

# Boletín Estadístico de la Gerencia de Supervisión Minera

# ACCIDENTES MORTALES

## Mediana Minería y Gran Minería – 2020

(Información al 31 de marzo 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 31 de marzo de 2020.

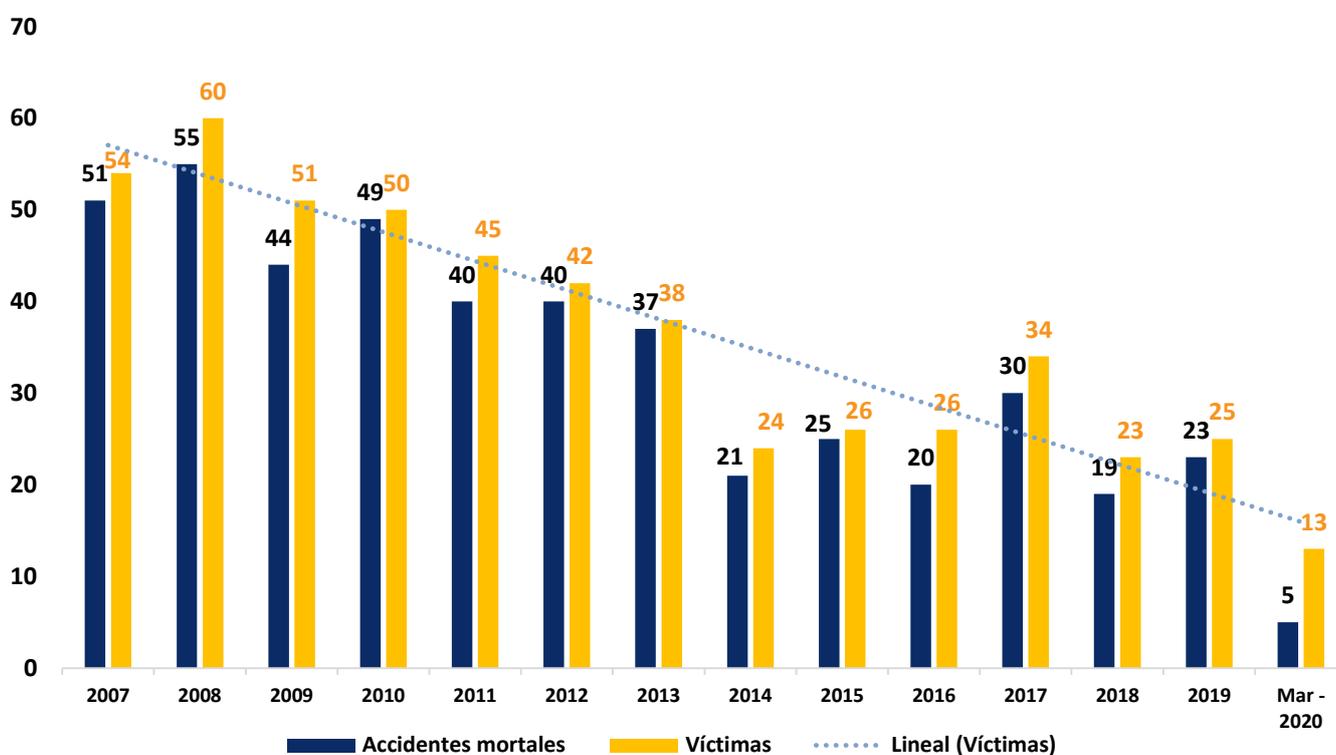
El presente Boletín recoge información estadística obtenida de la base de datos de la GSM que proporcionan las empresas mineras y son supervisadas por Osinergmin, en el marco de sus competencias de acuerdo a las Leyes N° 28964 y 29901, el Reglamento de Supervisión y Fiscalización y Sanción de las Actividades 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)\*

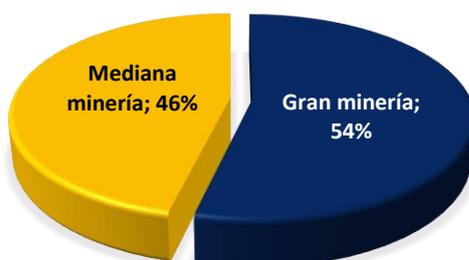


\*Elaboración: Osinergmin - GSM

## 1.2 Víctimas mortales por División\*

Al 31 de marzo de 2020, se han registrado 13 víctimas mortales, correspondiente seis (6) en mediana minería y siete (7) en gran minería.

Número de víctimas mortales por división

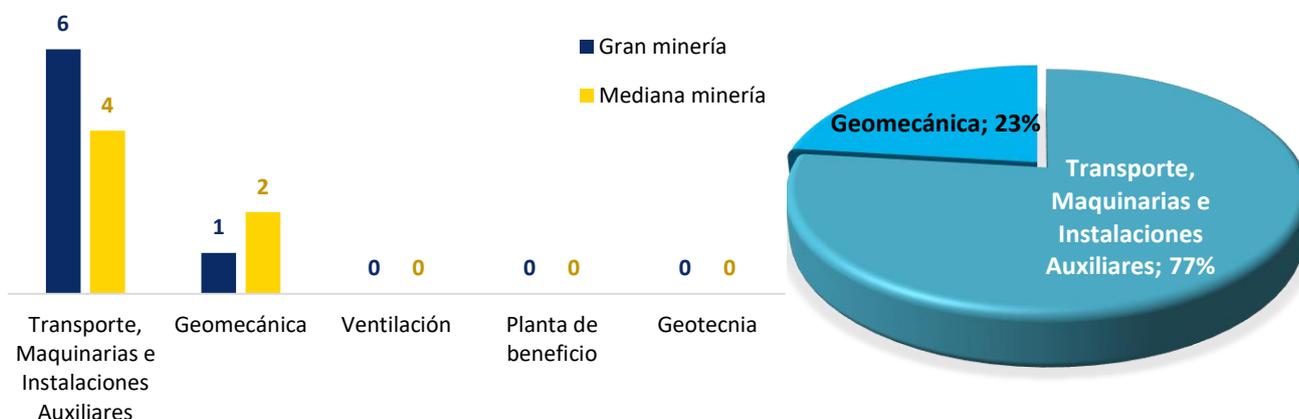


\*Elaboración: Osinergmin - GSM

## 1.3 Víctimas mortales por especialidad de supervisión\*

Al 31 de marzo de 2020, en mediana y gran minería, la cantidad de víctimas mortales por especialidad de supervisión, registra un 77% en la especialidad de Transporte, Maquinarias e Instalaciones Auxiliares (*todos corresponden a accidentes de tránsito en carretera*) y un 23% a la especialidad de Geomecánica.

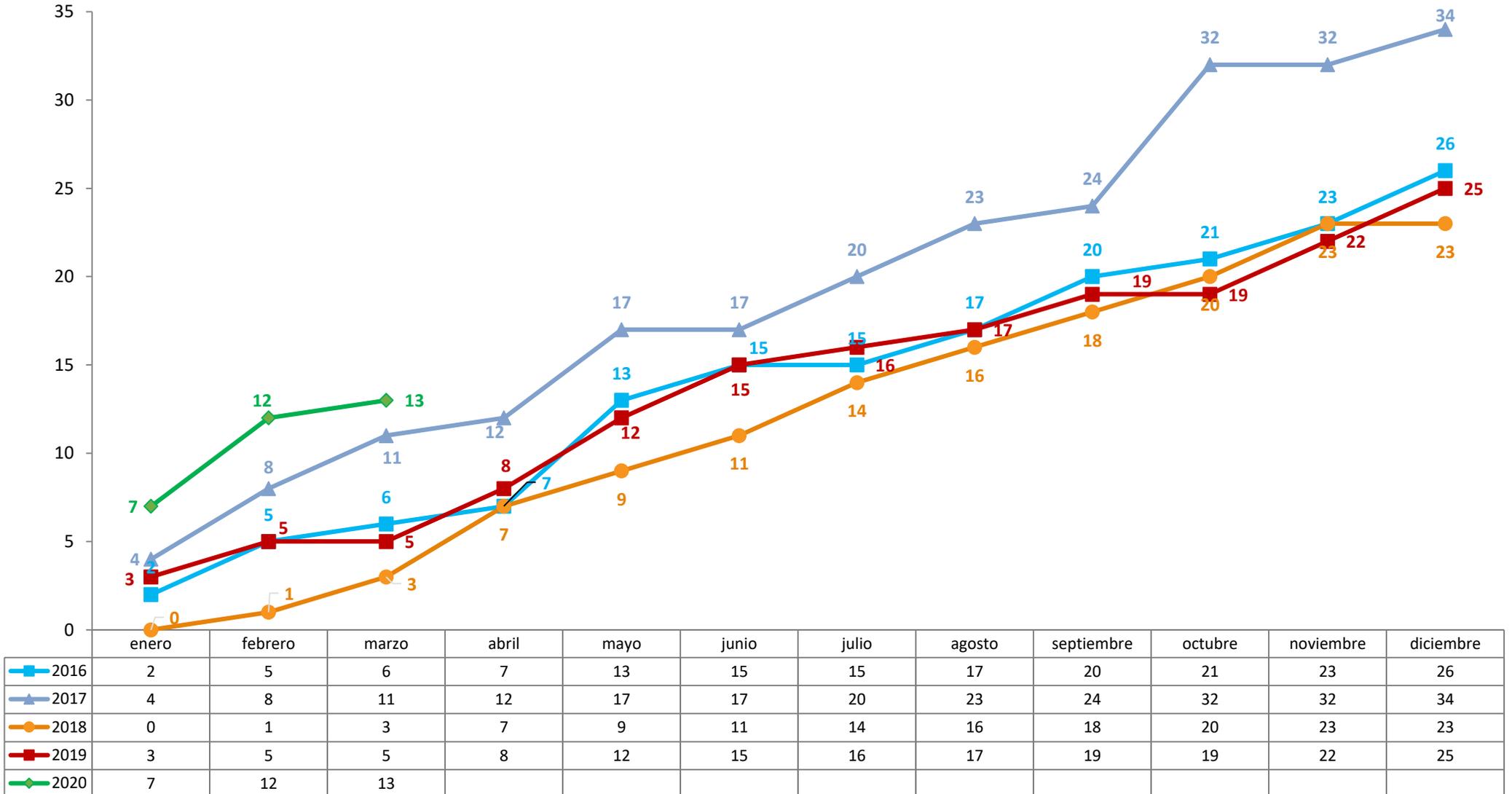
Víctimas mortales por especialidad de supervisión



\*Elaboración: Osinergmin - GSM

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

Al 31 de marzo de 2020, se han registrado un total de trece (13) víctimas mortales.

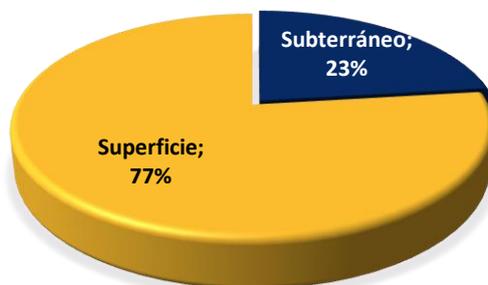


\*Elaboración: Osinergrmin - GSM

## 1.5 Víctimas mortales por lugar de accidente\*

Al 31 de marzo de 2020, diez (10) víctimas se han registrado en labores superficiales y tres (3) víctimas en labores subterráneas.

Porcentaje de víctimas mortales por lugar del accidente



\*Elaboración: Osinergmin - GSM

## 1.6 Víctimas mortales por tipo de accidente\*

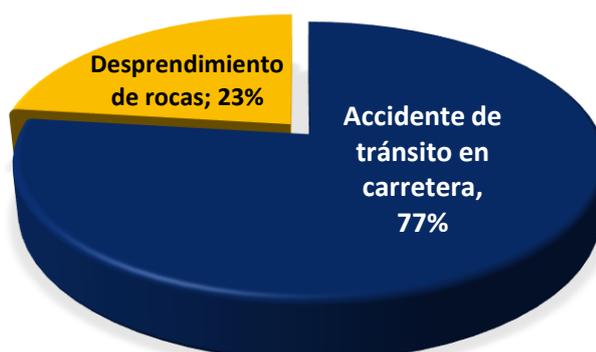
Especialidad	Tipo de Accidente	Circunstancia	Victimas	Porcentaje
Geomecánica	Desprendimiento de roca	El macizo rocoso colapsó o falló, lo que generó inestabilidad y por acción de la gravedad roca se deslizó y desprendió en forma repentina.	3	23%
Transporte, Maquinaria e Instalaciones Auxiliares	Tránsito vehicular	Accidentes ocurridos durante la ejecución de órdenes del titular minero en las vías de carretera o circulación, debido a despiste, fallas mecánicas y otros. Fuera de las unidades mineras.	10	77%
Total			13	100%

\*Elaboración: Osinergmin - GSM

# 01 / Análisis estadístico GSM

Según el tipo de accidente, al 31 de marzo de 2020, la mayor cantidad de víctimas mortales ocurrieron por accidente de tránsito vehicular en carretera (10 víctimas), seguido de desprendimiento de rocas (3 víctimas mortales).

Víctimas mortales por tipo de accidente\*



\*Elaboración: Osinergmin - GSM

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

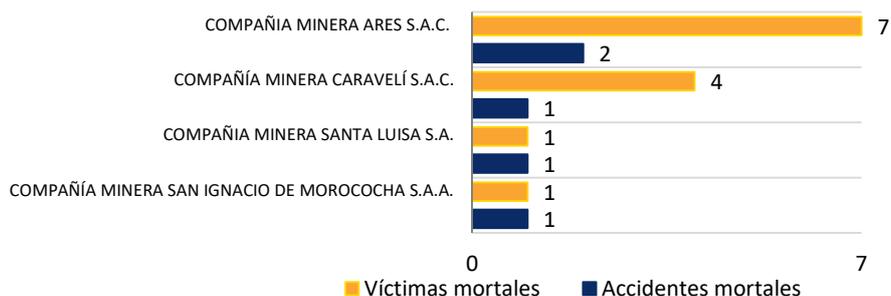
Al 31 de marzo de 2020, se ha registrado, nueve (9) víctimas mortales en empresas contratistas (y conexas) y cuatro (4) por parte de titulares de la actividad minera. La tendencia de accidentes mortales en las empresas contratistas deberá verificarse con el *ratio* que relacione dicho número con las horas hombres trabajas por cada tipo de empresa.



## 02 / Estadística víctimas 2020

Al 31 de marzo de 2020, en cuanto a empresas titulares de la actividad minera donde se registraron los accidentes/víctimas mortales del total: 1 empresa minera tiene 7 víctimas mortales, 1 empresa minera tiene 4 víctimas mortales y 2 empresas tienen 1 víctima mortal c/u.

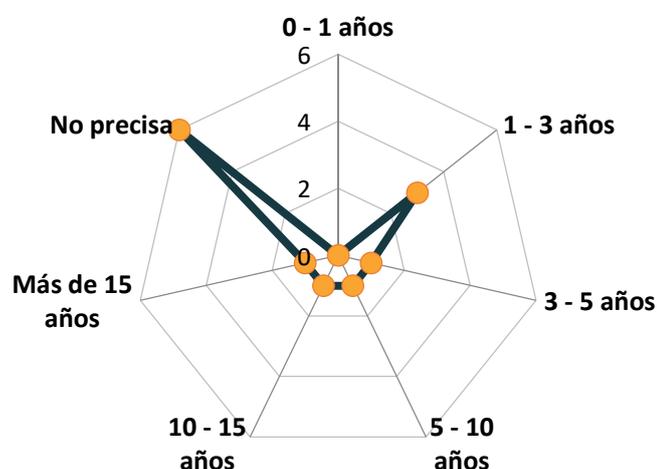
### Accidentes y víctimas mortales por titular minero\*



## 2.2. Estadística sobre víctimas \*

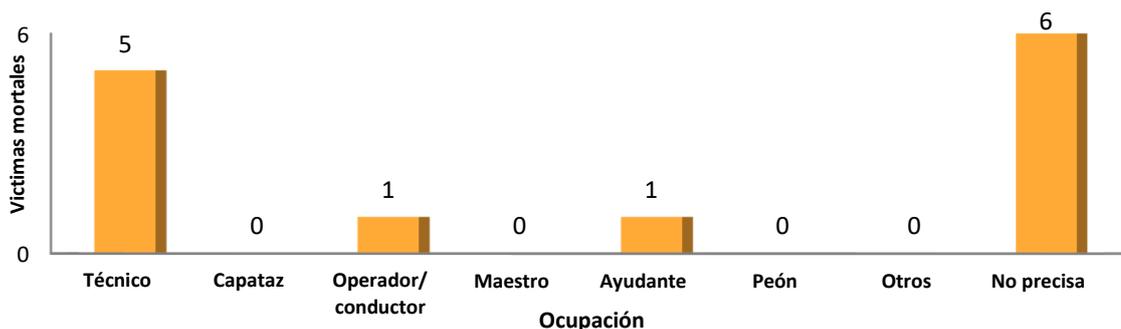
Al 31 de marzo de 2020, la mayor cantidad de víctimas registradas fueron personal de poca experiencia – 1 a 3 años (23%). Entre las víctimas, la mayor cantidad, es personal técnico (38%).

### Víctimas mortales por tiempo de servicio \*



\*Elaboración: Osinergmin – GSM.  
 Datos con información preliminar de los accidentes hasta el 31 de marzo de 2020

## Víctimas mortales por ocupación\*

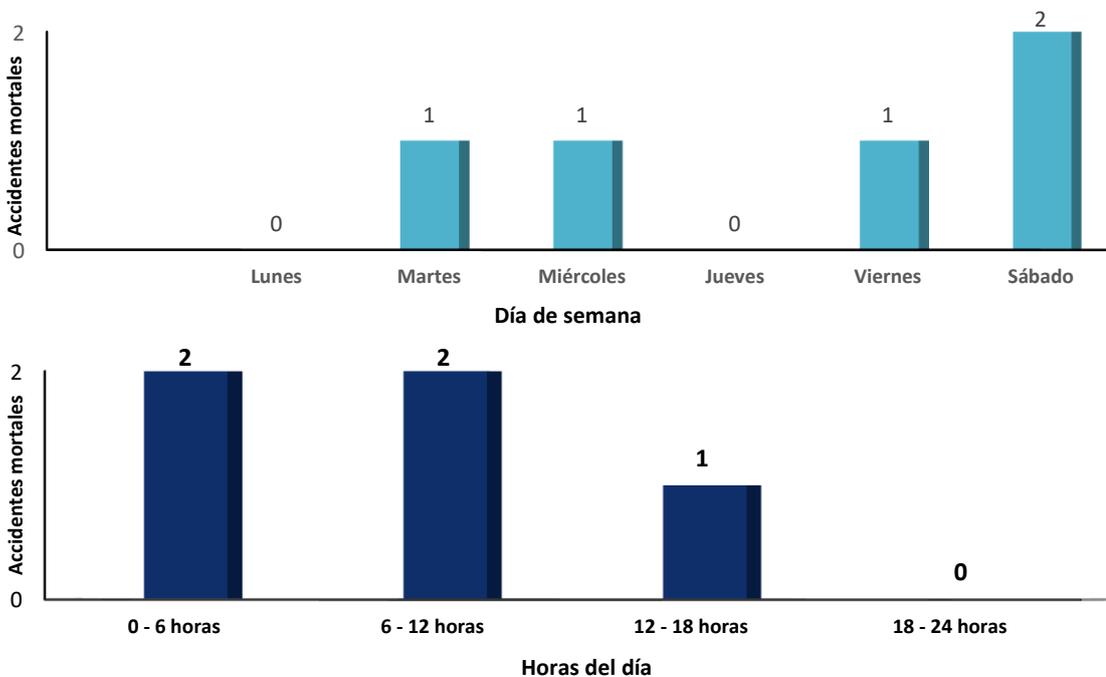


\*Elaboración: Osinergmin – GSM  
 Datos con información preliminar de los accidentes hasta el 31 de marzo de 2020

## 2.3. Estadística sobre horario de trabajo

Al 31 de marzo de 2020, la mayor cantidad de accidentes ocurrieron en días a fin de semana (viernes y sábado), y en su mayoría en horas de la mañana (0 – 12 h.).

## Accidentes mortales por día y hora de ocurrencia\*

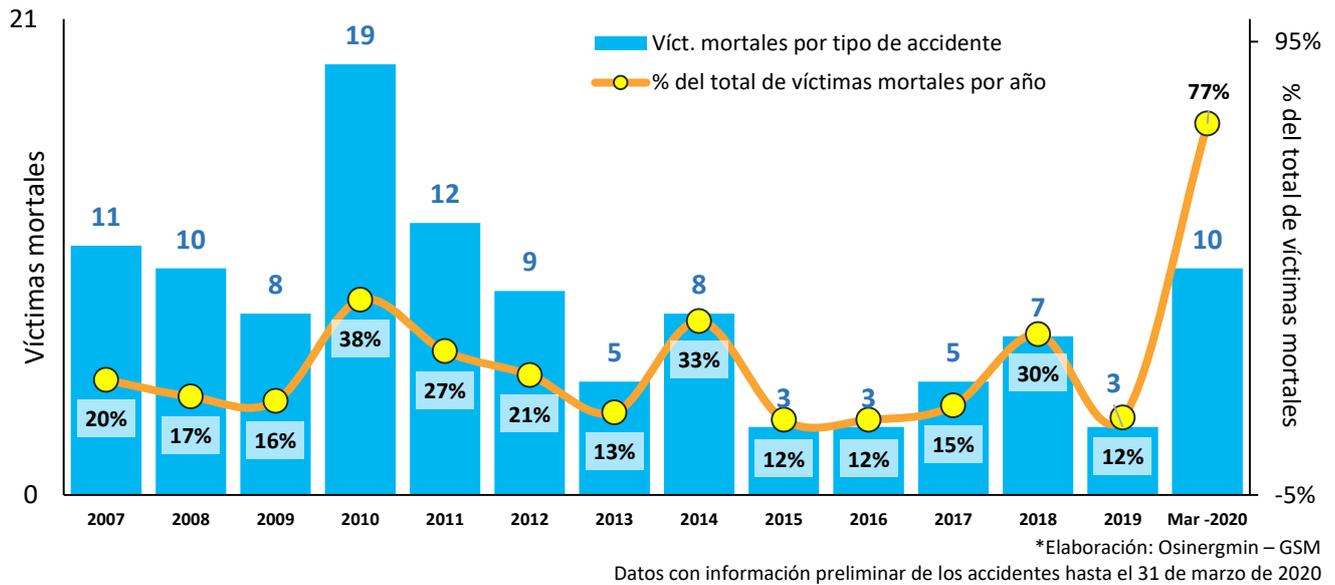


\*Elaboración: Osinergmin – GSM  
 Datos con información preliminar de los accidentes hasta el 31 de marzo de 2020

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

Al 31 de marzo de 2020, se considera la evolución de la mayor cantidad de víctimas mortales, siendo la de tránsito vehicular (77%), por ser el tipo de accidente que acumula más víctimas.

## Evolución de víctimas mortales por Tránsito Vehicular (incluye accidentes en carretera) \*



## 03 / Índices de seguridad

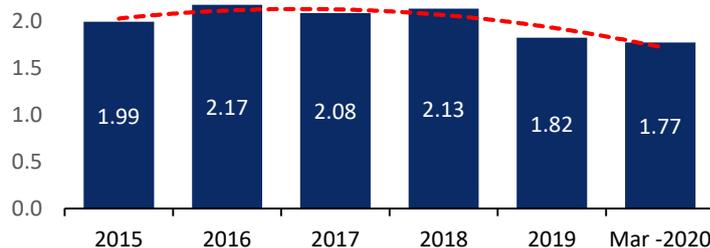
### Índices de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad

(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:

#### Índice de Frecuencia



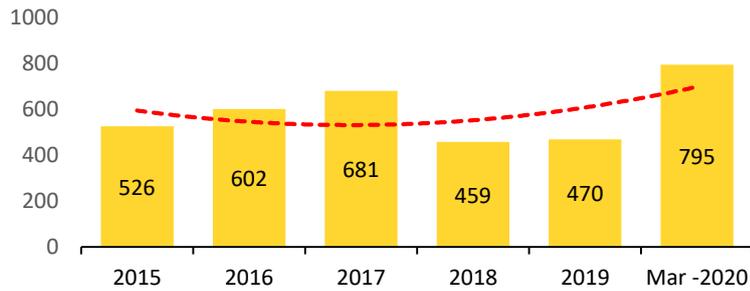
Número de accidentes mortales e incapacitantes por cada millón de horas hombre trabajadas.

Se calculará con la fórmula siguiente:

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

\* 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 al I Trimestre del 2020

## Índice de Severidad

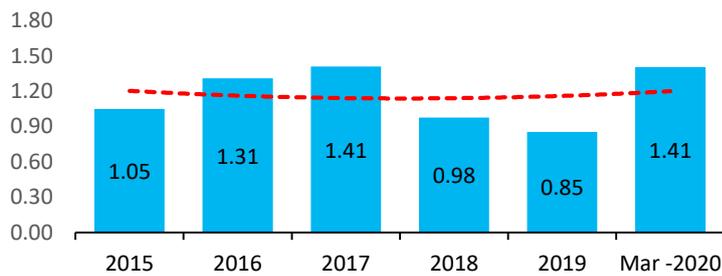


Número de días perdidos o cargados por cada millón de horas - hombre trabajadas.

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:

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

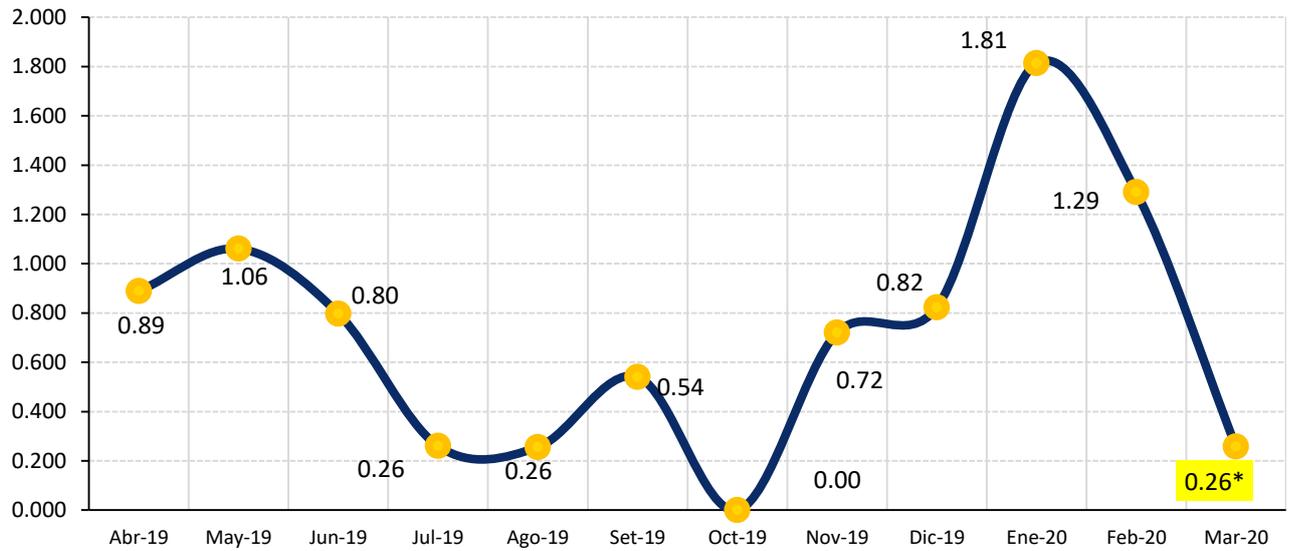
\* Elaboración: Osinergmin – GSM, en base a la información del Ministerio de Energía y Minas (no incluye pequeña minería, minería artesanal y proyectos de exploración) Índices proyectados al I Trimestre del 2020

### 3.2. Índices mensuales

Mes	Índice de Frecuencia (IF)	Índice de Severidad (IS)	Índice de Accidentabilidad (IA)
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	1.78	898	1.60
Marzo - 2020	1.66	278	0.46
<b>Acumulado 2020</b>	<b>1.77</b>	<b>795</b>	<b>1.41</b>

\* 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 al I Trimestre del 2020

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



\* 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 al I Trimestre del 2020



**Osinergmin**

Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería

© Osinergmin 2020

Gerencia de Supervisión Minera

[www.osinergmin.gob.pe](http://www.osinergmin.gob.pe)

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