

# Accidentabilidad Minera 2015

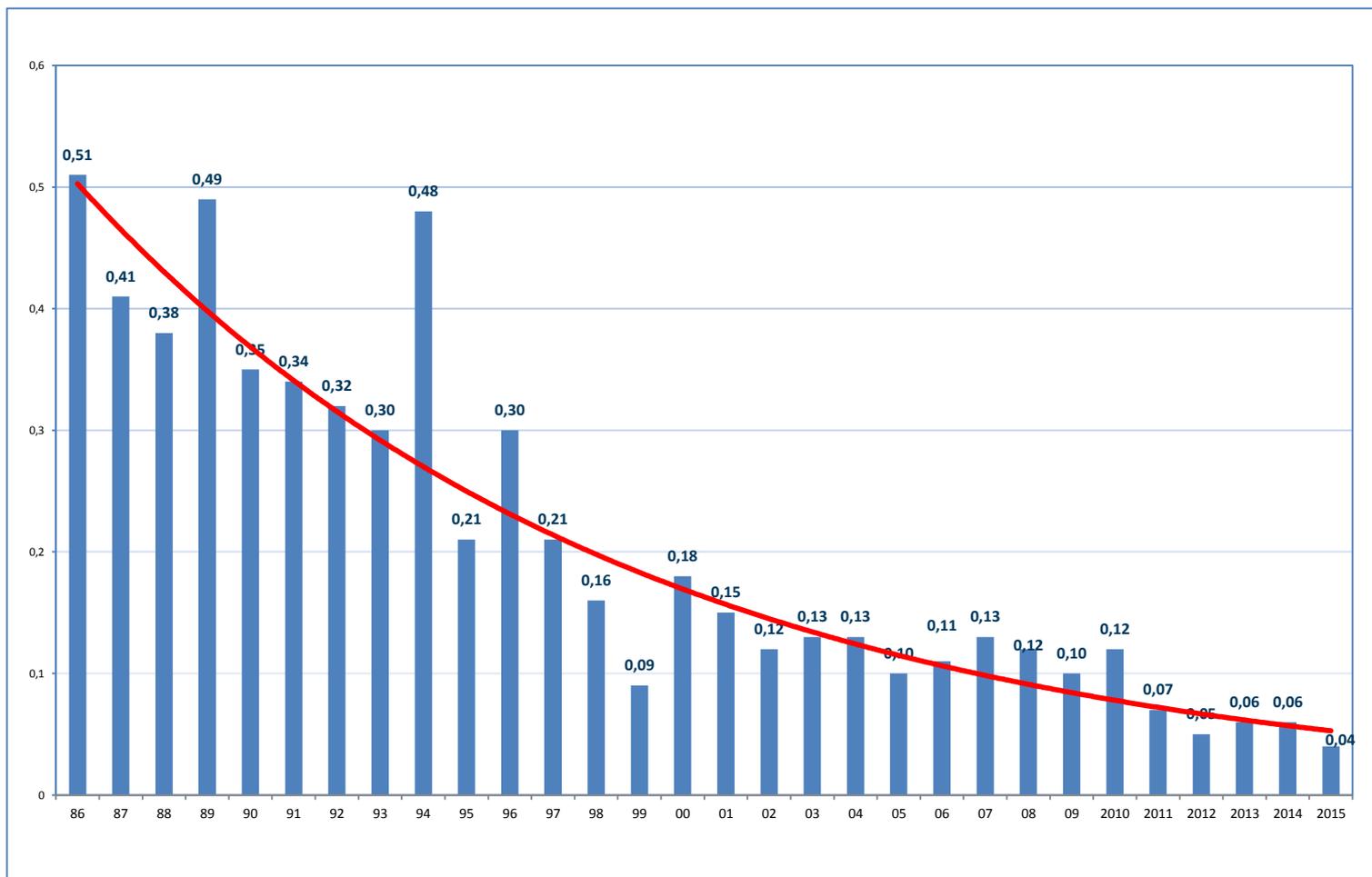
Gobierno de Chile | Servicio Nacional de Geología y Minería | Seguridad Minera



Gobierno  
de Chile

Sernageomin

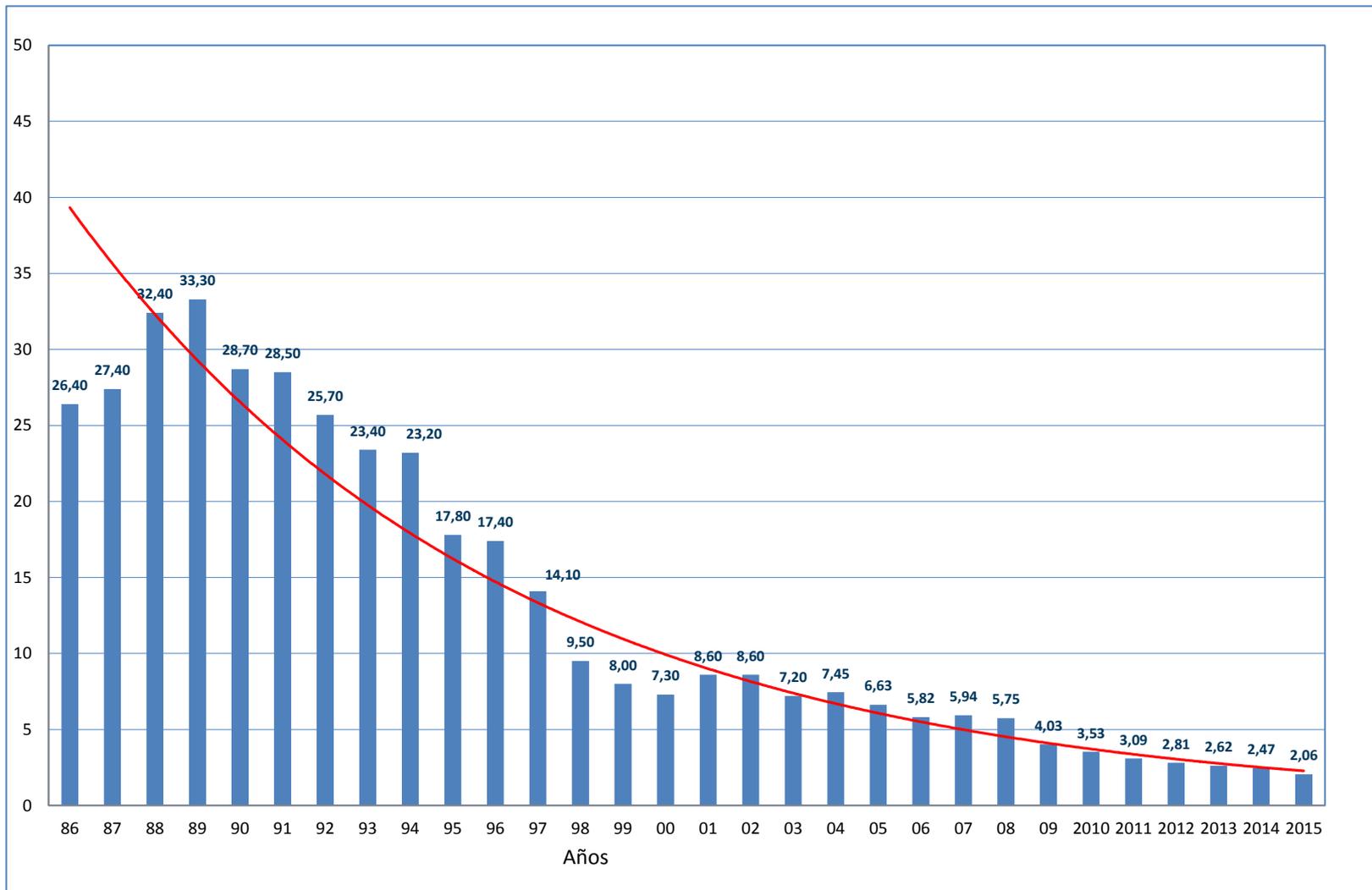
# TASA DE FATALIDAD DE LA INDUSTRIA MINERA - PERIODO 1986 - 2015



**Tasa de Fatalidad de Accidentes (T. Fat.)**

Corresponde a la cantidad de trabajadores fallecidos a causa de accidentes del trabajo, por cada millón de **Horas Personas** trabajadas.

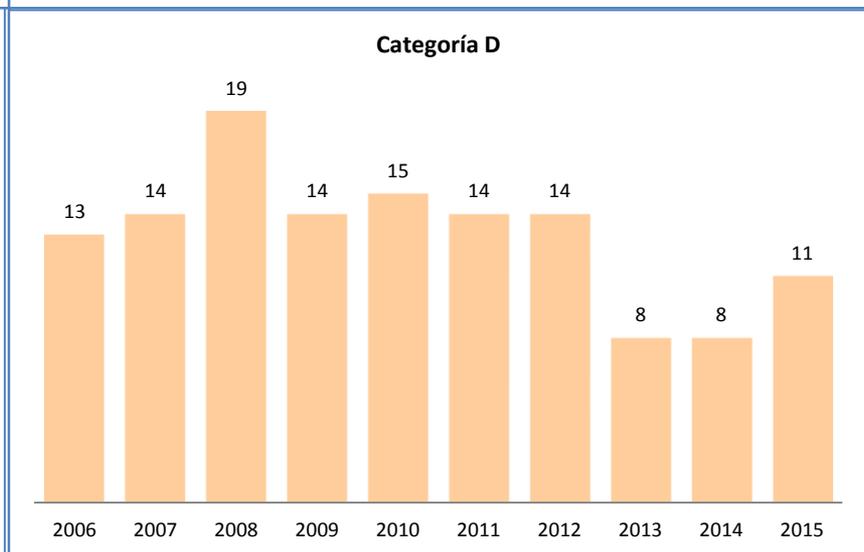
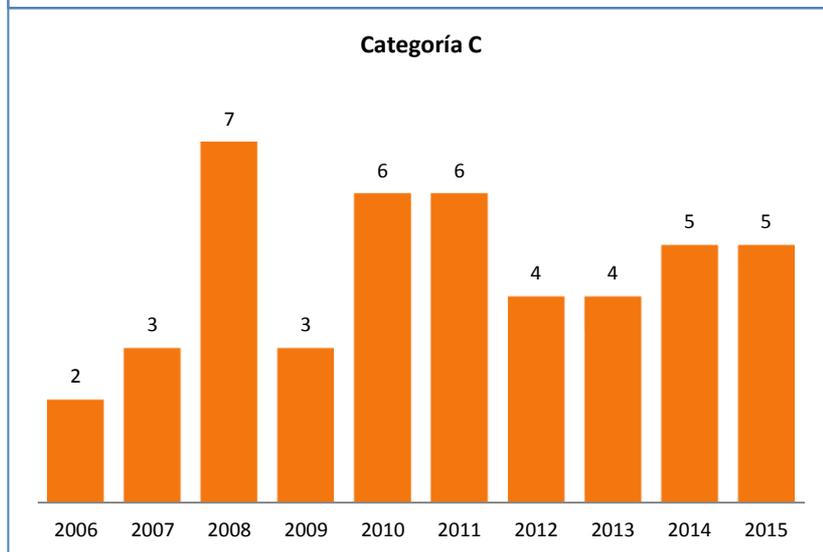
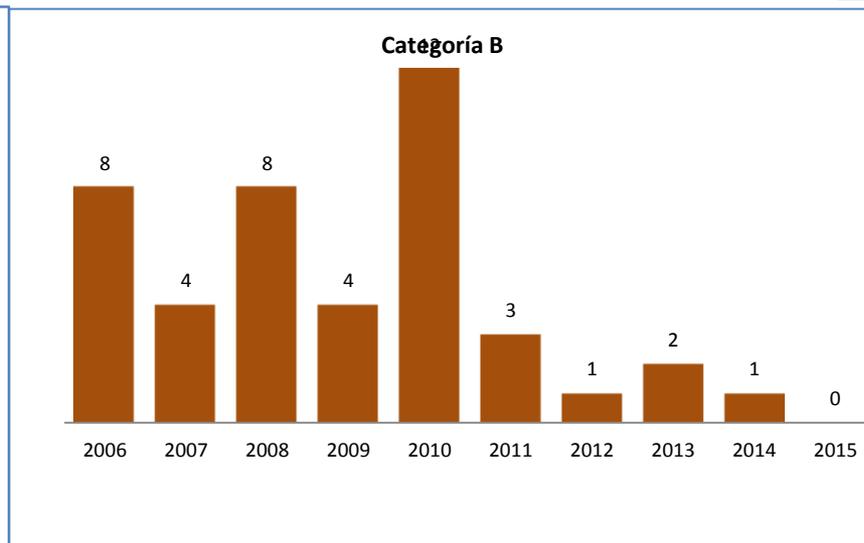
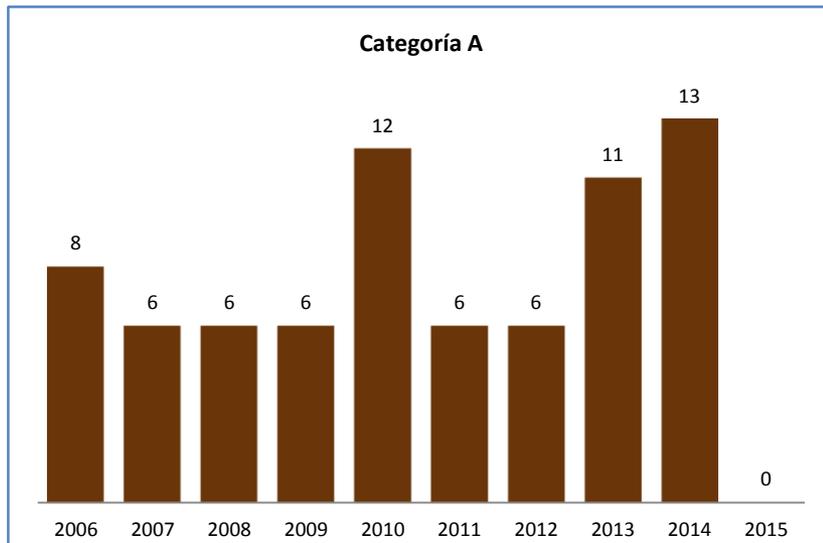
# TASA DE FRECUENCIA DE ACCIDENTES DE LA INDUSTRIA MINERA - PERIODO 1986 - 2015



## Tasa de Frecuencia de Accidentes (T.F)

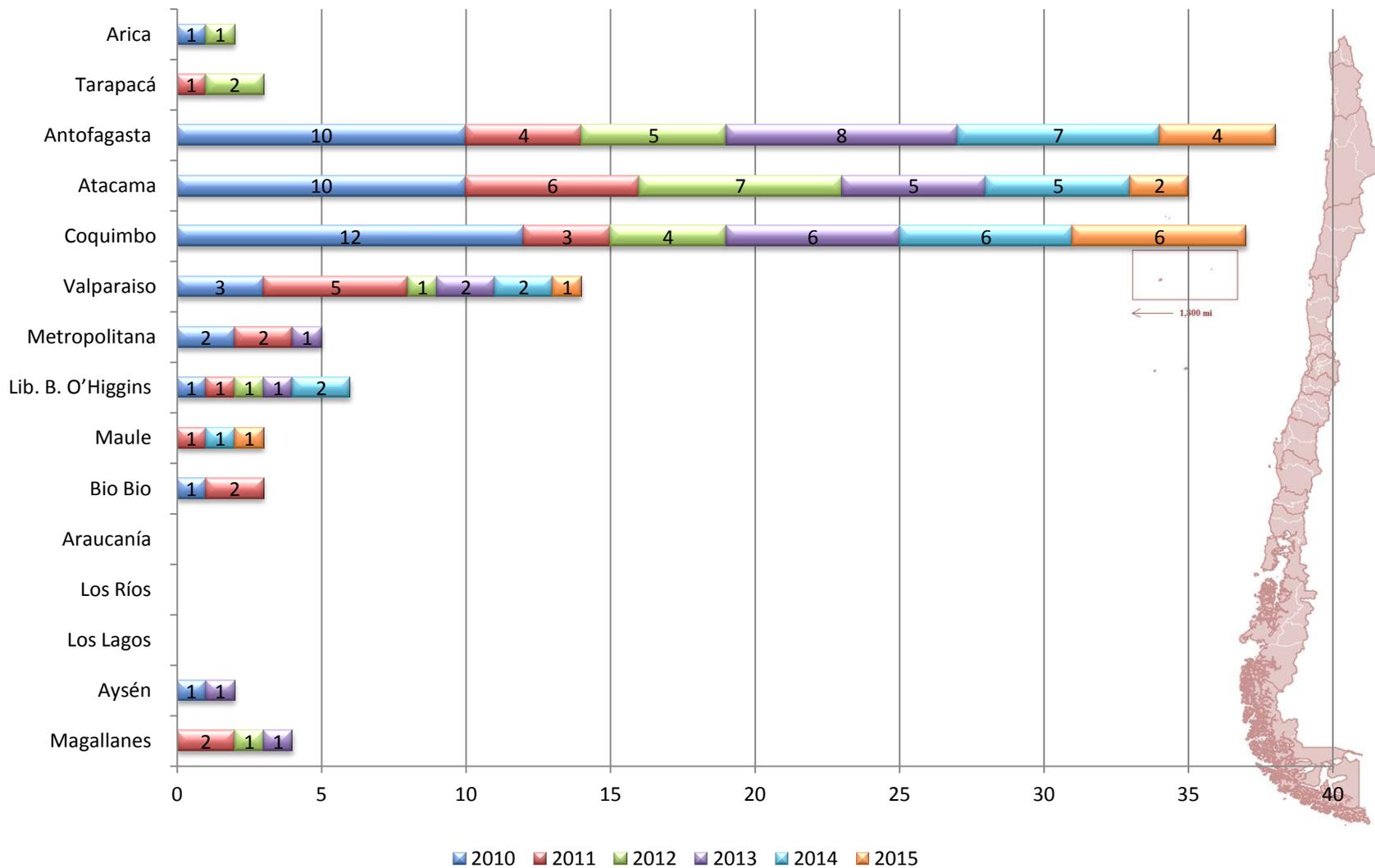
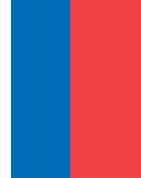
Corresponde al número de accidentes incapacitantes por cada millón de **Horas Personas** trabajadas.

# NUMERO DE FALLECIDOS POR CATEGORIA DE EMPRESAS MINERAS MANDANTE O CONTRATISTA DEL 2006 AL 2015

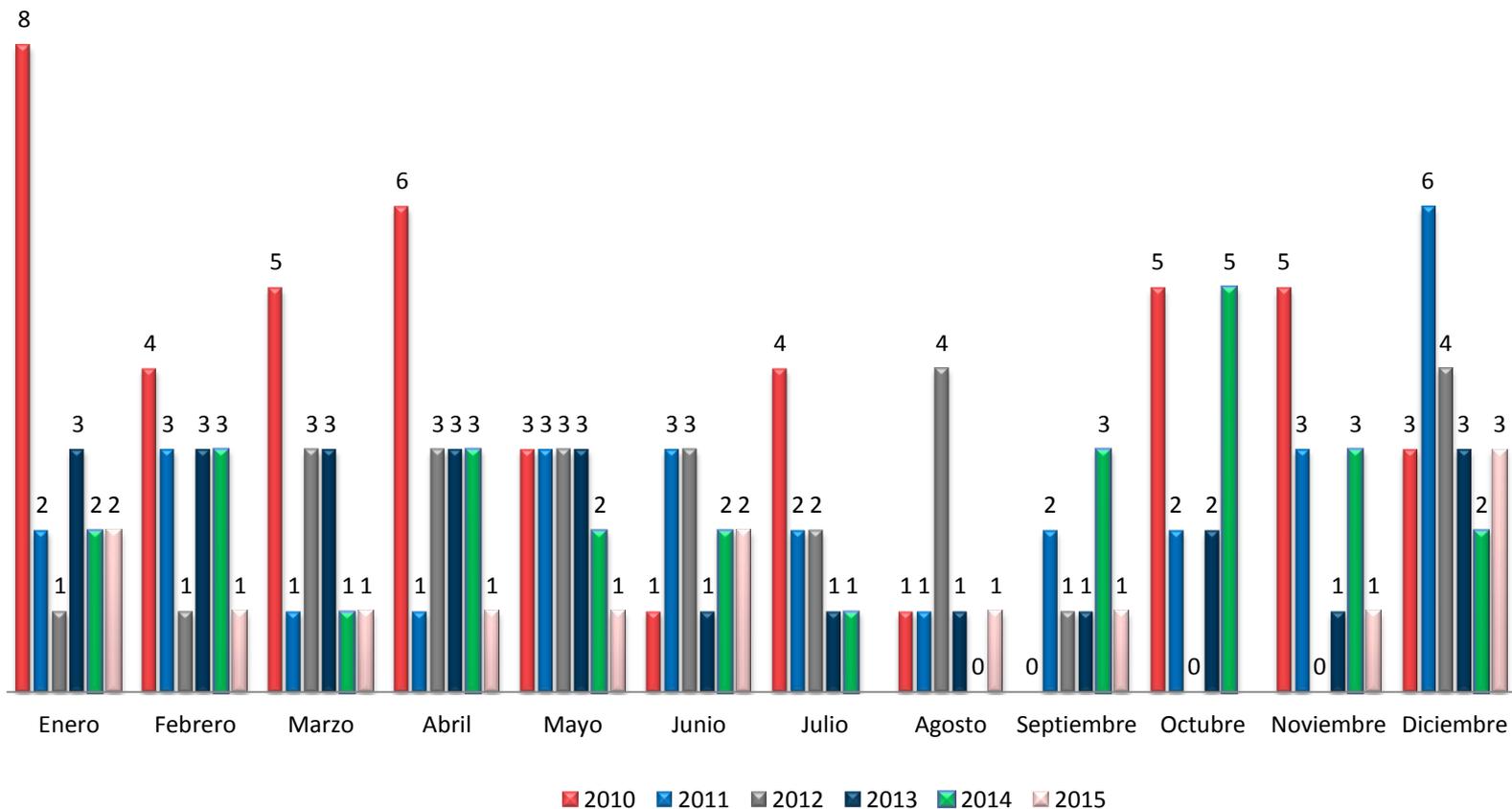


# ACCIDENTE CON RESULTADO DE MUERTE ACUMULADO AÑO 2015

## Por región



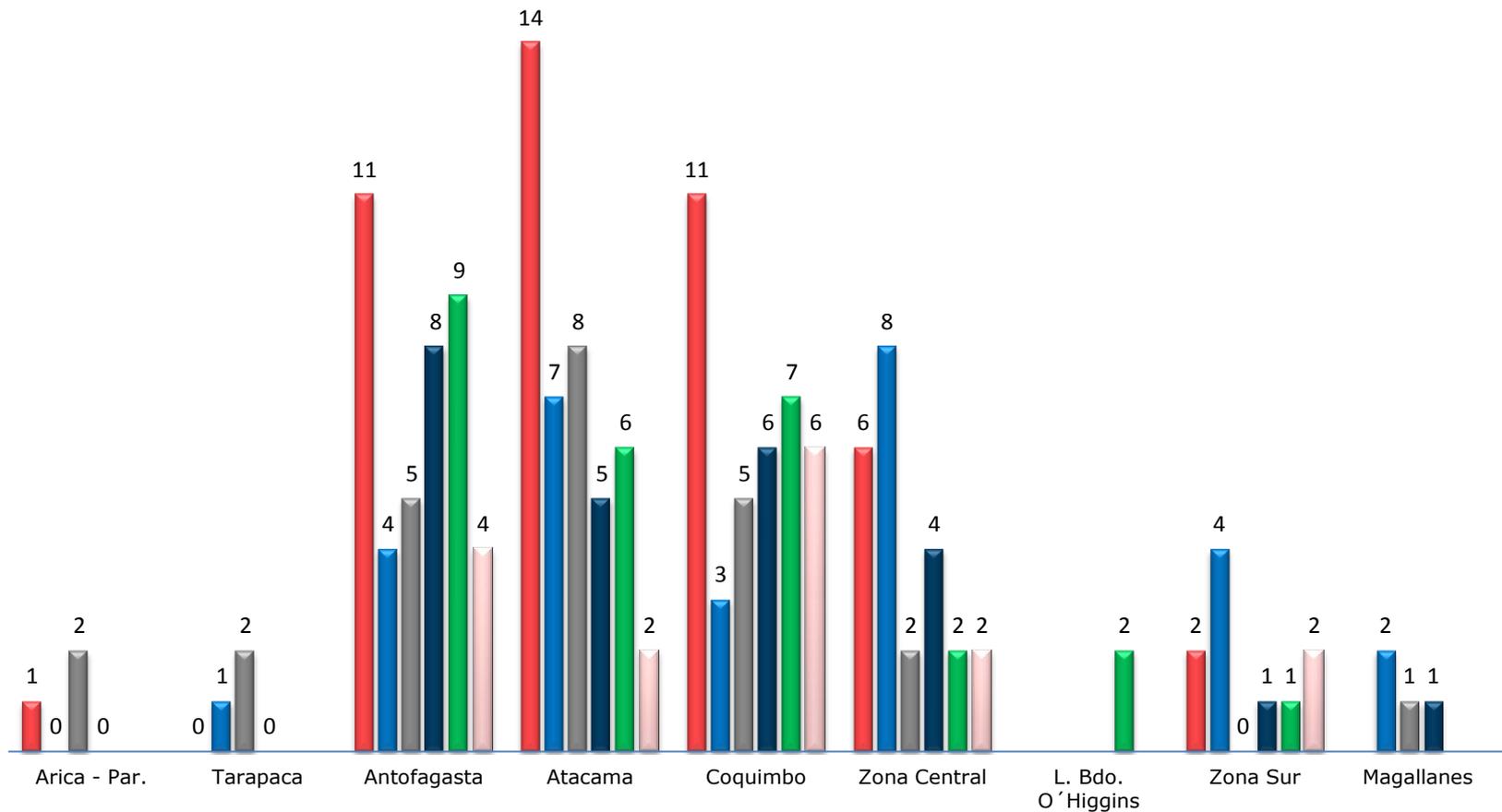
## TRABAJADORES FALLECIDOS EN MINERIA AÑO 2015



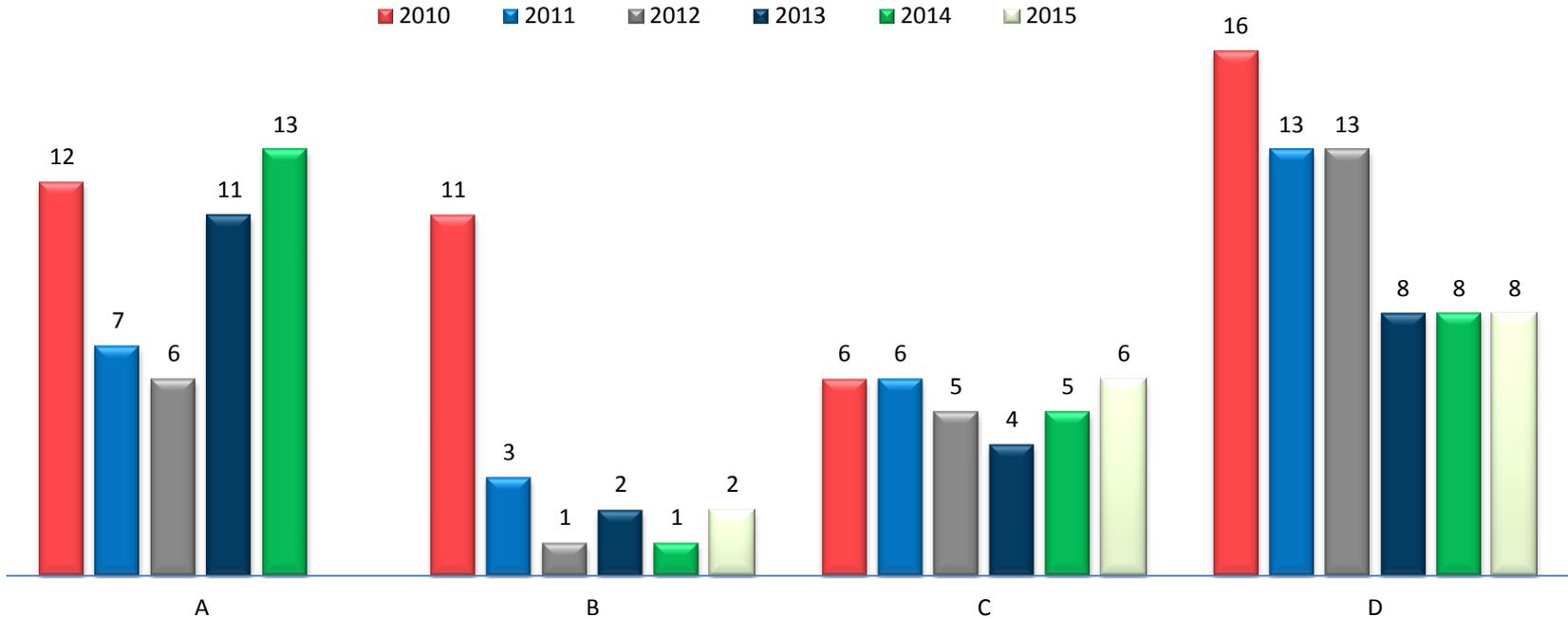
## DISTRIBUCION TRABAJADORES FALLECIDOS AÑO 2015

Segun Dirección Regional

■ 2010  
 ■ 2011  
 ■ 2012  
 ■ 2013  
 ■ 2014  
 ■ 2015



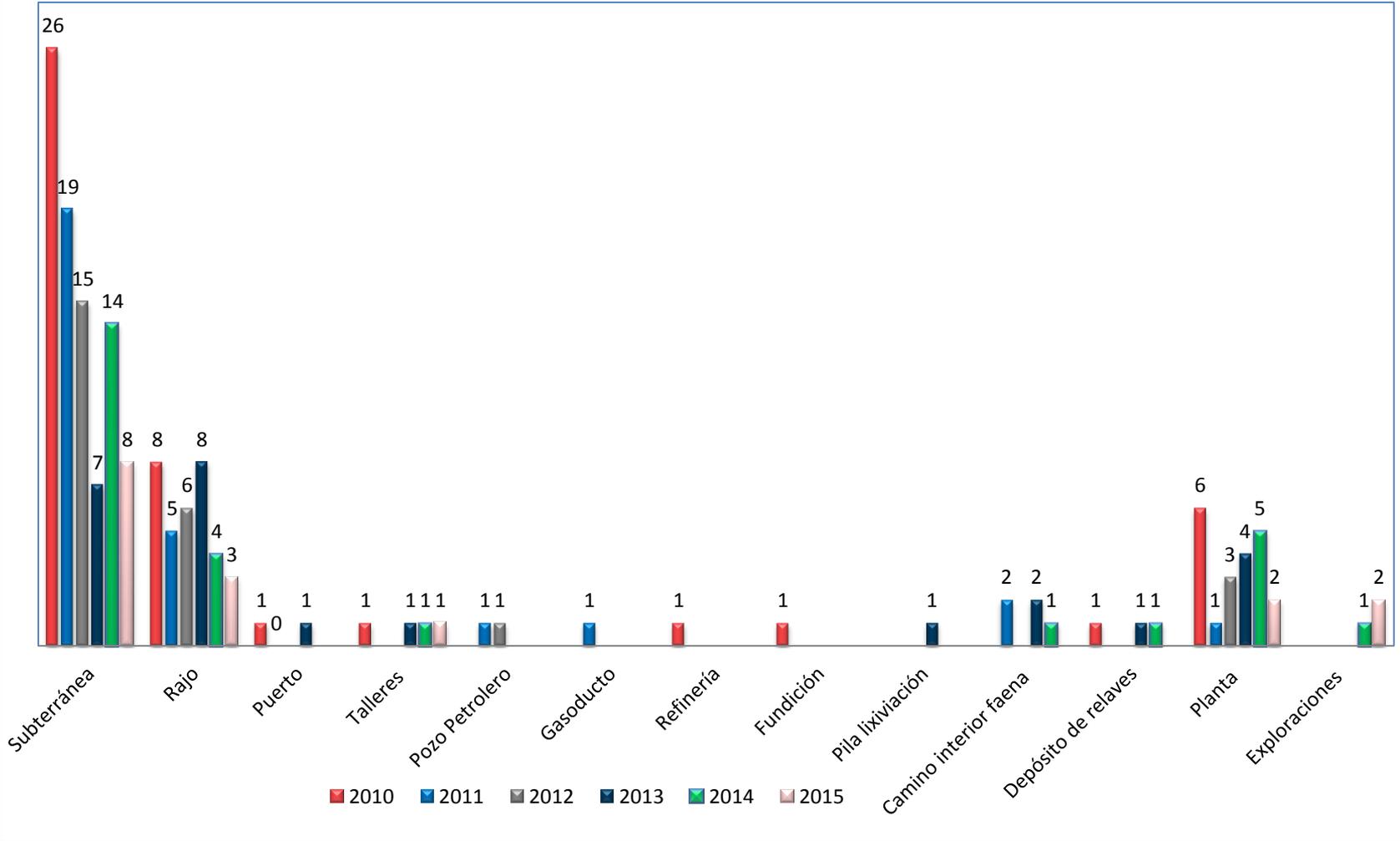
## DISTRIBUCION DE LOS TRABAJADORES FALLECIDOS ACUMULADOS AÑO 2015 RESPECTO A LA CATEGORIA DE LA EMPRESA MANDANTE



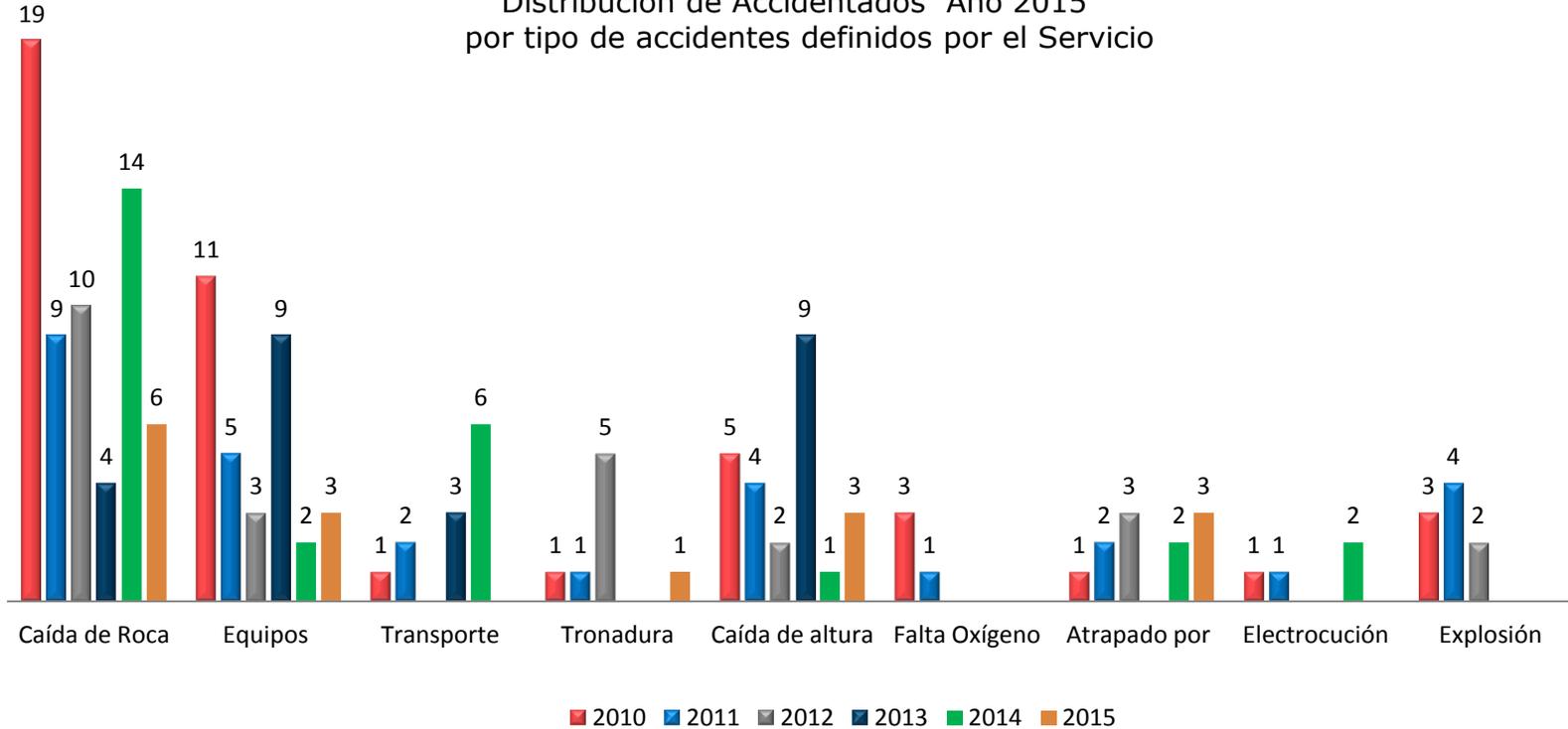
- Categoría A :** Igual o superior a 1.000.000 de Horas Hombre trabajadas en el periodo respectivo (corresponde al trabajo promedio de igual o mayor a 400 trabajadores durante 1 año).
- Categoría B :** Igual o superior a 200.000 e inferior a 1.000.000 de Horas Hombre trabajadas en el periodo respectivo (corresponde al trabajo promedio de igual o mayor a 80 e inferior a 400 trabajadores durante 1 año).
- Categoría C :** Igual o superior a 30.000 e inferior a 200.000 de Horas Hombre trabajadas en el periodo respectivo (corresponde al trabajo promedio de igual o mayor a 12 e inferior a 80 trabajadores durante 1 año).
- Categoría D :** Igual o inferior a 30.000 de Horas Hombre trabajadas en el periodo respectivo (corresponde al trabajo promedio de igual o inferior a 12 trabajadores durante 1 año).

## DISTRIBUCION DE LOS TRABAJADORES FALLECIDOS AÑO 2015

Por tipo de instalación



Distribución de Accidentados Año 2015  
por tipo de accidentes definidos por el Servicio



**Caída de roca:**

Accidentes cuya causa inmediata sea a caída de roca, incluyendo los derrumbes y colapso por subsidencias.

**Equipo:**

Accidentes cuya causa inmediata esta asociada a la participación de un equipo minero.

**Transporte:**

Accidentes cuya causa inmediata esta asociada a la participación de un equipo de transporte, como transporte de mineral, transporte de personal, transporte de agua camión aljibe, etc.

**Tronadura :**

Accidentes cuya causa inmediata sea la proyección de partícula u onda expansiva producto a una tronadura.

**Caída de altura:**

Accidentes cuya causa inmediata corresponde a la caída de diferente nivel de altura.

**Falta de oxígeno:**

Accidentes cuya causa inmediata sea la baja concentración de oxígeno o la presencia de gases tóxicos.

**Atrapado por:**

Accidentes cuya causa inmediata sea el aprisionamiento del cuerpo o parte de el.

**Electrocución:**

Accidentes cuya causa inmediata sea el contacto con energía eléctrica.

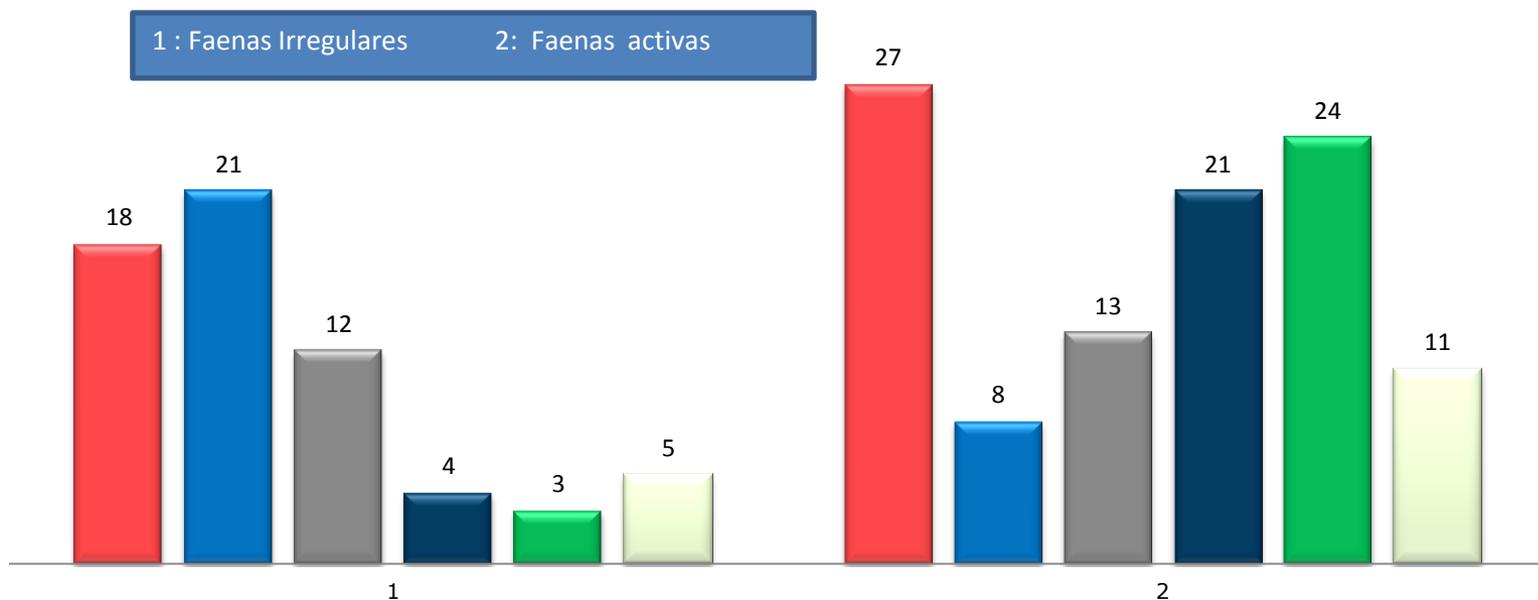
**Explosión:**

Accidentes cuya causa inmediata sea la explosión de aparato a presión, acumulaciones de gases o explosiones generadas por explosivos excluyendo la tronadura, Ejemplo Explosión en un polvorín.



## DISTRIBUCION DE LOS TRABAJADORES FALLECIDOS AÑO 2015 Según estado de la faena

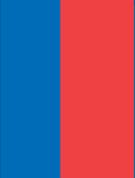
■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 ■ 2013 ■ 2014 ■ 2015



**Faenas Irregulares:** Corresponden a todas las instalaciones o faenas mineras que no cumplen con las autorizaciones otorgadas por el Servicio, tales como Método de Explotación , plan de cierre e inicio de actividades.

**Faenas activas :** Corresponden a todas las instalaciones o faenas mineras que cumplen con las autorizaciones, tales como método de explotación aprobado, plan de cierre aprobado y inició de la actividad. Para el caso de la exploración se considera activas cuando se ha presentado la carta de inicio de actividades y se encuentra operando.





# Detalle de Accidentes Fatales ocurridos en Minería.

AÑO 2015

## Resumen Accidente N° 1

Fecha : 15 de Enero de 2015  
Lugar : Mina Las Vizcacha, Región de Coquimbo  
Empresa : Empresa Reginaldo Callejas Miranda

En el instante en que dos pirquineros realizaban labores de retiro de materiales y accesorios utilizados en labores de la minería desde la frente del socavón principal de una longitud horizontal aproximada de 70 metros, para dejarlos transitoriamente en una estocada ubicada a 10 metros del punto de retiro. Realizando esta actividad, repentinamente se produce un desprendimiento de rocas masivo de la caja pendiente, a 30 metros de la frente del socavón que cae sobre uno de los pirquinero. Provocándole la muerte en el lugar de los hechos.

## Resumen Accidente N° 2

Fecha : 29 de Enero de 2015  
Lugar : Mina Milka, Región de Antofagasta  
Empresa : Empresa Eduardo Guerrero Araya

En circunstancia que dos trabajadores, perforista y ayudante de perforista, terminaron el carguío de explosivo de la frente, iniciaron el encendido de los tiros, usando para ello el sistema de encendido “tiro a tiro”. Por lo que se distribuyen un lado de la frente a quemar para cada uno, en el momento en que realizaban el encendido de los últimos tiros se produjo la salida (explosión) de los primeros tiros encendidos, o sea, los correspondiente a la rainura. Impactando rocas, gases, temperatura y onda expansiva en el ayudante de perforista generando graves lesiones por lo que fue trasladado para a la posta de Paposo para la atención, falleciendo en ese lugar.

### **Resumen Accidente N° 3**

Fecha : 23 de Febrero de 2015  
Lugar : Mina Julia Nivel 7, Región de Antofagasta  
Empresa : Empresa Fernando Flores Escudero

El operador del Mini Cargador comenzó a trabajar en la revisión y reparación de la fuga de aceite hidráulico que presentaba el equipo, detuvo el equipo, retiró la batería y levantó la cabina para poder tener acceso al lugar de la fuga. Para reparar la fuga, desacopló una cañería de aceite hidráulico, lo que hizo que el brazo que estaba alto perdiera su presión y descendiera, aprisionando al trabajador entre la estructura del equipo y el brazo que descendió, causándole lesiones que permitieron su fallecimiento en el lugar de los hechos.

### **Resumen Accidente N° 4**

Fecha : 19 Marzo del 2015  
Lugar : Proyecto Leiva Sur-Sur , Región de Valparaíso  
Empresa : Artic Drilling Company Chile SPA

Mientras el Operador y el Supervisor realizaban el traslado de la máquina de sondaje por camino minero, la máquina presentó reiterados problemas mecánicos que finalmente bloqueaban primeramente la oruga derecha y posteriormente la oruga izquierda lo que generaba que la máquina se cruzara en el camino, en esta última instancia al tratar de enderezar la máquina de perforación, se pierde el control de esta, la que se desplaza hacia la quebrada, desbarrancándose por aproximadamente 200 metros llevando consigo a ambos trabajadores, los que fallecen en el lugar producto a las lesiones.

## Resumen Accidente N° 5

Fecha : 08 Abril de 2015  
Lugar : Mina Potrerillo, Región de Coquimbo  
Empresa : Empresa Roberto Nuñez Ahumada

En circunstancias que dos mineros pirquineros, se encontraban realizando labores de recuperación de minerales de disfrutes, en un labor superficial (rajo). El minero provisto de una barretilla de 1.8 metros, se subió a la parte superior del banco donde trabajaba la retroexcavadora con la finalidad de botar unas rocas que no eran alcanzadas con el balde del equipo; en esa tarea el minero, utilizaba la barretilla como palanca. En un instante la frente donde trabajaba se derrumbo hacia el lado contrario de su posición, produciendo una subsidencia de un diámetro aproximado de 15 metros, la que succiona al minero sepultándolo al colapsar seguidamente las paredes de la excavación sobre el cráter provocado por la subsidencia.

## Resumen Accidente N° 6

Fecha : 16 Mayo del 2015  
Lugar : Mina Maria Teresa, Región de Atacama  
Empresa : Empresa Sociedad Minera 3RM Ltda.

Un minero realizaba trabajos artesanales para la extracción de mineral de óxido de cobre en la parte inferior de una zanja, empleando para ello un taladro a baterías Hilti, cuña (barretilla) y una maza. El otro pirquinero utilizando un torno manual solo con una cuerda, se encargaba de izar y recoger el balde cargado y depositar el mineral proveniente de la zanja en la cancha de almacenamiento. En los instantes que se había desplazado de la instalación (torno) sintió un fuerte ruido seguido por la generación de polvo proveniente de la zanja, corrió al lugar y vio a su compañero mal herido que trataba de salir del lugar. Al bajar a rescatar al accidentado observó desprendimiento de rocas que cayeron sobre el trabajador.

## Resumen Accidente N° 7

Fecha : 02 junio de 2015  
Lugar : Mina La Niña, Región de Coquimbo  
Empresa : Empresa Raúl Valenzuela Castillo

Los mineros subieron por chimeneas no habilitadas desde el nivel 906 al 914 con el fin de revisar el origen de los disfrutes que descendían gravitacionalmente al nivel 906, estocada desarrollada en caja lado Oeste (derecha), que corresponde a la galería principal de acceso a la mina La Niña. Estando en el nivel 914, zona de explotación antigua, imprevistamente se produjo un desplome de rocas las que golpean en la cabeza y cubren gran parte del cuerpo de uno de los mineros el que producto de la lesiones recibidas fallece en el lugar de los hechos. Por otra parte el otro minero, quedó cubierto y atrapado hasta la altura del tórax, posteriormente este fue rescatado sin sufrir lesiones.

## Resumen Accidente N° 8

Fecha : 05 Junio del 2015  
Lugar : Mina Polo Núcleo, Región de Antofagasta  
Empresa : Empresa Proyecta S.A

Mientras se realizaba acuñadura manual desde jaula alza hombre de equipo Manitou, en el acceso a la unidad 125 del nivel 703, por parte del equipo acuñador, integrado por tres mineros y el jefe de turno; repentinamente se desprende material rocoso desde techo lado izquierdo de la labor, impactando un trozo de roca la parte superior de la jaula alza hombre y posteriormente alcanzar a uno de los mineros en la parte posterior derecha del cráneo y dañando barra frontal transversal de la jaula alza hombre. Producto de la lesiones el trabajador fallece en el lugar.

## Resumen Accidente N° 9

Fecha : 19 Agosto de 2015  
Lugar : Mina Concesión La Feña, Región de Atacama  
Empresa : Empresa Gumercindo Castillo Carrasco

El productor minero junto a dos trabajadores seleccionaban mineral en la parte inferior del rajo (piso), cuando de pronto se produjo un desprendimiento de rocas de la pared naciente con una altura de 11 metros, sepultando al productor minero. Los otros dos trabajadores mencionados que laboraban en la faena, se encontraban desplazado de la zona de desprendimiento de roca, por lo que alcanzaron a salir, evitando ser alcanzados por el desprendimiento de rocas, resultando sin lesiones.

## Resumen Accidente N° 10

Fecha : 03 Septiembre 2015  
Lugar : Mina San Juan, Región de Coquimbo  
Empresa : Empresa Juan Dinamarca Yañez

La cuadrilla conformada por: el productor, jefe mina además de escogedor de mineral y huinchero se encontraba en el exterior de la mina y dos operarios de marina, al termino de un turno normal de trabajo realizaban el llenado del último balde de marina desde la estocada del lado sur ubicada a 47 metros. al interior del pique. Repentinamente escuchan un ruido desde el sector pique máquina, se aproximan al sector y encuentran el cuerpo del productor minero con lesiones graves, producto de su caída desde una altura de 30 metros mientras bajaba por la escalera del pique hacia el interior de la mina.

## Resumen Accidente N° 11

Fecha : 26 de Noviembre 2015  
Lugar : Mina La Florida, Región de Coquimbo  
Empresa : Empresa Tambillos Servicios Mineros S.A.

Mientras realizan el soplado de los tiros dispuesto como abanico en paradas ubicadas al borde del caserón, la manguera o planza por su rigidez, su largo de 25 metros y ángulo de posición con respecto al tiro que se soplaba, ocasiona dificultades en la operación y maniobrabilidad provocando su salida repentina desde el agujero (tiro), ante lo cual, el trabajador decide cambiar de posición trasladando la punta de la planza, primero por la parte posterior del equipo de levante y después por el lado derecho para aproximarse al tiro de abanico que se quería soplar, repentinamente se produce su caída desde un nivel a otro por 20 metros de altura, desde donde es rescatado con lesiones múltiples.

## Resumen Accidente N° 12

Fecha : 19 Diciembre del 2015  
Lugar : Mina Juncal, Región de Coquimbo  
Empresa : Inversiones Callejas Neumann y Cía. Ltda.

En el nivel de carguío del mineral del pique de extracción dos mineros, con sus manos, ubicaban el balde en posición para iniciar el levante. Iniciado el movimiento de levante del balde con el huinche, y al recorrer aproximadamente una distancia de 0,5 metros desde la plataforma o tapado, el balde se desprende de su sistema de sujeción que lo afianzaba al cable del huinche, debido a esto cae golpeando la plataforma. Producto del impacto recibido por la plataforma, se rompen los rollizos y tablonés acompañado de un desprendimiento de la estructura, así como también se produce la caída libre del fallecido, hasta el fondo del pique ubicado a 20 metros. respecto de donde estaban trabajando, el otro trabajador logra saltar y se aferra a la caja del cerro por algunos instantes, ceden sus brazos y manos con los que se afirmaba, precipitándose al fondo golpeándose en su caída con las cajas del pique. Quedando con lesiones.

## Resumen Accidente N° 13

Fecha : 24 de Noviembre 2015  
Lugar : Mina Planta Chépica, Región del Maule  
Empresa : Empresa Minera Polar Mining Chile Ltda.

Mientras el estudiante en práctica se dirigió al chute que descarga el mineral en caída libre desde el almacenamiento del stock pile hasta la correa transportadora que alimenta los molinos, y percatarse del atollo existente en su interior, decide desatollarlo empleando para ello una barretilla, posicionándose en la entrada de la tolva. En esta posición, sorpresivamente, se produjo un deslizamiento de material, el cual hizo caer al estudiante al interior de la tolva, quedando atrapado en su interior. Su maestro, el Operador de Flotación intentó auxiliarlo, ingresando al interior de la tolva y siendo también atrapado por otro desplazamiento de material en su interior, producto de lo cual ambos fallecen por sofocación en el lugar del accidente.

## Resumen Accidente N° 14

Fecha : 29 Diciembre del 2015  
Lugar : Mina Túnel San Pedro, Región de Antofagasta  
Empresa : Guillermo Collao Arriendo Maquinarias E.I.R.L.

Mientras que el operador del Cargador Frontal realizaba labores carguío y traslado de mineral desde el interior de la mina Túnel San Pedro hacia la cancha de acopio, ubicada en el exterior a una distancia aproximadamente de 400 metros, inexplicablemente el operador se baja del cargador frontal, siendo atropellado por el cargador frontal específicamente por el balde del equipo lo que explica las lesiones recibidas, siendo encontrado por sus compañeros de trabajo, herido a un costado del balde del cargador frontal.

“PERMITIDA SU REPRODUCCIÓN CITANDO LA FUENTE”

**FUENTE : SISTEMA MINERO EN LINEA - SERNAGEOMIN**



**SERNAGEOMIN**  
Ministerio de Minería

Gobierno de Chile

Servicio Nacional de Geología y Minería