

Boletín Estadístico de la Gerencia de Supervisión Minera

ACCIDENTES MORTALES

Mediana Minería y Gran Minería – 2020

Información al 29 de febrero 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 2015-2020.
- 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 29 de febrero 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.

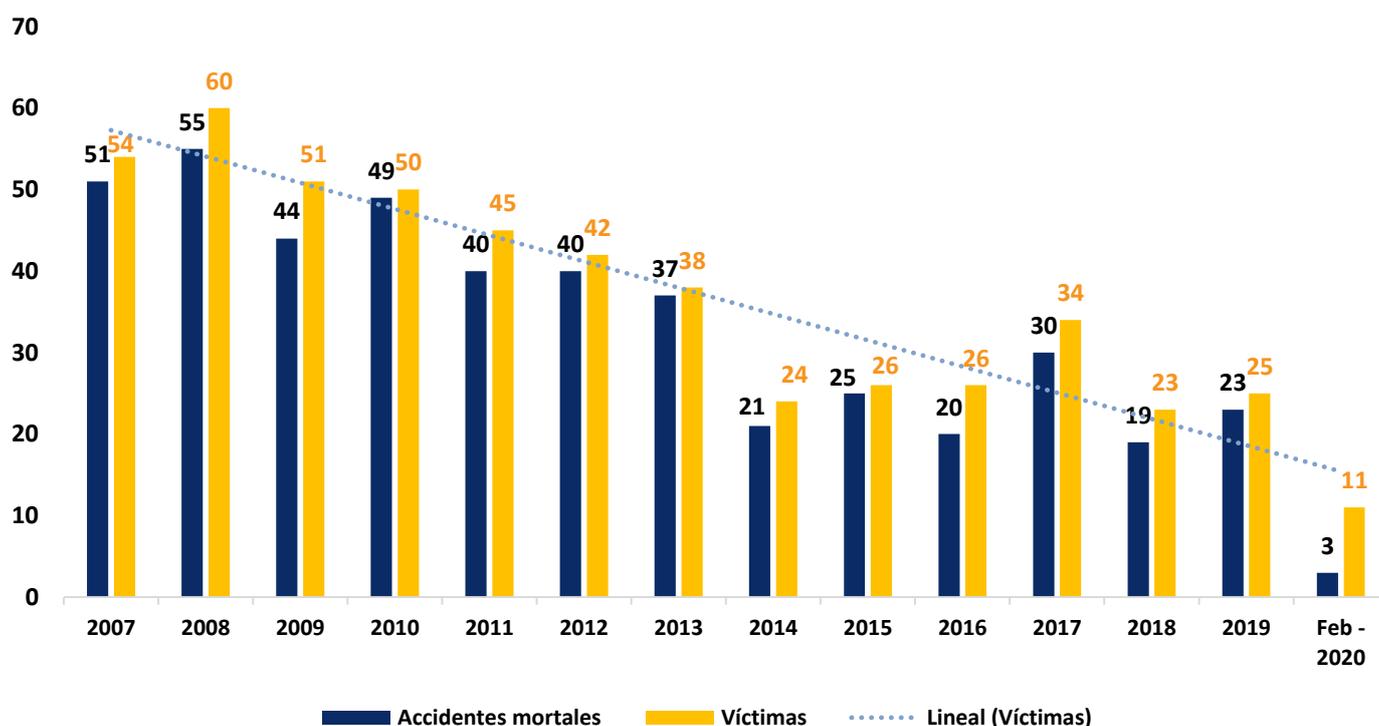
Este boletín, incluye un accidente de tránsito con seis víctimas mortales ocurrido en enero 2020.

Agradecemos su atenta lectura y difusión.

Gerencia de Supervisión Minera

01 / Análisis estadístico GSM

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

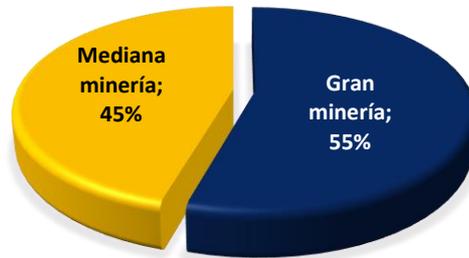


*Elaboración: Osinergmin - GSM

1.2 Víctimas mortales por División*

Se han registrado tres (3) accidentes con un total de 11 víctimas mortales, de las cuales cinco (5) corresponden a empresas mineras de mediana minería y seis (6) a una empresa de gran minería.

Número de víctimas mortales por división

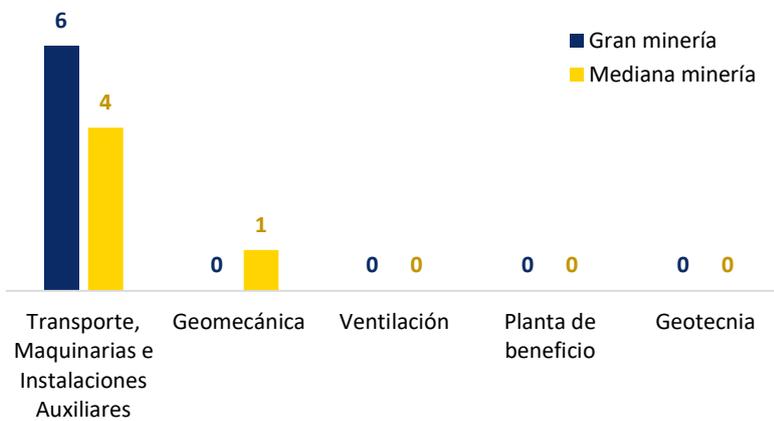


*Elaboración: Osinergmin - GSM

1.3 Víctimas mortales por especialidad de supervisión*

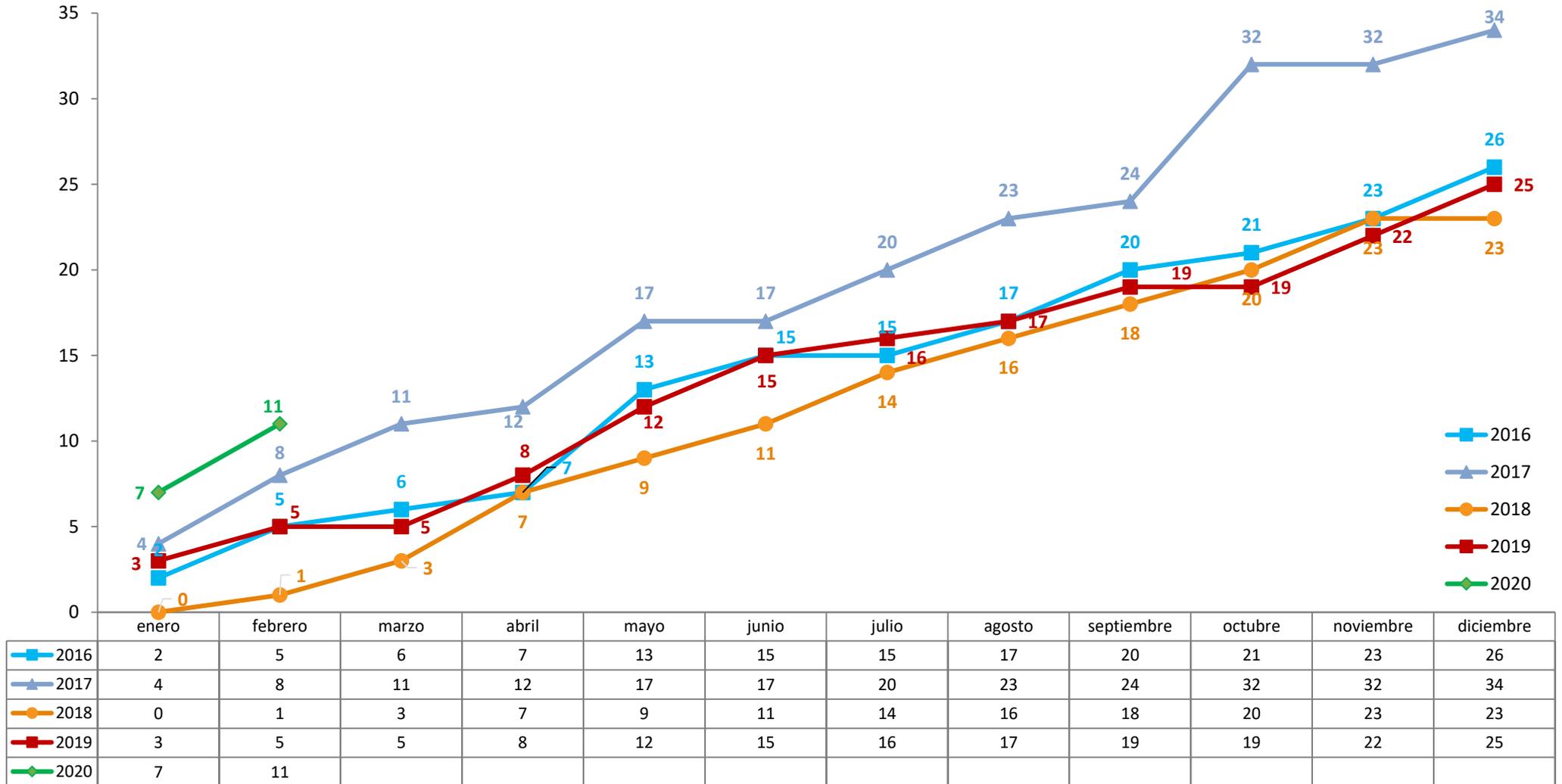
En mediana y gran minería, diez víctimas mortales (91%) corresponden a la especialidad de Transporte, Maquinarias e Instalaciones Auxiliares y una a la especialidad de Geomecánica (9%).

Víctimas mortales por especialidad de supervisión



*Elaboración: Osinergmin - GSM

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

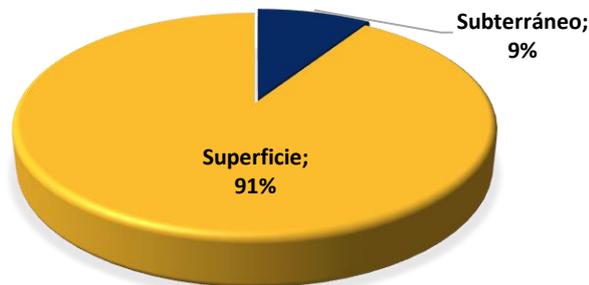


*Elaboración: Osinergmin - GSM

1.5 Víctimas mortales por lugar de accidente*

Al 29 de febrero de 2020, se han registrado diez (10) víctimas en superficie y una (1) víctima en labores subterráneas.

Porcentaje de víctimas mortales por lugar del accidente



*Elaboración: Osinergmin - GSM

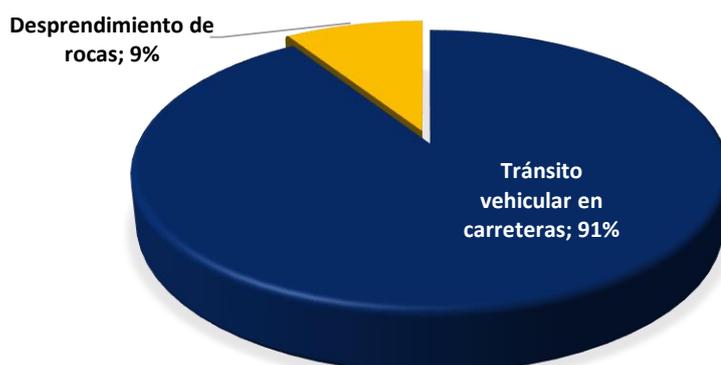
1.6 Víctimas mortales por tipo de accidente*

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	9%
Transporte, Maquinaria e Instalaciones Auxiliares	Tránsito vehicular en Carreteras	Accidentes ocurridos durante la ejecución de órdenes del titular minero en las vías de carretera o circulación, debido a despiste, fallas mecánicas y otros. Dentro y fuera de las unidades mineras.	10	91%
Total			11	100%

*Elaboración: Osinergmin - GSM

Según el tipo de accidente, al 29 de febrero de 2020, la mayor cantidad de víctimas mortales ocurrieron por tránsito vehicular (10 víctimas), seguido de desprendimiento de rocas (1 víctima).

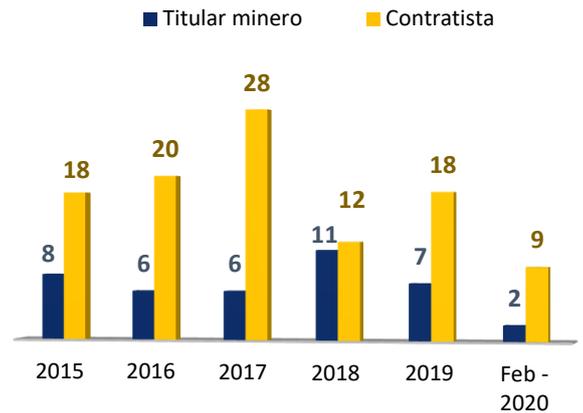
Víctimas mortales por tipo de accidente*



*Elaboración: Osinergmin - GSM

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

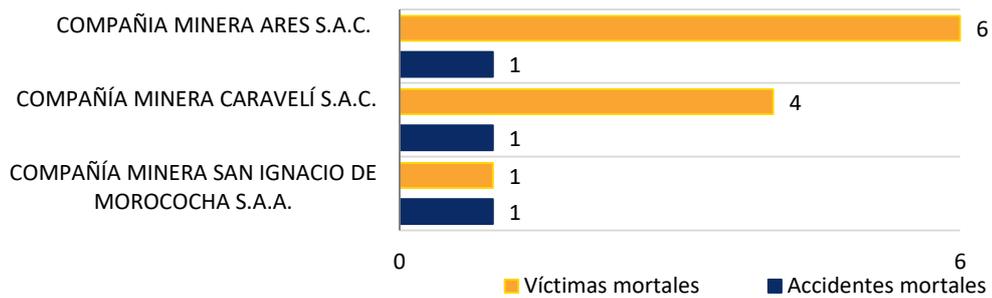
Al 29 de febrero de 2020, se ha registrado nueve (9) víctimas mortales de empresas contratistas y dos (2) de titulares de la actividad minera. La tendencia de accidentes mortales en las empresas contratistas deberá verificarse con el *ratio* que relacione dicho número con las horas hombres trabajas por cada tipo de empresa.



*Elaboración: Osinergmin - GSM

Asimismo, en cuanto a las empresas titulares de la actividad minera donde se registraron los accidentes, se tiene que la mayoría de víctimas pertenece a Compañía Minera Ares S.A.C. y Compañía Minera Caravelí S.A.C.

Accidentes y víctimas mortales por titular minero*

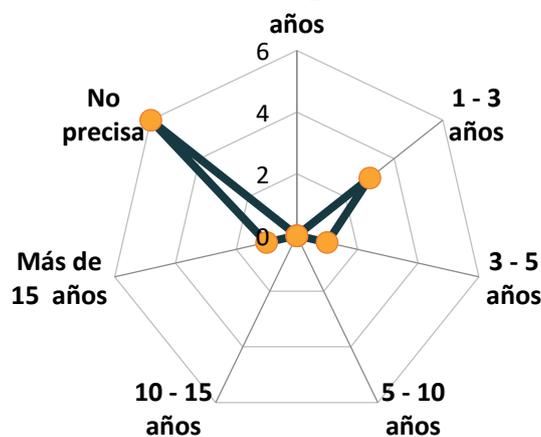


*Elaboración: Osinergmin - GSM

2.2. Estadística sobre víctimas *

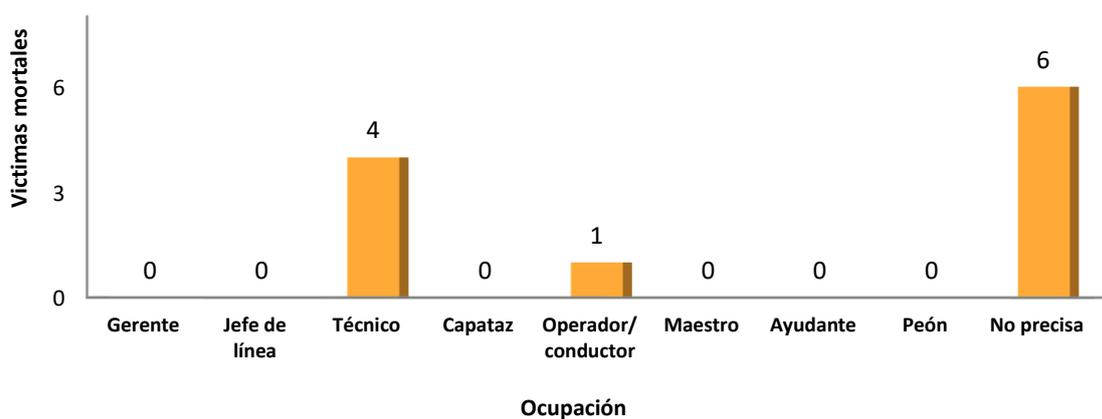
Al 29 de febrero de 2020, la mayor cantidad de víctimas registradas fueron personal de poca experiencia – 1 a 3 años y ocupación técnico.

Víctimas mortales por tiempo de servicio *



*Elaboración: Osinergmin – GSM.
 Datos con información preliminar de los accidentes hasta el 29 febrero de 2020

Víctimas mortales por ocupación*

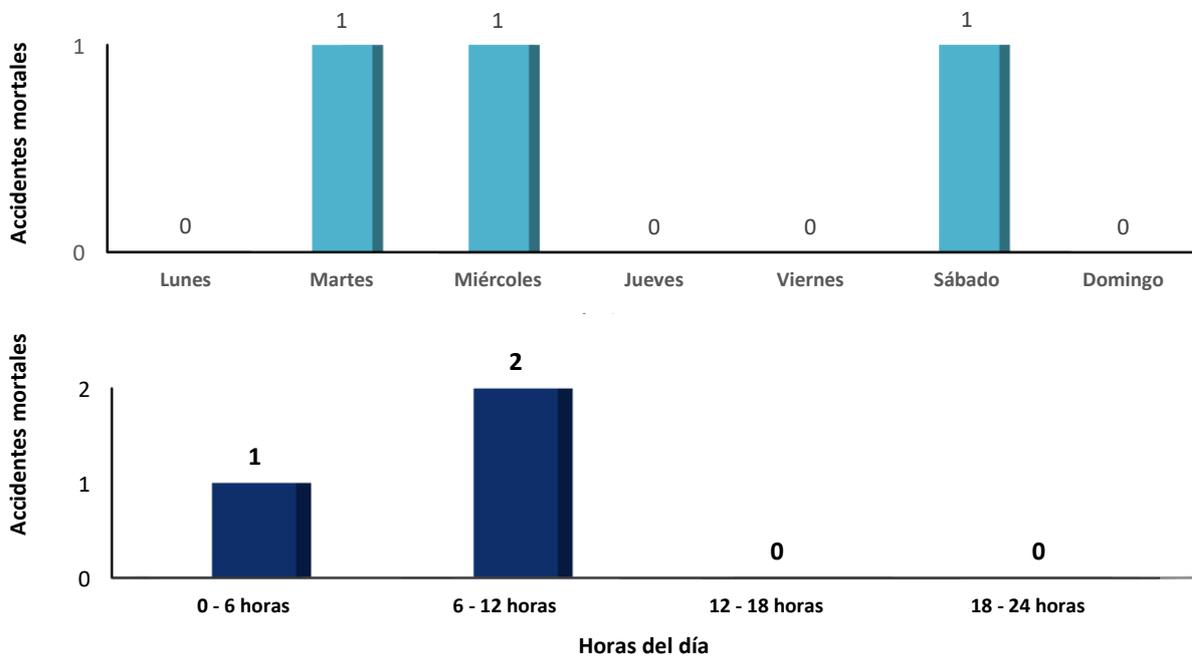


*Elaboración: Osinergmin – GSM
 Datos con información preliminar de los accidentes hasta el 29 febrero de 2020

2.3. Estadística sobre horario de trabajo

Al 29 de febrero de 2020, los accidentes ocurrieron los días martes, miércoles y sábado, entre las 0 y 12 horas a.m.

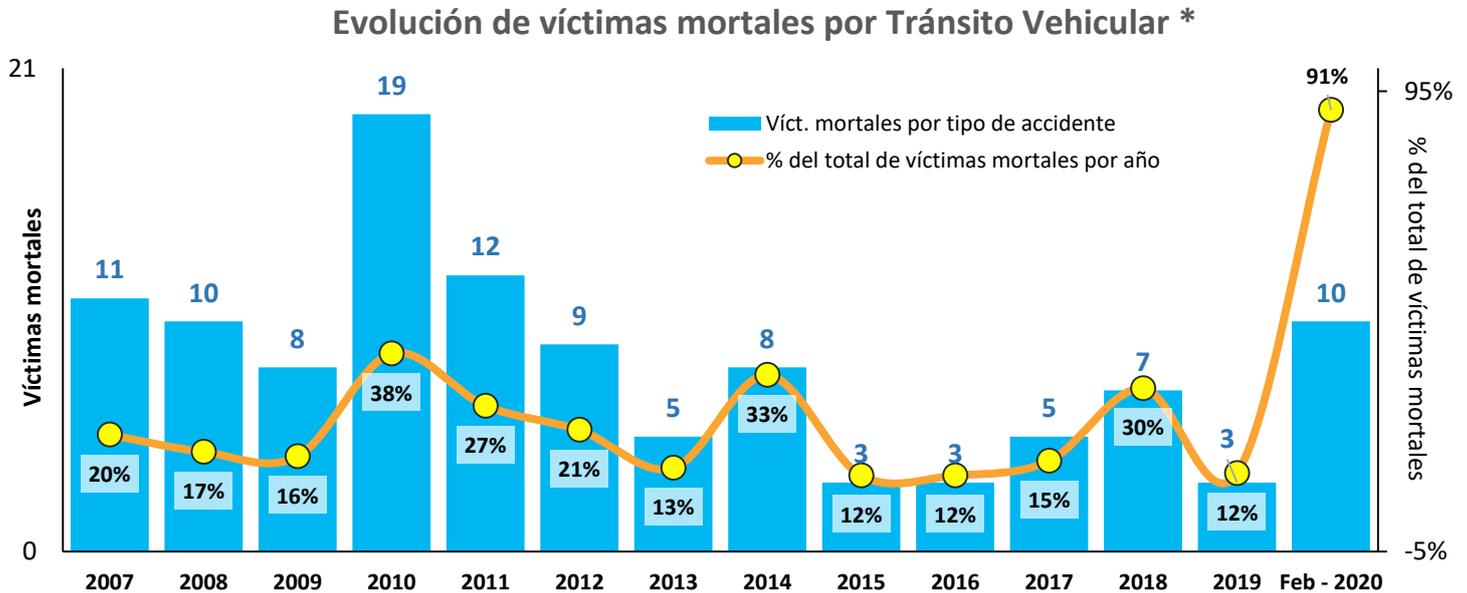
Accidentes mortales por día y hora de ocurrencia*



*Elaboración: Osinergmin – GSM
 Datos con información preliminar de los accidentes hasta el 29 febrero de 2020

2.4. Evolución de víctimas mortales por el tipo de accidente: Tránsito Vehicular

Al 29 de febrero de 2020, se considera la evolución de la mayor cantidad de víctimas mortales, siendo la de tránsito vehicular (91%), por ser el tipo de accidente que acumula más víctimas.



*Elaboración: Osinermin – GSM
Datos con información preliminar de los accidentes hasta el 29 febrero de 2020

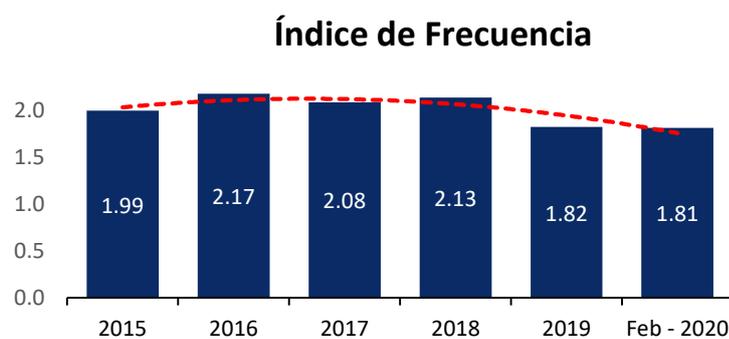
03 / Índices de seguridad

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 2015 al 2020*

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



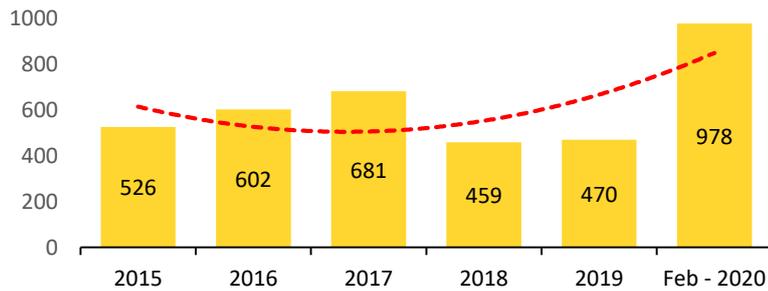
Número de accidentes mortales e incapacitantes por cada millón de horas hombre trabajadas.

Se calculará con la formula siguiente:

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

* Elaboración: Osinermin – GSM, en base a la información del Ministerio de Energía y Minas (no incluye pequeña minería, minería artesanal y proyectos de exploración)
Índices proyectados a febrero del 2020

Índice de Severidad

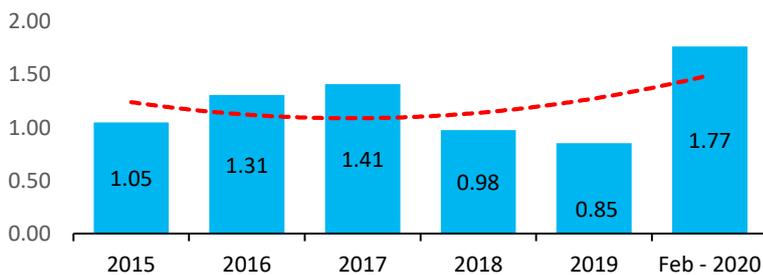


Número de días perdidos o cargados por cada millón de horas - hombre trabajadas.

Se calculará con la fórmula siguiente:

$$IS = \frac{N^{\circ} \text{ días perdidos} \times 1\,000\,000}{\text{Horas hombres trabajadas}}$$

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:

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

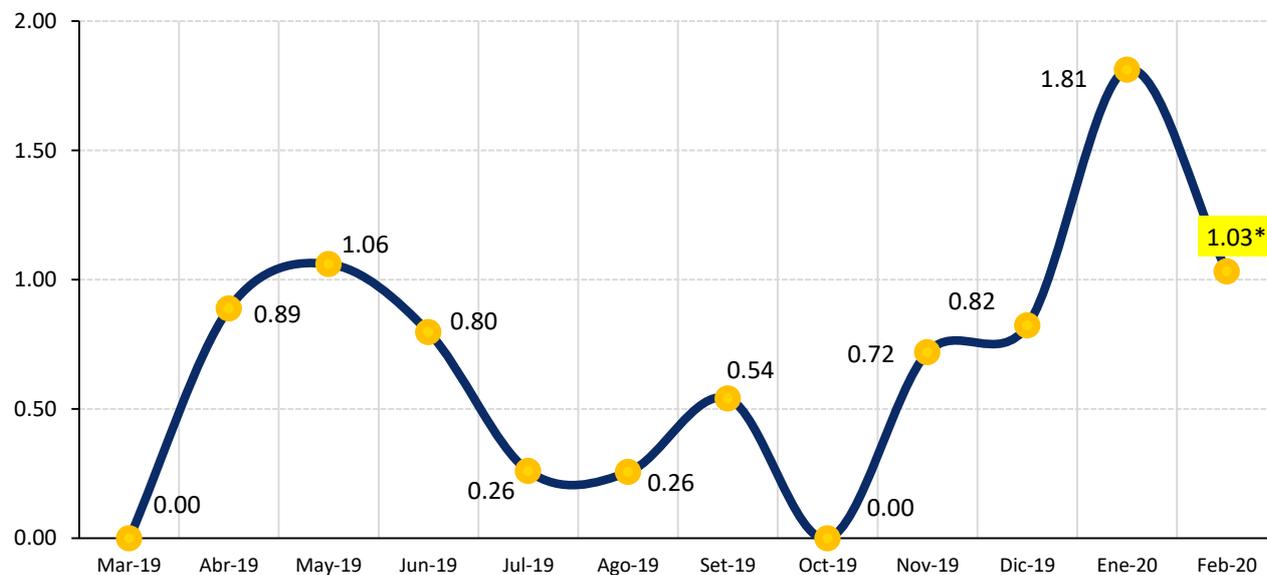
* Elaboración: Osinergmin – GSM, en base a la información del Ministerio de Energía y Minas (no incluye pequeña minería, minería artesanal y proyectos de exploración) Índices proyectados a febrero del 2020

3.2. Índices mensuales

Mes	Índice de Frecuencia (IF)	Índice de Severidad (IS)	Índice de Accidentabilidad (IA)
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	1.85	1213	2.25
Febrero – 2020	1.76	744	1.31
Acumulado 2020	1.81	978	1.77

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

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



* Elaboración: Osinergmin – GSM,
Valores proyectados en enero y febrero del 2020



Osinergmin

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería

© Osinergmin 2020

Gerencia de Supervisión Minera

www.osinergmin.gob.pe

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