

EDICION CONMEMORATIVA DEL

# 14 CONGRESO INTERNACIONAL MINERO SONORA 2022

EDICIÓN ESPECIAL | OCTUBRE 2022



Vuelve el Congreso Minero

Minería sostenible

Pabellón Minero Infantil

**EXPRESO**

#SomosTodos [www.expreso.com.mx](http://www.expreso.com.mx)

# Contenido

- 4**     **Comité de Damas de la Aimmgm**  
Llevan ayuda a quienes más lo necesitan y transmiten los valores de la minería.
  
- 6**     **Entrevista con Ramón Luna Espinoza**  
El presidente de la Aimmgm reafirma su compromiso por hacer de la minería todo un evento.
  
- 8**     **Minería sostenible**  
La especialista Sara Canchola reflexiona sobre este importante aspecto de la industria minera.
  
- 9**     **Pabellón Minero Infantil**  
Entretenimiento y educación de clase mundial para toda la familia.



## Vuelve el Congreso Internacional Minero Sonora

Te dejamos los momentos más significativos que se vivieron durante la inauguración.

### Medios y Editorial de Sonora S. A. de C. V.

## EXPRESO

**Luis Felipe Romandía Camacho**  
Director General  
[luis.romandia@expreso.com.mx](mailto:luis.romandia@expreso.com.mx)

**Luis Alejandro Bernal García**  
Director General Adjunto  
[alejandro.bernal@expreso.com.mx](mailto:alejandro.bernal@expreso.com.mx)

**Jesús Ballesteros Aguilar**  
Jefe de Fotografía  
[jesus.ballesteros@expreso.com.mx](mailto:jesus.ballesteros@expreso.com.mx)

**Alan Murillo Castillo**  
Gerente de Plataformas Digitales e Innovación  
[alan.murillo@expreso.com.mx](mailto:alan.murillo@expreso.com.mx)

**Ariel Suárez Salazar**  
Gerente de Comercialización  
[ariel.suarez@expreso.com.mx](mailto:ariel.suarez@expreso.com.mx)

Oficinas, talleres y distribución: Blvd. Abelardo L. Rodríguez #16, esquina con Luis Encinas, Col. San Benito, C. P. 83190, Hermosillo, Sonora, México, (662) 108-3000

Clasificados: (662) 108-3000, Ext. 1043

Suscripciones: (662) 108-3000, Ext. 1034

Publicidad: (662) 108-3000, Ext. 1049

[www.expreso.com.mx](http://www.expreso.com.mx)

Obregón, Sonora: Allende #321 Oriente, Col. Centro, (644) 415-8887 y 89  
Guaymas, Sonora: Blvd. Luis Encinas y Lateral, Fracc. Villa del Mar, (662) 221-1417  
Navjoa, Sonora: Matamoros #204-B, Col. Centro, (642) 421-0208  
Nogales, Sonora: Ave. Obregón #636, local 15 y 16, Col. Fundo Legal, (631) 312-5940





# LOS PROFESIONALES DE LA CONSTRUCCIÓN

síguenos en redes



[iqmateriales.mx](http://iqmateriales.mx)



662 109 7567

COMITÉ DE DAMAS DE LA AIMMGM

# Listas para la ayuda

Detrás de la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México A. C., hay un grupo de mujeres comprometidas por llevar ayuda a quienes más lo necesitan y por transmitir los valores de la minería.

● **Enrique Ban**

**A**yudar al prójimo es el principal objetivo de esta agrupación que busca, a través de distintas actividades y estrategias, impactar favorablemente en la percepción que se tiene de la minería.

Así lo informó Rosalba Dyck Gámez, presidenta del Comité de Damas de la Aimmgm (CDA), quien también expresó que tiene preparado un nutrido programa

“El comité nace como una ayuda hacia los socios de la Asociación en cuanto buscar que los estudiantes de la carrera de Ciencias de la Tierra tengan mejores estudios mediante la repartición de becas”, recordó Rosalba Dyck Gámez.

La presidenta del Comité de Damas de la Aimmgm señaló que el funcionamiento de este órgano institucional también ayuda a que los distritos mineros en donde existe participación de la Asociación tengan mejor calidad de vida, como lo es el caso de Hermosillo.



“Actualmente trabajamos con base en tres objetivos, todos ellos encaminados a mejorar la visión y demostrar el aspecto social de la minería”.

El primero, explicó, es como embajadores del Banco de Tapitas, una asociación civil que hizo convenios con las embotelladoras para intercambiar tapas de plástico recicladas por apoyo.

**EL DATO**

**50**

**Número de socias activas, y no activas, que conforman el Comité de Damas de la Aimmgm.**

“Tenemos 3 años trabajando en conjunto y hemos recolectado 10 toneladas de tapitas donadas, lo que equivale a 30 tratamientos de cáncer”.

El segundo objetivo consiste en la ayuda social, tratar directamente una necesidad que tenga un grupo de personas vulnerables. En este caso, la dirigente informó que actualmente trabaja



**La recolección de tapitas permite ayudar a pacientes con cáncer. Para ello, la vinculación con la sociedad e instituciones educativas ha sido primordial.**

con el asilo de ancianos Don Bosco, ubicado en la colonia Jardines.

“El tercero son las becas. Como distrito, tenemos 60 becarios que estudian alguna carrera relacionada con la minería. La mayoría son captados por miembros de la Asociación que les dan clases. Los invitan a inscribirse como socios estudiantes y así pueden participar en el proceso de becas”, explicó.

**Sobre el congreso**

Dentro de las actividades programadas para el 14 Congreso Internacional Minero Sonora, Dyck Gámez comentó que tienen preparado unos días muy especiales para las acompañantes de los asistentes.

“Tenemos actividades muy atractivas que van desde la proyección del documental ‘Corazón Minero’, en la Cineteca, hasta una comida tipo coctel.

También visitaremos una hacienda para degustar vinos y cerraremos con la conferencia que dará el Banco de Tapitas.

“Al final, buscamos mostrarles y demostrarles a todas las personas que nos visitan de fuera un poquito de lo que es nuestro estado, Sonora, y también manifestar nuestra responsabilidad social, hacer ver cómo la minería ayuda de tantas maneras a la sociedad”, finalizó. **e**



ENTREVISTA A RAMÓN LUNA ESPINOZA

# Estrechar lazos con la Sociedad

El objetivo primordial del 14 Congreso Internacional Minero Sonora, además de fortalecer los lazos de la industria minera entre sus actores, es llevar un mensaje positivo a toda la sociedad sobre la actividad y su aporte.

FOTO: ESPECIAL/EXPRESO

● **Enrique Ban**

**E**l Presidente de la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México A. C. (Aim-mgm) Distrito Sonora indicó que todo está listo para el 14 Congreso Internacional Minero Sonora 2022.

"La gente está deseosa de tener este evento, estamos muy comprometidos en ofrecer una experiencia de alto nivel que no solo ayude a la comunidad minera, sino que tenga impacto en toda la sociedad".

De ahí la importancia de la vinculación, enfatizó el dirigente, ya que es necesario transmitir todos los beneficios que la actividad minera genera.

"Todas las personas formamos parte de ella, sobre todo en Sonora, el estado minero más grande del País".

Con esto en mente, platicamos más a fondo con Ramón Luna Espinoza sobre algunos pormenores del evento, a celebrarse del 18 al 21 de octubre, en Hermosillo, Sonora.



**La minería sonorense aporta un 33% del PIB estatal. A nivel nacional, contribuye con un 8%.**

**¿Qué expectativas tienen para el evento de este año? ¿Con qué actitud retoman su agenda de eventos?**

Llegamos muy contentos, muy emocionados; después de la pausa que tuvimos, estamos muy deseosos como gremio de tener este evento. Hemos tenido muy buena respuesta: abarrotado nuestro temario, abarrotado todo el área de exposición con las diferentes empresas que participarán, las cuáles suman

325. En la preinscripción tuvimos muy buen paso, con 1 mil 500 asistentes registrados antes del evento, cuando antes el grueso se inscribía el mismo día. Todo indica que esta edición será muy exitosa.

**Ya puede hablarse de un evento de tradición para el Estado, ¿lo consideran también así?**

Somos un evento de gran tradición, así como es la ExpoGan, así como es la Serie del Caribe.

Reportes que nos da la misma Oficina de Convenciones y Visitantes de la ciudad nos colocan como el congreso de profesionistas que más derrama genera en la fecha en que se realiza, desde hace más de 20 años.



**ATENTA INVITACIÓN**

*“Los esperamos del 18 al 21 de octubre en ExpoForum en las diferentes actividades que vamos a tener, es muy importante y benéfico que todo Hermosillo y la sociedad se entere de lo que es esta gran industria minera que tenemos y de la cual tenemos que sentirnos muy orgullosos”.*

**Ramón Luna Espinoza**  
 Presidente de la Aimmgm Distrito Sonora

**Además de esta importante derrama económica, ¿qué arroja un evento como este a la industria minera del Estado?**

El evento es de gran importancia desde varios puntos. Desde el punto de vista de capacitación, tenemos una agenda o un ciclo de conferencias muy completo en el que vienen conferencistas de talla nacional e internacional, muy reconocidos, a dar pláticas de lo último en tecnología en la minería; los profesionistas que asisten, aprovechan para recibir estas conferencias.

Desde el punto de vista del 'networking' propiciamos un tiempo de relación entre compañías proveedoras que ofertan y compañías mineras que buscan los servicios. Aquí tendremos 325 empresas expositoras ofreciendo todos sus productos y servicios. Se hace un área de 'networking' muy interesante, de mucho beneficios para todos.

**¿Cómo abordaron el tema de la vinculación social?**

En el ambiente social estamos empujando muy fuerte en crear actividades de carácter público

donde la sociedad en general, la sociedad que no está tan relacionada con el tema, pueda enterarse más de los que viene siendo la minería y todas las buenas aportaciones que le ofrece a la humanidad.

Entre tales actividades públicas vamos a tener eventos musicales, en las afueras de ExpoForum; vamos a tener en la Plaza Alonso Vidal un área infantil, llamada el Pabellón Minero Infantil, donde los niños, con base en dinámicas y ejercicios, van a entender y conocer un poco más de la minería.

En la Cineteca de Hermosillo estará de manera permanente esta semana la exhibición de unos documentales mineros. También vamos a tener un evento que llamado Show de Gemas y Minerales, donde personas que tienen especímenes de minerales van a ir a mostrarlos, incluso algunos estarán a la venta; asimismo, artesanos locales que trabajan con minerales estarán ofreciendo sus productos.

**¿Qué tan importante es el apuntar hacia los beneficios de la minería, sobre todo en un estado mineros como Sonora?**

El fin último es que la sociedad empiece a enterarse, que conozca más de nuestra industria minera que, como te digo, deja muchos beneficios. Bien sabemos que la minería es uno de los cuatro pilares más fuertes de la economía estatal, pero es poco conocida.

También es importante resaltar que Sonora es el corazón minero de México, es el estado que

aporta más minería al País. En el producto interno bruto (PIB) sonorenses, la minería aporta un 33% y, en el nacional, aporta un 8%. Cifras muy significativas para la economía sonorenses y nacional.

**¿Hay algún tema en especial que actualmente estén tratando de cubrir con la organización de actividades como ésta?**

Definitivamente es el contacto con la sociedad. A veces se tiene una mala imagen de la minería, pero yo creo que la sociedad ya está palpando, ya se está dando cuenta, de lo importante que es la minería para su uso diario. No podemos concebir una humanidad sin minería.

¿Cómo estaríamos sin carros, sin herramientas, sin tecnología de comunicación o de trabajo? A final de cuentas, no hay una industria que se mueva sin la minería.

**Vienen proyectos grandes para el Estado en cuestión de minería, como el tema del litio. ¿Qué postura está tomando la asociación al respecto?**

Más que nada estamos esperando que se defina bien cómo va a ser la organización de esas nuevas estructuras gubernamentales para nosotros, como industria, sumarnos y hacer que crezca en pro de un bien para todos. **e**



¿QUÉ TAN SOSTENIBLE PUEDE SER LA MINERÍA? (EXTRACTO)

# COMPROMISO DE TODOS

**La actividad minera históricamente ha apoyado la mejora de la calidad de vida de las poblaciones, así como el crecimiento de la economía mundial.**

**Lic. Sara Canchola**

**L**a minería actual tiene una lógica enfocada en la responsabilidad compartida con el gobierno y la sociedad, se preocupa por desarrollar estudios, previos a la explotación, que diagnostiquen la realidad ambiental, social y económica de la región donde tienen influencia, a fin de evaluar en el tiempo los impactos positivos y negativos del proyecto y generar una base de datos que la empresa pueda utilizar para mejorar sus procesos en beneficio de las comunidades influenciadas. A este tipo de estudios se les denomina: Estudios de Línea Base Social; los indicadores utilizados deben medirse varias veces a lo largo del proyecto a fin de verificar la mejora o deterioro de las condiciones iniciales y de los mecanismos o estrategias utilizadas para disminuir o eliminar los impactos negativos previstos.

**Otro estudio que quienes desarrollan minería responsable están obligados a realizar, es el denominado “Análisis de Licencia Social”.** La Licencia Social se refiere a la aceptación por parte de la sociedad y las partes interesadas para que una empresa minera desarrolle sus operaciones en un área geográfica que mantiene relaciones sociales y ecológicas bien definidas. Este modelo se ha utilizado para medir y monitorear el desempeño social de la empresa minera; su ejecución no solo representa la oportunidad de establecer un proyecto minero en una comunidad, también es una oportunidad genuina de transformar a la minería en una actividad reconocida por promover el desarrollo económico y social de las comunidades involucradas.

El incremento en la conciencia ambiental que los empresarios mineros han forjado a través de los años, a la

necesidad de cumplir con más de 1 mil 275 leyes, normas, ordenamientos y tratados internacionales a los que México se ha adscrito, además de los requerimientos y condicionantes que la propia autoridad ambiental federal define en los Manifiestos de Impacto Ambiental (MIA), obliga a la actividad minera a mejorar los programas ambientales y sociales que contribuyen al desarrollo sostenible de México. De acuerdo con el Informe de Sustentabilidad de CAMIMEX, en 2020 se identificaron 3 mil 622 obligaciones adicionales, resultando más de 4 mil 699 con las que debe cumplir una operación minera.

Realizar estas y otras actividades requieren un nuevo paradigma de pensamiento que garantice y estimule el desarrollo sostenible, que impulse el progreso de las comunidades aledañas a la minería, permita la generación de más empleos formales y bien remunerados y que, en suma, permita aprovechar las ventajas competitivas locales en beneficio de nuestras generaciones y las futuras. Pero más allá de eso, requiere de una **conciencia individual**; donde cada uno de nosotros nos transformemos y transformemos nuestras vidas para ser consumidores responsables; pues en la medida de que exijamos una vida más cómoda, cambiando constantemente los productos o artículos, viviendo de modas pasajeras como ropa, celulares, tabletas, autos, entre otras cosas; estaremos requiriendo más y más de minerales metálicos y no metálicos. Por lo que dependerá del compromiso que todas y todos tengamos para que juntos logremos esa minería con la que deseamos convivir, la minería sostenible. **e**

**La autora es consultora en Sostenibilidad**

Acreditada por CEMEFI

VINFIDEM Consultoría y Gestión S. C.



PABELLÓN MINERO INFANTIL

# Para divertirse y aprender

El Pabellón Minero Infantil es un espacio único y divertido para toda la familia que estará del 19 al 23 de octubre en la Plaza Alonso Vidal, dentro de las actividades del 14 Congreso Internacional Minero Sonora 2022.



● **Redacción**

El Pabellón Minero Infantil es un proyecto educativo para promover los beneficios de la actividad minera en la vida cotidiana y acercar a la niñez a las denominadas ciencias de la tierra, debido a la importancia de enfocar este tipo de espacios educativos desde la infancia, ya que promueve los beneficios de la actividad minera en nuestro vivir y con esto contribuye a formar una conciencia positiva de la minería en la sociedad. Además de servir como modelo donde niñas y niños miren hacia un futuro de profesionistas; cambiar los estereotipos tradicionales con el ejemplo.

El Pabellón Minero Infantil es un museo interactivo itinerante dedicado a enseñar a las niñas y niños el mundo de los minerales: qué son; dónde se encuentran; qué relación tienen con el ser humano; cómo se forman; cómo crecen; cómo se extraen; cómo se convierten en los artículos, equipos, medios de transporte, maquinaria, produc-



tos que se utilizan a diario en la cotidianidad.

El corazón de este programa educativo es el taller de mineralogía para niños donde se muestran diez minerales (magnetita, hematita, calcopirita, pirita, barita, cuarzo, calcita, yeso, grafito y halita) y se les muestra las propiedades físicas y químicas

que tienen, como son el color, la raya, el brillo, la transparencia y la dureza.

El Pabellón Minero Infantil obtuvo en marzo de 2021 el primer lugar dentro de la convocatoria "Move Mining Competition", organizada por la Society for Mining Metallurgy (SME), en Estados Unidos. **e**

**Un gran museo**

Actualmente, este museo interactivo consta de diez áreas educativas, denominadas:

- Área de exploración
- Seguridad minera
- Video ¿Dónde se encuentran los minerales?
- Mina El Topo
- Curso Taller de Mineralogía
- El Polvorín
- Minerales Luminiscentes
- Fábrica de cristales
- Exposición de minerales
- Yo quiero ser...

Y es operado por estudiantes de la carrera de Ingeniero Minero de la UNISON..



14 CONGRESO INTERNACIONAL MINERO SONORA

# EL CORAZÓN MINERO DE MÉXICO

Con gran júbilo y participación dio inicio la catorceava edición del Congreso Internacional Mnero Sonora y, como era de esperarse, se dieron cita los principales actores de la industria, representantes de gobierno y medios de comunicación para formar parte de tan emblemático evento. Te dejamos los ecos de la inauguración.



Momento en que el gobernador de Sonora, Alfonso Durazo, dio formal apertura al evento.



Importantes personajes de la minería fueron reconocidos.



Como anfitrión fungió Ramón Luna Espinoza, presidente de la Aimmgm.



Personalidades de todos los ámbitos se dieron cita a la inauguración.





Distinguidas personalidades que presidieron el evento inaugural.



Luis Humberto Vázquez, presidente nacional de la Aimmgm.



Gobernador de la nación Tohono O'odham realizó un compromiso con la niñez.



Matachines de la tribu Yaqui asentados en el Coloso bajo abrieron el evento.



Alfonso Durazo se comprometió a ser el gobernador minero.





**Southlands Engineering.**



**Donaldson Soluciones de Filtración.**



**Metal Master Industrial.**



**CSM Electric.**



**Lanzamix.**



**MxT, Grupo Mexicana de Tubos y Válvulas.**



**Círculo Llantero.**



**Lagsom Química.**



**MSTA Canada.**





## Proyectos a tu medida

Somos un equipo de trabajo con amplia experiencia como General Contractor. Aportamos Ingeniería de Valor en todos los proyectos y, con métodos de gestión de obra, buscamos entregar nuestras construcciones en tiempo y sin exceder el presupuesto.

[www.petterson.com.mx](http://www.petterson.com.mx)

**Petterson & Petterson®**

ESTADO DE SONORA

# Corazón minero de México

Nuestra Entidad es la que más aporta a la producción minero-metalúrgica de México, con el 34.2% del total en todo el País, lo que la posiciona como líder nacional en esta actividad.



**México ocupa las primeras 10 posiciones a nivel mundial en la producción de 17 minerales en el mundo.**

## ● Redacción

**D**e acuerdo con el Informe Anual 2021 de la Cámara Minera de México (Camimex), Sonora contempla el mayor número de proyectos mineros en todo el país, con 1 mil 190 proyectos.

Sonora fue el principal productor de cobre en México, al concentrar el 81.1% de la producción a nivel nacional; seguido de Zacatecas con 8.3% y San Luis Potosí, con 4.0%.

Cabe destacar que Grupo México es la principal minera productora de cobre en el país; en el caso de Sonora logró captar de sus dos minas Buenavista del Cobre y La Caridad más de 443 mil 000 toneladas de metal rojo.

Sonora también fue el principal productor de oro, con una participación del 29.8% .

Según Camimex, en el año 2020, la minería contribuyó con el 8.3% del Producto Interno Bruto Industrial, reforzando ser una de las cinco principales industrias que agregan valor a este indicador.

Asimismo, contribuyó con un 2.3% al Producto Interno Bruto Nacional, registrando un decremento de 4.6%, acumulando cuatro años consecutivos con una evolución negativa en este indicador.

Del mismo modo, México ocupa las primeras 10 posiciones a nivel mundial en la producción de 17 minerales en el mundo.

## Sede de un gran evento

El Congreso Internacional de Minería de Sonora fue originalmente creado en 1995 como un evento local en el que se exponían los avances y servicios de las distintas empresas mineras de la región; con el paso del tiempo, su prestigio fue creciendo ya que resultó ser el escenario ideal para posicionar a las compañías en la mira de clientes potenciales nacionales y extranjeros.

Actualmente, el Congreso Internacional de Minería es uno de los cinco eventos mineros más sobresalientes en América, y es realizado en la ciudad de Hermosillo, Sonora. **e**





**VIVIENDO LA MINERÍA**

**CANANEA 2023 IX SEMINARIO MINERO**

**26,  
27,  
28  
ABRIL**

# PROYECTA TU EMPRESA

en la ciudad Minera por excelencia, Cananea, Sonora.

**Te acercamos a los que necesitas.**

**Comunícate con nosotros:**

 [info@seminariomineroamsac.com](mailto:info@seminariomineroamsac.com)

 **662 210 1290 y 662 215 99 17**







# TRAYECTORIA Y DISTINCIÓN COSECHANDO SUEÑOS

LOS MEJORES REMOLQUES Y LOS ACCESORIOS  
PARA SU MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN



MATRIZ  
HERMOSILLO  
CEL. 6628480873  
6624012626  
6622165405



SUCURSAL  
PERIFERICO/EL FARO  
CEL. 6623605660  
6624645734  
6622101755



SUCURSAL  
MAGDALENA DE KINO  
CEL. 6623863029  
632311734  
6323220809