



PROSPECTORS &  
DEVELOPERS  
ASSOCIATION  
OF CANADA



COMMITTED TO  
IMPROVING THE STATE  
OF THE WORLD

# Cumbre Internacional de Ministros de Minas de la PDAC y el FEM de 2020

## La industria de minerales del futuro Informe de la Cumbre

Bank of Montreal  
100 King Street West, 68<sup>th</sup> Floor  
Toronto, Ontario



Preparado por



**IGF**

INTERGOVERNMENTAL FORUM  
on Mining, Minerals, Metals and  
Sustainable Development

### DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUMBRE

La Cumbre Internacional de Ministros de Minas de 2020 se celebró el lunes 2 de marzo de 2020 en el edificio del Bank of Montreal en Toronto, Canadá. Esta fue la quinta Cumbre Internacional de Ministros de Minas (IMMS) anual y se llevó a cabo durante la Convención de la Asociación de Prospectores y Desarrolladores de Canadá (PDAC). Veinte líderes gubernamentales responsables de la minería en sus países, que representan a cuatro continentes, se unieron a líderes de la industria y la sociedad civil para participar en la Cumbre 2020. La Cumbre fue copatrocinada por el Foro Económico Mundial y la PDAC bajo el tema *La industria de minerales del futuro*. Los debates se centraron en el papel de los gobiernos en la gestión de la transición a una economía baja en carbono y en cómo pueden utilizar los instrumentos a su disposición (políticas, leyes, reglamentos, divulgación, iniciativas de abastecimiento responsable) para garantizar que la contribución de la industria minera a un futuro con bajo nivel de emisiones de carbono sea buena para el medio ambiente, las comunidades, las empresas y los países. La reunión siguió la regla de Chatham House.

### La minería será fundamental para la transición a la energía verde

La Cumbre de 2020 tuvo lugar en un momento crucial para la industria, con un creciente consenso internacional de que la crisis climática es uno de los desafíos más urgentes que enfrentan los gobiernos, las comunidades, las empresas y las personas. Todos se enfrentan a la imperiosa necesidad de encontrar formas de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y adaptarse al aumento de las temperaturas, los cambios en los patrones de lluvia, las tormentas más intensas y el aumento del nivel del mar.

Los participantes enfatizaron que la crisis climática está aquí, que la transición a una economía baja en carbono es inevitable y que abordar la crisis climática y ser parte de la solución debería ser una preocupación central de la industria en el futuro. Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y llegar a cero emisiones netas para 2050 requerirá cambios significativos en la forma en que producimos y consumimos energía, y el sector minero tiene un papel importante que desempeñar en ambas áreas.

Los participantes reconocieron que la industria de los minerales desempeñará un papel clave en los esfuerzos por realizar la transición a una economía mundial con bajas emisiones de carbono; la producción de las tecnologías existentes necesarias para facilitar este cambio, concretamente, las tecnologías existentes como turbinas eólicas, paneles solares, vehículos eléctricos y baterías para el almacenamiento de energía y posibles fuentes de energía vinculadas al hidrógeno y el platino, requerirá una gama de insumos minerales y metales críticos. En ausencia de avances tecnológicos dramáticos o aumentos significativos en el uso de materiales reciclados, muchos de estos insumos provendrán del sector de minerales e involucrarán a toda la cadena de valor del mineral, desde la exploración y producción hasta la refinación y procesamiento. Además de los insumos materiales que el sector puede proporcionar a la economía baja en carbono, los participantes señalaron la urgente necesidad de que las operaciones mineras, una fuente importante de uso global de energía y emisiones de gases de efecto invernadero, trabajen más en la transición hacia fuentes de energía y prácticas mineras más limpias.

## La industria de minerales del futuro

Muchos gobiernos ven la transición como una oportunidad significativa, ya que el cambio hacia cero emisiones netas de carbono brinda una oportunidad para que los países aumenten su competitividad económica. Muchos también vieron que el sector minero apoyaba una transición económica en los países en desarrollo, así como una transición energética. Con los importantes aumentos proyectados en la demanda de metales y minerales fundamentales para las tecnologías de energía verde, los participantes señalaron que podría haber beneficios considerables, en términos de ingresos gubernamentales, empleos e inversión. En muchos países, también existe una gran necesidad de que se comprenda mejor la importancia de las reservas de minerales y metales estratégicos propias de estos países y de cómo estos pueden proporcionar los insumos para esta transición.

Se destacó el apoyo del sector privado a esta transición y se dejó en claro que los accionistas y las empresas apoyan esta transición y que proporcionarán la financiación y la inversión necesarias para facilitar el cambio hacia la minería “verde”. Al mismo tiempo, se indicó que la financiación de las inversiones continuas en la denominada minería “marrón” probablemente comenzará a reducirse. También se señaló la importancia de asegurar que la extracción, el procesamiento y la comercialización de estos minerales sea responsable y transparente, lo que ayudará a respaldar la licencia social para llevar a cabo dichas operaciones mineras.

Si bien es necesaria una transición rápida, hubo un amplio acuerdo en la sala de que la transición debe ocurrir de una manera reflexiva y pragmática, que funcione para el clima, los trabajadores, las comunidades y los gobiernos. Lograr este equilibrio y comunicarlo de manera eficaz al público para obtener su apoyo serán desafíos claves en el futuro.

## Debemos mejorar en la comunicación del papel que tiene la minería en la transición energética

Hubo un amplio acuerdo entre los participantes de que existe una gran necesidad de comunicar mejor al público, en particular a los jóvenes, el papel indispensable que desempeña la minería no solo en el mundo moderno, sino también en la transición hacia un futuro con bajas emisiones de carbono. La oposición pública y las protestas contra la minería continúan, en gran parte debido al historial mixto del sector en cuestiones ambientales y sociales. Abordar estas preocupaciones por medio de una mejor gestión, regulación, responsabilidad y trazabilidad, y comunicar un progreso positivo, ayudará al sector a contribuir mejor al desarrollo social y económico a nivel comunitario y nacional. Al mismo tiempo, la comunicación eficaz del papel importante que desempeñará la minería en la producción de tecnologías de energía verde podría ayudar a mejorar aún más la imagen de la industria minera en la esfera pública.

Los participantes reconocieron que la comunicación del papel que cumple la minería en la transición hacia un futuro con bajas emisiones de carbono deberá ser más sofisticada que en el pasado, y que debería centrarse el foco tanto en el papel que desempeñará la minería en la provisión de las soluciones necesarias para ayudar a descarbonizar el mundo como en la generación de beneficios a comunidades y países. Este mensaje deberá ser transmitido por las empresas mineras y también por los gobiernos y deberá estar respaldado por esfuerzos concertados y exitosos para mejorar el desempeño ambiental y social de las operaciones mineras. Muchos países han demostrado que la minería puede ser una herramienta fundamental para erradicar la pobreza y mejorar la calidad de vida. Es necesario garantizar que, al proporcionar los insumos de minerales y metales para una economía con bajas emisiones de carbono, el

## La industria de minerales del futuro

sector minero replantee la narrativa predominante de que hay países que son ricos bajo tierra pero pobres en la superficie.

### Para lograr un apoyo generalizado, la transición debe ser justa y responsable.

La transición necesaria hacia un futuro con bajas emisiones de carbono requerirá cambios significativos para la economía mundial. Sin embargo, los ministros reunidos coincidieron en que la economía mundial puede seguir prosperando a pesar de este cambio radical: la clave será asegurar que la transición sea justa y próspera, y que nadie se quede atrás. Una transición justa requerirá trabajar entre los grupos de partes interesadas (gobiernos, empresas, sociedad civil, trabajadores, comunidades, grupos indígenas) para asegurarse de que las perspectivas, las necesidades y los intereses de todos estén integrados en los planes de transición. De lo contrario, no solo habrá activos varados, sino también personas varadas. Si la planificación de la transición no incluye a las personas más afectadas, es probable que estas personas la rechacen.

Existe una necesidad considerable de invertir en volver a capacitar o mejorar a los trabajadores más afectados por esta transición. Esto ayudará a garantizar que quienes trabajan actualmente en la extracción de carbón y combustibles fósiles tengan a su disposición las herramientas y las capacidades que les permitan cambiar sus trabajos actuales por trabajos que respalden la extracción de los minerales críticos para la nueva economía. Se señaló que esto era particularmente importante en los países en desarrollo. En estos contextos, las empresas y los gobiernos deben trabajar juntos para garantizar que la población local, incluidos los trabajadores y las comunidades, continúe desempeñando un papel significativo en la industria extractiva a medida que esta cambia y se beneficie plenamente de la riqueza de recursos de su país. En muchos países en desarrollo, debería prestarse especial atención al mejoramiento de las aptitudes de las mujeres y de los trabajadores jóvenes subempleados. Se reconoció que existe una oportunidad para que el sector minero aborde desafíos sociales más amplios en torno a la inclusión y la igualdad en caso de que las actividades mineras aumenten durante la transición a la energía verde. Varias organizaciones están trabajando en la naturaleza cambiante del trabajo en la industria, investigación que debería ser apoyada y utilizada al repensar las políticas gubernamentales en torno a este cambio.

La necesidad de una transición justa se extiende también a los países. Se señaló que, para muchos países en desarrollo, todavía existe una fuerte dependencia de los combustibles fósiles para obtener energía, y en los que la minería del carbón sigue siendo una parte clave del sector. En estos países, los desafíos serán diferentes. No se puede esperar que la transición a fuentes de energía bajas en carbono sea rápida o fácil en estos países, y no deberían tener que elegir entre energía limpia y no energía, o entre energía limpia y empleos. Para muchos, su infraestructura energética y sus empleos siguen estando fuertemente vinculados a las fuentes de combustibles fósiles, y necesitarán apoyo internacional para realizar el cambio hacia alternativas más ecológicas. También se señaló que, para aquellos países que históricamente han dependido de la producción de combustibles fósiles, hay lecciones considerables que se pueden aprender para ayudar a garantizar que no se cometan los mismos errores durante la transición a la minería en apoyo de la transición hacia un futuro con bajas emisiones de carbono.

#### Cerca

La industria de los minerales se enfrenta a una época de cambios considerables. Los avances tecnológicos están remodelando el sector, mientras que el cambio urgente y necesario hacia una economía baja en carbono presenta a la industria el desafío de reducir sus propias emisiones y también la oportunidad de

## La industria de minerales del futuro

proporcionar muchos de los insumos necesarios para facilitar esta transición. Si bien la creciente demanda de minerales y metales brinda oportunidades económicas tanto para los países ricos en recursos como para las entidades del sector privado, es probable que surjan desafíos importantes si la transición hacia la energía limpia impulsada por el cambio climático no se gestiona de manera responsable y sostenible.

Los gobiernos entienden que pueden ayudar a gestionar esta transición utilizando los instrumentos que tienen disponibles (políticas, leyes, regulaciones, divulgación, iniciativas de abastecimiento responsable) para garantizar que la contribución de la industria minera a un futuro con bajas emisiones de carbono sea buena para las empresas y los empleados, y también para el planeta y su gente.

El tiempo corre, y la necesidad urgente de actuar sobre la crisis climática significa que las partes interesadas deberán trabajar en equipo para solucionar muchos asuntos pendientes. La colaboración real entre los gobiernos para buscar la mejor manera de afrontar estos desafíos será crucial.

Juntos, señalaron, podemos hacerlo mejor.

## Anexo 1: Lista de delegados

Afganistán	H.E. Enayatullah Momand	Ministro de Minas y Petróleo
Angola	Hon. Dr. Jânio Victor	Secretario Geología y Minería del Estado
Burkina Faso	H.E. Ourmarou Idani	Ministro de Minas y Canteras
Canadá	Hon. Seamus O'Regan	Ministro de Recursos Naturales
Chile	Señor Baldo Prokuriça	Ministro de Minería
Costa de Marfil	Sr. Jean Claude Kouassi	Ministro de Minas y Geología
Ecuador	Sr. Enrique Gallegos	Viceministro de Minería
Egipto	Ing. Tarek Ahmed Abdelkader Elmolla	Ministro de Petróleo y Recursos Minerales
Ghana	Hon. Kwaku Asomah-Cheremeh	Ministro de Tierras y Recursos Naturales
Irlanda	H.E. Seán Canney	Ministro de Recursos Naturales
Kazajistán	Sr. Ruslan Baimishev	Viceministro de Desarrollo de Industria e Infraestructura
Marruecos	Sr. Aziz Rabbah	Ministro de Energía, Minería y Desarrollo Sostenible
Namibia	Hon. Tom Alweendo	Ministro de Minas y Energía
Nigeria	Arq. Olamilekan Adegbite	Ministro de Energía, Minería y Desarrollo Sostenible
Perú	H.E. Susana Gladis Vilca Achata	Ministra de Energía y Minas
Serbia	H.E. Sr. Aleksandar Antić	Ministro de Minería y Energía
Sudáfrica	Hon. Gwede Samson Mantashe	Ministro de Recursos Minerales y Energía
Suecia	H.E. Ibrahim Baylan	Ministro de Negocios, Industria e Innovación
EE. UU.	Sr. Francis Fannon	Subsecretario de Estado de Recursos Energéticos
Zambia	Hon. Richard Musukwa	Ministro de Desarrollo de Minas y Minerales

## Anexo 2: Invitados

Alamos Gold		
Bank of Montreal	Ilan Bahar	Director Gerente y Codirector del Grupo Global de Minería y Metales
Bank of Montreal	Scott Brison	Vicepresidente de Banca de Inversiones y Empresas
Canadian International Resources and Development Institute (Instituto Canadiense Internacional de Recursos y Desarrollo; CIRDI, por sus siglas en inglés)	Jaime Revenaz Webbe	Director de Ejecución de Programas
Development Partner Institute	Peter Bryant	Cofundador
Dundee Precious Metals	Rick Howes	Director general
Extractive Industries Transparency Initiative (EITI)	Mark Robinson	Director Ejecutivo, Plusmining
Golden Valley Mines Ltd.	Glenn Mullan	Director general
Foro Intergubernamental sobre Minería, Minerales, Metales y Desarrollo Sustentable	Greg Radford	Director
Consejo Internacional de Minería y Metales (International Council on Mining and Metals, ICCM, por sus siglas en inglés)	Tom Butler	Director general
Pan American Silver	Michael Steinmann	Presidente y director general
PDAC	Felix Lee	Presidente
Foro Económico Mundial	Jörgen Sandström	Director de la División de Industrias Mineras y Metalúrgicas