

Boletín Estadístico de la Gerencia de Supervisión Minera

ACCIDENTES MORTALES

Mediana Minería y Gran Minería – 2020

(Información al 31 de enero de 2020)



CONTENIDO

01

Análisis Estadístico GSM

- 1.1 Histórico de Accidentes mortales.
- 1.2 Víctimas mortales por División.
- 1.3 Víctimas mortales por especialidad de supervisión.
- 1.4 Acumulado de víctimas mortales por mes.
- 1.5 Víctimas mortales por lugar de accidente.
- 1.6 Víctimas mortales por tipo de accidente.

02

Estadísticas de víctimas 2020

- 2.1 Estadística de víctimas por titular de la actividad minera y contratista.
- 2.2 Estadística sobre víctimas.
- 2.3 Estadística sobre horario de trabajo.
- 2.4 Evolución de víctimas por el tipo de accidente: Tránsito vehicular.

03

Índices de seguridad

- 3.1 Periodo 2016-2020.
- 3.2 Índices mensuales.
- 3.3 Frecuencia de accidentes mortales por cada 10 millones de horas hombre trabajadas (último año).

Introducción

La Gerencia de Supervisión Minera (GSM) presenta el Boletín Estadístico Mensual de accidentes mortales de la mediana y gran minería al 31 de enero de 2020.

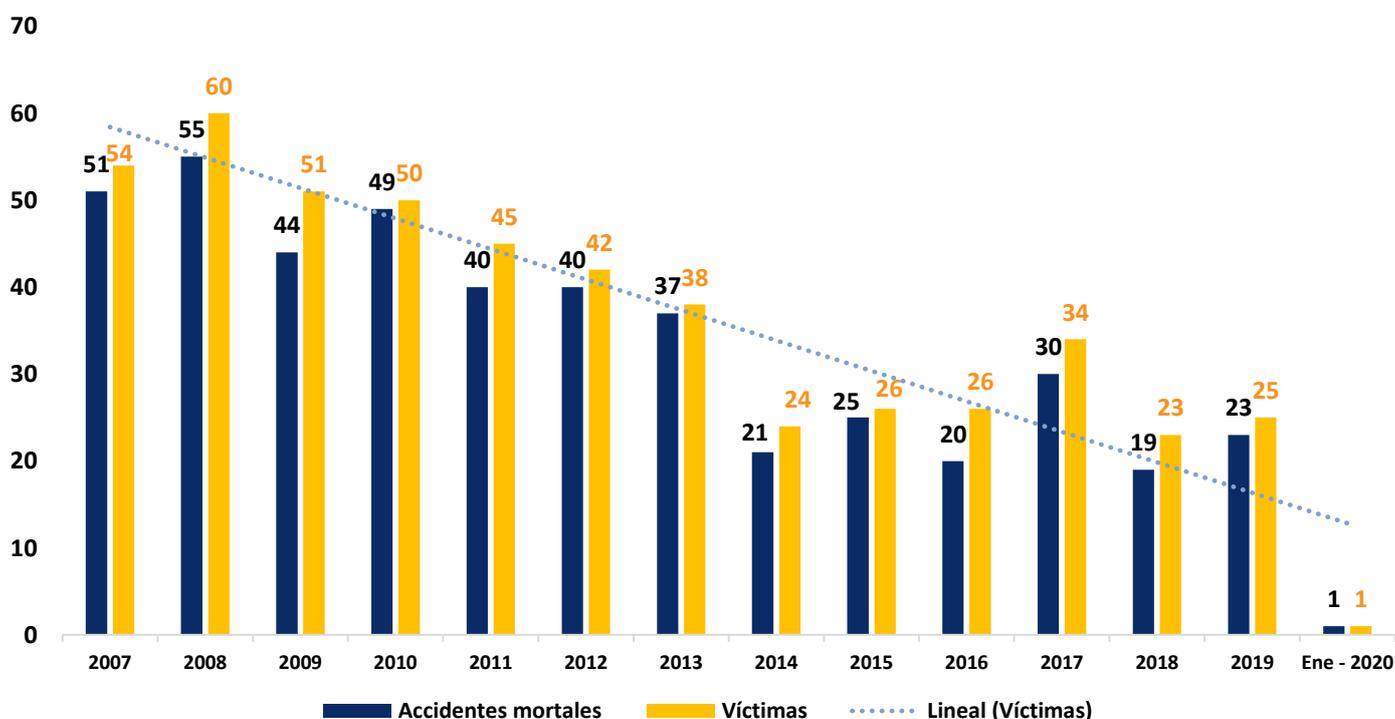
El presente Boletín recoge información estadística obtenida de la base de datos de la GSM que proporcionan las empresas mineras y son supervisadas por Osinergmin, en el marco de sus competencias de acuerdo a las Leyes N° 28964 y 29901, el Reglamento de Supervisión y Fiscalización y Sanción de las Actividades Energéticas y Mineras, aprobado por Resolución de Consejo Directivo del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería N° 040-2017-OS-CD, el Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería aprobado por Decreto Supremo N° 024-2016-EM.

Agradecemos su atenta lectura y difusión.

Gerencia de Supervisión Minera

01 / Análisis estadístico GSM

1.1 Histórico de accidentes mortales (desde 2007 a 2020) *

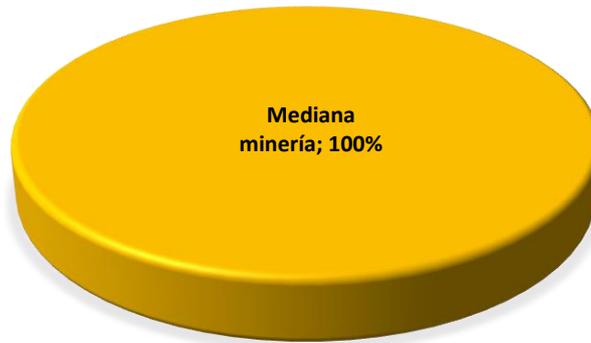


* Elaboración: Osinergmin - GSM

1.2 Víctimas mortales por División*

Al 31 de enero de 2020, se ha registrado una víctima mortal, correspondiente a la mediana minería.

Número de víctimas mortales por división

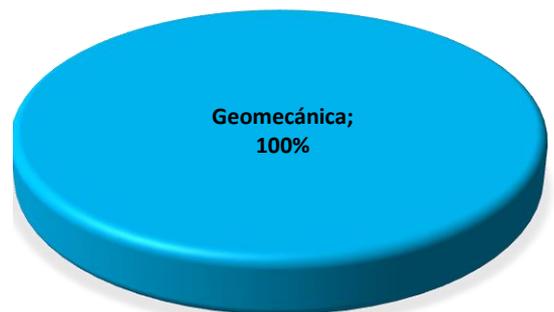
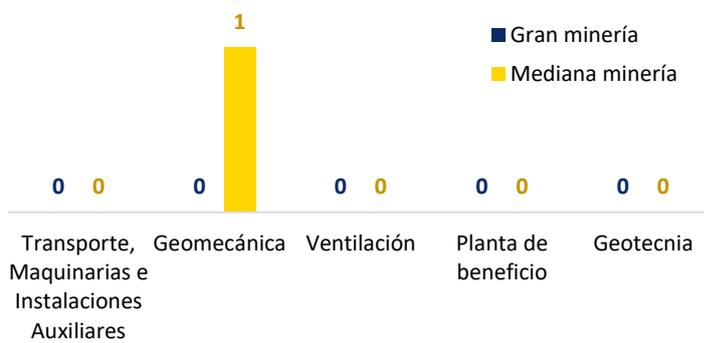


* Elaboración: Osinergmin - GSM

1.3 Víctimas mortales por especialidad de supervisión*

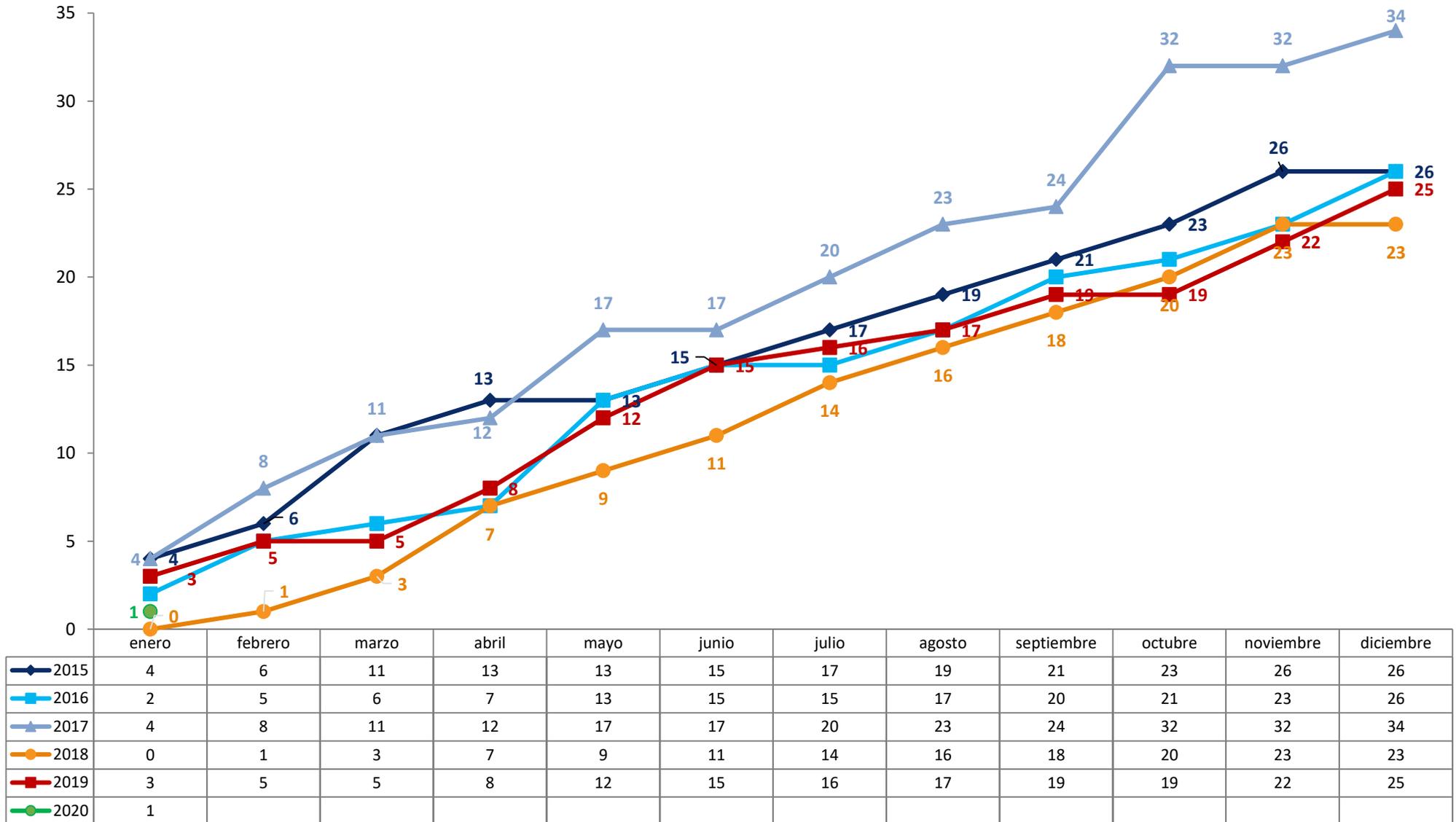
En mediana y gran minería, al 31 de enero de 2020, la cantidad de víctimas mortales por especialidad de supervisión, registra un 100 % en el área de Geomecánica.

Víctimas mortales por especialidad de supervisión



* Elaboración: Osinergmin - GSM

1.4 Acumulado de víctimas mortales por mes (desde 2015 a 2020) *



* Elaboración: Osinergmin - GSM

1.5 Víctimas mortales por lugar de accidente*

Al 31 de enero de 2020, el 100% de las víctimas se han registrado en labores subterráneas.

Porcentaje de víctimas mortales por lugar del accidente



*Elaboración: Osinergmin - GSM

1.6 Víctimas mortales por tipo de accidente*

Especialidad	Tipo de Accidente	Circunstancia	Víctimas	Porcentaje
Geomecánica	Desprendimiento de roca	El macizo rocoso colapsa o falla, lo que genera inestabilidad y por acción de la gravedad este se desliza y desprende en forma repentina.	1	100%
Total			1	100%

*Elaboración: Osinergmin - GSM

01 / Análisis estadístico GSM

Según el tipo de accidente, al 31 de enero de 2020, la mayor cantidad de víctimas mortales ocurrieron por desprendimiento de rocas (1 víctima mortal).

Víctimas mortales por tipo de accidente*



*Elaboración: Osinergmin - GSM

Estadística de víctimas por titular de la actividad minera y contratista*

Al 31 de enero de 2020, se ha registrado, cero (0) víctimas mortales en empresas contratistas (y conexas) y una (1) por parte de titulares de la actividad minera. La tendencia de accidentes mortales en las empresas contratistas deberá verificarse con el ratio que relacione dicho número con las horas hombres trabajadas por cada tipo de empresa.

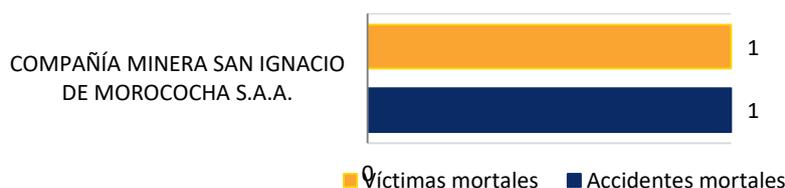


*Elaboración: Osinergmin - GSM

02 / Estadística víctimas 2020

Al 31 de enero de 2020, en cuanto a empresas titulares de la actividad minera donde se registraron los accidentes/víctimas mortales del total: 1 empresa minera tiene 1 víctima mortal.

Accidentes y víctimas mortales por titular minero*

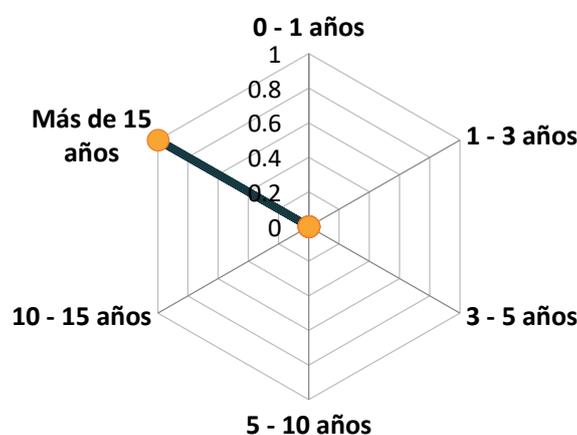


*Elaboración: Osinergmin - GSM

2.1. Estadística sobre víctimas *

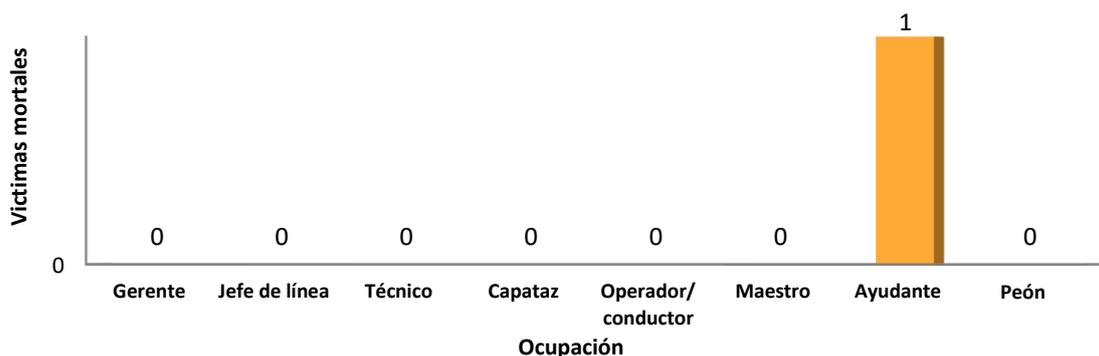
Al 31 de enero de 2020, las víctimas con mayor experiencia – más de 15 años – ocupan el 100% del total de víctimas mortales. Entre las víctimas por ocupación, la víctima fue registrada como ayudante perforista.

Víctimas mortales por tiempo de servicio *



*Elaboración: Osinergmin – GSM.
Datos con información preliminar de los accidentes en enero.

Víctimas mortales por ocupación*



*Elaboración: Osinergmin – GSM.
Datos con información preliminar de los accidentes en enero.

2.2. Estadística sobre horario de trabajo

Al 31 de enero de 2020, el único (1) accidente mortal ocurrió un día martes, entre las 6 y 12 a.m.

Accidentes mortales por día y hora de ocurrencia*



* Elaboración: Osinergmin - GSM

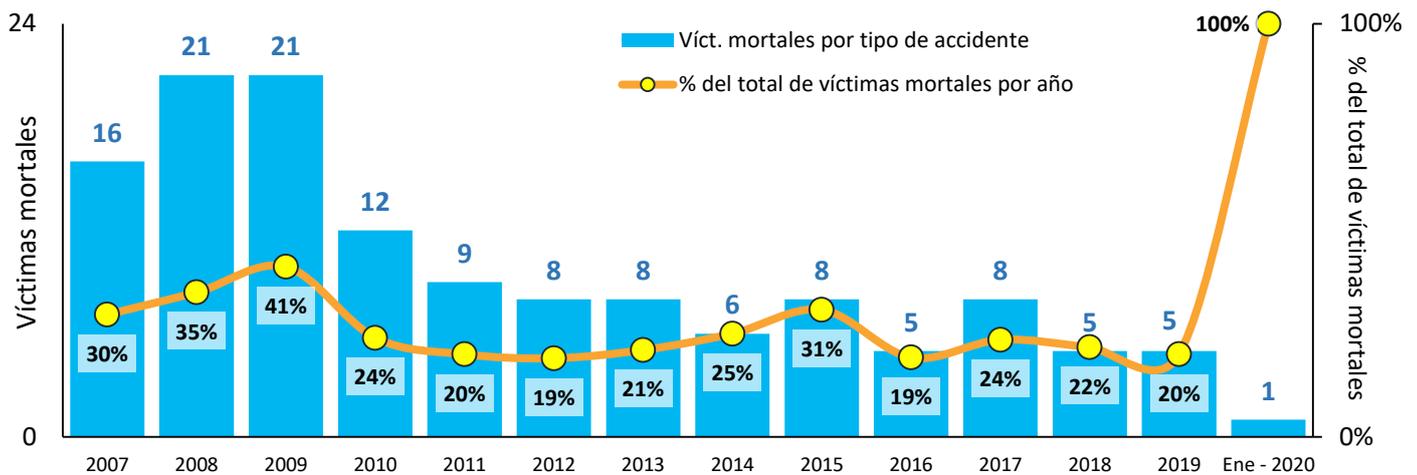


* Elaboración: Osinergmin – GSM
Datos con información preliminar de los accidentes en enero

2.3. Evolución de víctimas mortales por el tipo de accidente: Desprendimiento de roca

Al 31 de enero de 2020, se considera la evolución de la mayor cantidad de víctimas mortales, siendo la de desprendimiento de roca (100%), por ser el tipo de accidente que acumula más víctimas.

Evolución de víctimas mortales por Desprendimiento de roca



* Elaboración: Osinergmin - GSM

03 / Índices de seguridad

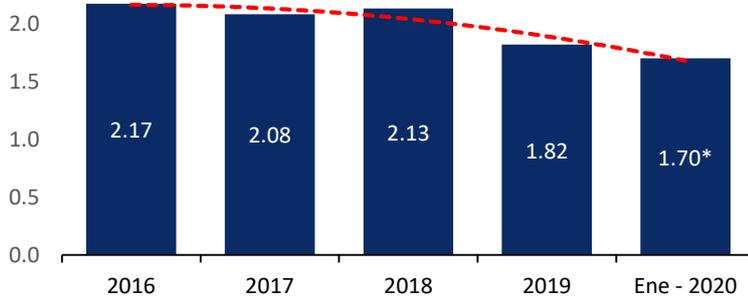
Índices de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad

(Incluye accidentes mortales e incapacitantes en base a la información del Ministerio de Energía y Minas)

3.1. Período 2016 al 2020*

El índice de accidentabilidad mantiene su tendencia a la baja con respecto a los años anteriores, según se detalla a continuación:

Índice de Frecuencia



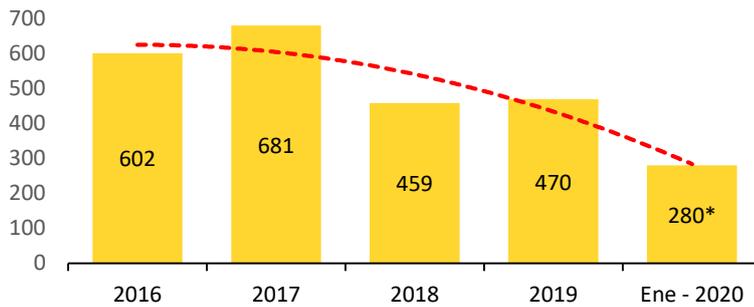
Número de accidentes mortales e incapacitantes por cada millón de horas hombre trabajadas.

Se calculará con la formula siguiente:

$$IF = \frac{N^{\circ} \text{ accidentes} \times 1'000,000}{\text{Horas hombre trabajadas}}$$

* Elaboración: Osinergmin – GSM, en base a la información del Ministerio de Energía y Minas (no incluye pequeña minería y minería artesanal) Índices proyectados al 31 de enero de 2020

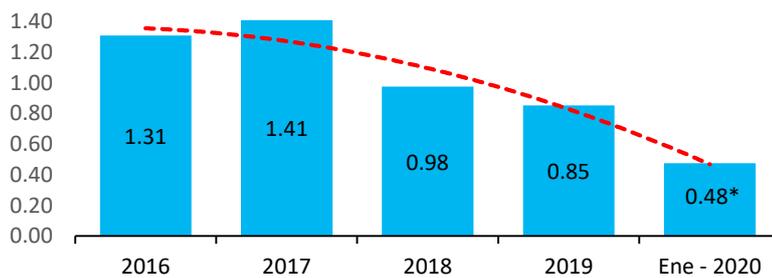
Índice de Severidad



Número de días perdidos o cargados por cada millón de horas - hombre trabajadas. Se calculará con la fórmula siguiente:

$$IS = \frac{\text{Nº días perdidos o cargados} \times 1'000,000}{\text{Horas hombre trabajadas}}$$

Índice de Accidentabilidad



Medición que combina el índice de frecuencia de lesiones con tiempo perdido (IF) y el índice de severidad de lesiones (IS), como un medio de clasificar a las empresas mineras:

$$IA = \frac{IF \times IS}{1000}$$

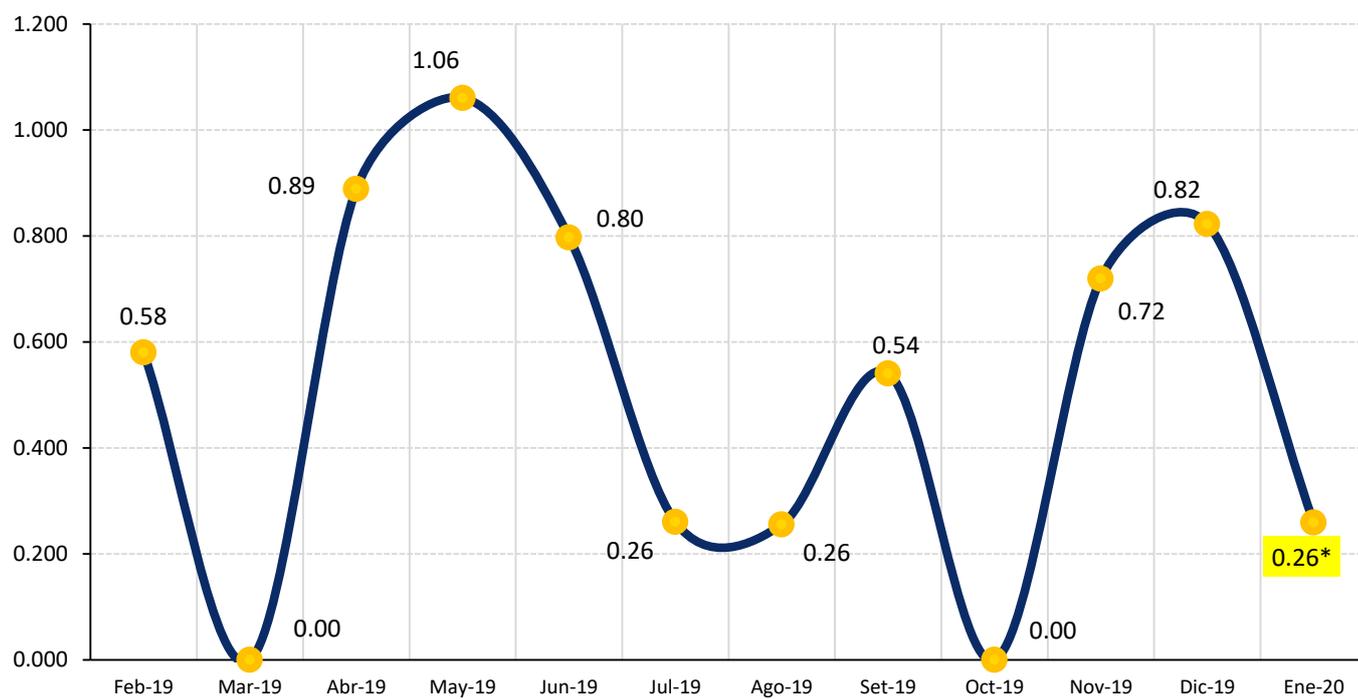
* Elaboración: Osinergmin – GSM, en base a la información del Ministerio de Energía y Minas (no incluye pequeña minería y minería artesanal)
Índices proyectados al 31 de enero de 2020

3.2. Índices mensuales

Mes	Índice de Frecuencia (IF)	Índice de Severidad (IS)	Índice de Accidentabilidad (IA)
Febrero - 2019	1.71	604	1.03
Marzo - 2019	1.74	81	0.14
Abril - 2019	2.07	620	1.29
Mayo - 2019	2.03	739	1.50
Junio - 2019	1.83	578	1.06
Julio - 2019	1.61	262	0.42
Agosto - 2019	1.99	302	0.60
Septiembre - 2019	1.78	532	0.95
Octubre - 2019	1.89	111	0.21
Noviembre - 2019	1.63	532	0.87
Diciembre - 2019	1.84	600	1.10
Enero - 2020*	1.70	280	0.48
Promedio últimos 12 meses	1.81	433	0.78

* Elaboración: Osinergmin – GSM, En base a lo proyectado al 31 de enero de 2020

3.3. Frecuencia de accidentes mortales por cada 10 millones de horas hombre trabajadas. (último año)



* Elaboración: Osinergmin – GSM,
En base a lo proyectado al 31 de enero de 2020



Osinergmin

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería

Gerencia de Supervisión Minera

www.osinergmin.gob.pe

Telf.: 219-3410 (Lima) / 0800-41800 (Línea gratuita - provincias)