Boletín Estadístico de la Gerencia de Supervisión Minera ACCIDENTES MORTALES

Mediana Minería y Gran Minería - 2019

(Información al 31. Ago.2019)



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 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 de seguridad

- 3.1 Periodo 2015-2019.
- 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 agosto de 2019.

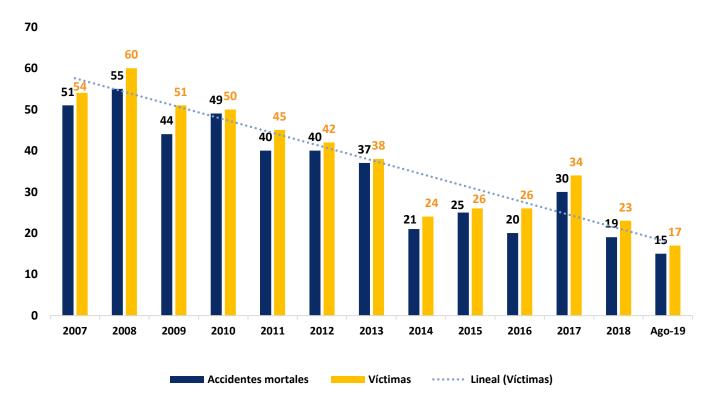
El presente Boletín recoge información estadística obtenida de la base de datos de la GSM que proporcionan las empresas mineras y son supervisadas por Osinergmin, en el marco de sus competencias de acuerdo a las Leyes N° 28964 y 29901, el Reglamento de Supervisión y Fiscalización y Sanción de las Actividades Energéticas y Mineras, aprobado por Resolución de Consejo Directivo del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería Nº 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) *

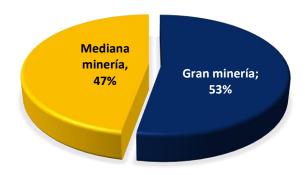


*Elaboración: Osinergmin - GSM

1.2 Víctimas mortales por División*

Al 31 de agosto de 2019, se han acumulado un total de 17 víctimas mortales, ocho (8) en mediana minería y nueve (9) en gran minería.

Número de víctimas mortales por División

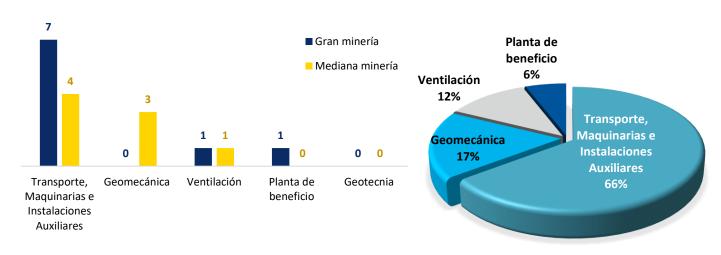


* Elaboración: Osinergmin - GSM

1.3 Víctimas mortales por especialidad de supervisión*

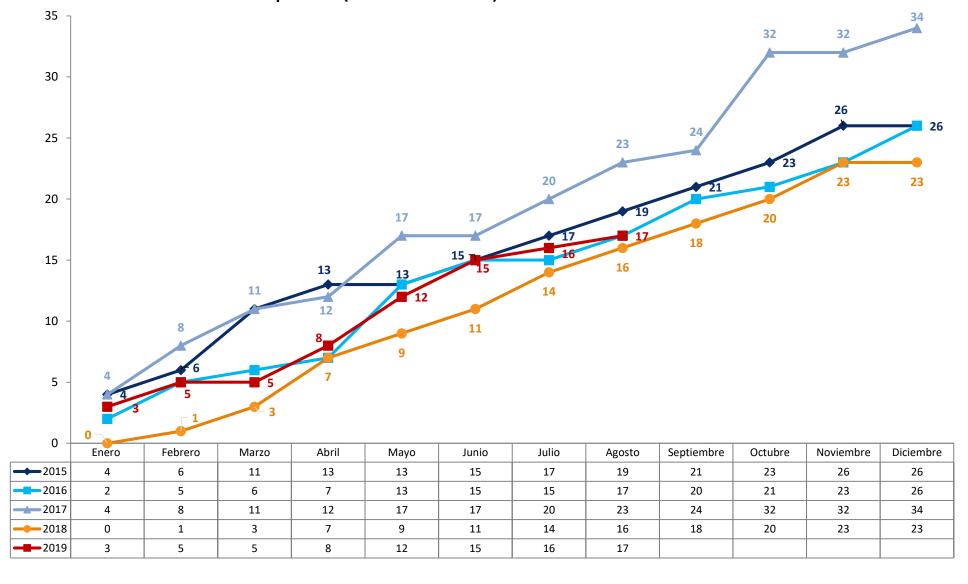
En mediana y gran minería, hasta agosto 2019, la cantidad de víctimas mortales por especialidad de supervisión es: 66% (once víctimas) de la especialidad de transporte, maquinaria e instalaciones auxiliares; 17% (tres víctimas) de la especialidad de Geomecánica; 12% (dos víctimas) de la especialidad Ventilación y 6% (una víctima) de la especialidad de Planta de Beneficio.

Víctimas mortales por especialidad de supervisión



* Elaboración: Osinergmin - GSM

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

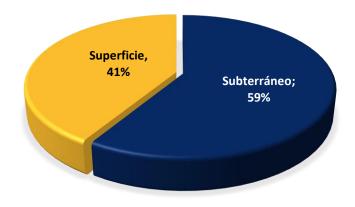


^{*} Elaboración: Osinergmin - GSM

1.5 Víctimas mortales por lugar de accidente*

Al 31 de agosto de 2019, del total de 17 víctimas, diez (59%) se accidentaron en labores subterráneas y siete (41%) en superficie.

Porcentaje de víctimas mortales por lugar del accidente



*Elaboración: Osinergmin - GSM

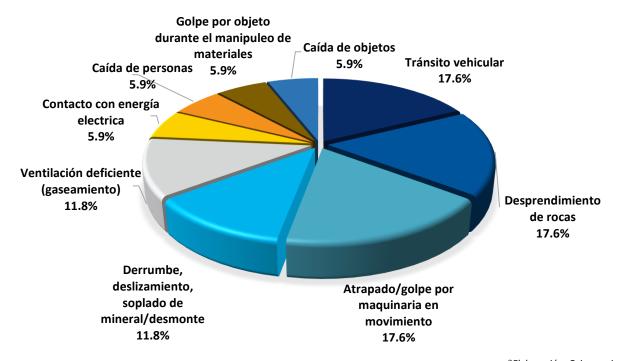
1.6 Víctimas mortales por tipo de accidente*

Especialidad	Tipo de Accidente	Circunstancia	Victimas	Porcentaje
Transporte, Maquinaria e Instalaciones Auxiliares	Atrapamiento/ golpe por maquinaria en	Atrapado/ golpes por maquinaria u objetos móviles, en interior mina	2 18%	
	movimiento	Atrapado/ golpes por maquinarias en movimiento, en Carretera	1	
	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.		18%
	Derrumbe, deslizamiento, soplado de mineral/desmonte	Accidentes producidos por derrumbe, deslizamiento, soplado de mineral, desmonte (incluye huaycos)		12%
	Golpe por objeto durante el manipuleo de materiales	Cuando se realiza la manipulación de materiales de alto riesgo, se produce un golpe que trae como consecuencia la muerte del personal.		6%
	Contacto con energía eléctrica	Producido por contactos eléctricos los que provocan la muerte de personas.		6%
	Caída de personas	Accidentes ocurridos por las caídas de un nivel a otro, profundidades, pozos y otros, ocasionando la muerte de personas		6%
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.		18%
Ventilación	Gaseamiento	Accidentes ocurridos por exposición a gases nocivos, deficiencia de oxígeno, falta de ventilación y otros.		12%
Plantas de Beneficio	Caída de Objeto	Caída de objeto que dejó al trabajador atrapado/golpeado por el objeto		6%
	17	100%		

01 / Análisis estadístico GSM

Según el tipo de accidente, la mayor cantidad de víctimas mortales ocurrieron por atrapamiento y/o golpes por maquinarias u objetos móviles en interior mina y en carretera, así como desprendimiento de rocas y tránsito vehicular (17.6% cada uno); seguido de los accidentes por derrumbe, deslizamiento o soplado de mineral/desmonte y ventilación deficiente (11.8% cada uno). Asimismo, los accidentes por caída o golpe por objeto, contacto con energía eléctrica y caída de personas tienen una víctima cada uno (5.9% cada uno).

Víctimas mortales por tipo de accidente*

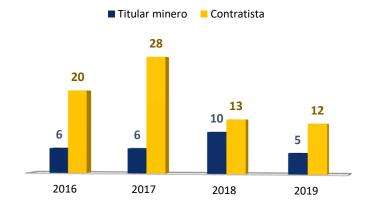


*Elaboración: Osinergmin - GSM

02 / Estadísticas de víctimas 2019

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

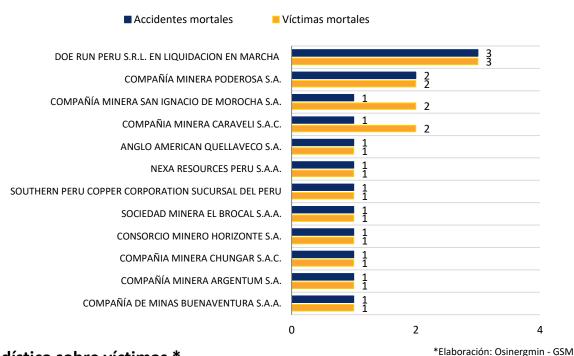
Al 31 de agosto 2019, se han acumulado doce víctimas mortales de empresas contratistas y cinco de titulares de la actividad minera. La tendencia de accidentes mortales en las empresas contratistas deberá verificarse con un ratio que relacione dicho numero con las horas hombres trabajas por cada tipo de empresa.



*Elaboración: Osinergmin - GSM

En cuanto a las empresas, titulares de la actividad minera, que registraron accidentes mortales hasta el 31 de agosto de 2019, se tiene una empresa con 3 víctimas mortales, y tres empresas mineras con 2 víctimas mortales cada una.

Accidentes y víctimas mortales por titular minero*

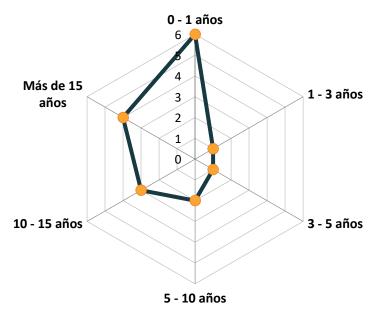


2.2. Estadística sobre víctimas *

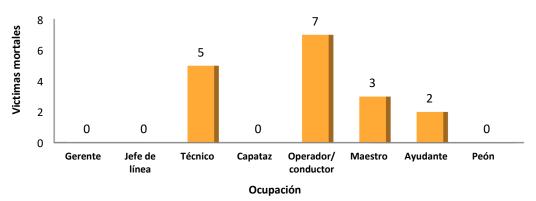
Las víctimas con poca experiencia (0-3 años) acumula la misma cantidad que las víctimas con experiencia igual o superior a 10 años (41% cada uno), mientras que las víctimas con experiencia entre 3 a 10 años acumula el 18% del total.

La mayor cantidad de víctimas mortales (7) recae en personal de poca experiencia (0 - 3 años), seguido por personal con experiencia entre 3 a 10 años (3 víctimas) y (7) víctimas con más de 10 años experiencia.

Víctimas mortales por tiempo de servicio *



Víctimas mortales por ocupación*

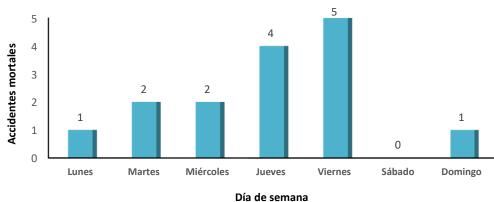


*Elaboración: Osinergmin - GSM

2.3. Estadística sobre horario de trabajo

Al 31 de agosto 2019, nueve de quince accidentes mortales (60%) ocurrieron los días jueves y viernes. Asimismo, siete de quince accidentes mortales (47%) se dieron entre las 12 y 18 horas





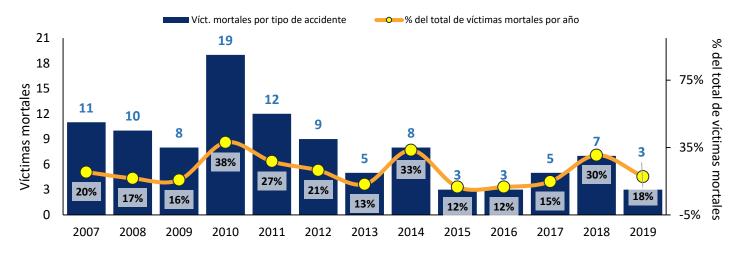


* Elaboración: Osinergmin - GSM

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

Se considera la evolución de las víctimas mortales en tránsito vehicular, por ser uno de los de mayor participación en los últimos años, apreciándose que se mantiene 18% en lo que va del año.

Evolución de víctimas mortales por Tránsito vehicular



* Elaboración: Osinergmin - GSM

03 / Índices de seguridad

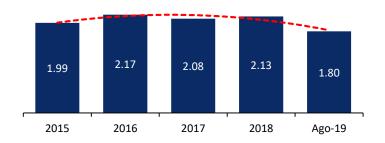
Índices de Frecuencia, Severidad y Accidentabilidad

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

3.1. Período 2015 al 2019*

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



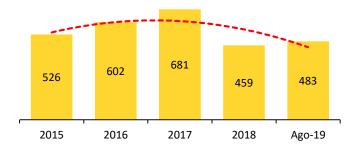


Número de accidentes mortales e incapacitantes por cada millón de horas hombre trabajadas.

Se calculará con la formula siguiente:

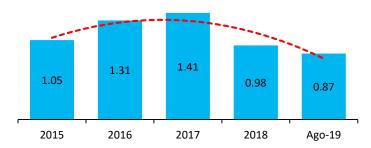
^{*} Elaboración: Osinergmin - GSM

Índice de Severidad



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

Índice de Accidentabilidad



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

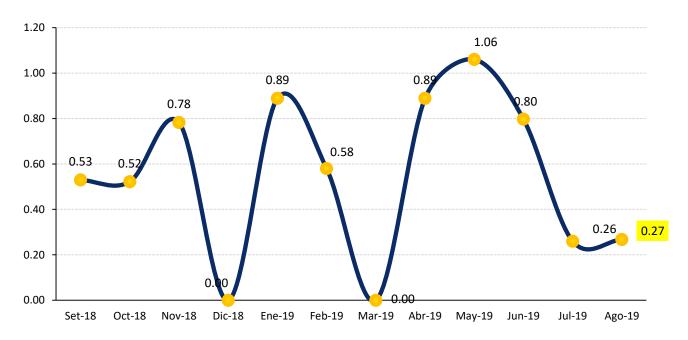
* Elaboración: Osinergmin – GSM, en base a la información del Ministerio de Energía y Minas (se descuenta pequeña y minería y minería artesanal) Índices proyectas para agosto 2019

3.2. Índices mensuales

Mes	Índice de Frecuencia	Índice de Severidad	Índice de Accidentabilidad	
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	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*	1.73	285	0.49	
Acumulado 2019	1.80	483	0.87	

^{*} Elaboración: Osinergmin – GSM, en base a la Proyectado al 31 de agosto 2019

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





Gerencia de Supervisión Minera www.osinergmin.gob.pe Telf.: 219-3410 (Lima) / 0800-41800 (Línea gratuita - provincias)