos. Estamos comprometidos con las comunidades en las que operamos porque hacemos inversiones de largo plazo que generan empleos”, Xavier García de Quevedo, Presidente de Minera México.

**RAMÓN DÁVILA.**

“Las pequeñas y medianas empresas mineras requieren de políticas que incentiven esas inversiones y fortalezcan a esta industria que es muy importante en las economías locales”, Ramón Dávila, Director General First Majestic.



**JAIME LOMELÍN.**

“La industria minera realiza fuertes inversiones en las comunidades. Buscamos el aval social y trabajamos en conjunto. Es parte del desarrollo sustentable que buscamos las empresas mineras”, Jaime Lomelín, Director General Fresnillo PLC.



**JUSTO WONG.**

“Se requiere de un entorno de estabilidad y certeza jurídica para seguir incrementando las inversiones en el sector minero”, Justo Wong de Empresas Frisco

**SALVADOR GARCÍA.**

“En Peñasquito, Zacatecas, hemos creado 4 mil empleos y en Los Filos, Guerrero, ya tenemos inversiones por 400 millones de dólares. Son inversiones de largo plazo que hacemos en el país”, Salvador García, Director General Goldcorp México.



**EDUARDO LUNA.**

“La industria minera mexicana sigue invirtiendo y requiere de incentivos para multiplicar esas inversiones”, Eduardo Luna, Director General de Wheaton Silver.



# goldcorp mexico

LA POLÍTICA DE SUSTENTABILIDAD GOLDCORP ES TRABAJAR PROACTIVAMENTE CON LA SOCIEDAD PARA ASEGURAR QUE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A NUESTRAS OPERACIONES NO SEAN DEPENDIENTES DE LA MINA EN EL FUTURO. ADEMÁS, ES USAR DE FORMA RESPONSABLE EL MEDIO AMBIENTE, MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS EMPLEADOS Y TRABAJADORES, TODO BAJO LA ÉTICA EMPRESARIAL QUE ES LA FORTALEZA DE NUESTRAS RELACIONES EMPRESARIALES DENTRO Y FUERA DE NUESTROS CENTROS DE TRABAJO.





Justo Wong, Salvador García, Jaime Lomelín, Sergio Almazán, Xavier García de Quevedo, Eduardo Luna y Ramón Dávila.



Sergio Ríos, Alejandro Alarcón, Sergio Almazán, Rosalind Wilson y Fred McMahon.



Visita de periodistas a la mina de Los Filos, en Mezcala, Guerrero.

# CONVOCA CAMIMEX A MEDIOS DE COMUNICACIÓN

La Cámara Minera de México realizó exitosamente en la ciudad de Cuernavaca el Tercer Seminario de Periodistas “La Industria Minera Mexicana, puntal del desarrollo y crecimiento económico”, que reunió a 50 periodistas interesados en el sector minero provenientes de nueve entidades del país.

“Esta reunión anual, que deseamos se convierta en una tradición de la comunidad minera y los medios de comunicación, es una enorme oportunidad para ofrecer información relevante acerca de nuestra industria, reportar sus logros y señalar sus desafíos... Hoy contamos con la honorable presencia de periodistas de medios impresos, agencias de noticias, radio y televisión”, señaló el Director General de Camimex, Sergio Almazán, al dar la bienvenida a los periodistas.

Por su parte, la Coordinadora General de Minería de la Secretaría de Economía, Jimena Valverde Valdez, declaró inaugurado el evento luego de señalar que la industria minera ofrece una enorme oportunidad de creamiento económico para muchas regiones del país.

En su oportunidad, el Director General de Energía y Actividades Extractivas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Sergio Alfonso Novelo Rosado, señaló que la industria minera ha refrendado sus compromisos con el medio ambiente.

## ACTIVIDADES

La primera mesa, denominada “Los retos de

la crisis económica global y la industria minera mexicana”, fue encabezada por Xavier García de Quevedo, Presidente de Minera México; Jaime Lomelín, Director General de Fresnillo PLC; Salvador García, Director General de Goldcorp México; Ramón Dávila, Director General de First Majestic; Justo Wong de Empresas Frisco y Eduardo Luna, Director General de Wheaton Silver.

La exposición sobre inversión extranjera en la minería mexicana corrió a cargo de Alejandro Alarcón, Director General de Promoción Minera de la Secretaría de Economía; Fred McMahon de Fraser Institute; Rosalind Wilson, Presidente de la CANCHAM y Sergio Almazán, Director General de Camimex, teniendo como moderador a Sergio Ríos, de la Comisión de Comunicación de Camimex.

Para dar a la prensa una estimación de las necesidades profesionales en el sector minero, José Huevo Casillas, de la UNAM; José de J. Fernández, de la Universidad de Zacatecas; Roberto Ontiveros, de la Universidad de Guanajuato; Juan Rodríguez, de la Universidad de Sonora, moderados por Ramón Dávila, de la Comisión de Educación de CAMIMEX, ofrecieron la ponencia “Formación de profesionistas en ciencias de la Tierra” donde hablaron de las carreras de Ciencias de la Tierra, la matrícula actual contra necesidades del mercado y del Fideicomiso Camimex.

Las sesiones culminaron con la presentación de los Indicadores de Desarrollo Sustentable de

la Industria Minera Mexicana, a cargo de Sergio Almazán, Director de Camimex; Enrique Bertrán, de PriceWaterHouseCoopers; Alejandro Lorea, de Céspedes y, Rafael Rebollar, de Industrias Peñoles, moderados por Francisco Siliceo, de la Comisión de Comunicación de Camimex.

## ¡QUÉ BARBARIDAD, QUÉ MINA!

Para la segunda jornada de trabajo, los periodistas fueron testigos de la infraestructura que se requiere y las cuantiosas inversiones -en este caso de 400 millones de dólares- para operar un proyecto minero: Los Filos, una operación de Goldcorp, que fungió como anfitriona de los invitados de Camimex.

Los visitantes fueron atendidos por Arnoldo García Pizarro, Superintendente de Desarrollo Sustentable de Los Filos, quien destacó la derrama económica que beneficia a la comunidad la operación de esta mina.

Ya en campo los periodistas mostraron su asombro sobre una operación minera. Una voz por ahí se escuchó: “¡Qué barbaridad, qué mina tan grande e increíble; se requiere de mucha tecnología para hacer minería”.

La visita y el seminario concluyeron con una comida ofrecida por Goldcorp en donde se entregaron reconocimientos a los asistentes a este tercer seminario, quienes se mostraron agradecidos y entusiasmados por seguir conociendo y experimentando las actividades del sector.

# LAS MINAS DE TERNIUM: UNA FORTALEZA

Las dos compañías mineras de Ternium que representan su fortaleza en la procuración de minerales de alta calidad para la producción de acero de primer nivel son Las Encinas y Peña Colorada.

Las Encinas está compuesta por dos minas a cielo abierto: Aquila, en el estado de Michoacán y Cerro Náhuatl, en el estado de Colima, la cual terminó sus operaciones de extracción en agosto de 2008; así como una mina subterránea llamada El Encino en el estado de Jalisco.

Por su parte, Peña Colorada (copropiedad del 50 por ciento con Arcelor Mittal), cuenta con una mina a cielo abierto ubicada en Minatitlán, en el estado de Colima y una Planta Peletizadora de dos módulos en Manzanillo, Colima.

## COMPROMISO CON LA COMUNIDAD

Las operaciones mineras de Ternium asumen un rol activo y responsable con las comunidades en donde opera mediante la creación de fuentes de empleo; incluso, frente a los momentos de crisis económica y financiera mundial, no habiendo re-

ducido hasta el momento la producción, operando sus instalaciones a un 100% de capacidad.

Actualmente genera mil 360 empleos directos y mil 900 indirectos en Colima, Jalisco y Michoacán; ubicándose como uno de los principales productores en México de mineral de hierro, generando a su vez derramas sociales que vienen acompañadas al desarrollo de un proyecto minero, ecológicamente responsable.

## COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE

Al ser la preservación del medio ambiente uno de los valores fundamentales de Ternium, la empresa siderúrgica realiza acciones específicas para minimizar el impacto ambiental en su desarrollo minero.

El agua es un insumo de los más importantes para los procesos que se llevan a cabo en las plantas de Ternium. Uno de los proyectos que busca hacer un uso eficiente y ahorrativo de la misma es el de Cero Descargas de Agua, que consiste en recircular al máximo el agua en los procesos.

Además, las instalaciones de su compañía minera Las Encinas, en Colima: Planta Peletizadora,

Estación Tecomán, Mina Cerro Náhuatl, Estación de Transferencia Jala y Mina Aquila, cuentan con el Certificado de Industria Limpia otorgado por la PROFEPA. Mientras tanto, Peña Colorada se encuentra en proceso de refrendo de su certificado y, a su vez, cuenta con el reconocimiento ISO 14001.

## TERNIUM CUENTA CON PROGRAMAS DE:

- Monitoreo y control de la contaminación, aire, agua y ruido
- Manejo de residuos
- Mitigación de impactos ambientales
- Protección de flora y fauna
- Educación ambiental

## TERNIUM EN MÉXICO

Las actividades de Ternium abarcan desde la extracción de mineral de hierro en sus propias minas y la fabricación de acero, hasta la elaboración de productos terminados de alto valor agregado y su distribución.

[www.ternium.com](http://www.ternium.com)

# GREAT PANTHER RESOURCES FORTALECEN LA MINERÍA EN MÉXICO

Great Panther Resources (GPR) es una empresa mexicana-canadiense que cotiza en la bolsa de Toronto, con oficinas centrales en Vancouver, Canadá, y que desde hace cinco años, ha puesto sus esfuerzos para reactivar la minería en México, a través de sus operaciones mineras en Guanajuato y Durango.



GPR produce a través de sus dos operaciones (Guanajuato y Durango) 20 toneladas de concentrado diario, con alrededor de 5 mil onzas de contenido de plata. Esto gracias a un gran esfuerzo de inversión de más de 100 millones de dólares, selección de personal altamente capacitado y reavituallamiento para que las minas y las plantas beneficiadoras puedan operar de manera más eficiente.

GPR, a través de su eslogan "Silver in Mexico", quiere dar a conocer que sus esfuerzos se concentran en México, además de estar muy orgullosa de contar con algunas de las minas más bellas e históricas de México como La Valenciana, Cata y Rayas, en Guanajuato capital.

Great Panther Resources es una de las empresas de mayor crecimiento en la extracción de plata en México a través de sus subsidiarias Minera de Villa Seca (MVS), en Guanajuato capital y Metálicos de Durango (MMD), en Topia, Durango.

GPR es una empresa muy importante para las economías locales, por ser una fuente de alrededor de 2,400 empleos directos e indirectos en Guanajuato y Durango y dejar una derrama económica mensual de 13 millones de pesos.

Minera de Villa Seca y Metálicos de Durango son compañías comprometidas con la preservación del medio ambiente, para lo cual trabajan muy de cerca con SEMARNAT y Profepa, con el objetivo de guardar los más altos estándares de calidad ambiental, así como desarrollar proyectos de impacto ecológico que benefician a la ciudad y sus alrededores.

Por otra parte están trabajando con diversas instituciones y organismos con el objetivo de desarrollar iniciativas de impacto social, cultural, educativo, ecológico y turístico que muestren lo amigable que puede ser la minería para una comunidad donde se desarrolla.







## INDICADOR DEL FRASER INSTITUTE SEÑALA SITUACIÓN DE MÉXICO EN EL MUNDO MINERO

Los pendientes en materia de políticas públicas provocaron que México descendiera del sexto lugar que ocupaba en 2006, al vigésimo octavo en 2008, en el indicador más importante de minería y que año tras año prepara el Fraser Institute.

De acuerdo con el organismo, que mide el potencial de inversión y geológico de los países mineros, el descenso en ese indicador está directamente relacionado por la falta de competitividad que generan los altos precios de los energéticos, una ley laboral rezagada, problemas con la tenencia de la tierra y, en muchos casos, falta de certeza jurídica.

El mismo indicador colocó a México en el lugar 9 por su potencial geológico.

Desde 1997, el Instituto Fraser, de origen canadiense, ha realizado una encuesta anual a compañías de exploración y explotación de minerales metálicos con el fin de evaluar el nivel de impacto en la competitividad de las naciones ante las condiciones de políticas públicas referentes a regulación ambiental, minera y fiscal entre otros.

Los resultados de la encuesta representan las opiniones de los ejecutivos y directores de compañías mineras en 71 países y regiones. Este año se incluyeron por primera vez Guatemala, Noruega y Kirguistán.

### RESPECTO A AMÉRICA LATINA

Fred McMahon, coordinador de la evaluación, señaló en un foro organizado por Camimex el pasado septiembre que los indicadores en Latinoamérica, por ejemplo, en cuanto a política para reducir la pobreza, Chile permanece como líder mundial en la evaluación de la industria minera al tener una economía de mercado amistosa. En estos números, México está muy cerca del máximo en Latinoamérica.

En una escala del uno al diez donde el diez indica el menor grado de corrupción, México se encuentra al mismo nivel que Perú y Brasil con tres puntos, en tanto que Chile rebasa los seis puntos. El estudio arroja además que estos cuatro países de Latinoamérica comparten el mismo nivel de compromiso ambiental.

En cuanto a la incertidumbre con respecto a la administración, interpretación o la aplicación de regulaciones existentes, México se ubica como el segundo país más atractivo para la inversión, sólo por debajo de Chile. El mismo indicador se replica ante la incertidumbre en cuestiones ambientales.

Cabe reconocer que no es la misma situación para aspectos laborales y de seguridad, pues en estos rubros nuestro país representa más riesgo ante los inversionistas.



