



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



**FIFOMI**  
FIDEICOMISO DE  
FOMENTO MINERO

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DEL  
FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO  
2020-2024**

**Fideicomiso de Fomento Minero**

**AVANCE Y RESULTADOS  
2022**

**PROGRAMA DERIVADO DEL  
PLAN NACIONAL DE DESARROLLO  
2019-2024**



## Índice

<b>1.- Marco normativo .....</b>	<b>3</b>
<b>2.- Resumen ejecutivo .....</b>	<b>5</b>
<b>Contribución del Programa al nuevo modelo de desarrollo planteado en el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 .....</b>	<b>5</b>
<b>3.- Avances y Resultados .....</b>	<b>7</b>
<b>Objetivo prioritario 1. Aumentar el financiamiento a las MIPYMES del sector minero y su cadena de valor. ....</b>	<b>7</b>
<b>Factores que han incidido en los resultados del Objetivo prioritario 1 .....</b>	<b>12</b>
<b>Objetivo prioritario 2. Mejorar las habilidades y capacidades del capital humano en las MIPYMES mineras.....</b>	<b>14</b>
<b>Factores que han incidido en los resultados del Objetivo prioritario 2.....</b>	<b>19</b>
<b>4- Anexo.....</b>	<b>21</b>
<b>Avance de las Metas para el bienestar y Parámetros.....</b>	<b>21</b>
<b>Objetivo prioritario 1.- Aumentar el financiamiento a las MIPYMES del sector minero y su cadena de valor. ....</b>	<b>21</b>
<b>Objetivo prioritario 2.- Mejorar las habilidades y capacidades del capital humano en las MIPYMES mineras.....</b>	<b>26</b>
<b>5- Glosario.....</b>	<b>31</b>
<b>6.- Siglas y abreviaturas .....</b>	<b>33</b>

# 1

## MARCO NORMATIVO



## **1.- Marco normativo**

Este documento se presenta con fundamento en lo establecido en los numerales 40 y 44, de los *Criterios para elaborar, dictaminar, aprobar y dar seguimiento a los programas derivados del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024*, emitidos por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, los cuales señalan lo siguiente:

*40.- Las dependencias y entidades serán responsables de cumplir los programas en cuya ejecución participen y de reportar sus avances.*

*44.- Asimismo, deberán integrar y publicar anualmente, en sus respectivas páginas de Internet, en los términos y plazos que establezca la Secretaría, un informe sobre el avance y los resultados obtenidos durante el ejercicio fiscal inmediato anterior en el cumplimiento de los Objetivos prioritarios y de las Metas de bienestar contenidas en los programas.*

# 2

## RESUMEN EJECUTIVO



## 2.- Resumen ejecutivo

### **Contribución del Programa al nuevo modelo de desarrollo planteado en el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024**

El Programa Institucional del Fideicomiso de Fomento Minero (FIFOMI) definió como objetivos prioritarios aumentar el financiamiento a las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) del sector minero y su cadena de valor y mejorar las habilidades y capacidades del capital humano en las MIPYMES mineras.

Sus acciones se alinean al Eje 3 Economía previsto en el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 (PND) y al Objetivo prioritario 3 del Programa Sectorial de Economía 2020-2024 (PROSECO) *“Promover la creación y consolidación de las MIPYMES productivas para una mayor inclusión productiva”*.

El FIFOMI es un fideicomiso público considerado entidad paraestatal conforme a la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal (LOAPF) y la Ley Federal de Entidades Paraestatales (LFEP). Es una entidad financiera que forma parte del sistema bancario y está regulada y supervisada por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (CNBV).

Las actividades realizadas en 2022 se relacionan con el crédito de primer piso, con entidades de intermediación financiera que a su vez dispersan el financiamiento a MIPYMES y con empresas que utilizan la plataforma de cadenas productivas de Nacional Financiera S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo (NAFIN), así como con la asistencia técnica y la capacitación a las MIPYMES mineras.

# 3

## **AVANCES Y RESULTADOS**



### 3.- Avances y Resultados

#### Objetivo prioritario 1. Aumentar el financiamiento a las MIPYMES del sector minero y su cadena de valor.

La minería es una de las principales proveedoras de materias primas para otras industrias. El sector minero contribuye al desarrollo regional generando grandes inversiones, fuentes de empleo y una importante captación de divisas. En la medida que la capacidad de producción de la minería es mayor, también lo es el consumo de materias primas, auxiliares y de insumos en general.

Las MIPYMES mineras tienen una participación de solo 11.3% del valor de la producción minera nacional, variable que resulta relevante desde el punto de vista de los encadenamientos productivos y el efecto multiplicador que puede generar la minería en las localidades y regiones en las que opera; éstas cubren un número muy relevante de unidades productivas que contribuyen de forma importante a la generación de empleo, pero su capacidad de inversión es comparativamente menor de la empresa grande<sup>1</sup>, esto como resultado de sus bajos niveles de productividad, eficiencia organizativa y acceso al crédito.

Dada la relevancia de la minería, principalmente por la participación de las grandes empresas, es prioritario atender las limitantes con las que cuentan las MIPYMES, como el acceso al financiamiento, y contribuir con los objetivos del PROSECO y PND.

#### Resultados

En 2022 por medio de líneas de crédito previamente contratadas se colocaron 3,188.1 millones de pesos, a empresas ubicadas en 20 entidades federativas<sup>2</sup>. Esto permitió mantener una cartera de crédito vigente de 2,373.7 millones de pesos con intermediación financiera bancaria y especializada, crédito directo y cadenas productivas de NAFIN.

Por categoría de préstamo, se colocaron 2,080.3 millones de pesos a través de intermediación financiera especializada y bancaria y 1,107.8 millones de pesos con

---

<sup>1</sup> El Informe Anual de la Cámara Minera de México (CAMIMEX) 2022 señala que "(...) la contribución del sector en el PIB en 2021 fue de 2.5% en el PIB nacional y 8.6% del PIB industrial; (...) el valor de la producción minero-metalúrgica nacional alcanzó en 2021 334 mil 782 mdp, (16,516 mdd) cifra que representó un incremento de 19% con respecto a 2020; (...) las inversiones en la industria minera pasaron de 3 mil 532.6 mdd en 2020 a 4 mil 809.6 mdd en 2021, un alza de 36.1%; (...) con respecto a la IED, se capturaron a nivel nacional 31 mil 621 mdd en 2021, 8.7% más con respecto a 2020, nuevas inversiones fue el rubro con más financiamiento, seguido por la reinversión de utilidades; (...) los flujos de IED se focalizaron en las industrias manufactureras con 39.7%, seguido por la minería con 15.2%, en tercer lugar, los servicios financieros y de seguros con 15% y después, el sector transportes con 8.8% (...)"

<sup>2</sup> Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Ciudad de México, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Nuevo León, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas, Yucatán y Zacatecas.



créditos directos, principalmente a través de nueve cadenas productivas en siete entidades federativas<sup>3</sup>.

## **Actividades relevantes**

### **Estrategia prioritaria 1.1.- Fomentar el acceso al financiamiento a través de intermediarios financieros para elevar el alcance de los programas que oferta el FIFOMI.**

En 2022 se colocaron 2,080.3 millones de pesos a través de 15 clientes de intermediación financiera, que a su vez dispersaron el crédito a 79 MIPYMES del sector minero y su cadena de valor.

De este otorgamiento de crédito, con intermediación financiera especializada fueron 1,949.7 millones de pesos que representaron el 93.7% del total colocado con intermediación financiera.

La colocación a través de intermediación financiera bancaria alcanzó los 130.6 millones de pesos, lo que representó un 6.3% del total colocado con intermediación financiera.

En cuanto a saldo de cartera de crédito, se operó con intermediación financiera una cartera de créditos vigente al sector minero y su cadena de valor que ascendió a 1,398.8 millones de pesos al 31 de diciembre de 2022.

El saldo con intermediación financiera especializada alcanzó 1,246.7 millones de pesos y con intermediación financiera bancaria 152.1 millones de pesos, representaron 89.1% y 10.9% del total del saldo de la cartera de crédito vigente con intermediación financiera.

### **Estrategia prioritaria 1.2.- Impulsar el financiamiento directo a proyectos mineros para incrementar su capacidad productiva y financiera.**

En 2022 se colocaron 1,107.8 millones de pesos en créditos directos para 164 MIPYMES del sector minero y su cadena de valor.

Por su tipo de actividad, 519.6 millones de pesos se colocaron en empresas dedicadas a la producción de minerales, 77.8 millones de pesos a la proveeduría de

---

<sup>3</sup> Aguascalientes, Chihuahua, Estado de México, Hidalgo, Nuevo León, Quintana Roo y Zacatecas.



la minería, 32.2 millones de pesos al procesamiento de minerales y 478.1 millones de pesos a la comercialización de productos elaborados con insumos de origen mineral.

Se operó con créditos directos una cartera vigente al sector minero y su cadena de valor que ascendió a 975.0 millones de pesos al 31 de diciembre de 2022.

Por tipo de actividad, esta cartera vigente se distribuye como sigue:

- 360.4 millones de pesos en proveeduría de la minería y su cadena de valor.
- 194.2 millones de pesos en fundición de minerales para la producción de vidrio.
- 96.8 millones de pesos en minería metálica.
- 157.9 millones de pesos en extracción e industrialización de carbonato de calcio.
- 101.0 millones de pesos en extracción de agregados pétreos y producción de asfaltos.
- 60.9 en extracción y procesamiento de feldespatos.
- 3.8 extracción y procesamiento de agregados pétreos.

### **Estrategia prioritaria 1.3.- Fortalecer las cadenas de valor de la minería a través de financiamiento para diversificar los sectores de apoyo.**

Durante 2022 se operaron esquemas de financiamiento con una colocación de 1,077.8 millones de pesos con nueve cadenas productivas en siete entidades federativas, a través de la plataforma electrónica de NAFIN.

Por entidad federativa, es una cadena productiva en Aguascalientes, dos en Chihuahua, una en la Ciudad de México, una en Hidalgo, dos en Nuevo León, una en Yucatán y una en Zacatecas.

Por tipo de actividad, son dos cadenas productivas de la minería metálica, dos de fabricación de cemento, dos de la industria de la construcción, una de contratista de obras mineras, una de fabricación de artículos con base de arcillas y una de fabricación de productos metálicos.



## Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 1

Indicador		Línea base (Año)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2024 de la Meta para el bienestar o tendencia esperada del Parámetro
Meta para el bienestar	Participación del FIFOMI en el financiamiento otorgado por la banca de desarrollo a la minería de minerales metálicos y no metálicos y servicios relacionados con la minería.	16.05 (2019)	16.05	16.15	11.50	8.15 <sup>4</sup>	16.03
Parámetro 1	Acceso a financiamiento de las MIPYMES mineras.	7.94 (2018)	NA	NA	NA	NA	Ascendente
Parámetro 2	Porcentaje de financiamiento a MIPYMES mineras y de su cadena de	14.99 (2019)	14.99	14.12	0.00	0.00 <sup>5</sup>	Ascendente

<sup>4</sup> Banco de México informó que, a partir de enero de 2022, hubo una revisión de la estadística de crédito bancario por actividad económica debido a una actualización de las fuentes de información.

<https://www.banxico.org.mx/SieInternet/consultarDirectorioInternetAction.do?sector=19&accion=consultarCuadro&idCuadro=CF810&locale=es>. Antes de esta actualización el resultado del indicador se ubicó en 11.46 a noviembre de 2022.

<sup>5</sup> Ya no se han adheridos nuevos créditos a los programas de garantías. El programa de garantías para el financiamiento a la modernización de empresas respalda 12 créditos a través de 4 intermediarios financieros y 1 crédito directo, con un saldo a diciembre de 2022 de 24.8 millones de pesos. Se informará a la Dirección de Promoción de Programas de Garantías de la Unidad de Desarrollo Productivo de la Secretaría de Economía que ya no serán adheridos créditos y en cuanto no tenga créditos amparados se realizará la devolución completa de recursos; el último crédito vence en abril de 2024. El programa integral de garantías respalda 6 créditos a través de 5 intermediarios financieros con un saldo a diciembre de 2022 de 27.9 millones de pesos; este programa cerró operaciones en 2020, por lo que se realizará la devolución de los recursos a la Tesorería de la Federación una vez que el programa ya no tenga créditos respaldados; el último crédito vence en noviembre de 2024.



<b>Indicador</b>	<b>Línea base (Año)</b>	<b>Resultado 2019</b>	<b>Resultado 2020</b>	<b>Resultado 2021</b>	<b>Resultado 2022</b>	<b>Meta 2024 de la Meta para el bienestar o tendencia esperada del Parámetro</b>
	valor con esquemas de garantías.					

Nota:

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.



## Factores que han incidido en los resultados del Objetivo prioritario

### 1

A nivel global, el crecimiento del PIB en Estados Unidos se desaceleró en el último trimestre de 2022. Se observó también cierta atonía en otras de las economías avanzadas y un debilitamiento en algunas de las principales economías emergentes.

Por su parte, la inflación en el 2022 continuó presionada por:

- Los choques acumulados de la pandemia.
- Un alza en los precios de las materias primas derivada de una mayor demanda de China ante la reapertura de su economía.
- Posibles disrupciones adicionales en el suministro de materias primas y energéticos derivados del conflicto bélico en Ucrania que impulsaron el alza de los precios en distintos sectores, particularmente en Europa.

Aunado a lo anterior, un agravamiento de los cuellos de botella derivado de:

- Conflictos geopolíticos en diversas regiones.
- Presiones salariales mayores a las previstas en algunas economías, en un contexto en el que los mercados laborales se mantuvieron apretados por un periodo más prolongado al anticipado.
- Depreciaciones cambiarias ante diferencias en la postura monetaria de distintos bancos centrales.

En el contexto de un menor dinamismo económico a nivel global, en el cuarto trimestre de 2022 la actividad económica en México exhibió una desaceleración, resultado de un debilitamiento en el desempeño de la producción industrial y, sobre todo, en el de las actividades terciarias (comercio y servicios).

En México, las perturbaciones en la cadena de suministro y factores internos continúan ejerciendo una presión significativa tanto en la inflación general como en la subyacente. En el año 2022, los precios al consumidor subieron un 7.82% y la inflación subyacente llegó al 8.35%.<sup>6</sup>

Para responder a las crecientes presiones inflacionistas el Banco de México aumentó las tasas de interés, situando, tanto la TIIE como los CETES por arriba de los 10 puntos al cierre del 2022.<sup>7</sup>

---

<sup>6</sup> Fuente: BANXICO. <https://www.banxico.org.mx>.

<sup>7</sup> Fuente: BANXICO. <https://www.banxico.org.mx>.



Los episodios de volatilidad financiera elevaron la aversión al riesgo, lo que propició la reducción de llegada de flujos financieros netos y el consecuente aumento en los costos de financiamiento con los consecuentes impactos en el sector bancario.

Esta situación repercutió en el financiamiento otorgado por la banca comercial al subsector minería de minerales metálicos y no metálicos<sup>8</sup>, ya que el monto de los saldos de créditos otorgados disminuyó de 5,719.6 mdp en el mes de diciembre del 2021 a 4,334.9 mdp en el mes de diciembre del 2022, es decir el 24.2%.

En el 2022 el subsector minería de minerales metálicos y no metálicos no recibió financiamiento de la banca de desarrollo.

Con respecto del financiamiento total otorgado en el 2022 por la banca de desarrollo<sup>9</sup>, este registró cierta mejoría en el saldo de su cartera, alcanzando el nivel observado en el 2019 antes de la pandemia por COVID-19, colocándose al mes de diciembre en 1,015 mdp.

La estructura del saldo de cartera de la banca de desarrollo al cierre del 2022 mostró que los créditos al sector gubernamental tuvieron un repunte, los otorgados a las empresas y al consumo mantuvieron su participación, en tanto que, los créditos otorgados a entidades financieras y vivienda disminuyeron su participación.

Cabe señalar que el crédito a la vivienda presentó su participación más baja en los últimos 12 años (0.9%). El nivel observado tuvo un efecto en cascada, al repercutir en la demanda de materiales y suministros para la construcción los cuales son parte importante de la minería no metálica.

Un indicador importante en el sector dinámico de la economía es el nivel de la producción de automóviles, este siguió limitado durante al año 2022 por problemas en las cadenas de suministro.

Otro aspecto por considerar es el grado de seguridad que perciben los inversores (nacionales y extranjeros), sobre los contratos existentes y la estabilidad regulatoria, ya que esta situación condiciona el impulso a las inversiones.

---

<sup>8</sup> Fuente: BANXICO.

<https://www.banxico.org.mx/SielInternet/consultarDirectorioInternetAction.do?sector=19&accion=consultarCuadro&idCuadro=CF763&locale=es>.

<sup>9</sup> Fuente: CNBV.

<https://portafolioinfo.cnbv.gob.mx/Paginas/Contenidos.aspx?ID=37&Contenido=Series%20Hist%C3%B3ricas&Titulo=Banca%20de%20Desarrollo>, diciembre 2022.



## **Objetivo prioritario 2. Mejorar las habilidades y capacidades del capital humano en las MIPYMES mineras.**

El Censo Económico 2019 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) muestra que en el Subsector 212 Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas, las MIPYMES mineras tienen una participación del 11.3% en el valor de la producción minera bruta nacional y que el 91.1% de las micros, pequeñas y medianas empresas no capacitaron a su personal<sup>10/</sup>.

Las actividades de capacitación y asistencia técnica de FIFOMI dirigidas a MIPYMES mineras son sin costo, los temas dependen de las necesidades de las empresas y están relacionados a la exploración, explotación y beneficio de minerales. Los cursos de capacitación en aspectos técnicos, ambientales, seguridad, regulatorios y normativos, entre otros, contribuyen a su profesionalización y a tener suficiente recurso humano experto y capacitado para operar proyectos mineros y fortalecer sus capacidades operativas. Con la asistencia técnica se contribuye a que tengan capacidad técnica para suplir sus deficiencias relacionadas con la exploración, explotación y beneficio de minerales.

Dada la relevancia del sector de la minería y su cadena de valor, particularmente con la participación de las grandes empresas, es prioritario atender las principales limitantes con las que cuenta el sector y contribuir con los objetivos del PROSECO y PND.

## **Resultados**

En 2022 se realizaron 18 visitas de asistencia técnica, se atendieron 87 empresas con visitas y asesorías técnicas sin visita. Se organizaron 82 cursos de capacitación con la participación de 3,564 personas de 745 MIPYMES mineras.

La actividad del segundo semestre de 2022 en capacitación y asistencia técnica fue superior que la realizada en el primer semestre. En el segundo semestre se realizaron 47 cursos con la participación de 2,050 personas, son 12 cursos de capacitación y 536 personas adicionales con relación al primer semestre, mientras que en asistencia técnica se hicieron seis visitas más.

---

<sup>10/</sup> <https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/default.html#Tabulados>



La variación se muestra a continuación, se resalta que 54 de los 82 cursos realizados en 2022 se organizaron de forma presencial, los 28 restantes se hicieron en la modalidad virtual.

### ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN EN 2022

(número)

Indicador	Enero – junio 2022	Julio – diciembre 2022	Variación
Cursos de capacitación	35	47	12
Personas atendidas con cursos de capacitación	1,514	2,050	536
Empresas atendidas con cursos de capacitación	388	357	-31
Visitas de asistencia técnica	6	12	6
Empresas atendidas con asistencia y asesoría técnicas	60	27	-33

FUENTE: Fideicomiso de Fomento Minero.

## Actividades relevantes

### Estrategia prioritaria 2.1.- Ofrecer asistencia técnica a las MIPYMES mineras para su consolidación y mayor inclusión productiva.

Durante 2022 se realizaron 18 visitas de asistencia técnica en seis entidades federativas, 12 en Hidalgo, dos en Nuevo León, una en Zacatecas, una en Michoacán, una en Estado de México y una en San Luis Potosí y se atendieron 87 empresas con visitas y asesorías sin visita.

Por el tipo de recomendación, el 73.56% de las 87 empresas atendidas están distribuidas de la siguiente forma:

- 28 empresas con recomendaciones en exploración.
- 18 empresas en explotación.
- 10 empresas en beneficio o proceso.
- Ocho empresas en comercialización de minerales.

El restante 26.44%:

- 11 empresas en otros tipos de recomendaciones.
- Nueve empresas en administración, contabilidad y finanzas.



- Dos empresas en geología.
- Una empresa industrialización.

## **Estrategia prioritaria 2.2.- Ofrecer capacitación a las MIPYMES mineras para su consolidación y mayor inclusión productiva.**

En 2022 se realizaron 87 cursos, 54 de forma presencial y 28 en la modalidad virtual, se atendieron 745 empresas y participaron 3,564 personas.

Las personas capacitadas están relacionadas con la minería metálica con una participación de 2,134 personas, servicios relacionados con la minería con 730 personas, minería no metálica con 499 personas, fabricación de productos con base de minerales no metálicos con 101 personas y minería de carbón mineral con 100 personas.

Estas personas participaron en cursos realizados en 17 entidades federativas:

- 860 personas en San Luis Potosí.
- 721 en Sinaloa.
- 643 en Hidalgo.
- 342 en Zacatecas.
- 270 en Chihuahua.
- 190 en Durango.
- 124 en Coahuila.
- 89 en Jalisco.
- 71 en Sonora.
- 65 en la Ciudad de México.
- 42 en el Estado de México.
- 41 en Nuevo León.
- 37 en Tlaxcala.
- 33 en Puebla.
- 17 en Veracruz.
- 14 en Guanajuato.
- cinco en Colima.



Los temas de capacitación consistieron en:

- Aspectos técnicos con la participación de 2,111 personas.
- Seguridad con 1,262 personas.
- Normatividad con 159 personas.
- Organización con 32 personas.

Como entidades coorganizadoras de los cursos participaron:

- Universidades relacionadas con la minería de Coahuila, Durango, Guanajuato, Hidalgo y San Luis Potosí.
- Empresas mineras de Coahuila, Durango, Estado de México, Hidalgo y Nuevo León.
- Empresas proveedoras de la minería de Nuevo León, Sinaloa, Sonora y Zacatecas; clústeres de minería de Chihuahua, Sinaloa y Zacatecas.
- Gobiernos locales de Durango y Sinaloa.
- Asociaciones de ingenieros de Durango y Sinaloa.
- Cámaras empresariales de Colima y Veracruz.
- Otros organismos de Jalisco, San Luis Potosí y Tlaxcala.

### **Estrategia prioritaria 2.3.- Ofrecer apoyo técnico a las MIPYMES mineras para su consolidación y mayor inclusión productiva.**

En 2022 se realizaron actividades de análisis de información para la elaboración de dos dictámenes técnicos para la reestructuración de créditos otorgados previo a 2022, uno para una empresa especializada en la explotación y obtención de cobre, con un crédito por 94.7 millones de pesos, y otro para una empresa especializada en la explotación y transformación de minerales no metálicos con un crédito por 134.3 millones de pesos.

Se elaboraron dos opiniones técnicas, una para una empresa productora de artículos de cerámica para uso doméstico e industrial de una línea de crédito de 60.0 millones de pesos y otra para una empresa de fabricación de artículos de acero de uso doméstico e industrial de una línea de crédito de 60.0 millones de pesos.



## Avances de la Meta para el bienestar y Parámetros del Objetivo prioritario 2

Indicador		Línea base (Año)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2024 de la Meta para el bienestar o tendencia esperada del Parámetro
Meta para el bienestar	Porcentaje de capacitación del personal de las MIPYMES mineras.	6.99 (2018)	5.97	1.82	5.25	9.51	12.00
Parámetro 1	Valor Agregado Censal Bruto por persona ocupada en las MIPYMES mineras.	0.41 (2018)	NA	NA	NA	NA	Ascendente
Parámetro 2	Producción bruta total de las MIPYMES mineras.	11.30 (2018)	NA	NA	NA	NA	Ascendente

Nota:

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.



## **Factores que han incidido en los resultados del Objetivo prioritario 2**

Derivado de un análisis de resultados y considerando medidas de austeridad, ahorro y disciplina del gasto, se realizó a partir de octubre de 2022 una redistribución del área geográfica de influencia regional de dos de 11 gerencias regionales por su cierre de operaciones, cuyas actividades de capacitación y asistencia técnica a MIPYMES mineras se realizaron desde otras gerencias regionales y centrales.

# 4

## ANEXO



## 4- Anexo.

### Avance de las Metas para el bienestar y Parámetros

**Objetivo prioritario 1.- Aumentar el financiamiento a las MIPYMES del sector minero y su cadena de valor.**

#### 1.1

#### Meta para el bienestar

ELEMENTOS DE LA META DE BIENESTAR			
Nombre	Participación del FIFOMI en el financiamiento otorgado por la banca de desarrollo a la minería de minerales metálicos y no metálicos y servicios relacionados con la minería.		
Objetivo prioritario	Aumentar el financiamiento a las MIPYMES del sector minero y su cadena de valor.		
Definición	Porcentaje que representa el saldo de cartera total proporcionado por el FIFOMI a las MIPYMES, respecto al saldo de cartera total proporcionado por la banca de desarrollo a la minería de minerales metálicos y no metálicos y servicios relacionados con la minería. Esta última es estadística generada por el Banco de México.		
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición	Anual
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico	Acumulado
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos	Enero-Diciembre
Dimensión	Eficacia	Disponibilidad de la información	Enero
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance	10.- Economía K20.- Fideicomiso de Fomento Minero
Método de cálculo	$\left( \frac{\text{Saldo de cartera total del crédito del FIFOMI a las MIPYMES}}{\text{Saldo de cartera total de crédito de la banca de desarrollo a minería de minerales metálicos y no metálicos más servicios relacionados con la minería, reportado por Banco de México}} \right) * 100$		



Observaciones	No aplica				
<b>SERIE HISTÓRICA</b>					
Valor de la línea base (2019)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2024
16.05	16.05	16.15	11.50	8.15	16.03
Nota sobre la Línea base			Nota sobre la Meta 2024		
No aplica			No aplica		
<b>APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR 2022</b>					
Nombre variable 1	Saldo de cartera total del crédito del FIFOMI a las MIPYMES.	Valor variable 1	2,902.14	Fuente de información variable 1	Fideicomiso de Fomento Minero <a href="https://www.gob.mx/fifomi/documentos/estados-financieros-trimestrales-2022">https://www.gob.mx/fifomi/documentos/estados-financieros-trimestrales-2022</a>
Nombre variable 2	Saldo de cartera total de crédito de la banca de desarrollo a minería de minerales metálicos y no metálicos más servicios relacionados con la minería, reportado por Banco de México.	Valor variable 2	35,589.10	Fuente de información variable 2	Sistema de Información Económica del Banco de México. <a href="https://www.banxico.org.mx/SieInternet/consultarDirectorioInternetAction.do?sector=19&amp;accion=consultarCuadro&amp;idCuadro=CF810&amp;locale=es">https://www.banxico.org.mx/SieInternet/consultarDirectorioInternetAction.do?sector=19&amp;accion=consultarCuadro&amp;idCuadro=CF810&amp;locale=es</a>
Sustitución en método de cálculo	$(2,902.14 / 35,589.10) * 100 = 8.15$				

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.



## 1.2

### Parámetro

ELEMENTOS DEL PARÁMETRO					
Nombre	1.2 Acceso a financiamiento de las MIPYMES mineras				
Objetivo prioritario	Aumentar el financiamiento a las MIPYMES del sector minero y su cadena de valor				
Definición	Este indicador mide la proporción de las MIPYMES mineras que tuvieron actividades y que tuvieron acceso a financiamiento, respecto al total de las MIPYMES mineras que tuvieron actividades y fueron censadas en un periodo.				
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición	Quinquenal		
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico	Periódico		
Unidad de medida	Porcentaje	Período de recolección de los datos	Otros		
Dimensión	Eficiencia	Disponibilidad de la información	Octubre		
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance	10.- Economía K20.- Fideicomiso de Fomento Minero		
Método de cálculo	$\left( \frac{\text{Número de MIPYMES mineras censadas en el Censo Económico del año } t \text{ que tuvieron actividades y que respondieron que sí tuvieron financiamiento}}{\text{Número total de MIPYMES mineras que fueron censadas en el Censo Económico del año } t} \right) * 100$				
Observaciones	No aplica				
SERIE HISTÓRICA					
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2024
7.94	NA	NA	NA	NA	NA
Nota sobre la Línea base			Nota sobre la Meta 2024		
No aplica			No aplica		

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.



### 1.3

### Parámetro

ELEMENTOS DEL PARÁMETRO					
<b>Nombre</b>	1.3 Porcentaje de financiamiento a MIPYMES mineras y de su cadena de valor con esquemas de garantías				
<b>Objetivo prioritario</b>	Aumentar el financiamiento a MIPYMES del sector minero y su cadena de valor.				
<b>Definición</b>	El indicador busca medir la proporción de MIPYMES mineras y de su cadena de valor con financiamiento otorgado que son incorporadas a programas federales en materia de garantía. Con estos esquemas de garantía se busca la disminución del riesgo de la operación crediticia con instituciones financieras y acreditados directos y el acceso a mejores condiciones de crédito.				
<b>Nivel de desagregación</b>	Nacional	<b>Periodicidad o frecuencia de medición</b>		Anual	
<b>Tipo</b>	Estratégico	<b>Acumulado o periódico</b>		Periódico	
<b>Unidad de medida</b>	Porcentaje	<b>Periodo de recolección de los datos</b>		Otros	
<b>Dimensión</b>	Eficacia	<b>Disponibilidad de la información</b>		Enero	
<b>Tendencia esperada</b>	Ascendente	<b>Unidad responsable de reportar el avance</b>		10.- Economía K20.- Fideicomiso de Fomento Minero	
<b>Método de cálculo</b>	((Número de MIPYMES mineras y de su cadena de valor con financiamiento otorgado por FIFOMI incorporadas a programas federales de garantía en el periodo t) / (Número de MIPYMES mineras y de su cadena de valor con financiamiento otorgado por FIFOMI en el periodo t)) *100				
<b>Observaciones</b>	No aplica.				
SERIE HISTÓRICA					
<b>Valor de la línea base</b>	<b>Resultado</b>	<b>Resultado</b>	<b>Resultado</b>	<b>Resultado</b>	<b>Meta</b>
(2019)	2019	2020	2021	2022	2024
14.99	14.99	14.12	0.00	0.00	NA
<b>Nota sobre la Línea base</b>			<b>Nota sobre la Meta 2024</b>		
En 2018 operaron 4 programas federales en materia de garantías. En 2019 operaron 3 programas, 2 de ellos se			NA		



cancelaron para el final del año. En 2020 opera en FIFOMI un programa federal en materia de garantía.					
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR 2022					
Nombre variable 1	Número de MIPYMES mineras y de su cadena de valor con financiamiento otorgado por FIFOMI incorporadas a programas federales de garantía en el periodo t	Valor variable 1	0	Fuente de información variable 1	Fideicomiso de Fomento Minero <a href="https://www.gob.mx/fifomi">https://www.gob.mx/fifomi</a>
Nombre variable 2	Número de MIPYMES mineras y de su cadena de valor con financiamiento otorgado por FIFOMI en el periodo t	Valor variable 2	243	Fuente de información variable 2	Fideicomiso de Fomento Minero <a href="https://www.gob.mx/fifomi">https://www.gob.mx/fifomi</a>
Sustitución en método de cálculo	$(0 / 243) * 100 = 0$				

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.



## Objetivo prioritario 2.- Mejorar las habilidades y capacidades del capital humano en las MIPYMES mineras.

### 2.1

#### Meta para el bienestar

ELEMENTOS DE LA META DE BIENESTAR					
Nombre	Porcentaje de capacitación del personal de las MIPYMES mineras				
Objetivo prioritario	Mejorar las habilidades y capacidades del capital humano en las MIPYMES mineras				
Definición	El indicador mide la proporción del personal ocupado en las MIPYMES mineras que reciben capacitación con cursos organizados por el FIFOMI respecto del personal ocupado en las MIPYMES mineras según el Censo Económico				
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición	Anual		
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico	Acumulado		
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos	Enero-Diciembre		
Dimensión	Eficacia	Disponibilidad de la información	Enero		
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance	10.- Economía K20.- Fideicomiso de Fomento Minero		
Método de cálculo	$\left( \frac{\text{Personal ocupado en las MIPYMES mineras que recibió capacitación por el FIFOMI en el periodo t}}{\text{Personal ocupado en las MIPYMES mineras que tuvieron actividades y fueron censadas en un periodo t}} \right) * 100$				
Observaciones	No aplica				
SERIE HISTÓRICA					
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2024
6.99	5.97	1.82	5.25	9.51	12.00
Nota sobre la Línea base			Nota sobre la Meta 2024		
No aplica			No aplica		
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DEL VALOR 2022					



Nombre variable 1	Personal ocupado en las MIPYMES mineras que recibió capacitación por el FIFOMI en el periodo t	Valor variable 1	3,564	Fuente de información variable 1	Fideicomiso de Fomento Minero <a href="https://www.gob.mx/fifomi">https://www.gob.mx/fifomi</a>
Nombre variable 2	Personal ocupado en las MIPYMES mineras que tuvieron actividades y fueron censadas en un periodo t	Valor variable 2	37,472	Fuente de información variable 2	Censo Económico INEGI <a href="https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/default.html#Tabulados">https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/default.html#Tabulados</a>
Sustitución en método de cálculo	$(3,564 / 37,472) * 100 = 9.51$				

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.



## 2.2

### Parámetro

ELEMENTOS DE LA META DE BIENESTAR					
Nombre	Valor Agregado Censal Bruto por persona ocupada en las MIPYMES mineras				
Objetivo prioritario	Mejorar las habilidades y capacidades del capital humano en las MIPYMES mineras				
Definición	El valor agregado censal bruto por persona ocupada total es una medida de productividad laboral. El valor agregado se divide entre el total de personas que trabajaron durante un periodo de referencia dependiendo contractualmente o no de la unidad económica. La medición se acota a las MIPYMES mineras.				
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición	Quinquenal		
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico	Periódico		
Unidad de medida	Proporción	Periodo de recolección de los datos	Otros		
Dimensión	Eficiencia	Disponibilidad de la información	Octubre		
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance	10.- Economía K20.- Fideicomiso de Fomento Minero		
Método de cálculo	Valor Agregado censal bruto de las MIPYMES mineras en el periodo t/ Personal ocupado total de las MIPYMES mineras en el periodo t				
Observaciones	No aplica				
SERIE HISTÓRICA					
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2024
0.41	NA	NA	NA	NA	NA
Nota sobre la Línea base			Nota sobre la Meta 2024		
No aplica			No aplica		

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.



## 2.3

### Parámetro

ELEMENTOS DE LA META DE BIENESTAR					
Nombre	Producción bruta total de las MIPYMES mineras				
Objetivo prioritario	Mejorar las habilidades y capacidades del capital humano en las MIPYMES mineras				
Definición	Mide el valor de todos los bienes y servicios producidos o comercializados por la empresa como resultado del ejercicio de sus actividades, comprendiendo el valor de los productos; el margen bruto de comercialización; las obras ejecutadas; los ingresos por la prestación de servicios, así como el alquiler de maquinaria y equipo, y otros bienes muebles e inmuebles; el valor de los activos fijos producidos para uso propio, entre otros, respecto del valor de la producción bruta total nacional.				
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición	Quinquenal		
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico	Periódico		
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos	Otros		
Dimensión	Eficiencia	Disponibilidad de la información	Octubre		
Tendencia esperada	Ascendente	Unidad responsable de reportar el avance	10.- Economía K20.- Fideicomiso de Fomento Minero		
Método de cálculo	((Producción bruta total de las MIPYMES mineras en el periodo t) / (Producción bruta total nacional en el periodo t))*100				
Observaciones	No aplica				
SERIE HISTÓRICA					
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Meta 2024
11.30	NA	NA	NA	NA	NA
Nota sobre la Línea base			Nota sobre la Meta 2024		
No aplica			No aplica		

- NA: No aplica, en tanto que, derivado del año de la línea base y la frecuencia de medición del indicador, no corresponde reportar valor observado del indicador para este año.

# 5

## GLOSARIO



## 5- Glosario

**Banca de desarrollo:** Incluye a Nacional Financiera, Banco Nacional de Comercio Exterior, Banco Nacional de Obras y Servicios, Sociedad Hipotecaria Federal, Banjercito y Banco del Bienestar.

**COVID-19 (SARS-COV2):** Coronavirus que causa enfermedades (desde el resfriado común hasta enfermedades respiratorias más graves) y circulan entre humanos y animales. En este caso, se trata del SARS-COV2. Provoca una enfermedad llamada COVID-19, que se extendió por el mundo y fue declarada pandemia global por la Organización Mundial de la Salud.

**MIPYME minera:** Micro, pequeña y mediana empresa minera.

**Programa:** Programa Institucional del Fideicomiso de Fomento Minero 2020-2024.

# 6

## **SIGLAS Y ABREVIATURAS**



## 6.- Siglas y abreviaturas

**CAMIMEX:** Cámara Minera de México.

**CETES:** Certificados de la Tesorería de la Federación.

**CNBV:** Comisión Nacional Bancaria y de Valores.

**FIFOMI:** Fideicomiso de Fomento Minero.

**IED:** Inversión Extranjera Directa.

**INEGI:** Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

**LFEP:** Ley Federal de Entidades Paraestatales.

**LOAPF:** Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.

**mdd:** Millones de dólares.

**mdp:** Millones de pesos.

**NAFIN:** Nacional Financiera S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo.

**PIB:** Producto Interno Bruto.

**PND:** Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.

**PROSECO:** Programa Sectorial de Economía 2020-2024.

**TIIE:** Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio.