

Boletín Estadístico de la Gerencia de Supervisión Minera

ACCIDENTES MORTALES

Mediana Minería y Gran Minería – 2019

(Información preliminar al 31.Mar.2019)



CONTENIDO

01

Análisis Estadístico GSM

- 1.1. Histórico de Accidentes mortales.
- 1.2. Víctimas mortales por división en el año 2019.
- 1.3. Víctimas mortales por especialidad.
- 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 2019

- 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

- 3.1. Periodo 2015-2019.
- 3.2. Índices mensuales.
- 3.3. Frecuencia de accidentes mortales.

Introducción

La Gerencia de Supervisión Minera (GSM), comprometida con su política de difusión de resultados en su labor de control del cumplimiento de las normas de seguridad, presenta el Boletín Estadístico de accidentes mortales de la mediana y gran minería.

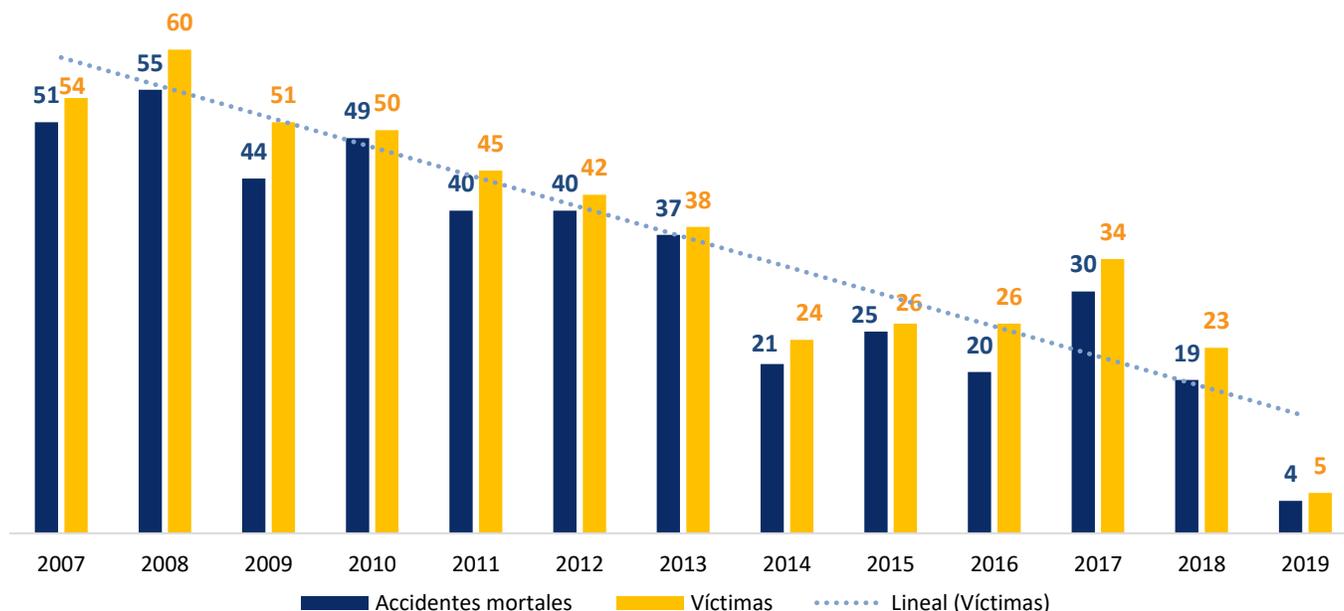
El presente Boletín recoge información preliminar estadística obtenida de la base de datos de la GSM al 31 de marzo de 2019 que proporcionan las empresas mineras de la mediana y gran minería que operan y son supervisadas por Osinergmin, en el marco de sus competencias de acuerdo a las Leyes N° 28964 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 2019)

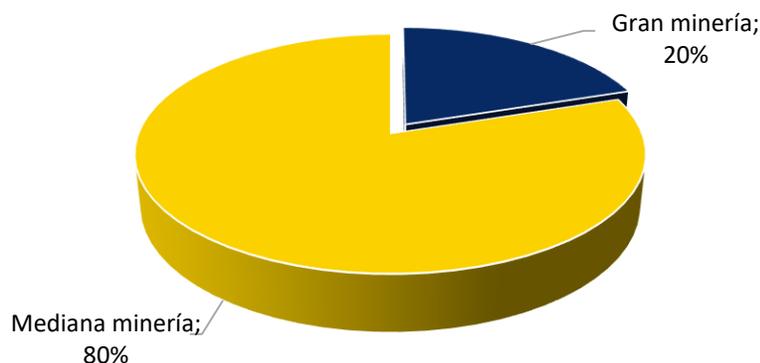


Elaboración: Osinergmin – GSM
Año 2019 a marzo

1.2. Víctimas mortales por división

En marzo de 2019 no se registraron accidentes mortales. En lo que va del 2019, se registran cinco víctimas mortales.

Número de víctimas mortales por división

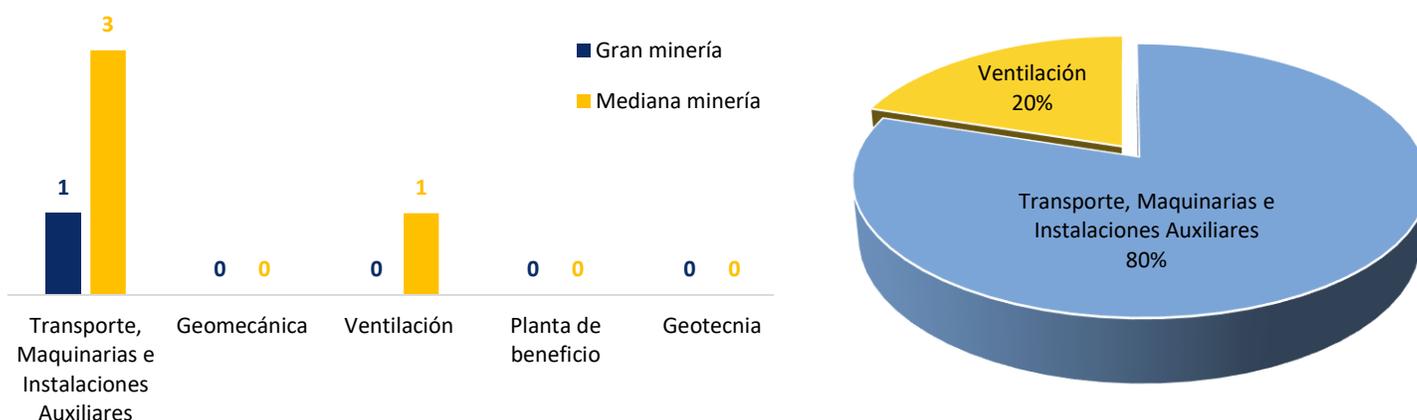


Elaboración: Osinergmin - GSM

1.3. Víctimas mortales por especialidad de supervisión

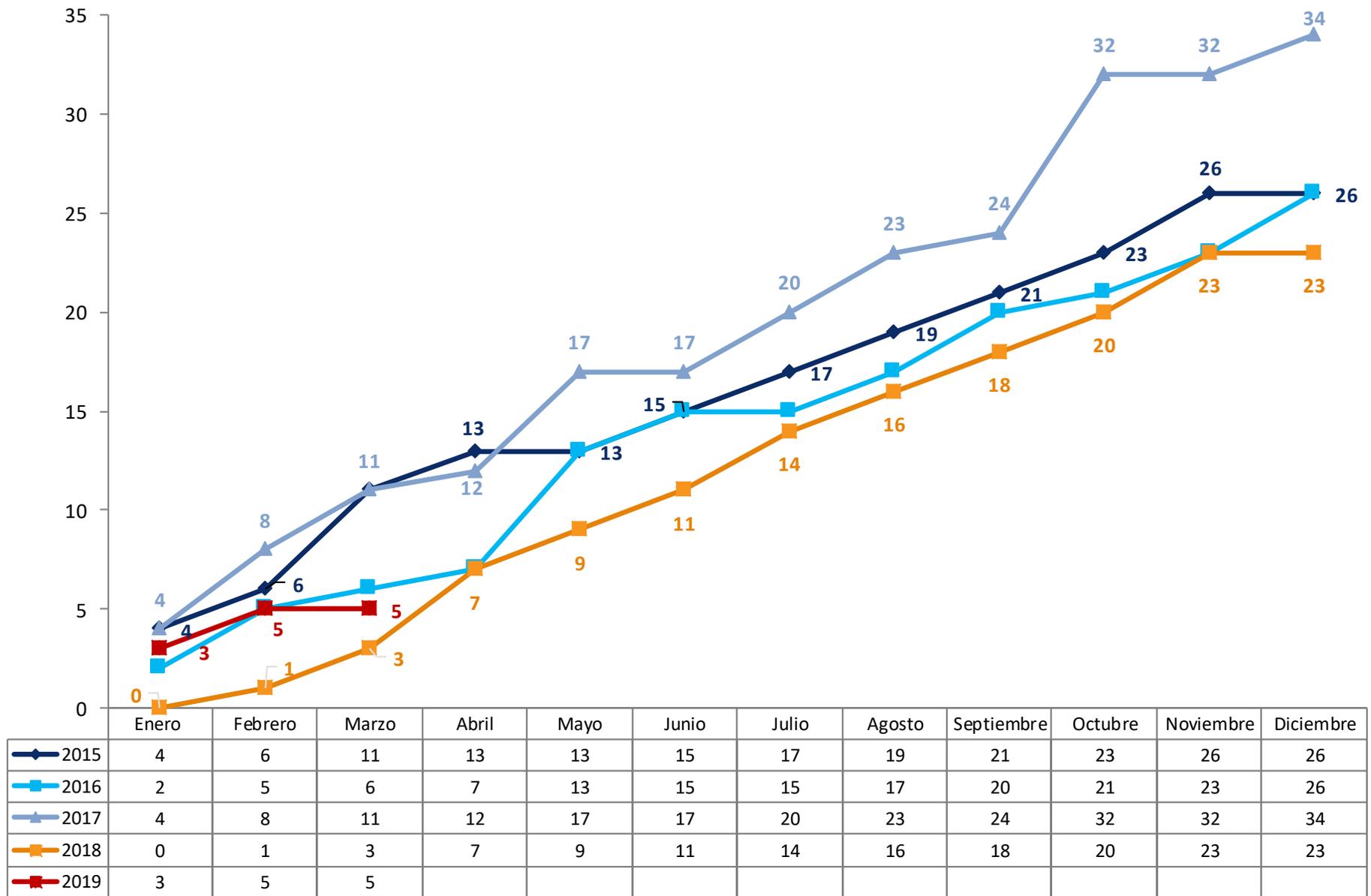
Al comparar la cantidad de víctimas mortales por especialidad de supervisión, el total de víctimas mortales a marzo 2019, en la mediana minería y gran minería, fueron supervisadas por la especialidad de transporte, maquinarias e instalaciones auxiliares (cuatro víctimas) y la especialidad de ventilación (solo una).

Víctimas mortales por especialidad de supervisión



Elaboración: Osinergmin - GSM

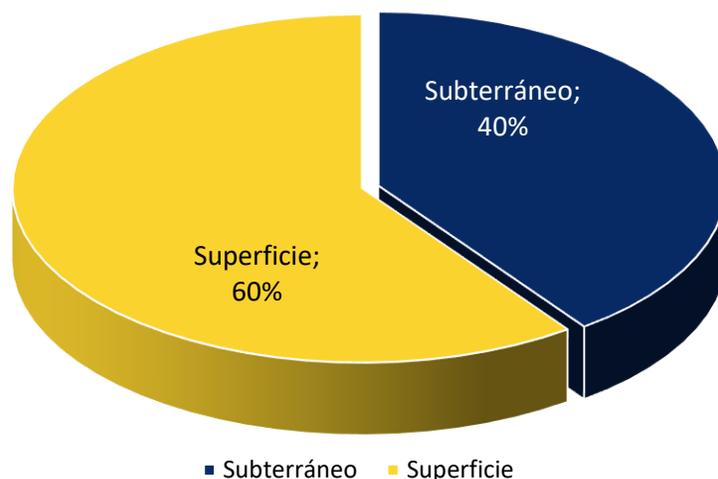
1.4. Acumulado de víctimas mortales por mes (desde 2015 a 2019)



Elaboración: Osinergmin - GSM

1.5. Víctimas mortales por lugar de accidente

Porcentaje de víctimas mortales por lugar del accidente



Elaboración: Osinermin - GSM

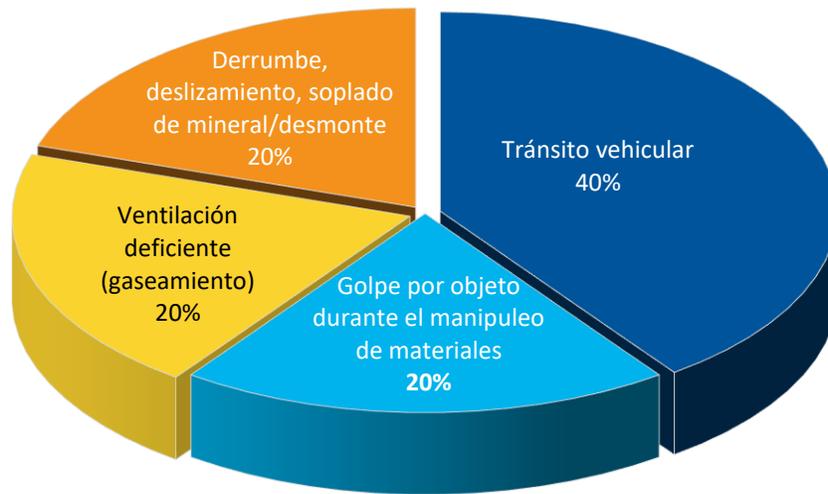
Al comparar las víctimas mortales, según el lugar del accidente, la mayoría se registraron en instalaciones de superficie (tres víctimas).

1.6. Víctimas mortales por tipo de accidente

Especialidad	Tipo de accidente	Circunstancia	Víctimas	%
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. Dentro y fuera de las unidades mineras.	2	40%
	Golpe por objeto durante el manejo de materiales	Cuando se realiza la manipulación de materiales de alto riesgo, se produce un golpe que trae como consecuencia la muerte del personal.	1	20%
	Caída de personas	Accidentes ocurridos por las caídas de un nivel a otro, ocasionando la muerte de personas.	0	0%
	Atrapamiento	Situación que se produce cuando una persona o parte de su cuerpo es enganchada o aprisionada por mecanismos de las máquinas, entre objetos, piezas o materiales.	0	0%
	Deslizamiento	Accidentes producidos por derrumbe o deslizamiento de mineral o desmonte (incluye huaycos)	1	20%
	Contacto con energía eléctrica	Producido por contactos eléctricos los que provocan la muerte de personas.	0	0%
Geomecánica	Desprendimiento de roca	Cuando por razones diversas, el macizo rocoso colapsa o falla, lo que genera una inestabilidad y por acción de la gravedad esta masa se desliza en forma repentina.	0	0%
Ventilación	Gaseamiento	Accidentes ocurridos por exposición a gases nocivos, deficiencia de oxígeno, falta de ventilación y otros.	1	20%
Total			5	100%

Elaboración: Osinermin - GSM

Víctimas mortales por tipo de accidente



Elaboración: Osinergmin - GSM

Según los tipos de accidentes, la mayor cantidad de víctimas mortales se generaron por tránsito vehicular (40%), seguido de golpes por objeto, ventilación y deslizamiento, con la misma participación cada uno (20%).

02 / Estadística víctimas 2019

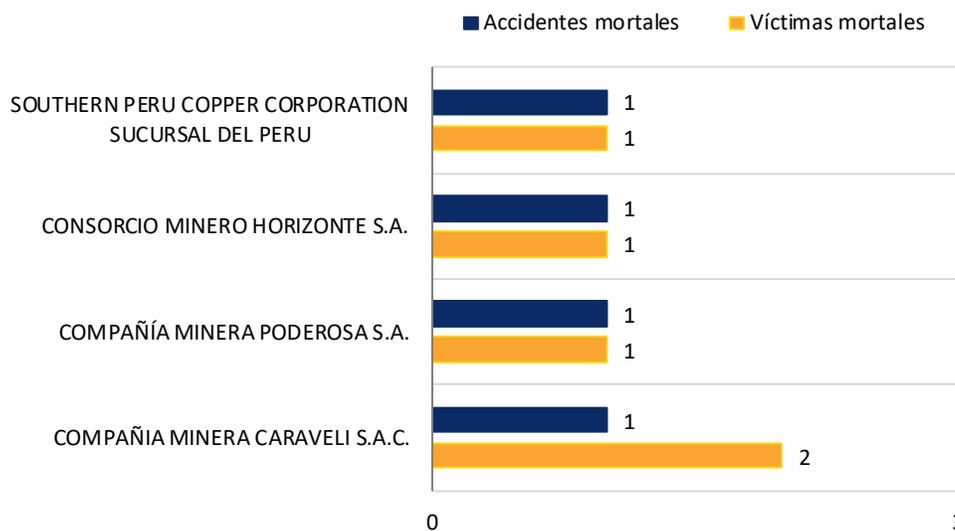
2.1. Estadística de víctimas por titular de la actividad minera y contratista

A marzo 2019, se han registrado víctimas mortales en empresas contratistas (cuatro) y titulares mineros (uno). La tendencia de accidentes mortales en las empresas deberá verificarse con el ratio que relacione dicho número con las horas hombre trabajadas por cada tipo de empresa.



Elaboración: Osinergmin - GSM

Accidentes y víctimas mortales por titular minero

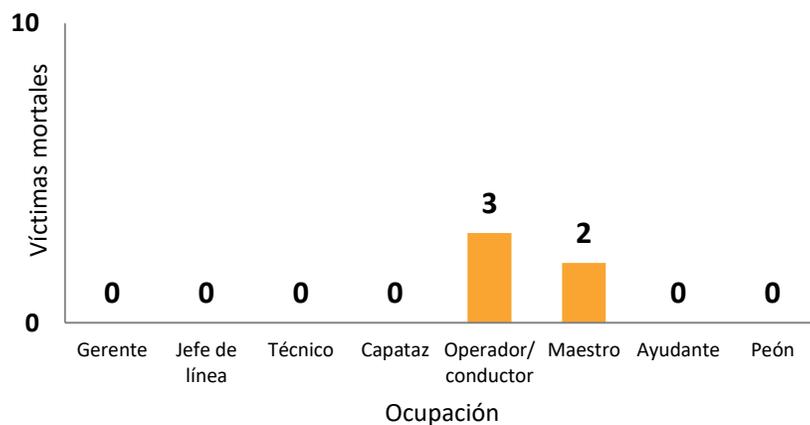
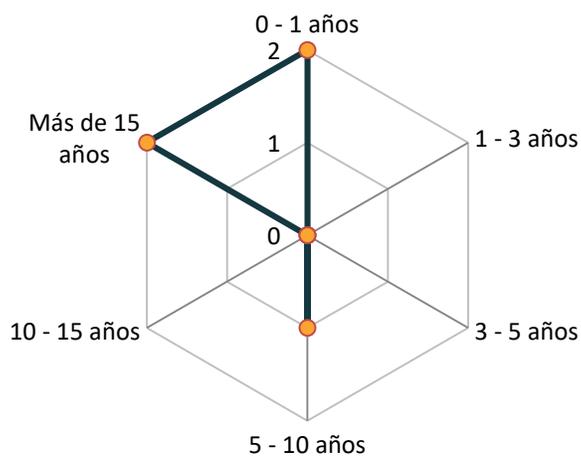


Elaboración: Osinergmin - GSM

De los titulares de la actividad minera que registraron accidentes mortales hasta marzo 2019, solo Compañía Minera Horizonte S.A. registró víctimas mortales en el 2018 (2 accidentes con 2 víctimas).

2.2. Estadística sobre víctimas

Víctimas mortales por tiempo de servicio y ocupación



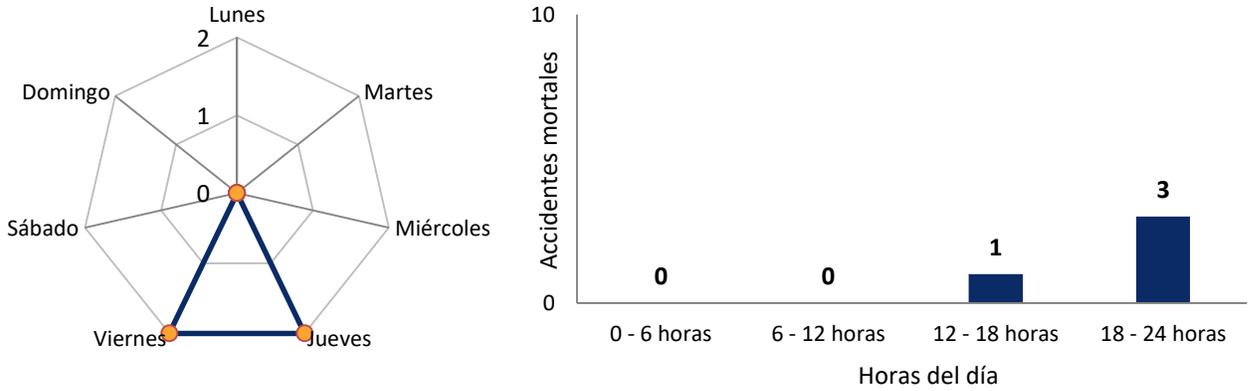
Elaboración: Osinergmin - GSM

Generalmente, la mayor cantidad de víctimas mortales recae en personal de poca experiencia (0 – 1 año), sin embargo, hasta marzo 2019, dicha cantidad fue la misma al de las víctimas experimentadas (más de 15 años).

En cuanto a la ocupación, los trabajadores en el puesto de operador/conductor (operador de equipo pesado) representan el 60% de víctimas mortales, el otro 40% son maestros (perforistas).

2.3. Estadística sobre horario de trabajo

Accidentes mortales por día y hora de ocurrencia



Elaboración: Osinergmin - GSM

Los accidentes mortales, a marzo 2019, ocurrieron los días jueves y viernes. El 75% de los accidentes mortales sucedieron en horario nocturno (18 – 24 horas).

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



Elaboración: Osinergmin - GSM

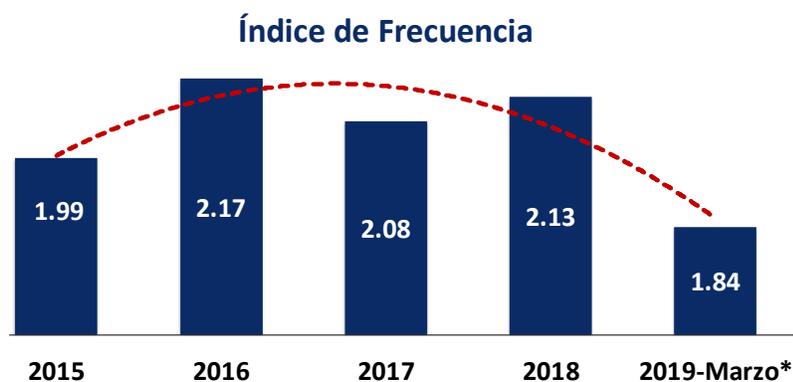
Se considera la evolución de las víctimas mortales en tránsito vehicular, por ser uno de los de mayor participación en los últimos años y el de mayor registro en los presentes meses.

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 2019*

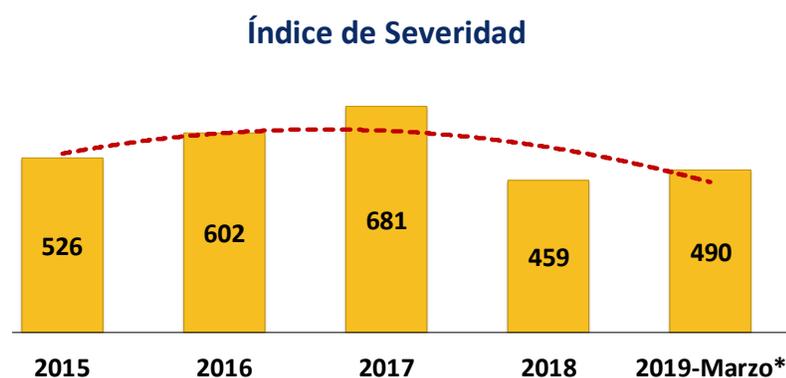
El índice de accidentabilidad mantiene su tendencia a la baja con respecto a los años anteriores, según se detalla a continuación:



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

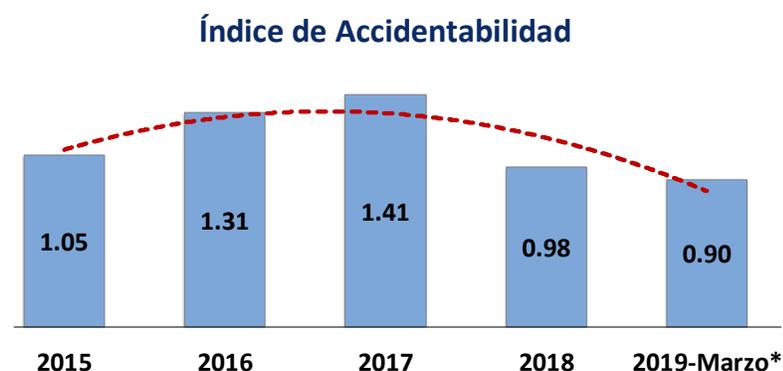
Se calculará con la fórmula siguiente:

$$IF = \frac{\text{Nº accidentes} \times 1'000,000}{\text{Horas hombre trabajadas}}$$



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

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



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:

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

(*) Índices proyectados – acumulado hasta marzo 2019
Elaboración: Osinergmin – GSM, en base a la información del Ministerio de Energía y Minas (se descuenta pequeña minería y minería artesanal).

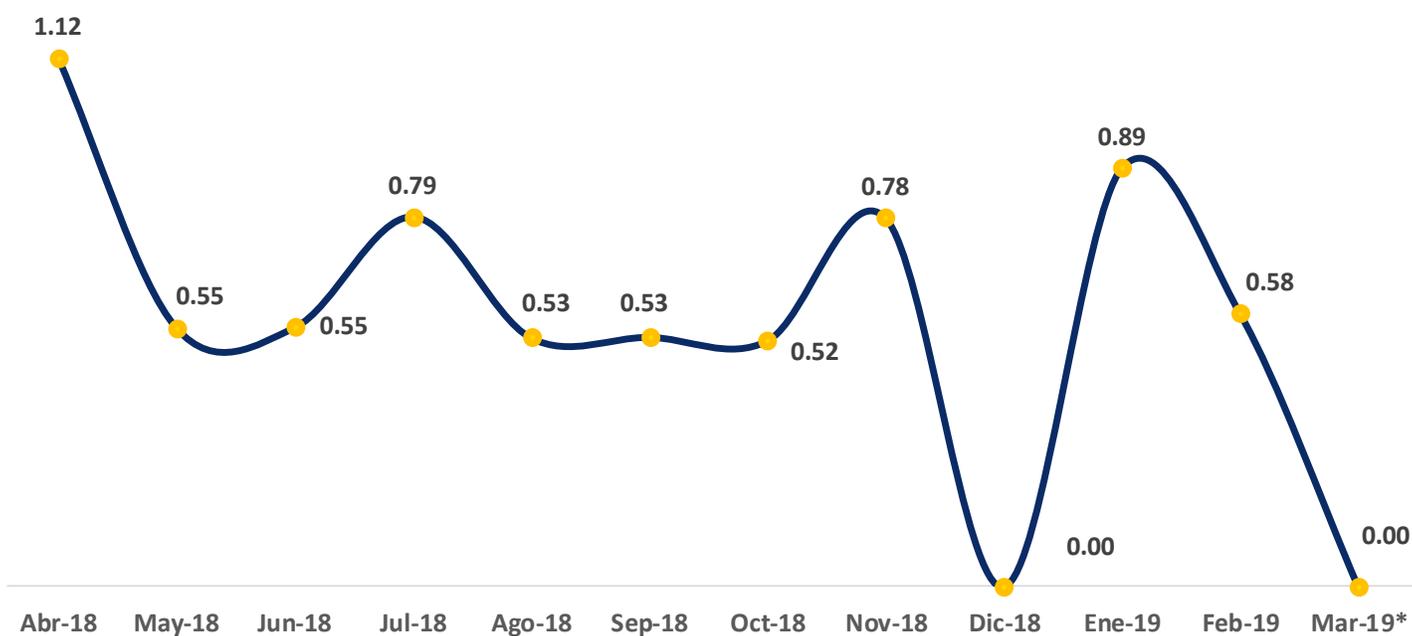
3.2. Índices mensuales*

Índice Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad
(Últimos 12 meses)

Mes	Índice de Frecuencia	Índice de Severidad	Índice de Accidentabilidad
Abril – 2018	2.02	798	1.61
Mayo – 2018	2.00	501	1.00
Junio – 2018	2.09	439	0.92
Julio – 2018	2.28	595	1.36
Agosto – 2018	2.43	443	1.08
Septiembre – 2018	1.96	516	1.01
Octubre – 2018	2.01	558	1.12
Noviembre – 2018	2.04	565	1.15
Diciembre - 2018	1.89	100	0.19
Enero - 2019	1.75	745	1.30
Febrero - 2019	1.71	604	1.03
Marzo – 2019*	2.07	103	0.21

3.3. Frecuencia de accidentes mortales*

Accidentes mortales por cada 10 millones de HHT⁺
(Últimos 12 meses)



(*) Índices proyectados para marzo 2019
Elaboración: Osinergmin – GSM, en base a la información del Ministerio de Energía de Minas (se descuenta pequeña minería y minería artesanal).



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)