



**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  
Enero 2023 – Junio 2024**

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>Objetivo prioritario 2. Mejorar las habilidades y capacidades del capital humano en las MIPYMES mineras.....</b>	<b>13</b>
<b>4- Anexo. Avance de las Metas para el bienestar y Parámetros .....</b>	<b>20</b>
<b>Objetivo prioritario 1.- Aumentar el financiamiento a las MIPYMES del sector minero y su cadena de valor.....</b>	<b>20</b>
<b>Objetivo prioritario 2.- Mejorar las habilidades y capacidades del capital humano en las MIPYMES mineras.....</b>	<b>25</b>
<b>5.- Glosario .....</b>	<b>30</b>
<b>6.- Siglas y abreviaturas .....</b>	<b>32</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 la micro, pequeña y mediana empresa (MIPYME) del sector minero y su cadena de valor, y mejorar las habilidades y capacidades del capital humano en la MIPYME minera.

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 que forma parte del Sistema Bancario Mexicano, listado en la Relación de las Entidades Paraestatales de la Administración Pública Federal, publicada en el Diario Oficial de la Federación con fecha 9 de agosto de 2024.

Sus actividades 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.

Entre el 1 de enero de 2023 y el 30 de junio de 2024, el financiamiento otorgado alcanzó un monto de 2,061.3 millones de pesos, con un saldo de cartera al 30 de junio de 2024 de 1,773.4 millones de pesos, esta cartera de crédito se distribuyó en 88 empresas en 23 entidades federativas<sup>1</sup>; además, se realizaron 100 cursos virtuales y presenciales con participación de 3,551 personas y 1,056 empresas de 12 entidades federativas<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chihuahua, Coahuila de Zaragoza, Colima, Ciudad de México, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sonora, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz de Ignacio de la Llave y Yucatán.

<sup>2</sup> Chihuahua, Coahuila, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Sinaloa, Sonora, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.

# 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.

El Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2022, edición 2023, publicado por el Servicio Geológico Mexicano<sup>3</sup>, señala que la minería “Es un sector que genera valor para la economía nacional, impulsa el desarrollo y el bienestar de 690 comunidades donde se asientan las operaciones mineras”.

Las actividades del FIFOMI contribuyen a que las MIPYMES cuenten con acceso a financiamiento competitivo, con mejores condiciones de crédito respecto a otras fuentes de financiamiento, como las personas propietarias o socias, banca comercial, familiares o amistades, cajas de ahorro, proveeduría y prestamistas privados.

Con el acceso al financiamiento, la capacidad de producción puede ser mayor, también lo es el consumo de materias primas, auxiliares e insumos en general, su participación en la producción minera nacional incrementa y para la cadena de valor resulta relevante en la generación y mantenimiento de los encadenamientos productivos, con lo que el efecto multiplicador que genera la minería se lleva bienestar a todas las personas de las localidades y regiones en las que opera, impulsando a otros sectores productivos de la economía.

#### Resultados

Se proporcionó financiamiento a MIPYMES dedicadas a la extracción, beneficio, procesamiento, comercialización e industrialización de minerales y sus derivados, ubicadas en 23 entidades federativas<sup>4</sup>.

Se realizó una colocación de créditos entre el 1 de enero de 2023 y el 30 de junio de 2024 de 2,061.35 millones de pesos (mdp).

#### Colocación de crédito (mdp)

Categoría de préstamo	2023	Enero – junio 2024	Total
<b>Total</b>	<b>1,475.31</b>	<b>586.03</b>	<b>2,061.35</b>

<sup>3</sup> Página 21 del anuario, II La minería mexicana, [https://www.sgm.gob.mx/productos/pdf/Anuario\\_2022\\_Edicion\\_2023.pdf](https://www.sgm.gob.mx/productos/pdf/Anuario_2022_Edicion_2023.pdf).

<sup>4</sup> Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chihuahua, Coahuila, Colima, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sonora, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán.



**Colocación de crédito (mdp)**

Categoría de préstamo	2023	Enero - junio 2024	Total
Intermediación financiera especializada y bancaria	559.87	110.39	670.26
Crédito directo	915.45	475.64	1,391.08

FUENTE: Fideicomiso de Fomento Minero.

Se operó una cartera de crédito con un saldo al 30 de junio de 2024 de 1,773.40 mdp, de los cuales, 851.94 mdp fue con entidades financieras especializadas y bancarias y 921.46 mdp con créditos directos, de estos, 349.29 mdp con cadenas productivas.

**Saldo de cartera de crédito (mdp)**

Categoría de préstamo	31 de diciembre de 2023	30 de junio de 2024
<b>Total</b>	<b>2,036.47</b>	<b>1,773.40</b>
Intermediación financiera especializada y bancaria	1,122.30	851.94
Crédito directo	914.17	921.46

FUENTE: Fideicomiso de Fomento Minero.

## 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 el ejercicio 2023, del total de la colocación de crédito (1,475.31 mdp), se otorgaron 559.87 mdp a través de intermediación financiera, de la cual, se colocaron 532.87 mdp en créditos a través de intermediación financiera especializada y 27 mdp en créditos a través de intermediación financiera bancaria.

Entre enero y junio de 2024, del total de la colocación de crédito (586.03 mdp), se otorgaron o entregaron créditos por 110.39 mdp a través de intermediación financiera especializada.

Con el otorgamiento de crédito con intermediación financiera, en suma, se colocaron 670.26 mdp entre enero de 2023 y junio de 2024; de los cuales, se



dispersaron 643.26 mdp que corresponden a intermediación financiera especializada y 27 mdp a intermediación financiera bancaria.

**Colocación de crédito con intermediación financiera (mdp)**

Categoría de préstamo	2023	Enero - junio 2024	Total
<b>Total</b>	<b>559.87</b>	<b>110.39</b>	<b>670.26</b>
Intermediación financiera especializada	532.87	110.39	643.26
Intermediación financiera bancaria	27.00	0.00	27.00

FUENTE: Fideicomiso de Fomento Minero.

En cuanto a saldo de cartera de crédito, se operó con intermediación financiera una cartera de créditos de 1,122.30 mdp al 31 de diciembre de 2023 y de 851.94 mdp al 30 de junio de 2024.

El saldo con intermediación financiera especializada fue de 976.88 mdp al 31 de diciembre de 2023 y de 716.62 mdp al 30 de junio de 2024; mientras que, con intermediación financiera bancaria fue de 145.42 mdp al 31 de diciembre de 2023 y de 135.32 mdp al 30 de junio de 2024.

**Saldo de cartera de crédito con intermediación financiera (mdp)**

Categoría de préstamo	31 de diciembre de 2023	30 de junio de 2024
<b>Total</b>	<b>1,122.30</b>	<b>851.94</b>
Intermediación financiera especializada	976.88	716.62
Intermediación financiera bancaria	145.42	135.32

FUENTE: Fideicomiso de Fomento Minero.

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

Durante 2023, se colocaron créditos directos por 915.45 mdp y entre enero y junio de 2024, se colocaron 475.64 mdp; en total se colocaron 1,391.08 mdp de crédito directo en el periodo del 1 de enero de 2023 y el 30 de junio de 2024.



En 2023, se colocaron créditos mediante cadenas productivas por 885.44 mdp y por 445.64 mdp en el primer semestre de 2024; en total son 1,331.08 mdp durante 2023 y 2024. El otorgamiento de otros créditos directos fue de 60.00 mdp en 2023 y 2024.

**Colocación de crédito directo (mdp)**

Categoría de préstamo	2023	Enero – junio 2024	Total
<b>Total</b>	<b>915.45</b>	<b>475.64</b>	<b>1,391.08</b>
Cadenas productivas	885.44	445.64	1,331.08
Otros créditos directos	30.00	30.00	60.00

FUENTE: Fideicomiso de Fomento Minero.

El saldo de los créditos directos fue de 914.17 mdp al 31 de diciembre de 2023 y de 921.46 mdp al 30 de junio de 2024.

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

Se operaron esquemas de financiamiento hasta con nueve cadenas productivas en siete entidades federativas a través de la plataforma electrónica de NAFIN, durante el periodo del 1 de enero de 2023 y el 30 de junio de 2024, se colocaron créditos por 1,331.08 mdp; el saldo de cartera al 30 de junio de 2024 fue de 349.29 mdp. La operación de cadenas productivas se realizó en Aguascalientes, Chihuahua, Ciudad de México, Hidalgo, Nuevo León, Yucatán y Zacatecas, donde se apoyaron las actividades de minería metálica, fabricación de cemento, industria de la construcción, contratación de obras mineras, fabricación de artículos con base de arcillas y fabricación de productos metálicos.

**Cadenas productivas (Número)**

Actividad	Ubicación	Cadenas productivas
<b>Total</b>	<b>7 entidades federativas</b>	<b>9</b>
Minería metálica	Chihuahua y Nuevo León	2
Fabricación de cemento	Chihuahua y Nuevo León	2
Industria de la construcción	Aguascalientes y Yucatán	2



**Cadenas productivas** (Número)

Actividad	Ubicación	Cadenas productivas
Contratista de obras mineras	Zacatecas	1
Fabricación de artículos con base de arcillas	Hidalgo	1
Fabricación de productos metálicos	Ciudad de México	1

FUENTE: Fideicomiso de Fomento Minero.

**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	Resultado 2023	Resultado 2024
Meta para el bienestar	1.1 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	4.06	3.57
Parámetro 1	1.2 Acceso a financiamiento de las MIPYMES mineras.	7.94 (2018)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Parámetro 2	1.3 Porcentaje de financiamiento a MIPYMES mineras y de su cadena de valor con esquemas de garantías.	14.99 (2019)	14.99	14.12	0.00	0.00	0.00	0.00

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**

Desde 2022, se han mantenido altas tasas de interés interbancaria en el marco de la política monetaria implementada por el Banco de México, lo que ha impactado en un número menor de solicitudes de financiamiento y en una mayor recepción de pagos anticipados de créditos.

Dos entidades de intermediación financiera dejaron de enviar solicitudes de descuento a partir de febrero de 2023, esto representó una baja en el otorgamiento de crédito de 226.2 mdp en 2023. Otra entidad de intermediación financiera no utilizó su línea de crédito durante 2023 y otra más operó por debajo de los montos que se tenían programados, lo que representó una disminución en el otorgamiento de crédito de 251.8 mdp.

Dos empresas de cadenas productivas disminuyeron su operación de crédito, la primera, no operó su línea de crédito durante el periodo enero a septiembre de 2023, con respecto a la segunda, disminuyó considerablemente el ritmo de sus solicitudes de crédito en 2023; en conjunto, representaron una disminución en la operación de 239 mdp. Una empresa más dejó de operar su línea de cadenas productivas durante el segundo semestre de 2023, significó una disminución de 45 mdp de otorgamiento de crédito.

Adicionalmente, otras dos de las entidades de intermediación financiera acreditadas del FIFOMI, presentaron problemas de liquidez debido al requerimiento inmediato de sus obligaciones de pago por una entidad de la banca de desarrollo, situación que afectó su buró de crédito y la baja de su calificación de agencia calificadora. El FIFOMI suspendió el uso de su línea de crédito y restringió sus operaciones de créditos, esto significó una baja en el otorgamiento de crédito por 602.5 mdp.

Ahora bien, la medición del indicador de la meta del bienestar incluye en su denominador los saldos de la cartera en las actividades de la *Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas* sumado a los saldos en las actividades clasificadas en los *Servicios relacionados con la minería*, esta clasificación por sector económico la realiza el Banco de México de acuerdo el Sistema de Clasificación Industrial para América del Norte 2013.

De acuerdo con estos saldos, el correspondiente a las actividades incluidas en la subrama *Servicios relacionados con la minería* presentó a partir del año 2022 un crecimiento por arriba del 700%. Si se considera que la composición de esta subrama incluye la *Perforación de pozos petroleros y de gas* y *Otros servicios*



relacionados con la minería, las cuales suman 59 actividades, de las cuales 29 están relacionadas con la minería no petrolera.

El resultado del indicador de la meta del bienestar debe considerar lo anterior, ya que el incremento del denominador subestima la participación del FIFOMI en la Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas.

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

Con las acciones de asistencia técnica y capacitación del FIFOMI en este Objetivo Prioritario, se contribuye a que las MIPYMES puedan mejorar sus habilidades y capacidades del capital humano.

En asistencia técnica, se realizan visitas a minas y proyectos para resolver un problema en específico, relacionado con la exploración, explotación y beneficio de minerales. Se atienden asesorías presenciales y virtuales, sin realizar visita.

Con capacitación, se promueven y realizan cursos en modalidad presencial y virtual con temas relacionados con la exploración, explotación, beneficio y comercialización de minerales, medio ambiente y seguridad. Se mantiene una colaboración con universidades, gobiernos, clústeres, asociaciones y empresas.

Las personas solicitantes no cubren ningún pago por las visitas o cursos, el costo se absorbe con los recursos del FIFOMI y de otras entidades organizadoras.

## **Resultados**

En el periodo enero de 2023 y junio de 2024, se realizaron 33 visitas de asistencia técnica y se atendieron 75 empresas con asesorías.

Asimismo, se realizaron 100 cursos virtuales y presenciales con participación de 3,551 personas y 1,056 empresas de 12 entidades federativas<sup>5</sup>.

### **Asistencia técnica y capacitación (número)**

<b>Concepto</b>	<b>2023</b>	<b>Enero - junio 2024</b>	<b>Total</b>
Cursos de capacitación	82	18	100

<sup>5</sup> Chihuahua, Coahuila, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Sinaloa, Sonora, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas.



**Asistencia técnica y capacitación (número)**

Concepto	2023	Enero - junio 2024	Total
Personas atendidas con cursos de capacitación	2,763	788	3,551
Empresas atendidas con cursos de capacitación	805	251	1,056
Visitas de asistencia técnica	22	11	33
Empresas atendidas con asistencia y asesoría técnicas	52	23	75

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 2023, se realizaron 22 visitas de asistencia técnica y se atendieron 52 empresas con asistencia y asesoría técnicas.

En el primer semestre de 2024, se realizaron 11 visitas y se atendieron 23 empresas con asistencia y asesoría técnica.

**Asistencia técnica (número)**

Concepto	2023	Enero - junio 2024	Total
Visitas de asistencia técnica	22	11	33
Empresas atendidas con asistencia y asesoría técnicas	52	23	75

FUENTE: Fideicomiso de Fomento Minero.

Por tipo de recomendaciones, entre el 1 de enero de 2023 y el 30 de junio de 2024, se atendieron 37 empresas en el tema de explotación, 20 en exploración, cinco en beneficio o proceso, cinco en comercialización y ocho en otro tipo de recomendaciones.



**Asistencia técnica por tipo de recomendación** (empresas)

Tipo de recomendación	2023	Enero – junio 2024	Total
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>75</b>
Explotación	32	5	37
Exploración	10	10	20
Beneficio o proceso	3	2	5
Comercialización	3	2	5
Otra	4	4	8

FUENTE: Fideicomiso de Fomento Minero.

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

Se realizaron 82 cursos de capacitación en 2023 con la participación de 805 empresas y 2,763 personas.

En el periodo del 1 de enero al 30 de junio de 2024, se organizaron 18 cursos de capacitación, en los cuales asistieron 251 empresas y 788 personas.

**Capacitación** (número)

Concepto	2023	Enero – junio 2024	Total
Cursos de capacitación	82	18	100
Personas atendidas con cursos de capacitación	2,763	788	3,551
Empresas atendidas con cursos de capacitación	805	251	1,056

FUENTE: Fideicomiso de Fomento Minero.

Entre enero de 2023 a junio de 2024, se atendieron con capacitación, a 2,407 personas de la minería metálica, 535 personas de la minería no metálica, 319 personas de servicios relacionados con la minería, 213 personas de la minería de carbón mineral y 77 personas relacionadas con la fabricación de productos a base de minerales no metálicos.



**Capacitación por actividad** (número)

Concepto	2023	Enero - junio 2024	Total
<b>Total</b>	<b>2,763</b>	<b>788</b>	<b>3,551</b>
Minería metálica	1,866	541	2,407
Minería no metálica	398	137	535
Servicios relacionados con la minería	226	93	319
Minería de carbón mineral	213	0	213
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	60	17	77

FUENTE: Fideicomiso de Fomento Minero.

Entre el 1 de enero de 2023 y el 30 de junio de 2024, se organizaron cursos con temas de aspectos técnicos, seguridad, normatividad y organización. Se capacitaron 1,757 personas en aspectos técnicos, 1,146 personas en temas de seguridad, 587 personas en normatividad y 61 personas en temas relacionados con la organización de las empresas.

**Capacitación por tema** (número)

Concepto	2023	Enero - junio 2024	Total
<b>Total</b>	<b>2,763</b>	<b>788</b>	<b>3,551</b>
Aspectos técnicos	1,468	289	1,757
Seguridad	730	416	1,146
Normatividad	522	65	587
Organización	43	18	61

FUENTE: Fideicomiso de Fomento Minero.

Entre enero 2023 y junio de 2024, la capacitación se organizó con personas de 12 entidades federativas:

**Capacitación por entidad federativa** (número)

Concepto	2023	Enero - junio 2024	Total
<b>Total</b>	<b>2,763</b>	<b>788</b>	<b>3,551</b>
Sinaloa	1,071	398	1,469



**Capacitación por entidad federativa (número)**

Concepto	2023	Enero - junio 2024	Total
Hidalgo	414	107	521
Zacatecas	286	41	327
Durango	252	179	431
Chihuahua	226	28	254
Coahuila	213	0	213
Jalisco	107	18	125
Estado de México	92	0	92
Tlaxcala	60	17	77
Guanajuato	27	0	27
Veracruz	8	0	8
Sonora	7	0	7

FUENTE: Fideicomiso de Fomento Minero.

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

Entre enero de 2023 y junio de 2024, se realizó el acompañamiento a dos empresas para la reestructuración de créditos directos otorgados en años anteriores, se elaboraron dos dictámenes técnicos, uno para una empresa especializada en la explotación y obtención de cobre y otro para una empresa especializada en la explotación y transformación de minerales no metálicos. Estas actividades contribuyeron a que en 2023 se realizaron reestructuras por 238 mdp con mejores condiciones de crédito.

**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	Resultado 2023	Resultado 2024
Meta para el bienestar	2.1 Porcentaje de capacitación del personal de	6.99 (2018)	5.97	1.82	5.25	9.51	7.37	2.10



Indicador		Línea base (Año)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024
	las MIPYMES mineras.							
Parámetro 1	2.2 Valor Agregado Censal Bruto por persona ocupada en las MIPYMES mineras.	0.41 (2018)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Parámetro 2	2.3 Producción bruta total de las MIPYMES mineras.	11.30 (2018)	NA	NA	NA	NA	NA	NA

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

En 2023, disminuyó el número de solicitudes de cursos virtuales<sup>6</sup>, modalidad en la que regularmente hay mayor participación. La participación promedio de personas en los cursos organizados en 2023 disminuyó en 21% respecto al promedio de personas por curso en 2022; el promedio de personas por curso en 2023 fue de 34, mientras que en 2022 fue de 43 personas; en 2023 se realizaron 20 cursos en la modalidad virtual, mientras que en 2022 se realizaron 28 cursos.

De enero a junio de 2024, se realizaron tres cursos virtuales, esta modalidad se limitó durante el periodo electoral; mientras que en la modalidad presencial se realizaron 15 cursos; regularmente, la mayor participación de las personas es en la modalidad virtual.

<sup>6</sup> En 2022 se realizó una modificación en la estructura orgánica y funcional de la Entidad, se tiene menos personal especializado en oficinas regionales que realiza esta actividad, que cuando se estimó la meta de este indicador; se esperaba contar con 18 personas y ahora hay 8 que participan en estas actividades. Adicionalmente, con la aplicación de las medidas de austeridad, ahorro y disciplina del gasto para la Administración Pública Federal, se determinó realizar el cierre de actividades en las oficinas regionales de Culiacán y San Luis Potosí el 31 de octubre de 2022.; son dos de 11 oficinas que se encargaban de realizar cursos de capacitación y asistencia técnica.

# 4

## **ANEXO. AVANCE DE LAS METAS PARA EL BIENESTAR Y PARÁMETROS**



## 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	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
16.05	16.05	16.15	11.50	8.15	4.06	3.57	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 DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR</b>							
Nombre de la variable	Valor de la variable en 2023	Valor de la variable en 2024	Fuente de información de la variable				
Saldo de cartera total del crédito del FIFOMI a las MIPYMES.	2,036.47	1,773.41	Fideicomiso de Fomento Minero <a href="https://www.gob.mx/fifomi/documentos/estados-financieros-trimestrales-2023">https://www.gob.mx/fifomi/documentos/estados-financieros-trimestrales-2023</a> <a href="https://www.gob.mx/fifomi/documentos/estados-financieros-trimestrales-2024">https://www.gob.mx/fifomi/documentos/estados-financieros-trimestrales-2024</a>				
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.	50,172.40	49,659.40	Sistema de Información Económica del Banco de México. <a href="https://www.banxico.org.mx/SieInternet/consultarDirectoriInternetAction.do?sector=19&amp;accion=consultarCuadro&amp;idCuadro=CF810&amp;locale=es">https://www.banxico.org.mx/SieInternet/consultarDirectoriInternetAction.do?sector=19&amp;accion=consultarCuadro&amp;idCuadro=CF810&amp;locale=es</a>				
Sustitución en método de cálculo para 2023	$(2,036.47 / 50,172.40) * 100 = 4.06$						
Sustitución en método de cálculo para 2024	$(1,773.41 / 49,659.40) * 100 = 3.57$						



**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	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	$\left( \frac{\text{Número de MIPYMES mineras censadas en el Censo Económico del año } t \text{ que tuvieron actividades y que respondieron que sí tuvieron financiamiento}}{\text{Número total de MIPYMES mineras que fueron censadas en el Censo Económico del año } t} \right) * 100$						
Observaciones	No aplica						
SERIE HISTÓRICA							
Valor de la línea base (2018)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
7.94	NA	NA	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							
Nombre	1.3 Porcentaje de financiamiento a MIPYMES mineras y de su cadena de valor con esquemas de garantías						
Objetivo prioritario	Aumentar el financiamiento a MIPYMES del sector minero y su cadena de valor.						
Definición	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.						
Nivel de desagregación	Nacional	Periodicidad o frecuencia de medición			Anual		
Tipo	Estratégico	Acumulado o periódico			Periódico		
Unidad de medida	Porcentaje	Periodo de recolección de los datos			Otros		
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	$\left( \frac{\text{Número de MIPYMES mineras y de su cadena de valor con financiamiento otorgado por FIFOMI incorporadas a programas federales de garantía en el periodo t}}{\text{Número de MIPYMES mineras y de su cadena de valor con financiamiento otorgado por FIFOMI en el periodo t}} \right) * 100$						
Observaciones	No aplica.						
SERIE HISTÓRICA							
Valor de la línea base (2019)	Resultado 2019	Resultado 2020	Resultado 2021	Resultado 2022	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
14.99	14.99	14.12	0.00	0.00	0.00	0.00 <sup>7</sup>	NA

<sup>7</sup> Respecto a los resultados 2021 a 2024, 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. Ya no serán adheridos créditos, y en cuanto no se tengan créditos



Nota sobre la Línea base		Nota sobre la Meta 2024	
En 2018 operaron 4 programas federales en materia de garantías. En 2019 operaron 3 programas, 2 de ellos se cancelaron para el final del año. En 2020 opera en FIFOMI un programa federal en materia de garantía.		NA	
APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR			
Nombre de la variable	Valor de la variable en 2023	Valor de la variable en 2024	Fuente de información de la variable
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	0	0	Fideicomiso de Fomento Minero <a href="https://www.gob.mx/fifomi">https://www.gob.mx/fifomi</a>
Número de MIPYMES mineras y de su cadena de valor con financiamiento otorgado por FIFOMI en el periodo t	0	0	Fideicomiso de Fomento Minero <a href="https://www.gob.mx/fifomi">https://www.gob.mx/fifomi</a>
<b>Sustitución en método de cálculo para 2023</b>	$(0 / 0) * 100 = 0.00$		
<b>Sustitución en método de cálculo para 2024</b>	$(0 / 0) * 100 = 0.00$		

- NA: No aplica.

amparados se realizará la devolución completa de recursos; el último crédito venció en abril de 2024. El programa integral de garantías respalda 6 créditos a través de 5 intermediarios financieros; este programa cerró operaciones en 2020, por lo que se realizará la devolución de los recursos una vez que el programa ya no tenga créditos respaldados; el último crédito vence en noviembre de 2024.



## 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	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
6.99	5.97	1.82	5.25	9.51	7.37	2.10	12.00
Nota sobre la Línea base				Nota sobre la Meta 2024			
No aplica				No aplica			



APLICACIÓN DEL MÉTODO DE CÁLCULO PARA LA OBTENCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL INDICADOR			
Nombre de la variable	Valor de la variable en 2023	Valor de la variable en 2024	Fuente de información de la variable
Personal ocupado en las MIPYMES mineras que recibió capacitación por el FIFOMI en el periodo t	2,763	788	Fideicomiso de Fomento Minero <a href="https://www.gob.mx/fifomi">https://www.gob.mx/fifomi</a>
Personal ocupado en las MIPYMES mineras que tuvieron actividades y fueron censadas en un periodo t	37,472	37,472	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 para 2023	$(2,763 / 37,472) * 100 = 7.37$		
Sustitución en método de cálculo para 2024	$(788 / 37,472) * 100 = 2.10$		



**2.2**  
**Parámetro**

ELEMENTOS DEL PARÁMETRO							
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	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	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	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
0.41	NA	NA	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 DEL PARÁMETRO							
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	Resultado 2023	Resultado 2024	Meta 2024
11.30	NA	NA	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:** Las instituciones de banca de desarrollo son entidades de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propios, constituidas con el carácter de sociedades nacionales de crédito, las cuales forman parte del Sistema Bancario Mexicano y atienden las actividades productivas que el Congreso de la Unión determine como especialidades de cada una de éstas, en sus respectivas leyes orgánicas. Incluye a Nacional Financiera, Banco Nacional de Comercio Exterior, Banco Nacional de Obras y Servicios, Sociedad Hipotecaria Federal, Banjercito y Banco del Bienestar.

**Financiamiento:** A todo acto o contrato que implique la realización de una operación activa, directa o contingente, mediante el otorgamiento, colocación, reestructuración, renovación o modificación de cualquier préstamo o crédito, quedando también incluidas las inversiones en acciones o valores.

**Intermediación financiera:** El descuento de crédito con intermediación financiera es la figura jurídica utilizada para canalizar recursos financieros a empresas legalmente constituidas a través de entidades intermediarias financieras bancarias y especializadas, quienes conservan su calidad de mandatarios de los títulos de crédito, responsabilizándose ante el FIFOMI de la recuperación de los recursos otorgados, conforme a la línea global de descuento celebrada con el FIFOMI y a los certificados de depósito de títulos de administración que emiten, para el descuento de operaciones de crédito de acuerdo con lo que establece la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito.

**Intermediación financiera bancaria:** Pueden ser con la banca múltiple y organizaciones auxiliares de crédito con respaldo de grupo financiero, a través de convenio de responsabilidades.

**intermediación financiera especializada:** Pueden ser con uniones de crédito, almacenes generales de depósito, sociedades financieras de objeto múltiple, fondos de fomento estatal, sociedades financieras populares, sociedades cooperativas de ahorro y préstamo y organizaciones auxiliares de crédito, que otras leyes considere como tales.

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

**Saldo de cartera de crédito:** Importe de capital más intereses que adeudan las empresas acreditadas del FIFOMI a una fecha determinada.

# 6

## **SIGLAS Y ABREVIATURAS**



---

## 6.- Siglas y abreviaturas

**FIFOMI:** Fideicomiso de Fomento Minero.

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

**mdp:** Millones de pesos.

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

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

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

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