

**WEBINAR**

Jueves, 24 de septiembre de 2020

9:00 a.m. Colombia / 11:00 a.m. Argentina

4:00 p.m. Geneva / **ESPAÑOL E INGLÉS**

# PROGRAMAS PARA LA MINERÍA DE PEQUEÑA Y MEDIANA ESCALA LATINOAMERICANA EN TIEMPOS DE COVID-19



Conferencia de Ministros de  
Minería de las Américas - CAMMA  
Mines Ministries of the Americas  
Conference



**IGF**

INTERGOVERNMENTAL FORUM  
on Mining, Minerals, Metals and  
Sustainable Development

[IGFMining.org](http://IGFMining.org)

 [@IGFMining](https://twitter.com/IGFMining)  [@IGFMining](https://facebook.com/IGFMining)

Secretariat hosted by



Secretariat funded by

Canada



# IGF 2020

20-22 de octubre  
LA MINERÍA Y EL COVID-19:  
DE LA CRISIS A LA  
SOSTENIBILIDAD

INSCRÍBASE

#IGFAGM



ASAMBLEA  
GENERAL  
ANUAL  
VIRTUAL

VIRTUAL





# MAPE y COVID-19: Desafíos y oportunidades

*- Resultados de  
Encuesta -*

Marina Ruete, IGF

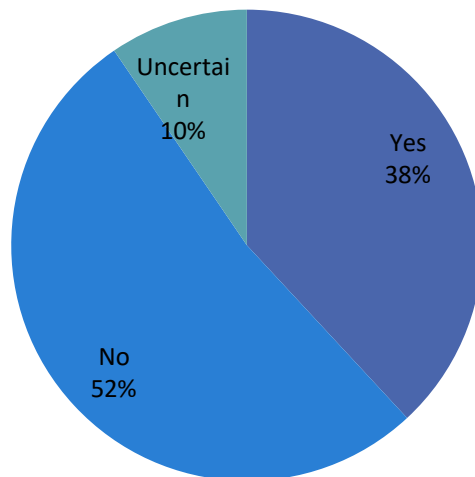




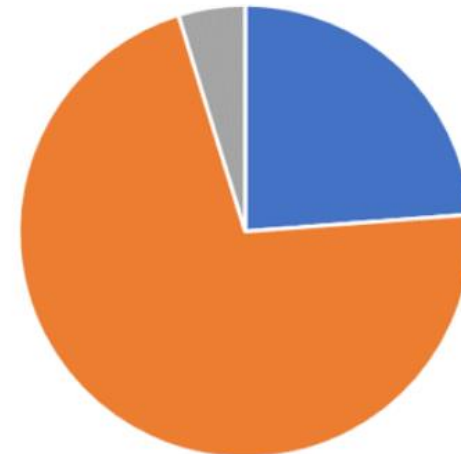
# Desafíos que enfrenta la MAPE por el COVID-19

- Falta de insumos de salud
- Acceso de manera legal a los sitios mineros
- Pérdida de trabajo
- Restricciones a la importación y exportación
- Aumento de actividad ilegal

1. ¿Estos desafíos son diferentes a los que enfrenta la economía informal?



2. ¿Ha suspendido su Gobierno programas para la MAPE?



■ Yes ■ No ■ Uncertain



3. ¿Ha ofrecido su Gobierno apoyo específico durante COVID?



■ Yes ■ No ■ Uncertain

4. ¿Ofrecerá su Gobierno nuevo y continuado apoyo para la MAPE?



■ Yes ■ No ■ Uncertain

Mayormente este apoyo no diferencia entre la MAPE formal e informal



- **Desafíos** del sector MAPE para los próximos 6-12 meses

Para el **Gobierno**:

- Restricciones de movilidad
- Presupuestos reducidos
- Aumento de actividad ilegal
- Interrupción de capacitación lleva a retrocesos en formalización

Para **Mineros**:

- Reducción de producción por dificultad de comercialización por restricciones
- Menor financiamiento
- Dificultades para trabajar por el cierre de escuelas

- ¿Qué debe pasar para que el Gobierno pueda abordar los desafíos?

- Apoyo e incentivos re-abrir de manera segura las minas: equipos, servicios, financiamiento, compra de minerales
- Inversión en tecnología de drones para supervisión
- Supervisar comercialización para evitar fraude de compra a menor precio
- Mayor presupuesto



# Pequeña y mediana minería: retos y oportunidades en Colombia





## Trabajamos por concretar el potencial minero de Colombia

La minería en Colombia

Hacia la transformación minera

- ▶ Necesitamos **trabajar en brechas y dificultades**
- ▶ Debemos asumir **el cumplimiento de obligaciones y elevar estándares** con una **visión de negocio**

La reactivación económica ofrece oportunidades





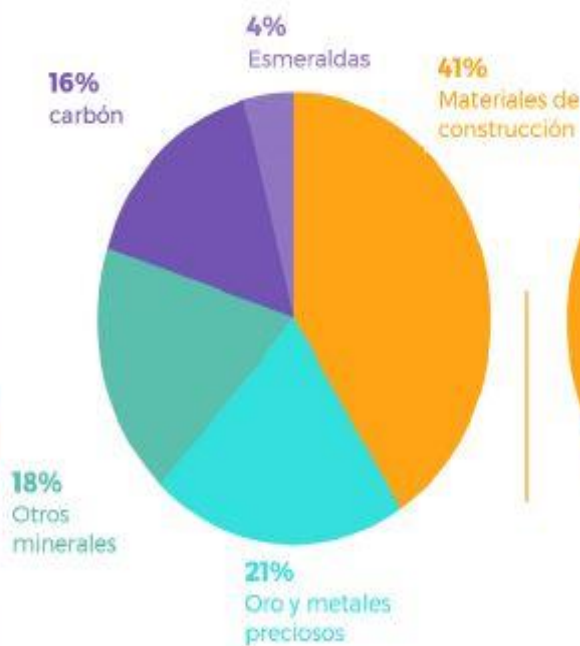
La actividad minera en Colombia es diversa en tipo y escala

**7.600**  
Títulos Mineros

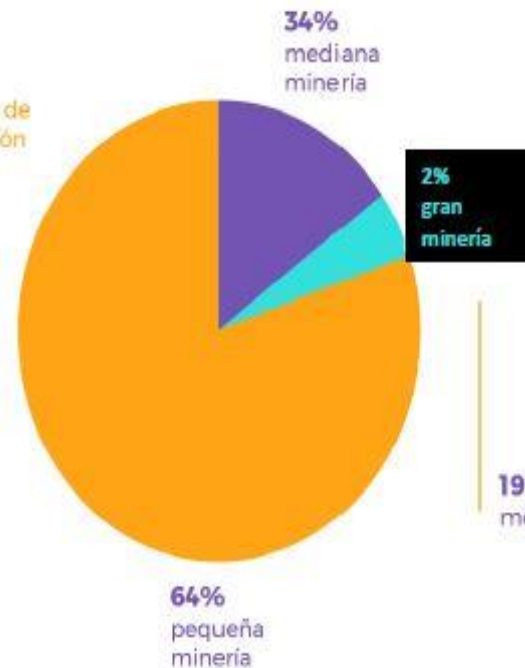
+ **103.400**  
mineros  
de subsistencia

Composición del PIB minero

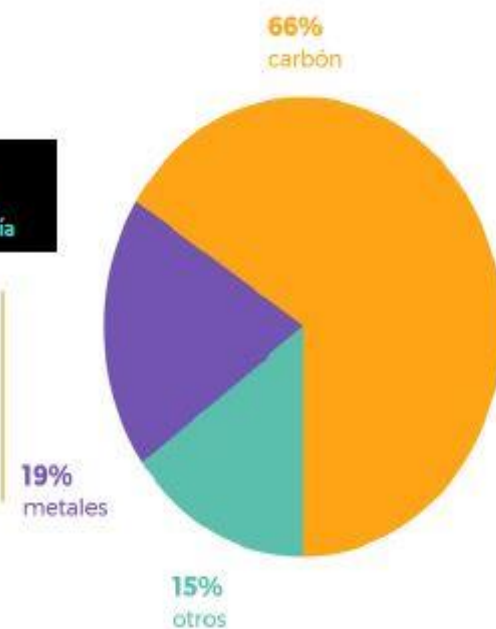
Clasificación por mineral



Clasificación por escala



Aportes al PIB por tipo de mineral



- ▶ 3% del territorio nacional se encuentra titulado y sólo 1% en explotación.
- ▶ La mayor cantidad de títulos mineros es para explotación de materiales de construcción.

- ▶ Alta concentración en la minería de pequeña escala.



## Incidencia regional de la actividad minera

La actividad minera se desarrolla en municipios alejados de los centros urbanos, generando empleos y desarrollo.

# 350.000 empleos

Fuente  
DANE (PIB) /ANM  
(Empleos)

**Guajira**  
**38% PIB**  
Carbón Térmico

**Norte Santander**  
**2,5% PIB**  
Carbón y Arcilla

**Nariño**  
**1% PIB**  
Oro y Materiales de Construcción

**Cauca**  
**2% PIB**  
Oro y Materiales Construcción

**Cundinamarca**  
**1% PIB**  
Carbón y Materiales de Construcción

**Cesar**  
**39% PIB**  
Carbón Térmico

**Boyacá**  
**2% PIB**  
Carbón, Materiales de Construcción y Esmeraldas

**Santander**  
**1% PIB**  
Carbón, Materiales de Construcción y Oro

**Bolívar**  
**1% PIB**  
Oro

**Caldas**  
**1% PIB**  
Oro y Materiales Construcción

**Chocó**  
**11% PIB**  
Oro y Cobre

**Antioquia**  
**1,7% PIB**  
Oro, Materiales de Construcción y Carbón

**Tolima**  
**1% PIB**  
Oro y Materiales de Construcción

**Córdoba**  
**7% PIB**  
Níquel y Oro

**Antioquia:**  
más de 80.000 empleos.

**Guajira:** más de 20.000 empleos y 99% de las exportaciones

**Guajira y Cesar:** más del 35% del PIB gracias a la producción de carbón.

**Boyacá:**  
alrededor de 13.000 empleos y 64% de las exportaciones.





# La trans forma ción minera

Actividad minera aliada de los territorios, competitiva y con altos estándares



**Fortalecimiento  
institucional**



**Legalidad  
y fomento**



**Diversificación**



## Fortalecimiento institucional

En enero de 2020, el presidente Iván Duque firmó con el sector privado el Pacto por el Crecimiento y la Empleabilidad en el sector minero

**1** Provisiones del PND para agilizar trámites

**2** Entrada en funcionamiento de 

**3** Inclusión Financiera para el sector

**4** Estándares





## Oportunidades de la Reforma al Sistema General de Regalías

1

**Se duplican regalías a regiones productoras** de 11% a 25%

2

**Más recursos para municipios pobres** de 10,7% a 15%

3

**Se mantiene inversión regional** en 34%

4

**Más regalías para Ciencia, Tecnología e Innovación** de 9,5% a 10%

5

**Se mantienen recursos para paz con legalidad** en 7%

6

Por primera vez se destinan **recursos para protección del medio ambiente** 5%

Oportunidad para **estructurar proyectos** que promuevan desarrollo y **formalización de producción minera**



## Legalidad y fomento

Legalidad como base de la actividad minera y fomento para elevar los estándares y aportar así a la reducción de brechas de equidad en el país.

- 1 **>12.000 mineros en tránsito a la legalidad**  
(27.000 en 2022)
- 2 **Nuevo modelo de fomento**
- 3 **Registro fortalecido**
- 4 **Apoyo al Control a la Explotación Ilicita de minerales**

**GÉNESIS**   
REGISTRO DE MINERÍA DE SUBSISTENCIA



**MINERO**



- + Legal
- + Emprendedor
- + Responsable
- + Influyente
- + Confiable





# El fomento minero es posible si “todos ponemos”

## Líneas estratégicas

 **Asistencia Técnica**

 **Desarrollo Empresarial y Escalamiento**

 **Comercialización y Trazabilidad**

 **Financiamiento e Inclusión Financiera**

 **Investigación y Desarrollo**

Titulares > 7500 mineros formales



**ca-mina**



El futuro es de todos **Minenergía**

AGENCIA NACIONAL DE **MINERÍA**



Ej. SENA

Ej. Cámaras de Comercio

Ej. Universidades





# La emergencia por **Covid19**

**Es una nueva realidad  
que exige lo mejor  
del sector minero**

Oportunidad de reafirmar la **importancia del sector** en la reactivación del país.

Oportunidad de posicionar y **mejorar el relacionamiento** del sector.

**Fortalecimiento institucional:** sistemas de información, mayor cobertura y calidad de la fiscalización, mejores prácticas.

Trabajo para la **inclusión financiera** del sector.



## Oportunidades de la reactivación económica

- 1 Construcción e infraestructura vial** Plan 500 mil viviendas formales y 12 millones de m<sup>2</sup> en proyectos no residenciales + 22 corredores viales + vías terciarias + metro de Bogotá
- 2 Sector agrícola:** Plan "Juntos por el campo" - \$35.000 millones para compra de agroinsumos de pequeños productores
- 3 Industria siderúrgica:** Estimación de aumento de 12% exportaciones carbón metalúrgico y coque en 2020





## Acciones en curso

- 1 Agilización de **trámites mineros y ambientales** (tratamiento diferencial para pequeños mineros)
- 2 **Trazabilidad y compradores responsables**
- 3 Estrategia para la **inclusión financiera** para el sector minero
- 4 Lineamientos de **política para carbón – competitividad y transición justa**
- 5 **Asistencia técnica** (énfasis en planeamiento minero, seguridad minera)
- 6 Prueba de concepto **Modelo de Fomento Minero**





futuro  
es de todos

Minenergía

# Gracias

Concretar oportunidades para pequeña  
y mediana minería en Colombia,  
un compromiso de todos.



# ARGENTINA

## PROGRAMAS PARA LA MINERÍA DE PEQUEÑA Y MEDIANA ESCALA LATINOAMERICANA EN TIEMPOS DE COVID-19

Conferencia Virtual Camma-IGF

---

24 de Septiembre 2020



Ministerio de  
Desarrollo Productivo  
Argentina



# La Minería en Argentina

## Realidades en el marco de la Pandemia



### Minería Metalífera

8 minas Oro y plata

4 minas plata-oro

1 mina plomo, plata y zinc

3 minas de oro en construcción de diversa escala

7 proyectos en etapa avanzada



### Litio

"Triángulo del litio"

Jujuy, Salta y Catamarca

2 operaciones en la actualidad

1 operación en construcción

17 proyectos entre Exploración Avanzada y Factibilidad



### Minería No Metalífera

Potencial Geológico en las 23 provincias

Actividad registrada a 2019 - 639 empresas y 13.760 empleados

Empresas familiares hasta cuatro (4) generaciones de historia y acervo cultural en las regiones

Potencial Exportador, especialmente en rocas ornamentales



## MINERÍA EN LAS 23 PROVINCIAS

# Pymes mineras integradas al Desarrollo

### MINERALES PARA LA CONSTRUCCIÓN



Arena, ripio, piedras trituradas, material para pavimentación, cales, yesos, cementos y derivados

### MINERALES PARA LA INDUSTRIA



Minerales que por sus propiedades se usan en la industria del vidrio, pigmentos, cerámicas, abrasivos, refractarios, aislantes, aditivos, correctivos y fundentes.

### ROCAS ORNAMENTALES

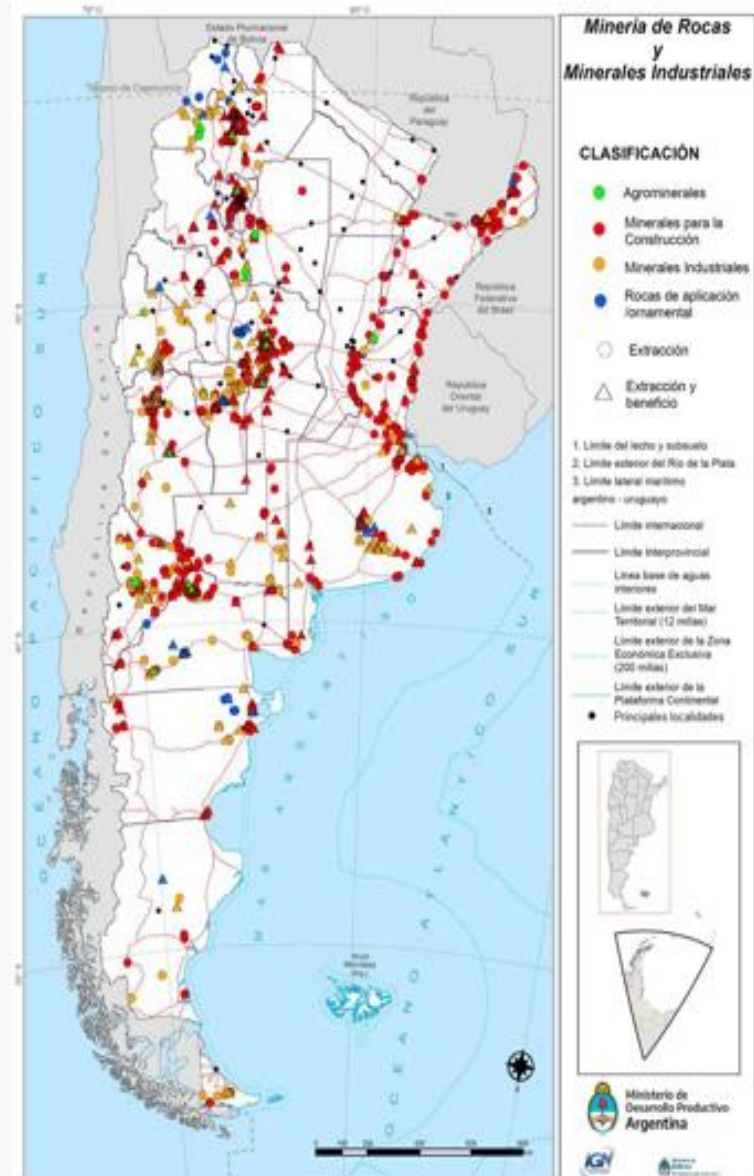


Granitos, mármoles, piedra laja y pizarras, de usos ornamentales y en revestimientos (pisos, paredes y techos). Piedras preciosas y semipreciosas.

### AGROMINERALES



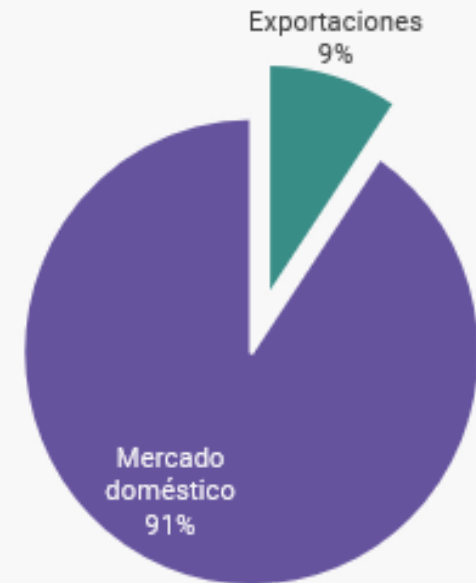
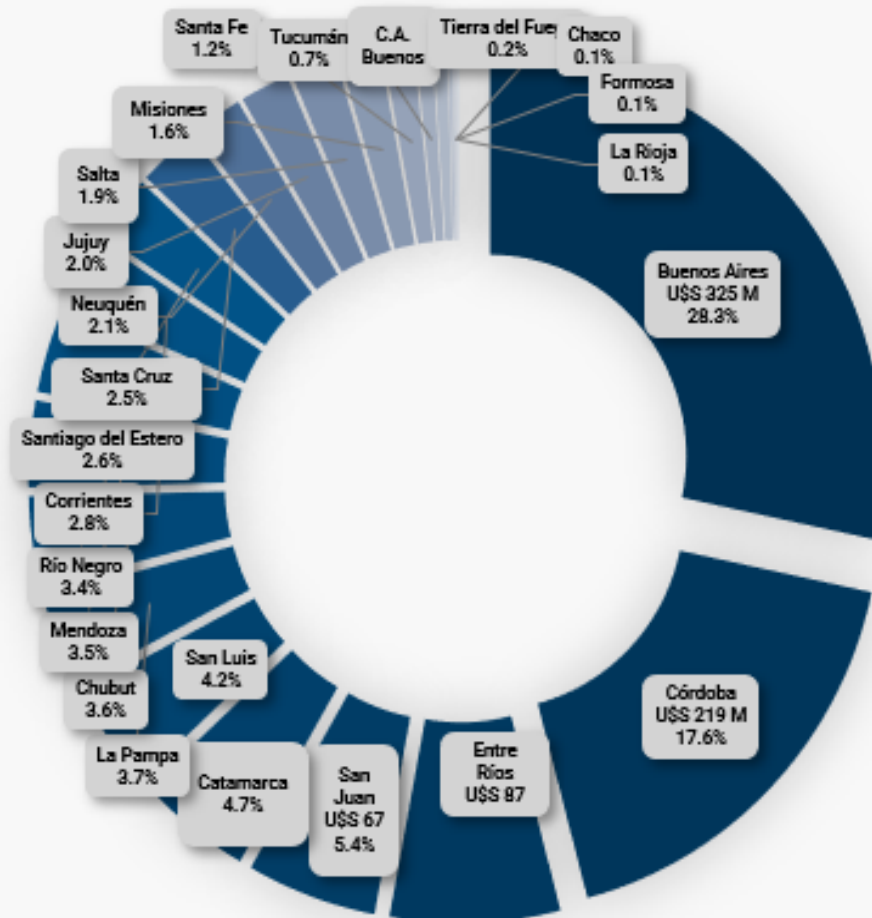
Fosfatos, sulfatos, boratos, entre otros para fertilizantes, correctores y enmiendas de suelos.





## Producción de las MiPyMes argentinas en las 23 provincias

Valor de Producción - Rocas y Minerales Industriales

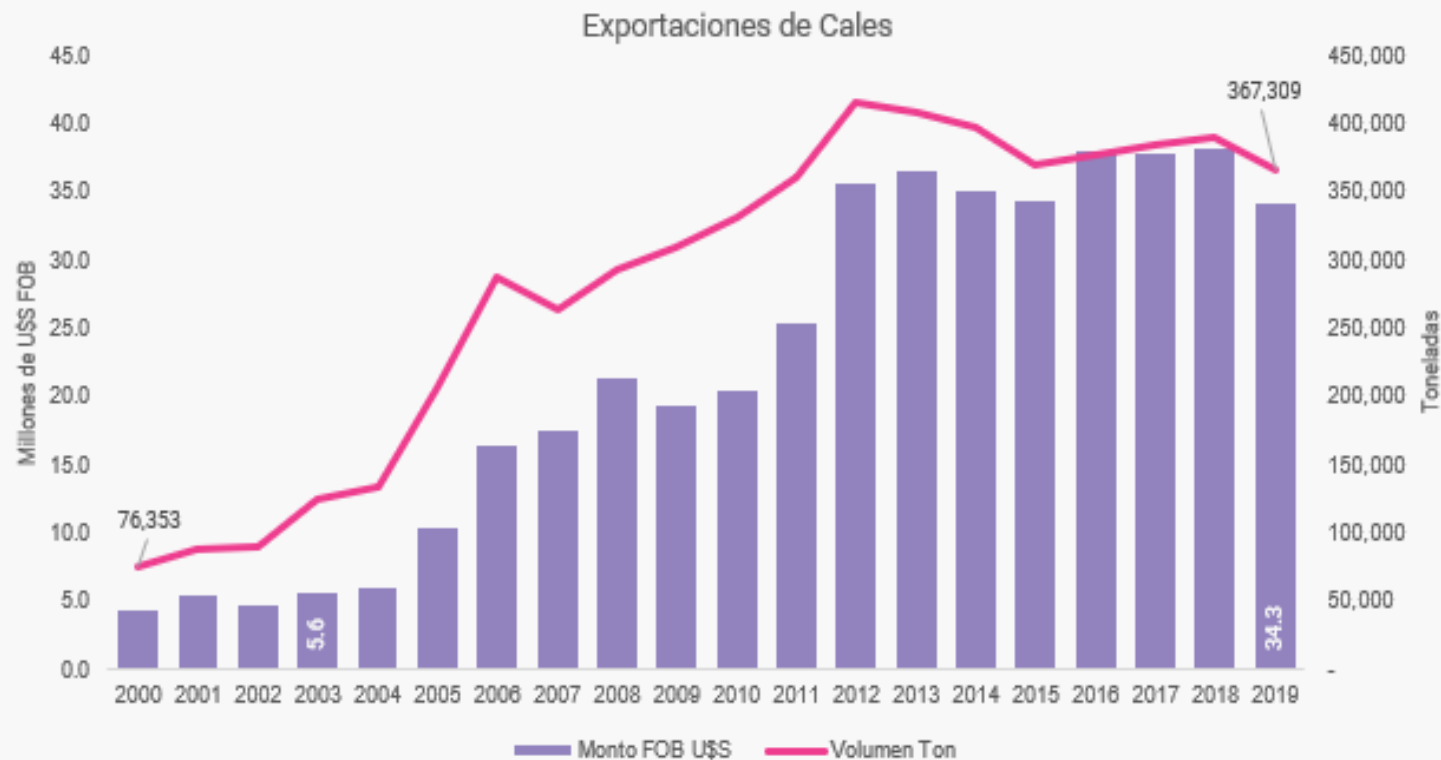




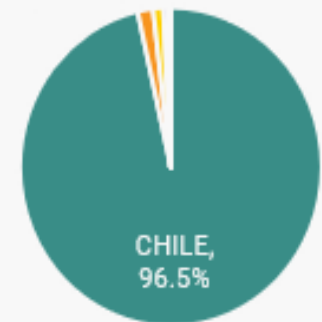


## Exportaciones de Rocas y Minerales Industriales

Los volúmenes de exportación de cales se han multiplicado por 5 en los últimos 20 años. Chile es el principal país de destino.



Destino Exportaciones de Cales (Volumen)



Fuente: Secretaría de Minería en base a INDEC. Incluye posiciones 25182000 - Dolomita calcinada o sinterizada | 25221000 - Cal viva | 25222000 - Cal apagada | 25223000 - Cal hidráulica



## Exportaciones de Rocas y Minerales Industriales

Rocas ornamentales, semipreciosas, piedra laja, granitos y mármoles componen una variada y distintiva oferta a lo largo del territorio argentino:

### Rodocrosita (Piedra Nacional)



### Mármol travertino



Teatro del Bicentenario, San Juan

### Pórfido patagónico



Monumento a la Bandera, Rosario, Santa Fe



01

### Decreto n° 297 - 19 de marzo 2020

Se estableció la medida de "aislamiento social, preventivo y obligatorio"

02

### Desde el 3 de abril de 2020 la minería fue considerada una actividad esencial

La pyme minera puede trabajar pero **no tiene demanda**

03

### Consecuencias en las PyMes

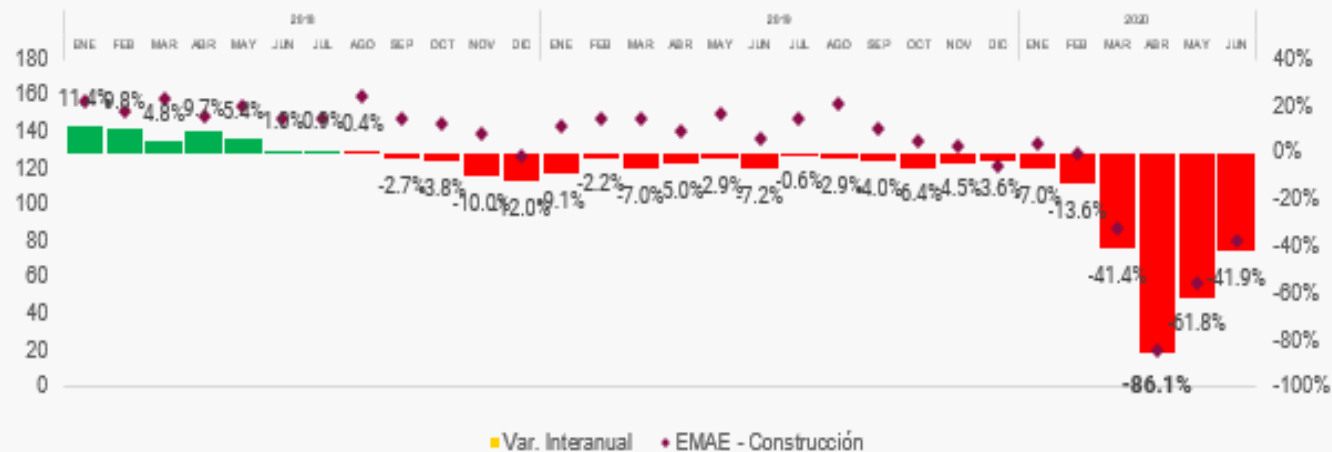
Interrupción de cadena de pagos, restricciones a la movilidad de trabajadores y agudísima caída del sector construcción –

Fuente: [Indec-EMAE 19-08-2020](#)

# Pymes Mineras

## La realidad en Pandemia

EMAE - Sector Construcción





## Pandemia Covid-19 Gestionando la emergencia

---

- Se instrumentó el PROTOCOLO - Recomendaciones de Prevención del Sector Minero\*
- Se inicio el proceso de inclusion de las Pymes Mineras en el Programa ATP

[http://informacionminera.produccion.gob.ar/assets/covid/COVID19\\_Recomendaciones\\_Secretaria%20de%20Mineria\\_2.pdf](http://informacionminera.produccion.gob.ar/assets/covid/COVID19_Recomendaciones_Secretaria%20de%20Mineria_2.pdf)



# ATP

## Decisión Administrativa 1133/2020

25 de Junio de 2020

613 MiPyMEs  
alcanzadas  
y casi 13.000  
trabajadores

<u>CLAEs alcanzados Sector Explotación de Mina y Canteras</u>		Cantidad de Empleados	Cantidad de Empresas
081100	Extracción de rocas ornamentales (incluye areniscas, cuarcita, dolomita, granito, mármol, piedra laja, pizarra, serpentina, etc.)	269	15
081200	Extracción de piedra caliza y yeso (incluye caliza, castina, conchilla, <u>riolita</u> , yeso natural, anhidrita, etc.)	1259	56
081300	Extracción de arenas, canto rodado y triturados pétreos (incluye arena para construcción, arena silícea, otras arenas naturales, canto rodado, dolomita triturada, salto triturado, piedra partida y otros triturados pétreos, etc.)	4420	295
081400	Extracción de arcilla y caolín (incluye andalucita, arcillas, bentonita, caolín, pirofilita, <u>silimanita</u> , <u>mullita</u> , tierra de <u>chamota</u> o de dinas, etc.)	869	30
089110	Extracción de minerales para la fabricación de abonos excepto turba (incluye guano, <u>silvita</u> , silvinita y otras sales de potasio naturales, etc.)	8	2
089120	Extracción de minerales para la fabricación de productos químicos (incluye azufre, boracita e <u>hidroboracita</u> , calcita, celestina, <u>colemanita</u> , fluorita, litio y sales de litio naturales, sulfato de aluminio, sulfato de hierro, sulfato de magnesio, sulfato de sodio, ocre, <u>tinkal</u> , <u>ulexita</u> , <u>asfaltita</u> , laterita, etc.)	1064	16
089200	Extracción y aglomeración de turba (incluye la producción de turba utilizada como corrector de suelos)	43	6
089900	Explotación de minas y canteras <u>n.c.p.</u> (incluye amianto, cuarzo, diatomita, piedra pómez, ágata, agua marina, amatista, cristal de roca, rodocrosita, topacio, corindón, feldespato, mica, zeolita, perlitita, granulado volcánico, puzolana, toba, talco, vermiculita, tosca, grafito, etc.)	4781	193
		12713	613



## Gestión de mediano/largo plazo: Líneas de trabajo de la Secretaría

### Financiamiento a Pymes Mineras

En alianza con la Secretaría de la Pyme y Emprendedores y con Cámaras Pyme Mineras

Además de seguir vigente el ATP, se encuentra operativa la Línea para Capital Trabajo con tasa subsidiada al 18% en el BNA. Se encuentra en desarrollo una línea de financiación para proyectos de mejora, innovación y sustitución de import.

### Demanda Espontanea

En alianza con Segemar y con las autoridades Mineras Provinciales

Construcción de agenda conjunta para el desarrollo de estudios de potencial geológico y agregado de valor en origen / Desarrollo de la comunicación, videos de divulgación de contenidos relacionados a la minería

### Apoyo a la Exportacion

En alianza con la Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Exterior y Cancillería

Apoyo a la Pyme productora: búsqueda de mercados de exportación, Orientadores y talleres enfocados por empresa - Informes sectoriales y oportunidades de negocio en rondas comerciales



# Expectativas Recuperación de la construcción y desarrollo de las exportaciones

---

- 01 Plan Argentina Hace**  
Pequeñas y medianas obras en todo el país por \$30.000 millones de pesos, iniciativa del Gobierno Nacional para generar 20.000 nuevos puestos de trabajo llega a los 2.300 municipios
- 02 Plan Procrear**  
Política de desarrollo territorial, urbano y habitacional de alcance federal, 300 mil soluciones, entre créditos personales e hipotecarios, que van desde el mejoramiento viviendas nuevas en desarrollos urbanísticos
- 03 Plan Nacional de Obra Pública**  
Proyectos de infraestructura estratégicos, de comienzo inmediato, en cada provincia que apoyen el desarrollo económico de las regiones.
- 04 Mecanismos de Complementareidad**  
El vínculo comercial entre nuestros países en la búsqueda de complementar nuestras ofertas exportables derivadas de la actividad de las pymes mineras



# Muchas gracias



Ministerio de  
Desarrollo Productivo  
Argentina





# Preguntas y respuestas

# GRACIAS

**IGFMining.org**

**secretariat@IGFMining.org**  **@IGFMining**  **@IGFMining**



**IGF**

INTERGOVERNMENTAL FORUM  
on Mining, Minerals, Metals and  
Sustainable Development