



# **INSTITUTO DE SEGURIDAD MINERA**



# Instituto de Seguridad Minera

**El ISEM es una asociación sin fines de lucro, conformada por las empresas mineras, fundada el 25 de Febrero de 1998 bajo el patrocinio de la Sociedad Nacional de Minería, el Ministerio de Energía y Minas y el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, entidades a las que posteriormente se uniría el Capítulo de Minas del Colegio de Ingenieros del Perú.**



# Instituto de Seguridad Minera

## MISIÓN

- Promover y apoyar la gestión de la seguridad y salud ocupacional en la minería peruana mediante la capacitación continua, difusión de las mejores prácticas e involucrar a todos los actores interesados.

## VISIÓN

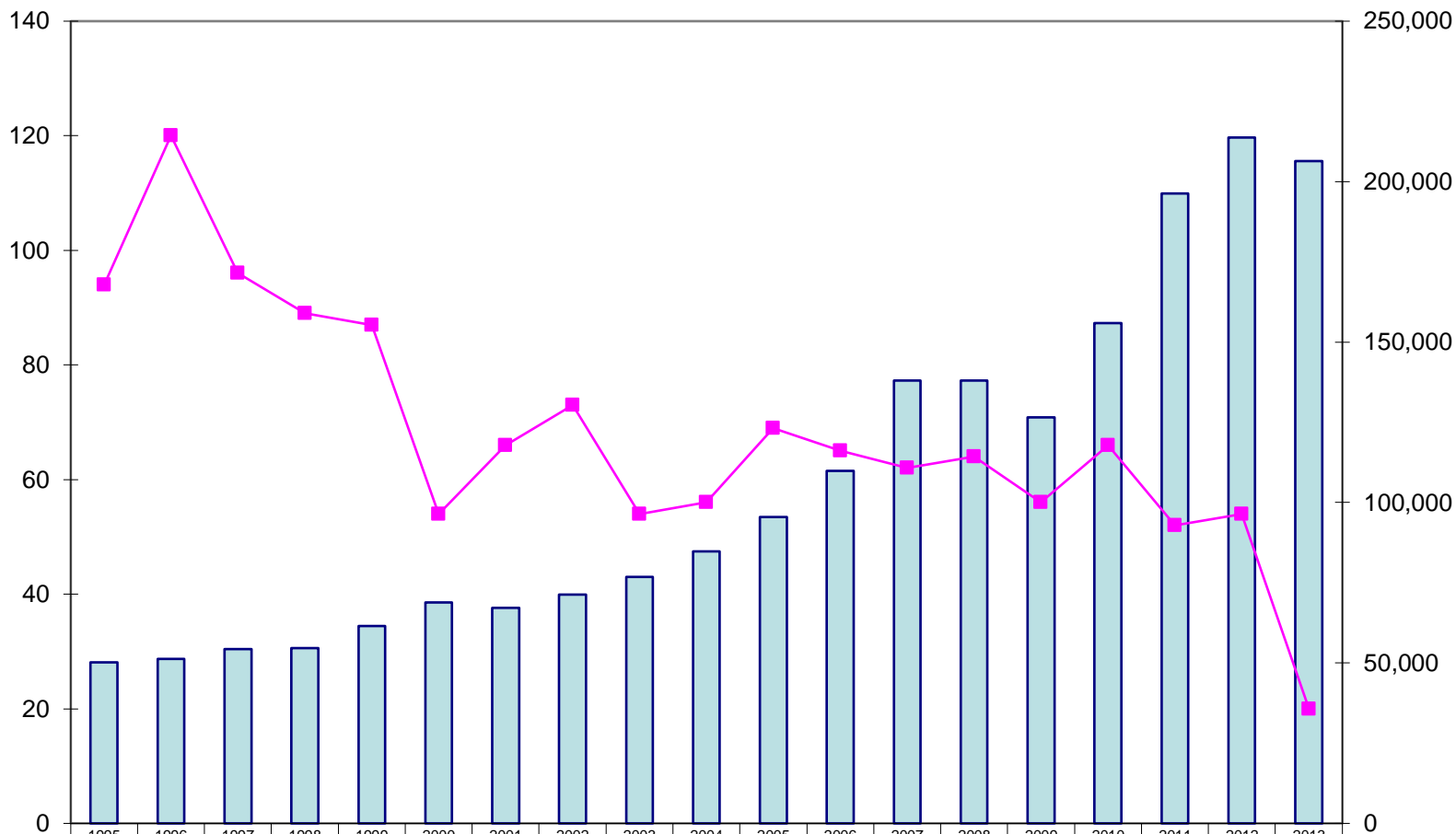
- Lograr una minería peruana sin accidentes ni enfermedades profesionales.



# ESTADÍSTICAS



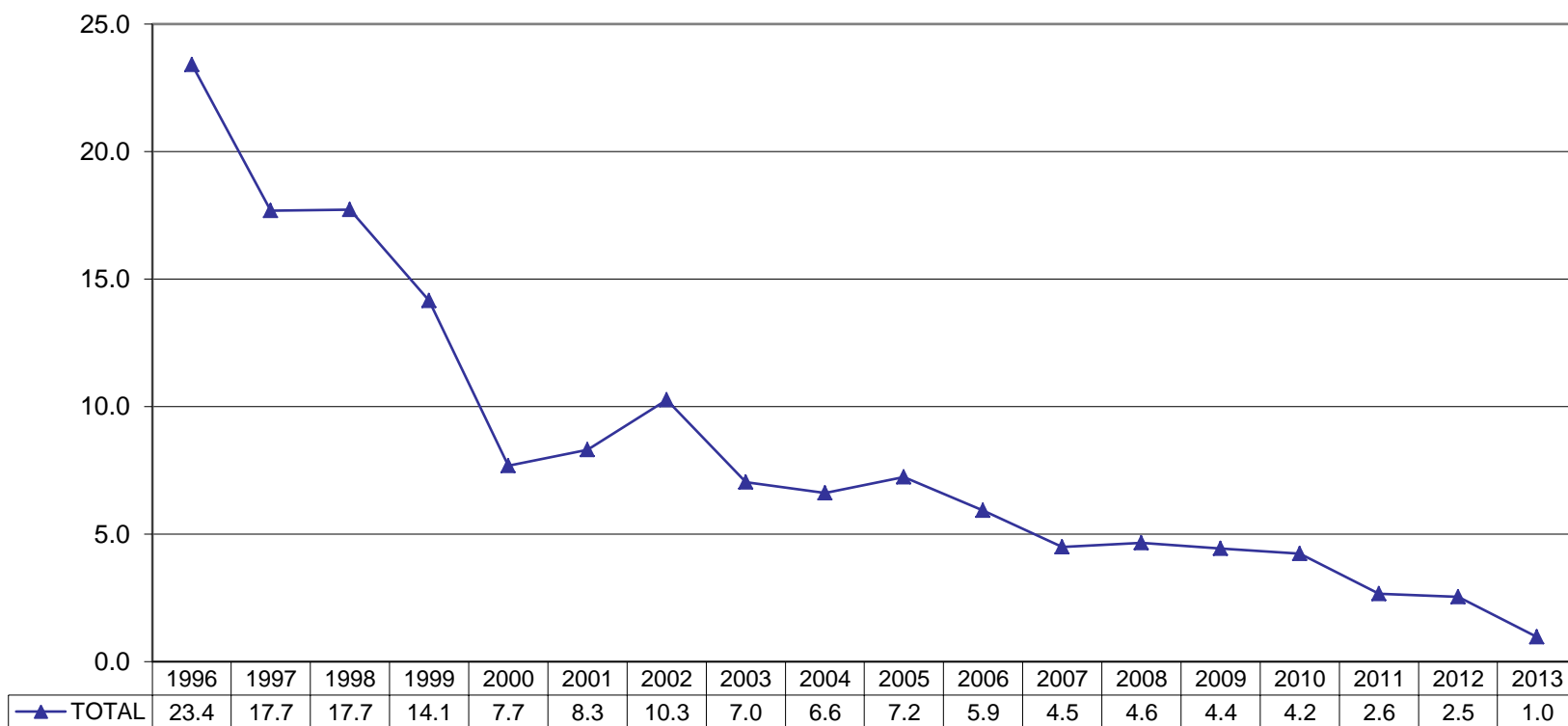
## ACCIDENTES MORTALES VS No DE TRABAJADORES



TRABAJADORES	50,222	51,264	54,286	54,710	61,500	68,796	67,254	71,250	76,870	84,726	95,424	109,900	138,041	138,000	126,519	155,920	196,313	213,720	206,357
MORTALES	94	120	96	89	87	54	66	73	54	56	69	65	62	64	56	66	52	54	20

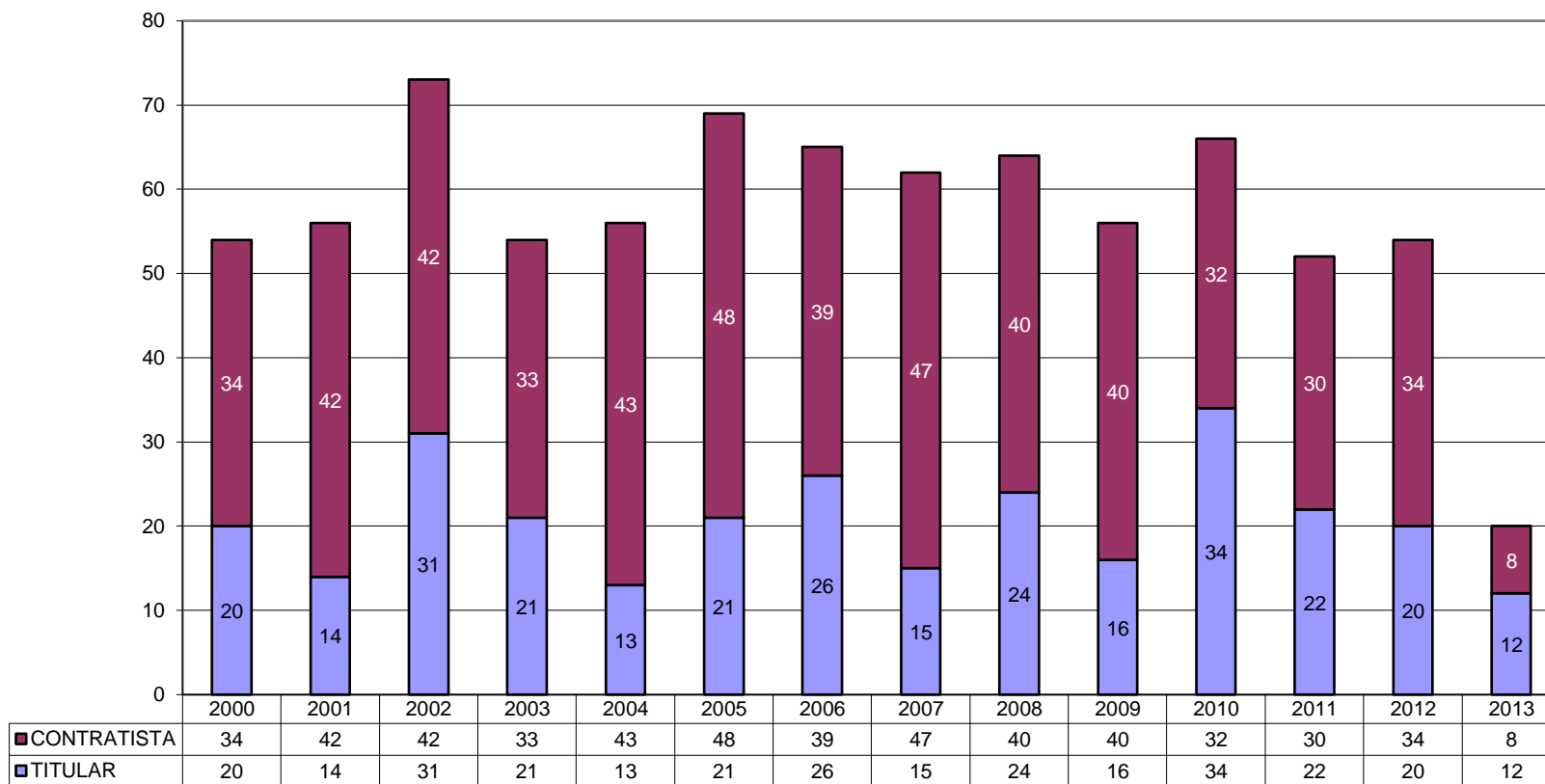


## MORTALIDAD POR CADA 10,000 TRABAJADORES





### PROPORCION DE ACCIDENTES MORTALES

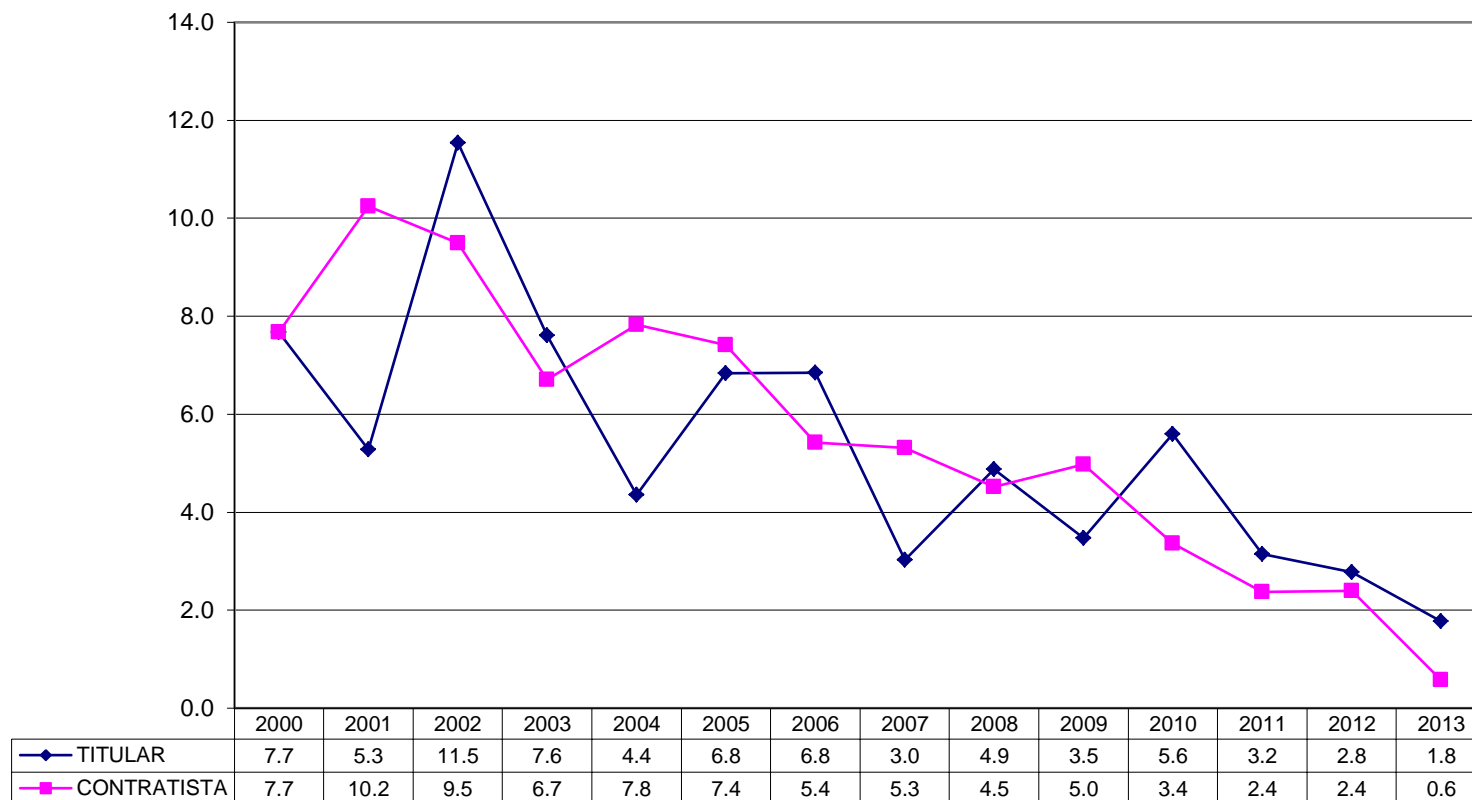


■ CONTRATISTA

■ TITULAR



### MORTALIDAD POR CADA 10,000 TRABAJADORES



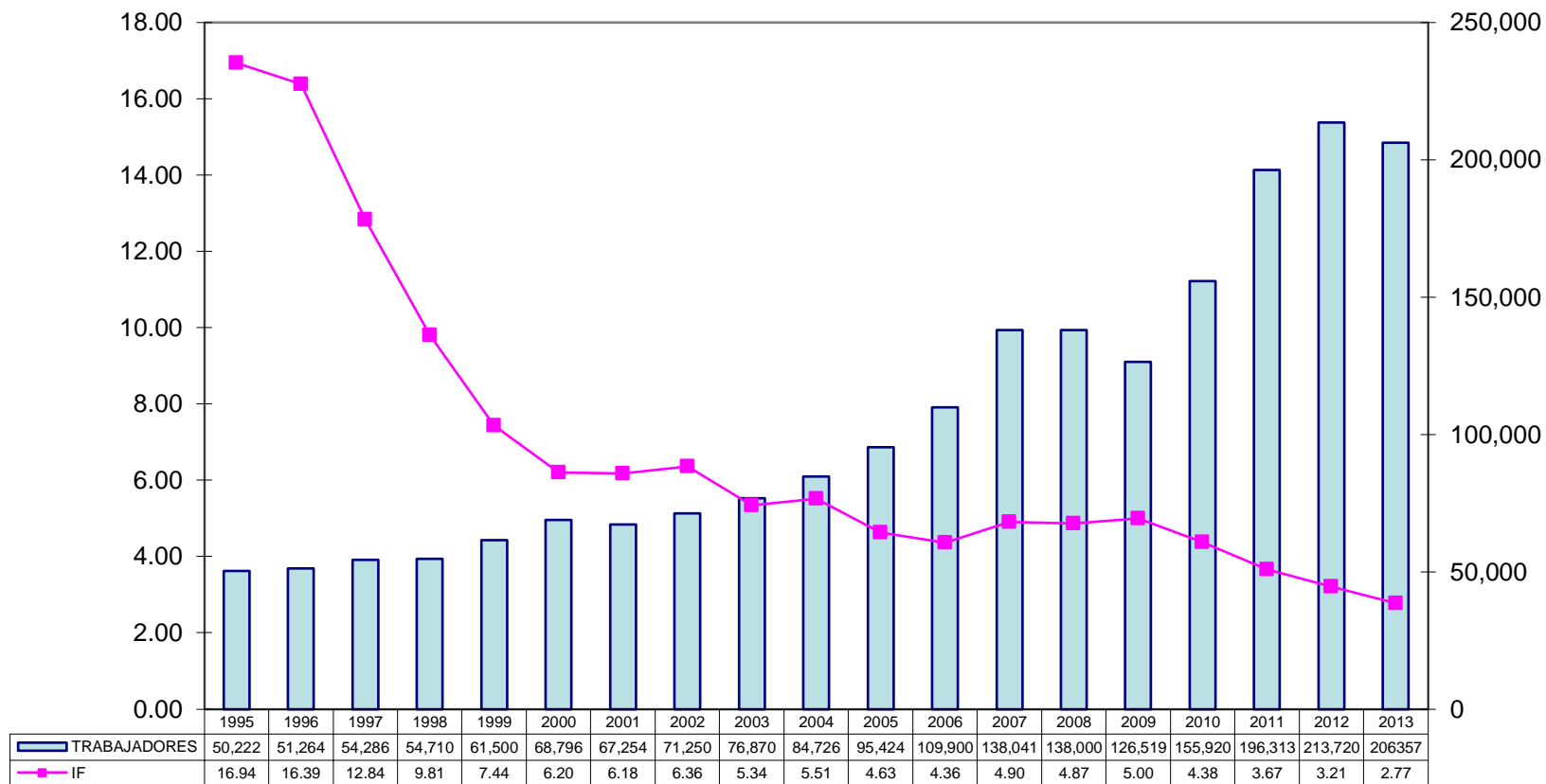
—◆— TITULAR

—■— CONTRATISTA





## INDICE DE FRECUENCIA VS No TRABAJADORES



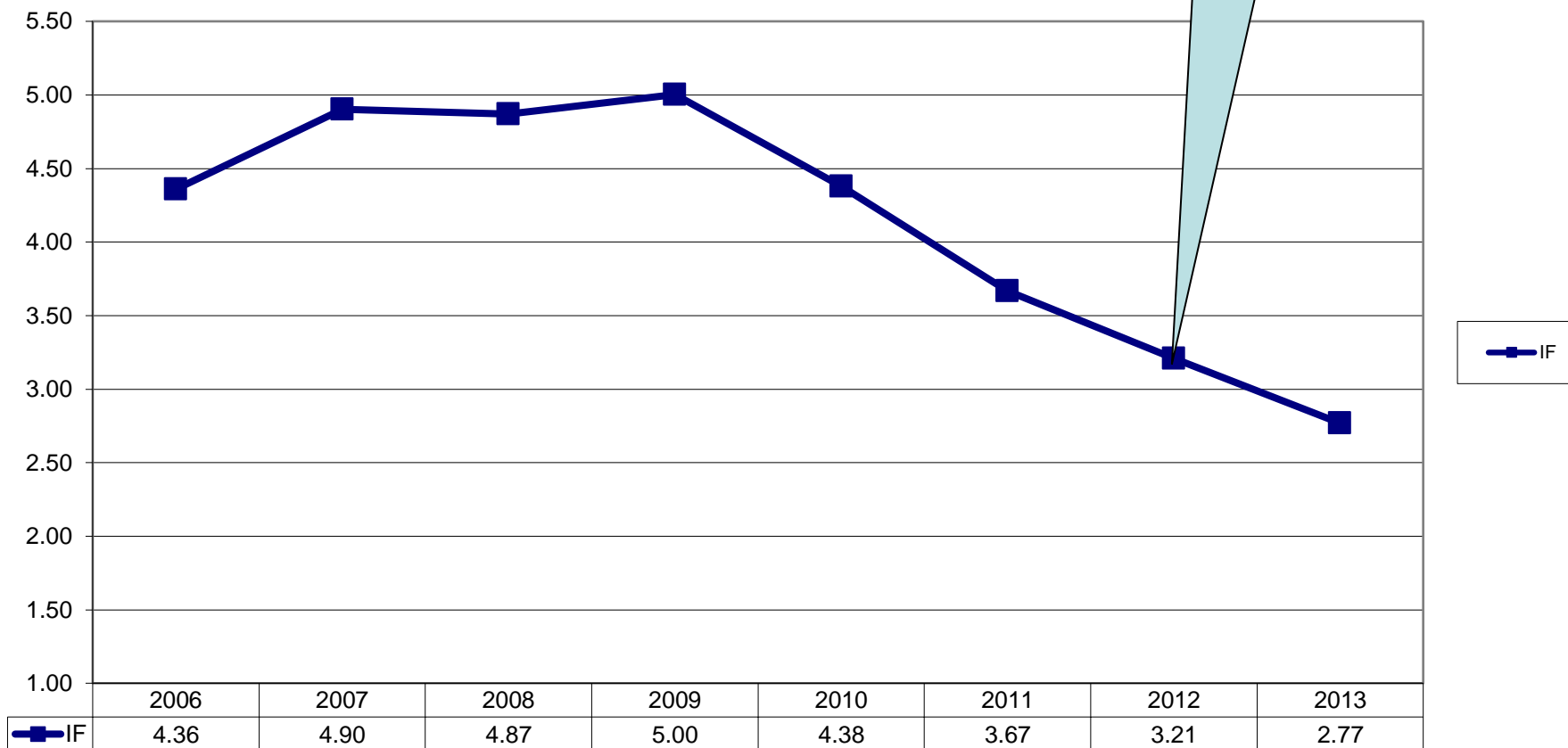
TRABAJADORES

IF



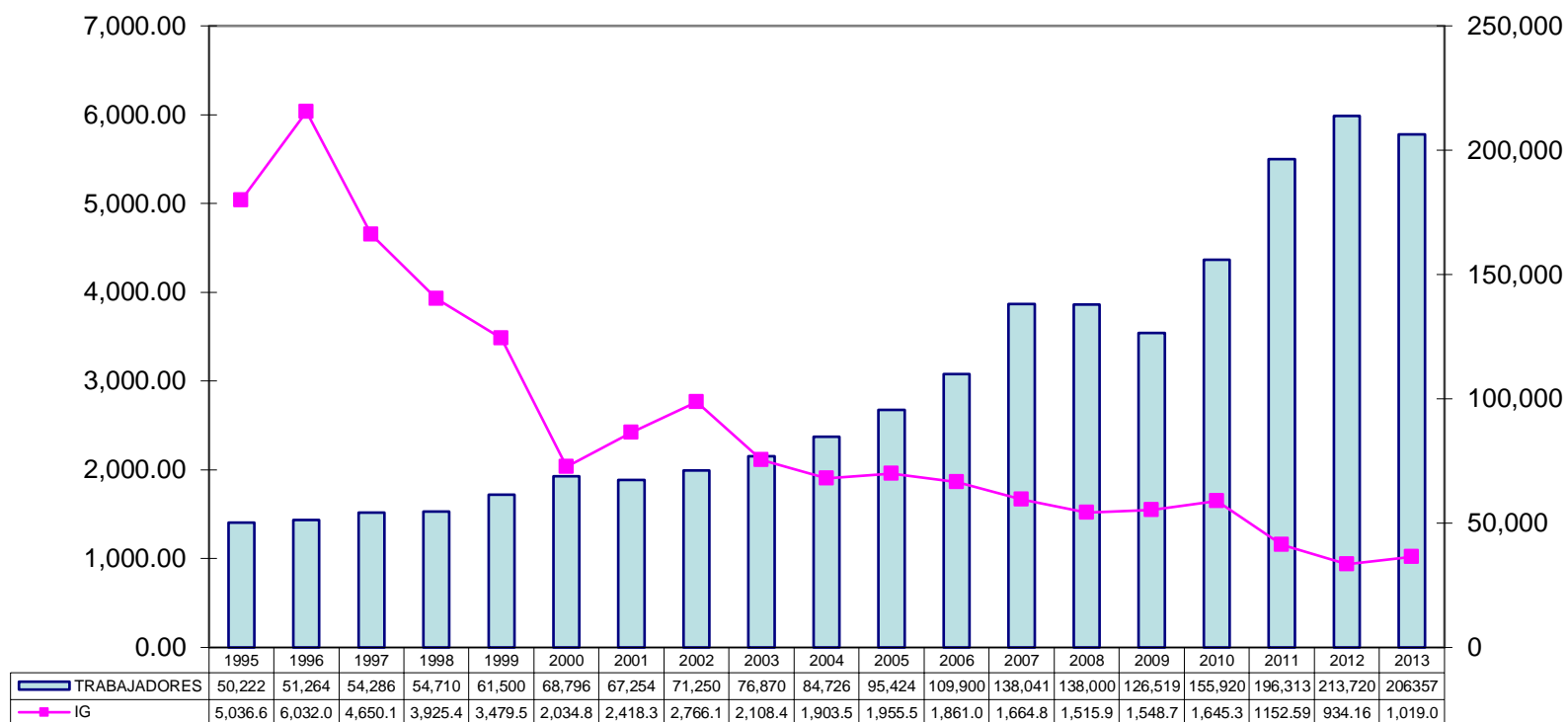
**12.5% MENOR AL**  
**2011**

### INDICE DE FRECUENCIA





## INDICE DE GRAVEDAD VS No TRABAJADORES

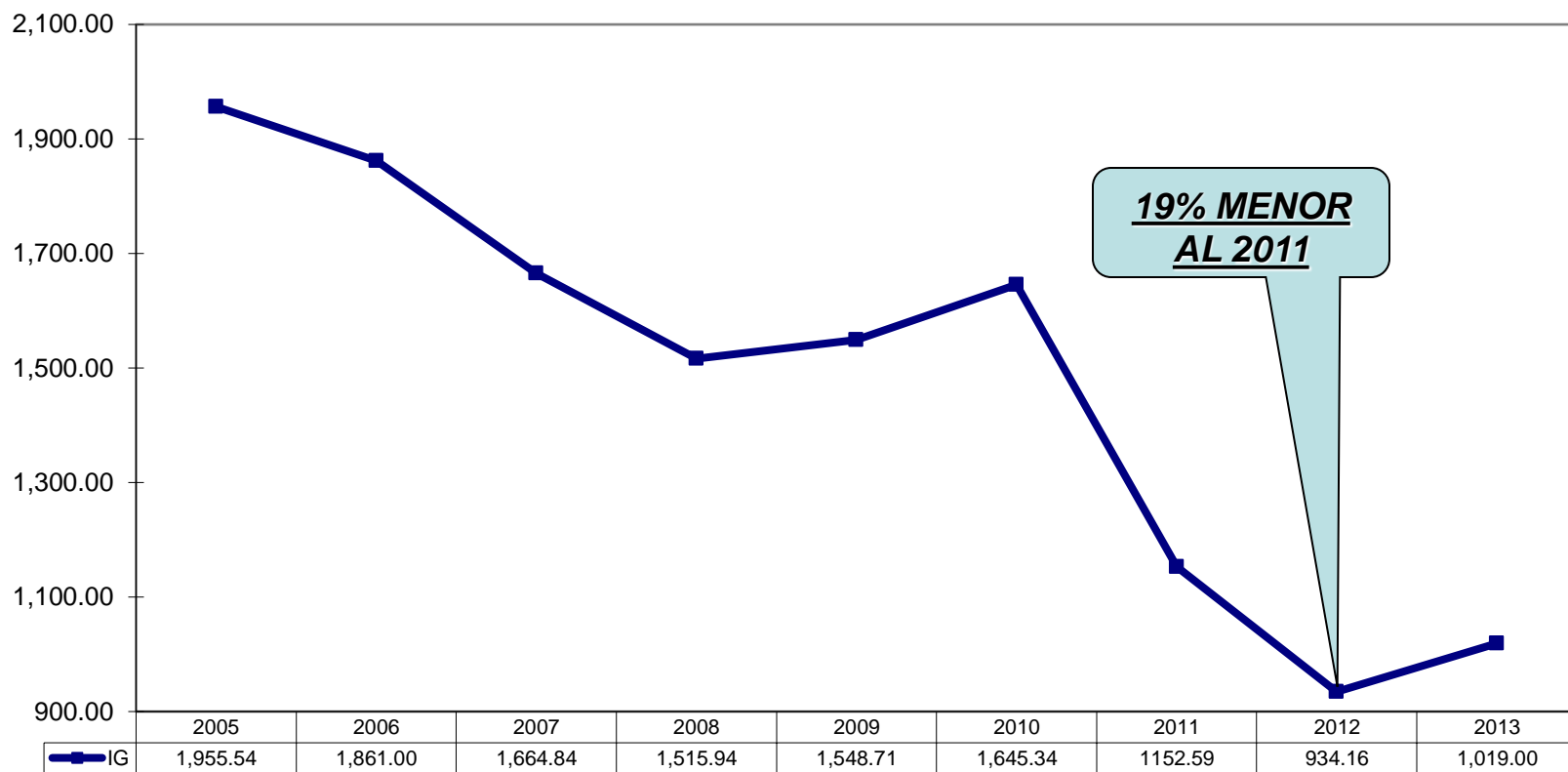


TRABAJADORES

IG



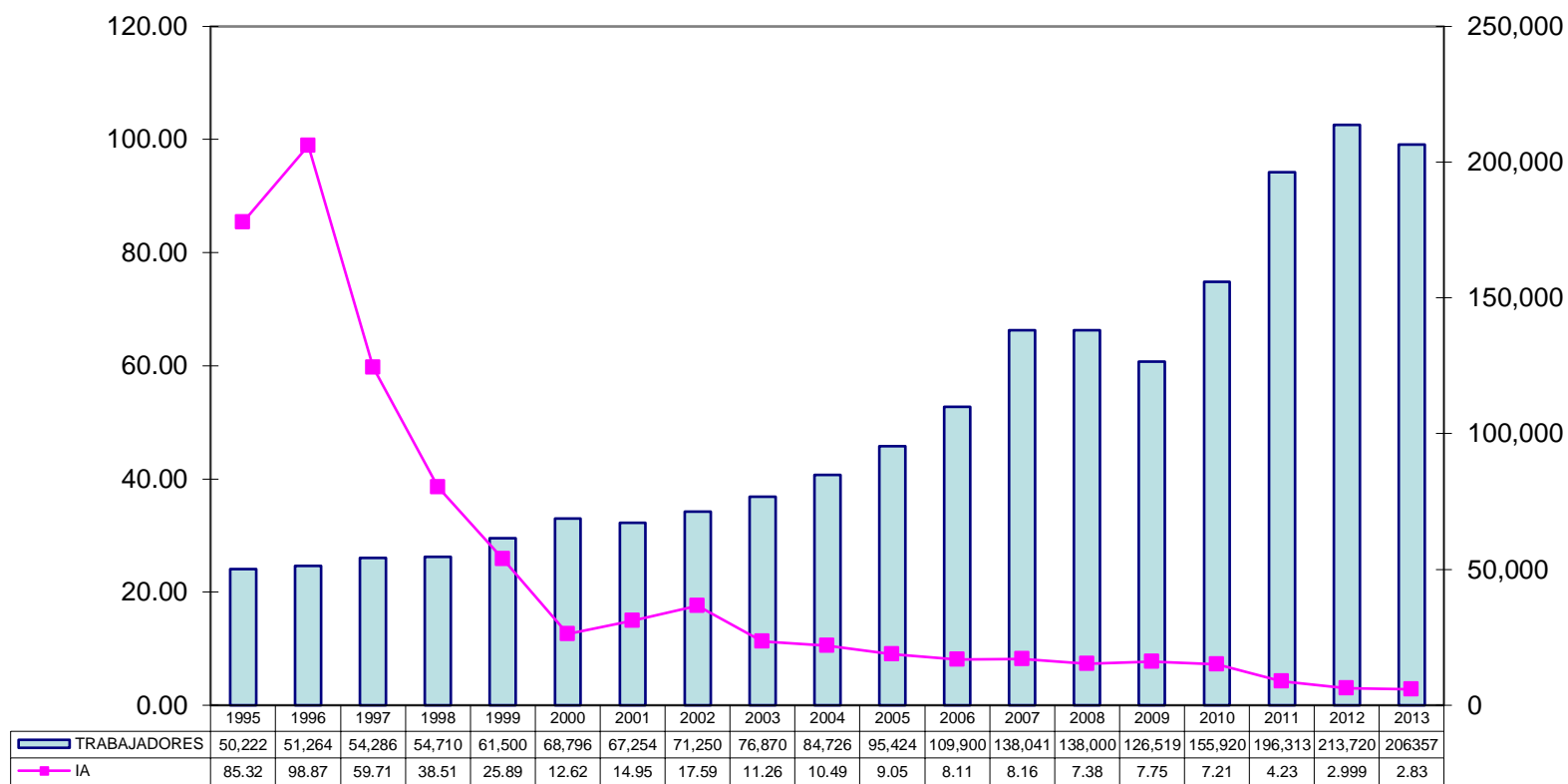
## INDICE DE GRAVEDAD



IG

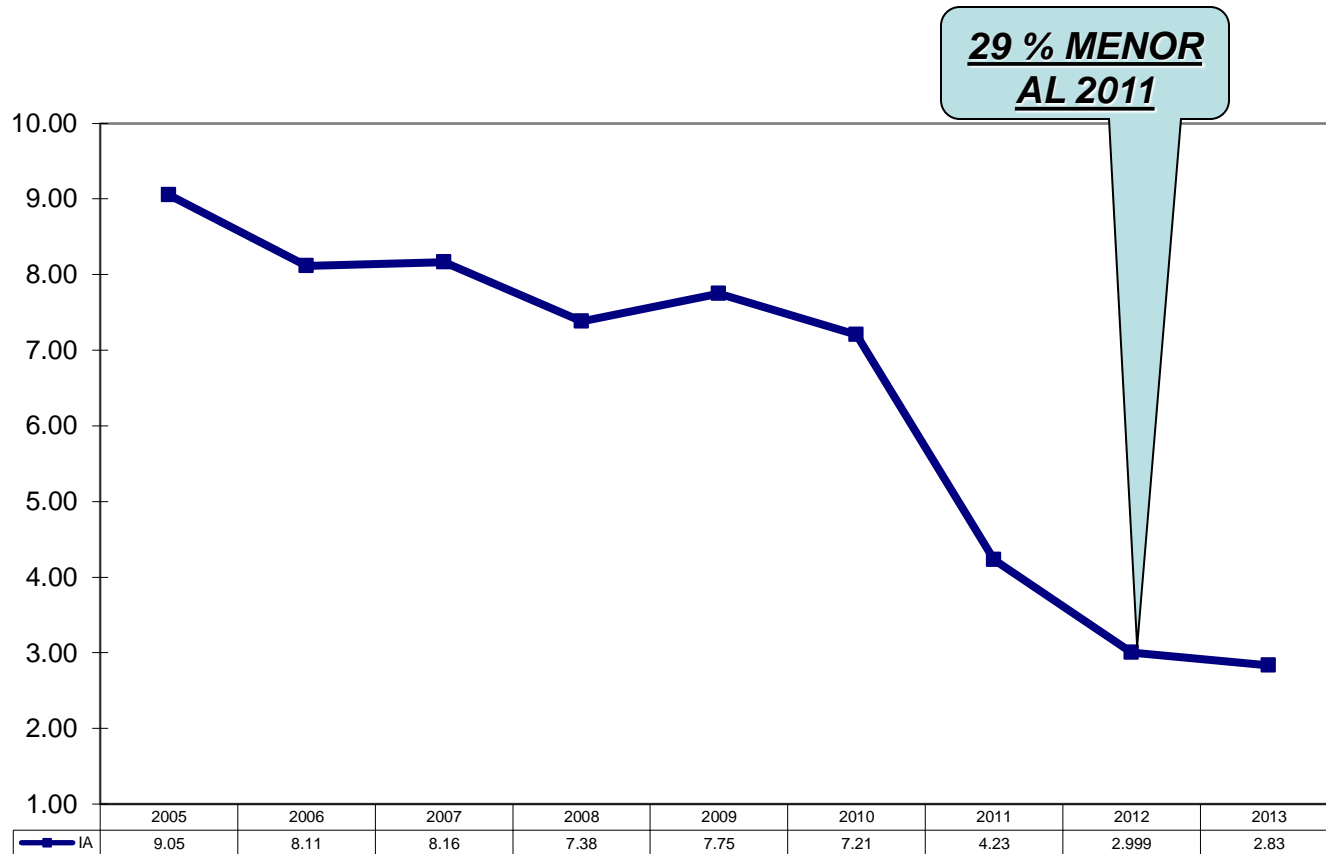


## INDICE DE ACCIDENTABILIDAD VS N° TRABAJADORES





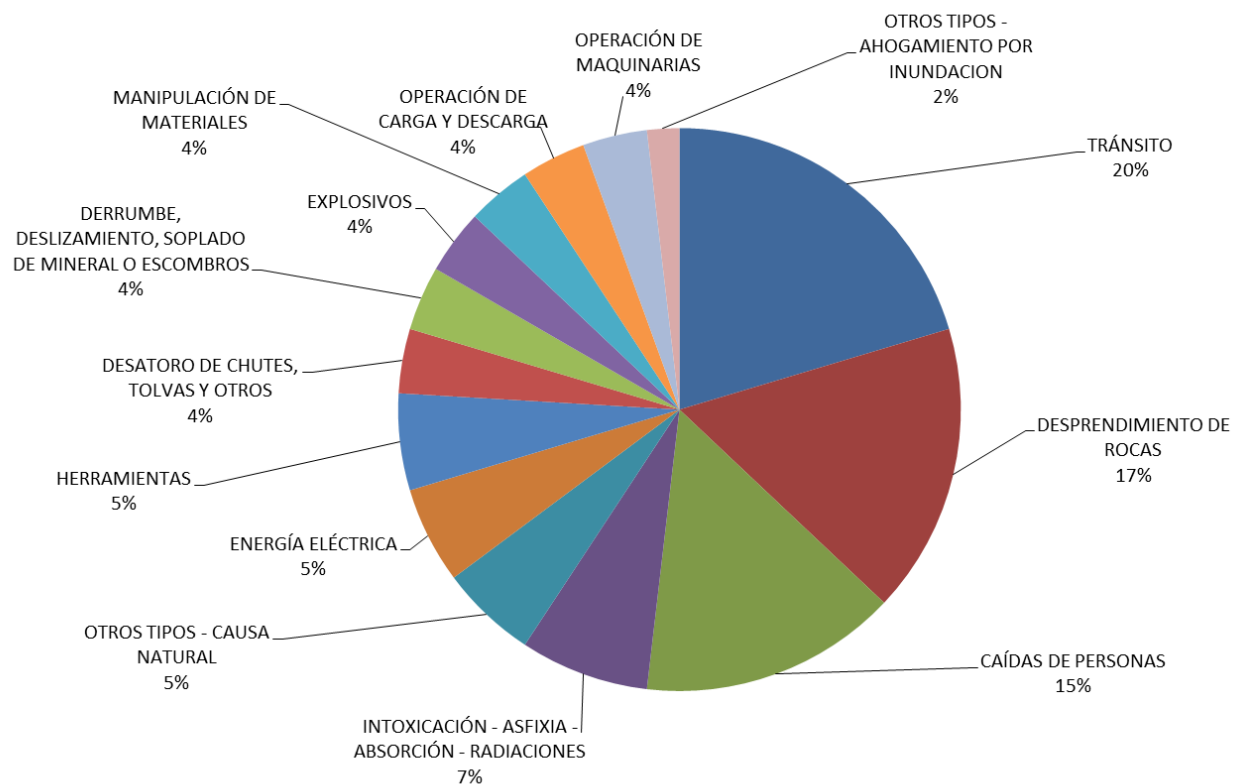
## INDICE DE ACCIDENTABILIDAD





Cuenta de CLASIFICACIÓN SEGÚN TIPO

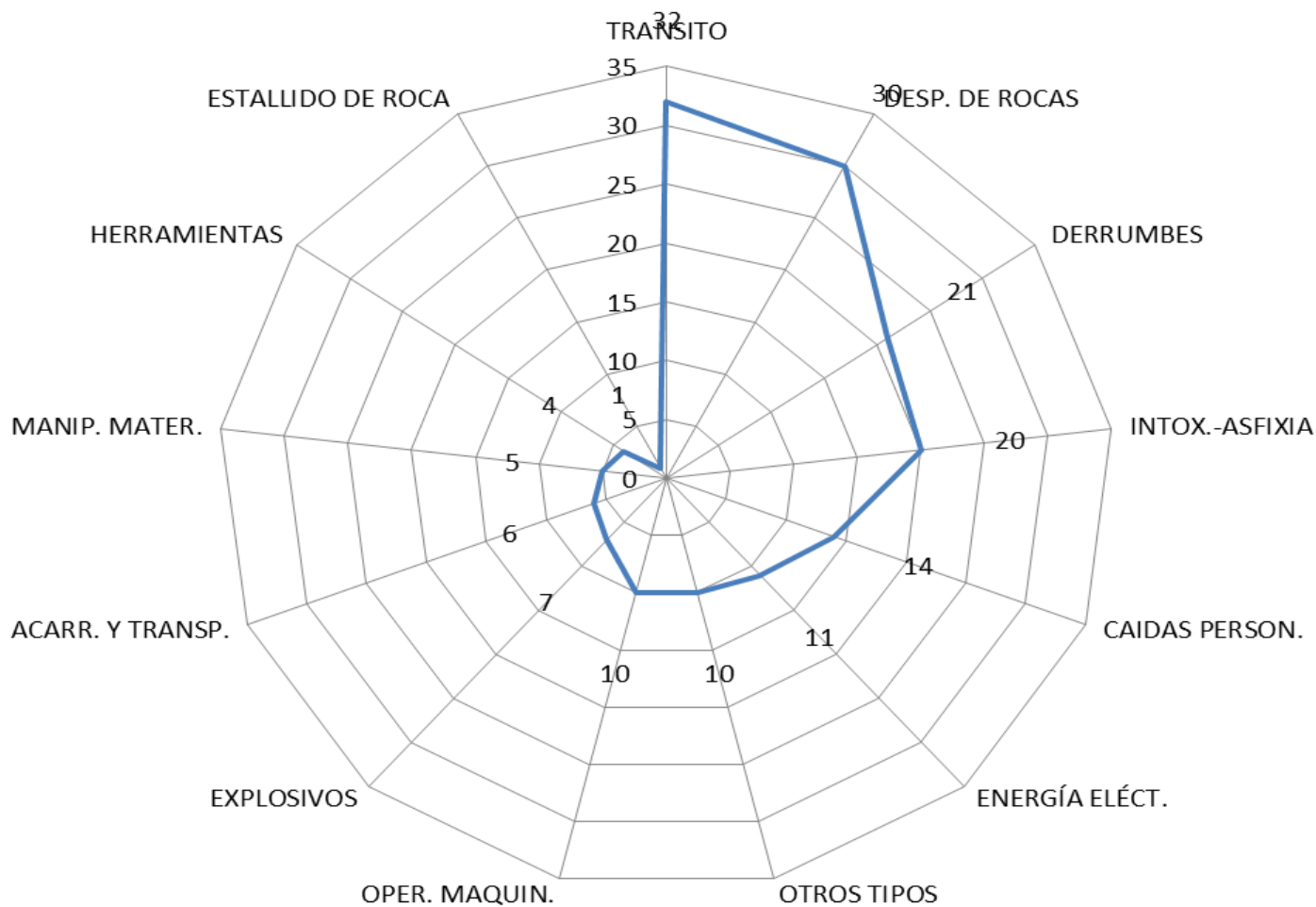
### ACCIDENTES MORTALES POR TIPO 2012



TIPO DE ACCIDENTE	No
TRÁNSITO	11
DESPRENDIMIENTO DE ROCAS	9
CAÍDAS DE PERSONAS	8
INTOXICACIÓN - ASFIXIA - ABSORCIÓN - RADIACIONES	4
OTROS TIPOS - CAUSA NATURAL	3
ENERGÍA ELÉCTRICA	3
HERRAMIENTAS	3
DESATORO DE CHUTES, TOLVAS Y OTROS	2
DERRUMBE, DESLIZAMIENTO, SOPLADO DE MINERAL O ESCOMBROS	2
EXPLOSIVOS	2
MANIPULACIÓN DE MATERIALES	2
OPERACIÓN DE CARGA Y DESCARGA	2
OPERACIÓN DE MAQUINARIAS	2
OTROS TIPOS - AHOGAMIENTO POR INUNDACION	1
Total general	54



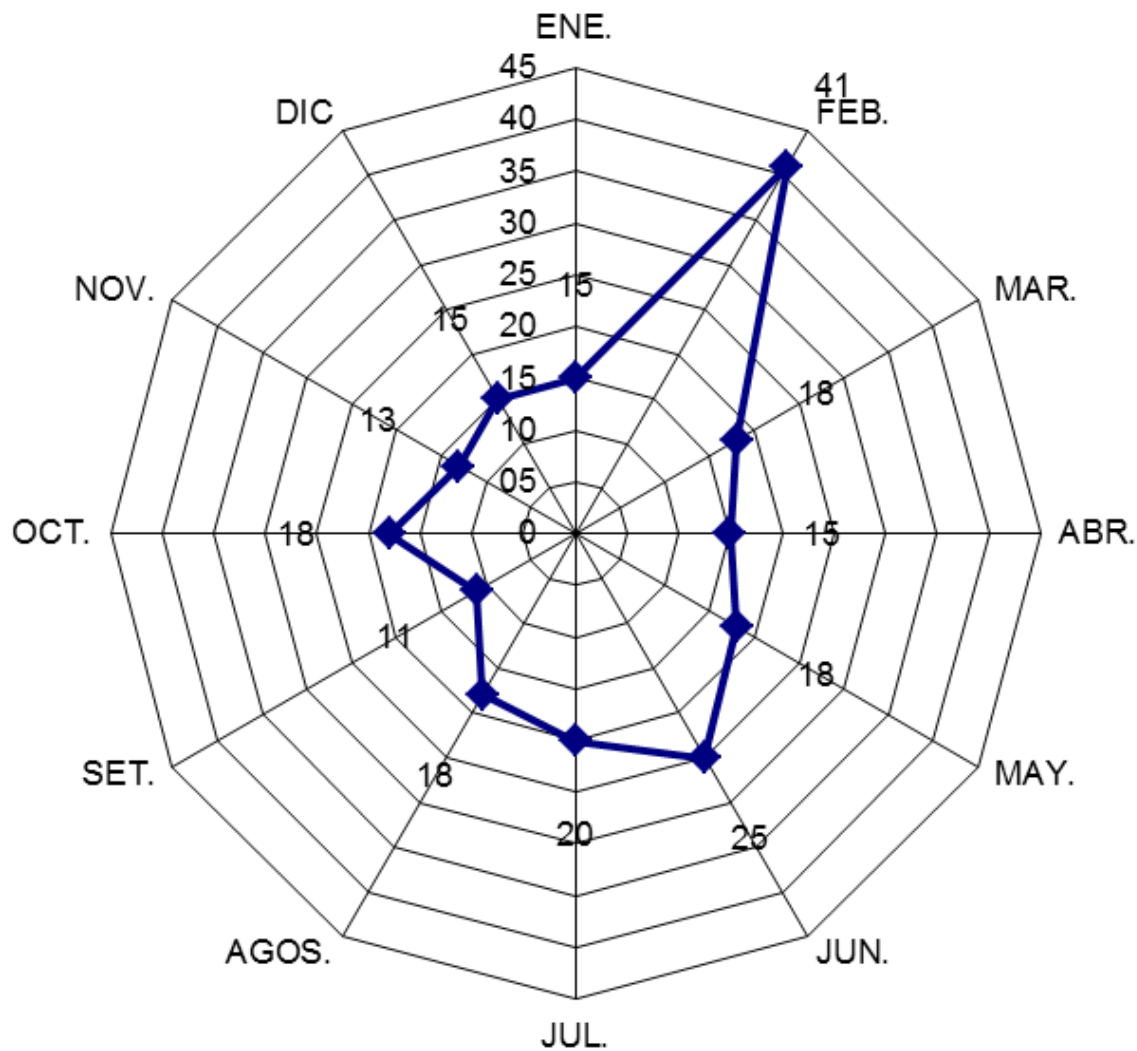
## ACC X TIPO 2010 -2012







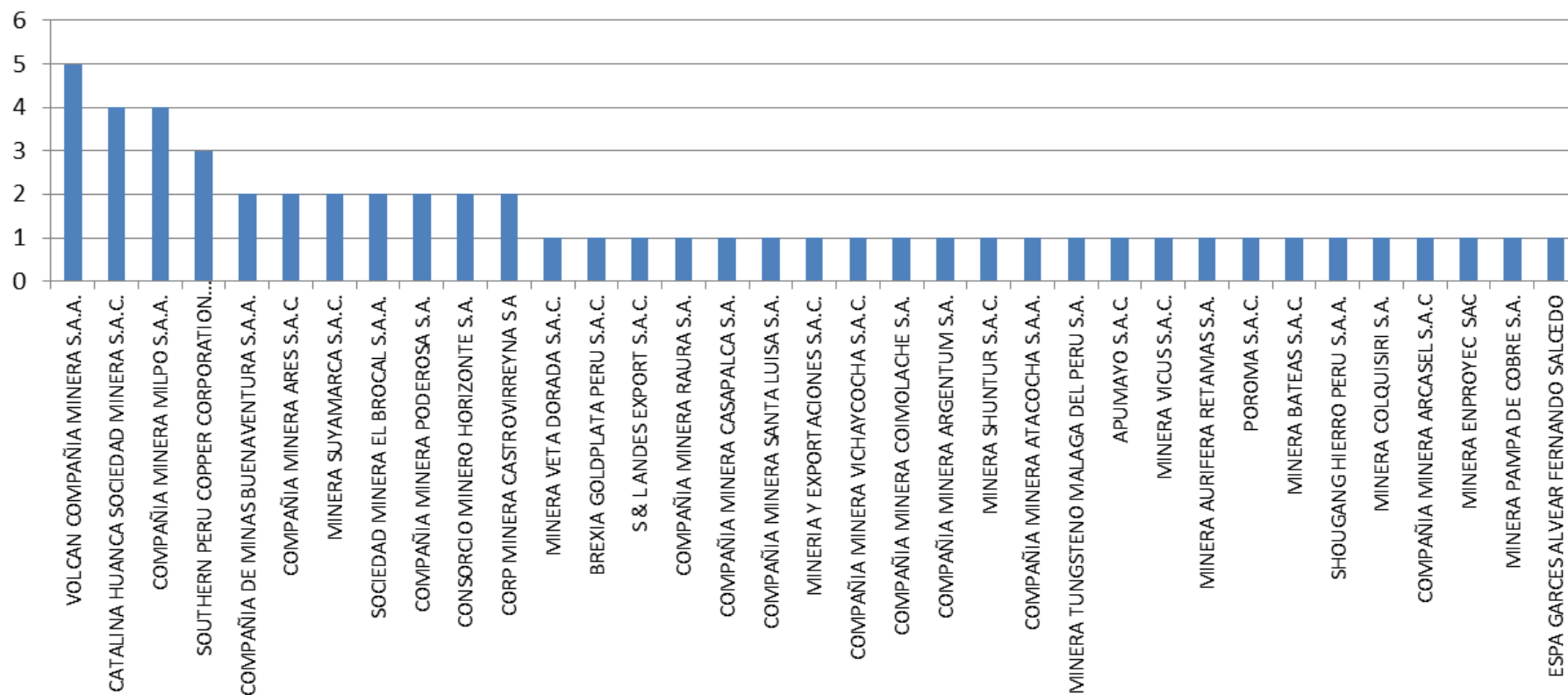
## ACCIDENTES MORTALES POR MES 2009 - 2012





Cuenta de TITULAR MINERO

## ACCIDENTES MORTALES POR TITULAR MINERO 2012



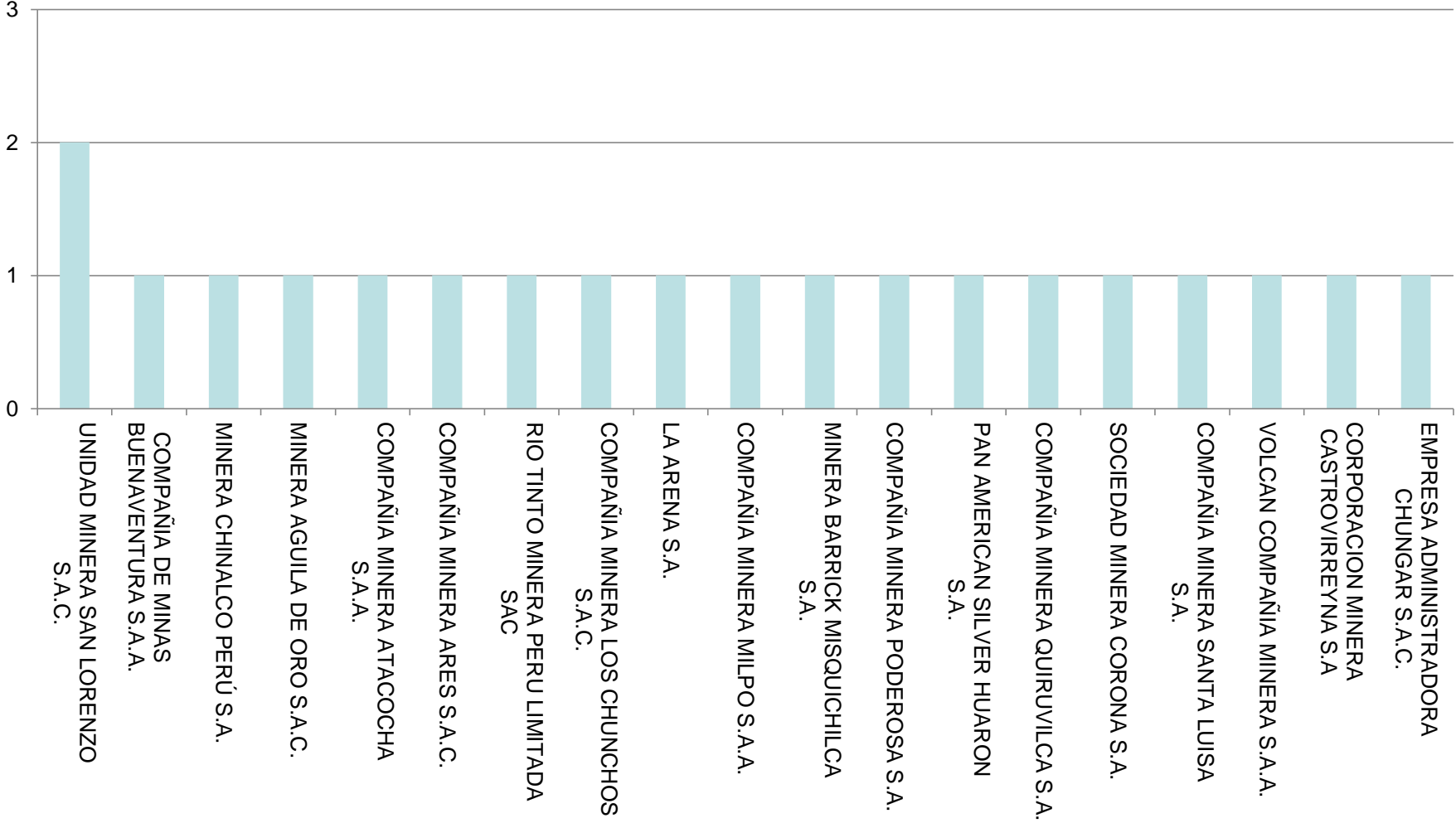
TITULAR MINERO ▾



# **ESTADISTICAS DE ACCIDENTES 2013**

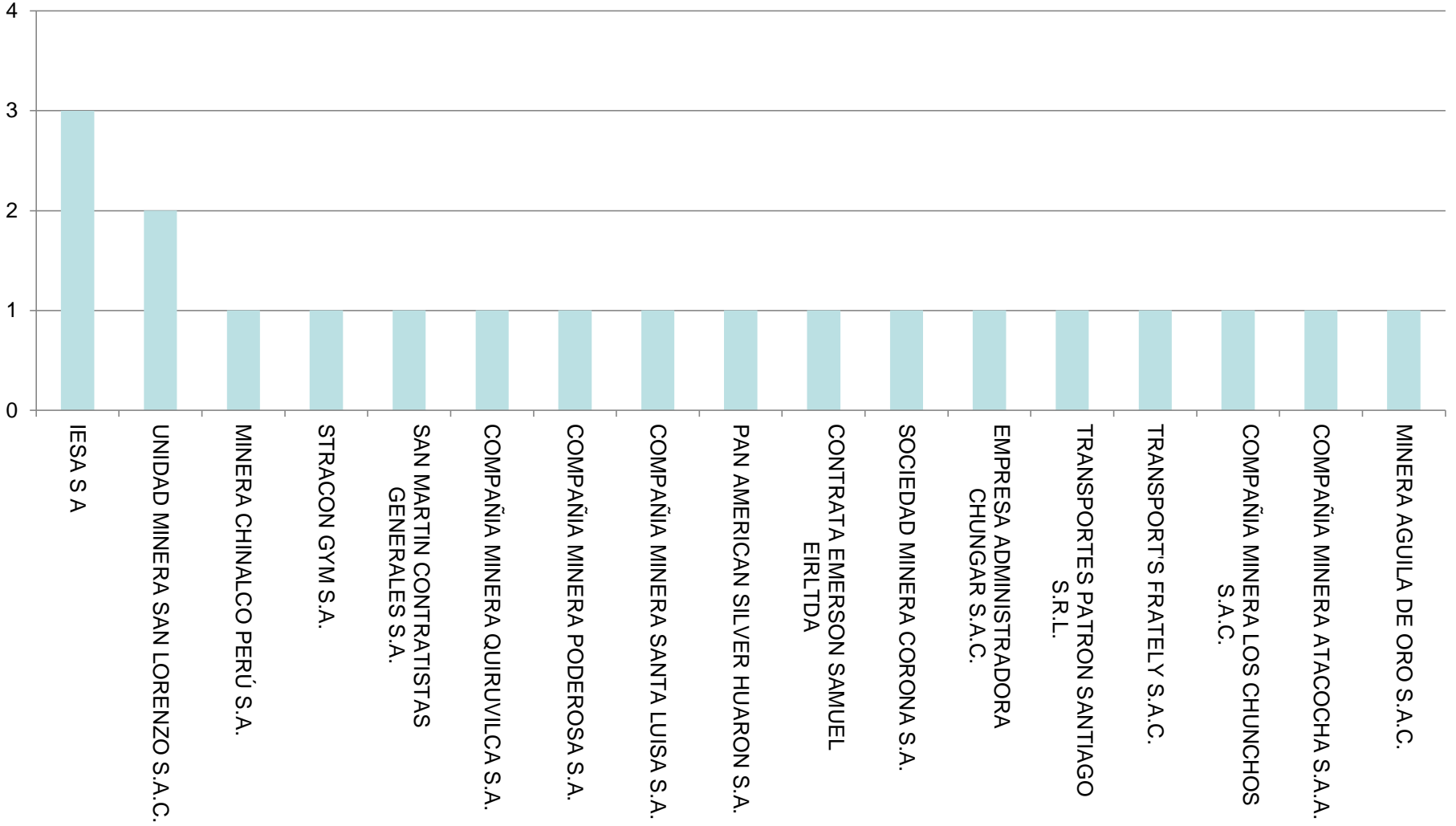


## ACCIDENTES POR TITULAR MINERO





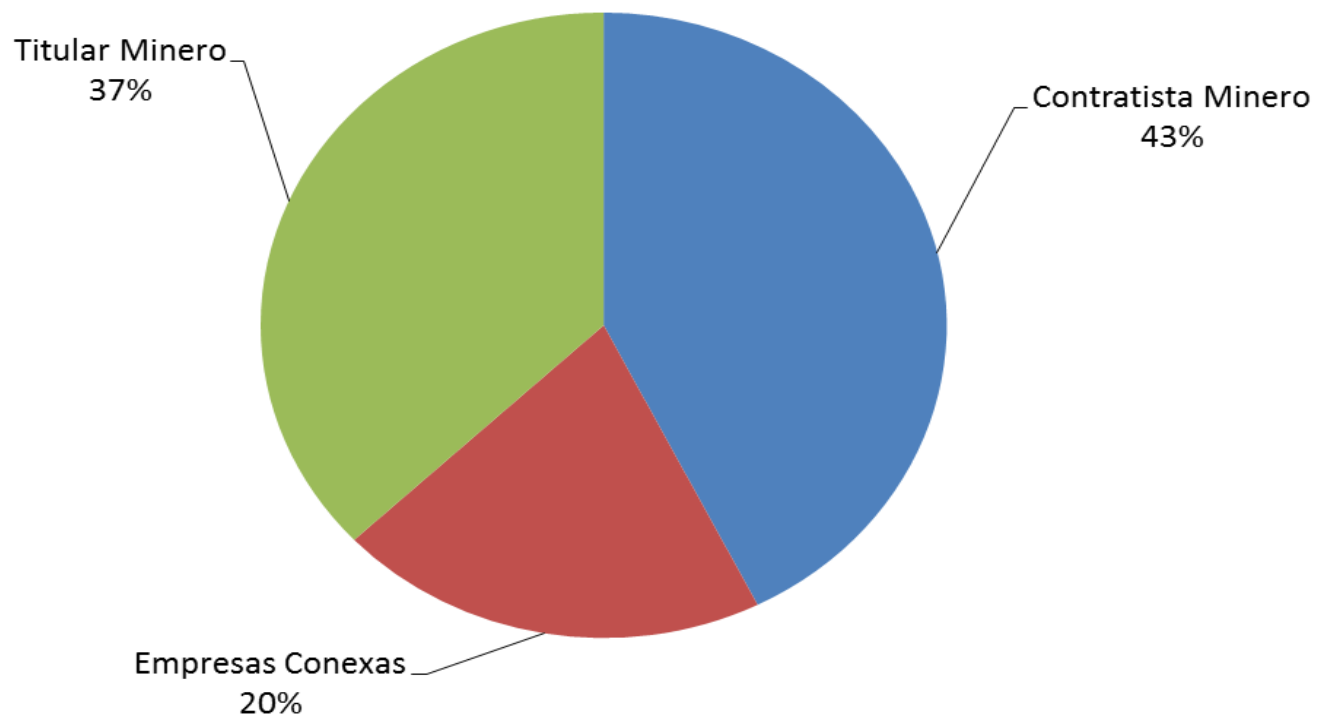
## ACCIDENTES POR EMPLEADOR





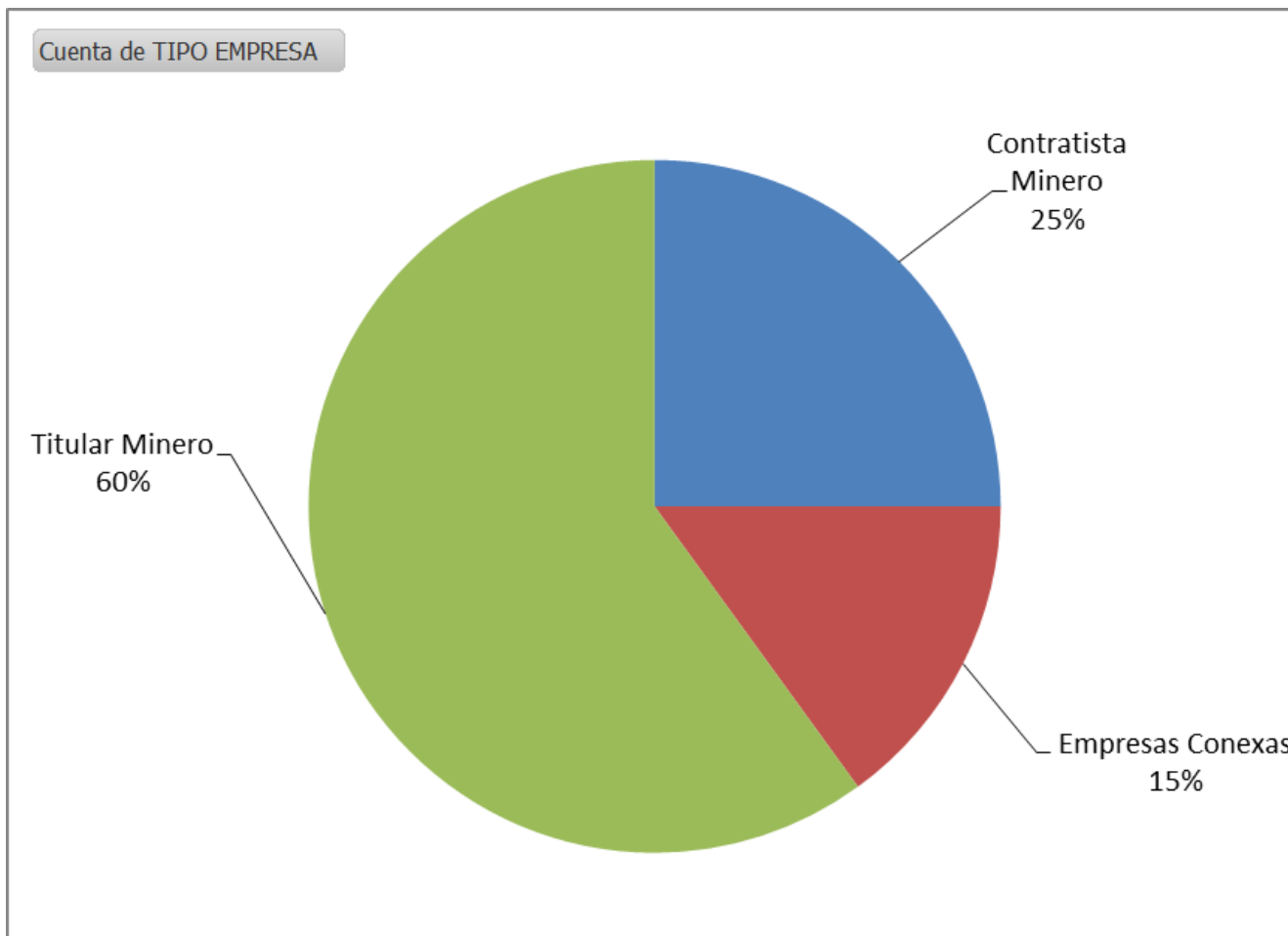
Cuenta de TIPO EMPRESA

## ACCIDENTES MORTALES 2012 - POR TIPO DE EMPRESA



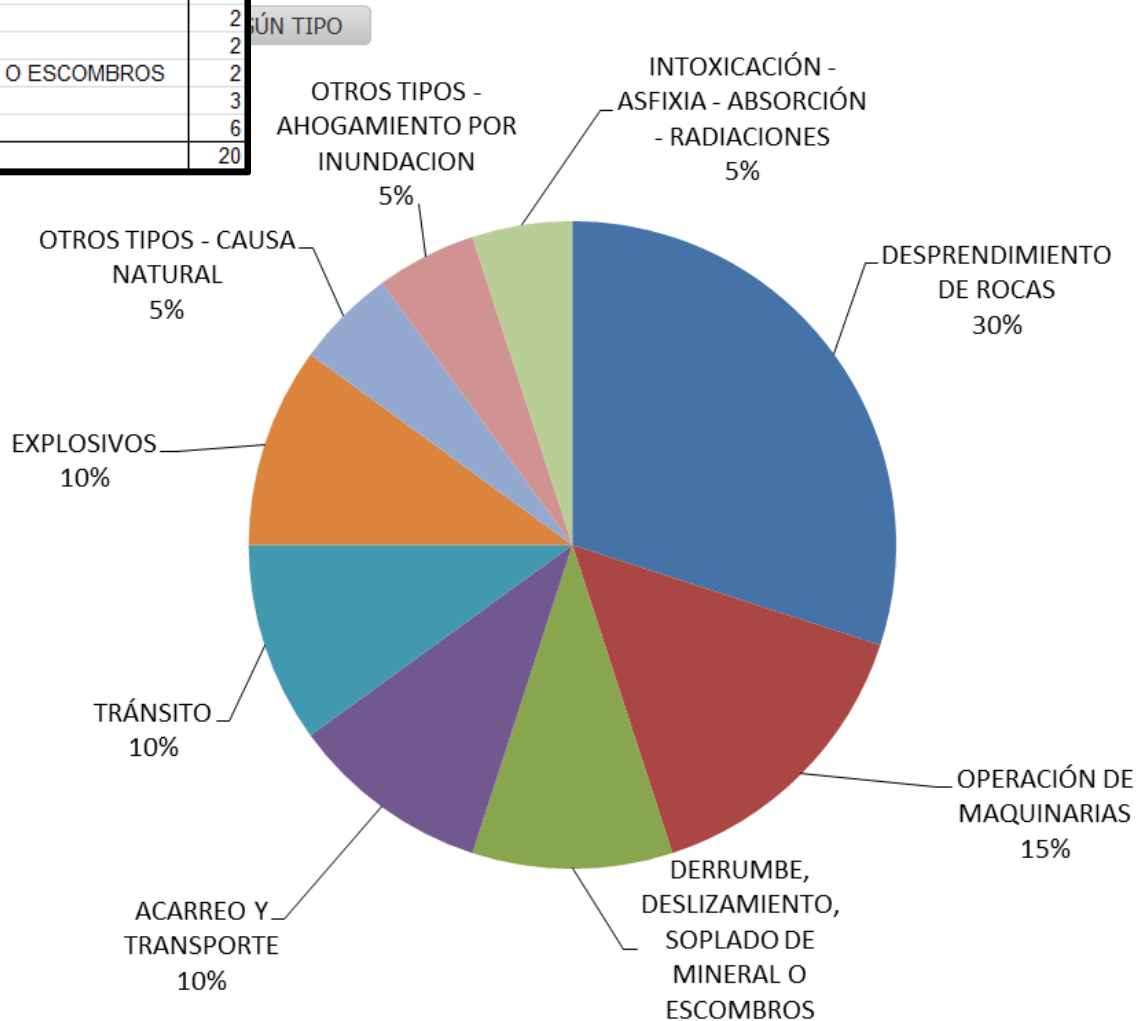


# ACCIDENTES POR TIPO EMPRESA





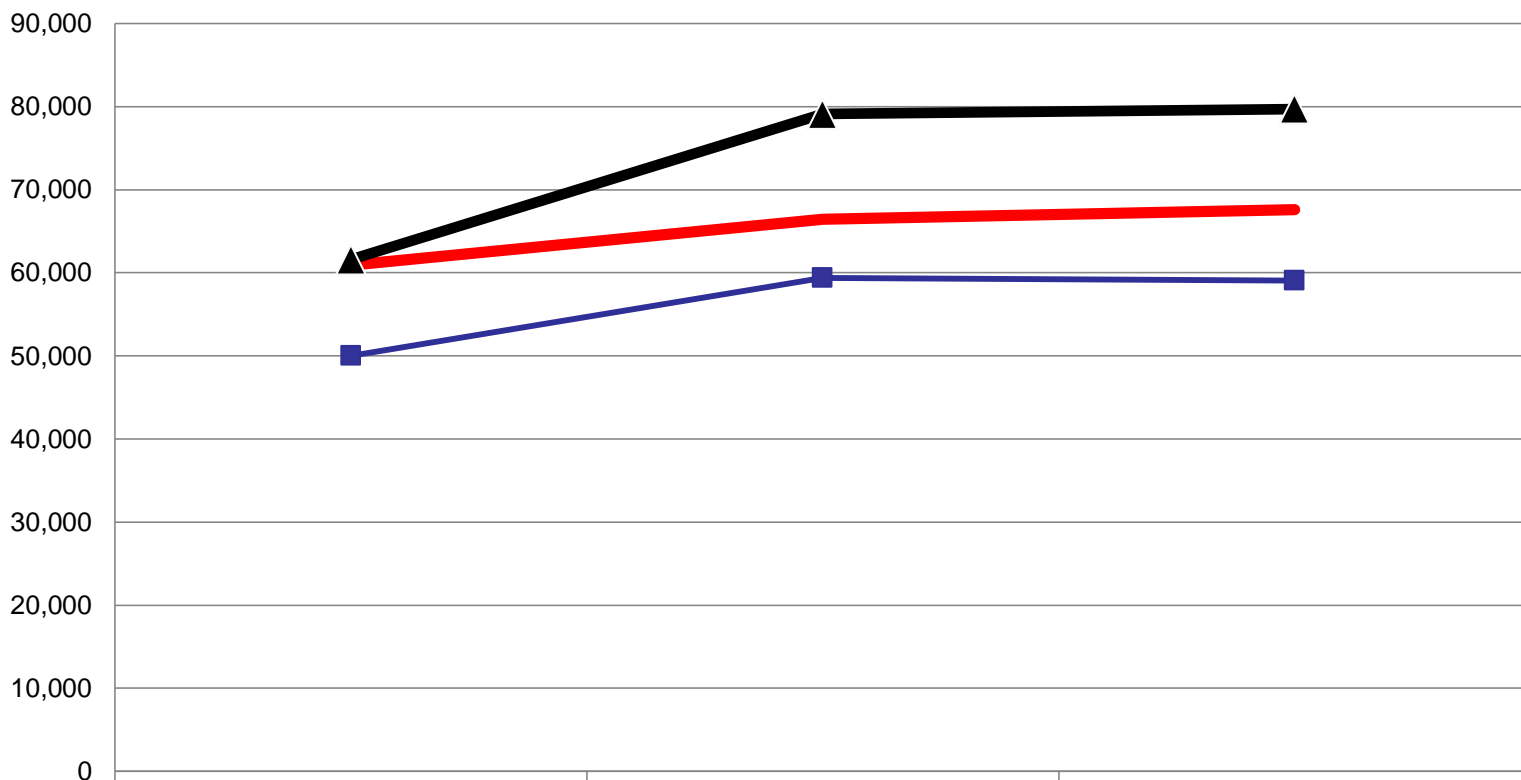
CLASIFICACIÓN SEGÚN TIPO	Total
INTOXICACIÓN - ASFIXIA - ABSORCIÓN - RADIACIONES	1
OTROS TIPOS - CAUSA NATURAL	1
OTROS TIPOS - AHOGAMIENTO POR INUNDACION	1
ACARREO Y TRANSPORTE	2
TRÁNSITO	2
EXPLOSIVOS	2
DERRUMBE, DESLIZAMIENTO, SOPLADO DE MINERAL O ESCOMBROS	2
OPERACIÓN DE MAQUINARIAS	3
DESPRENDIMIENTO DE ROCAS	6
<b>Total general</b>	<b>20</b>










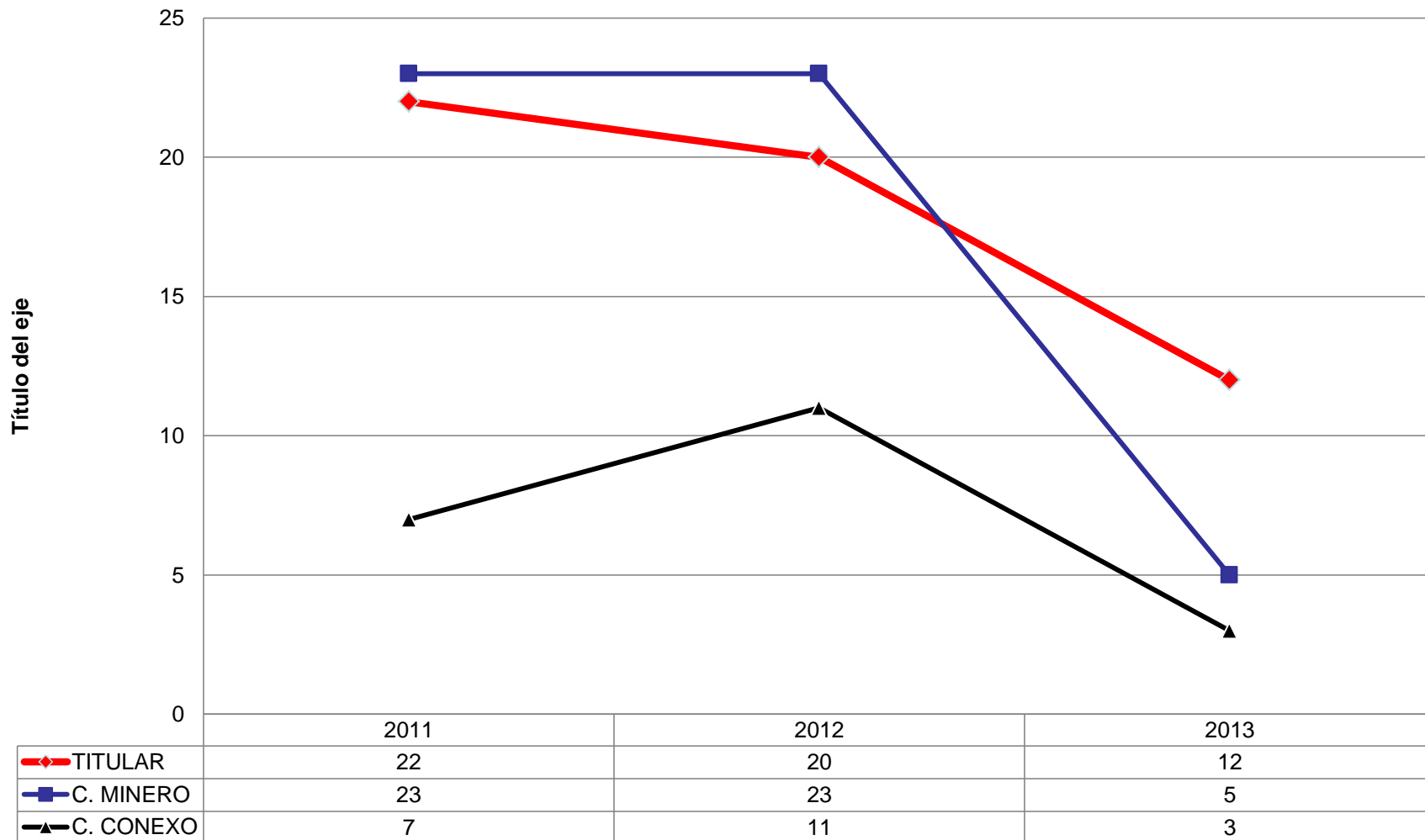
## NUMERO DE TRABAJADORES



	2011	2012	2013
 TITULAR	60,898	66,446	67,582
 C. MINERO	49,984	59,406	59,051
 C. CONEXO	61,595	79,119	79,724

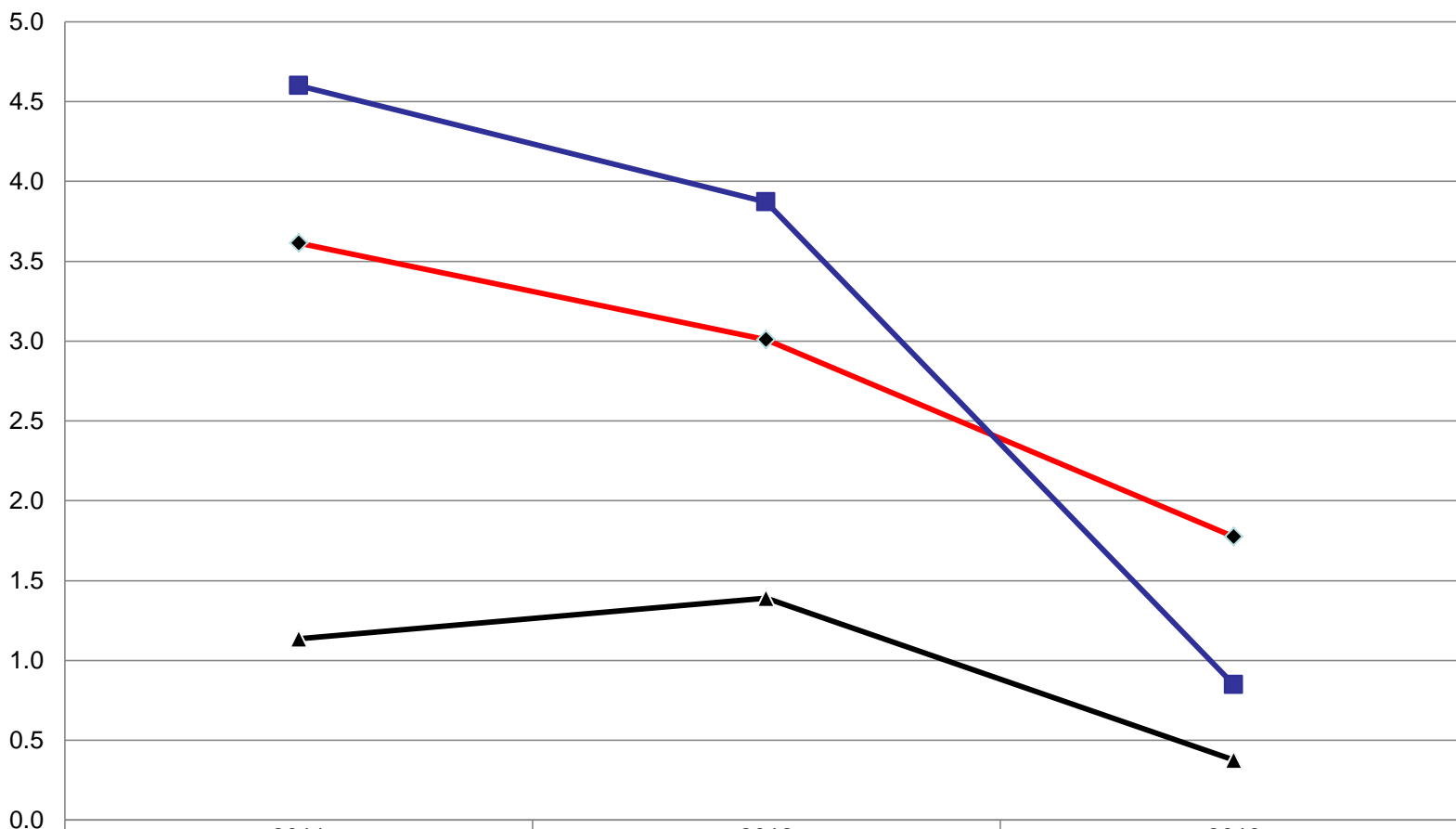


## ACCIDENTES MORTALES





## MUERTES X CADA 10 MIL TRABAJADORES



◆ TITULAR  
■ C. MINERO  
▲ C. CONEXO

2011

2012

2013

3.6

3.0

1.8

4.6

3.9

0.8

1.1

1.4

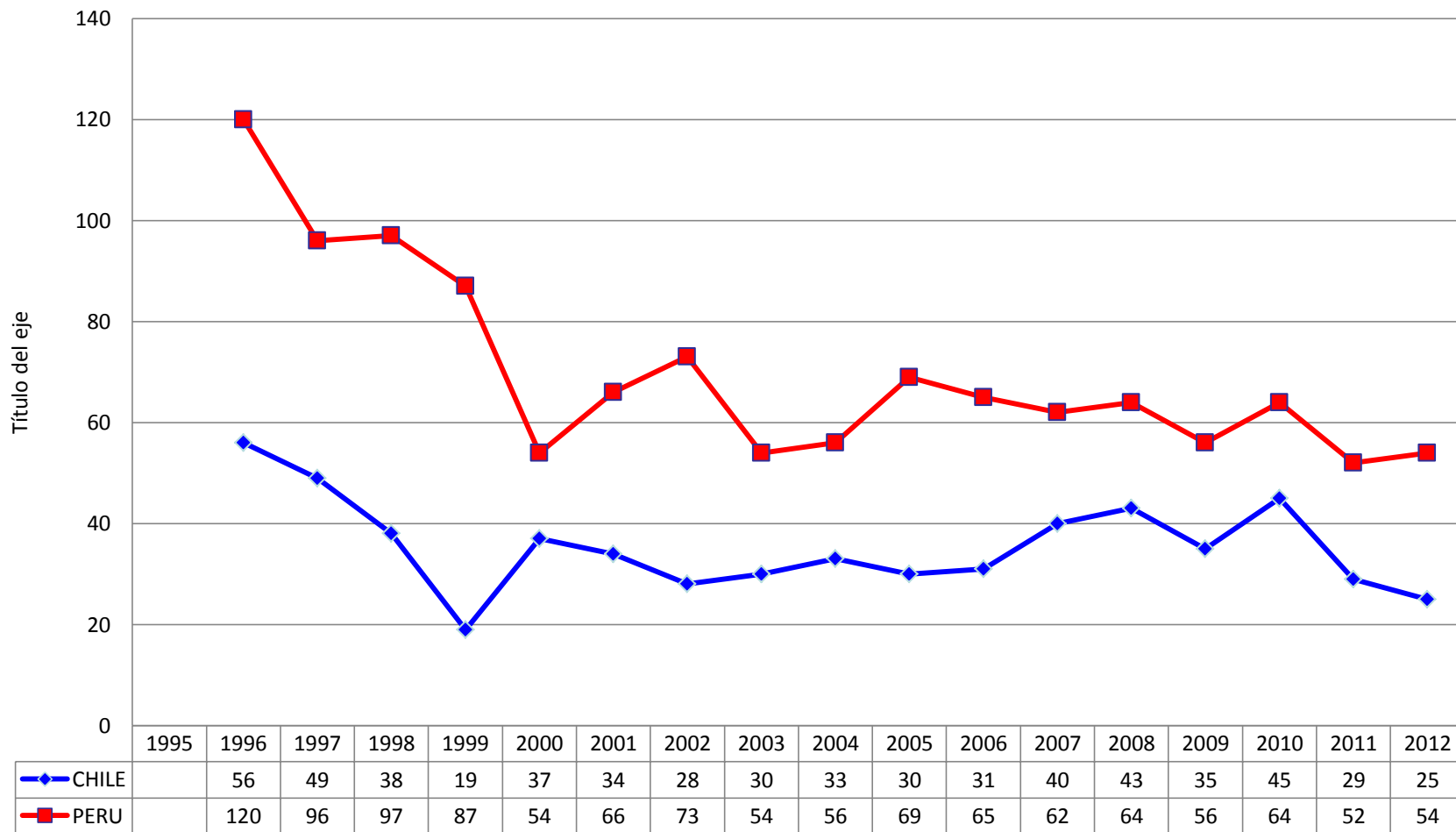
0.4



# COMPARATIVO PERU - CHILE

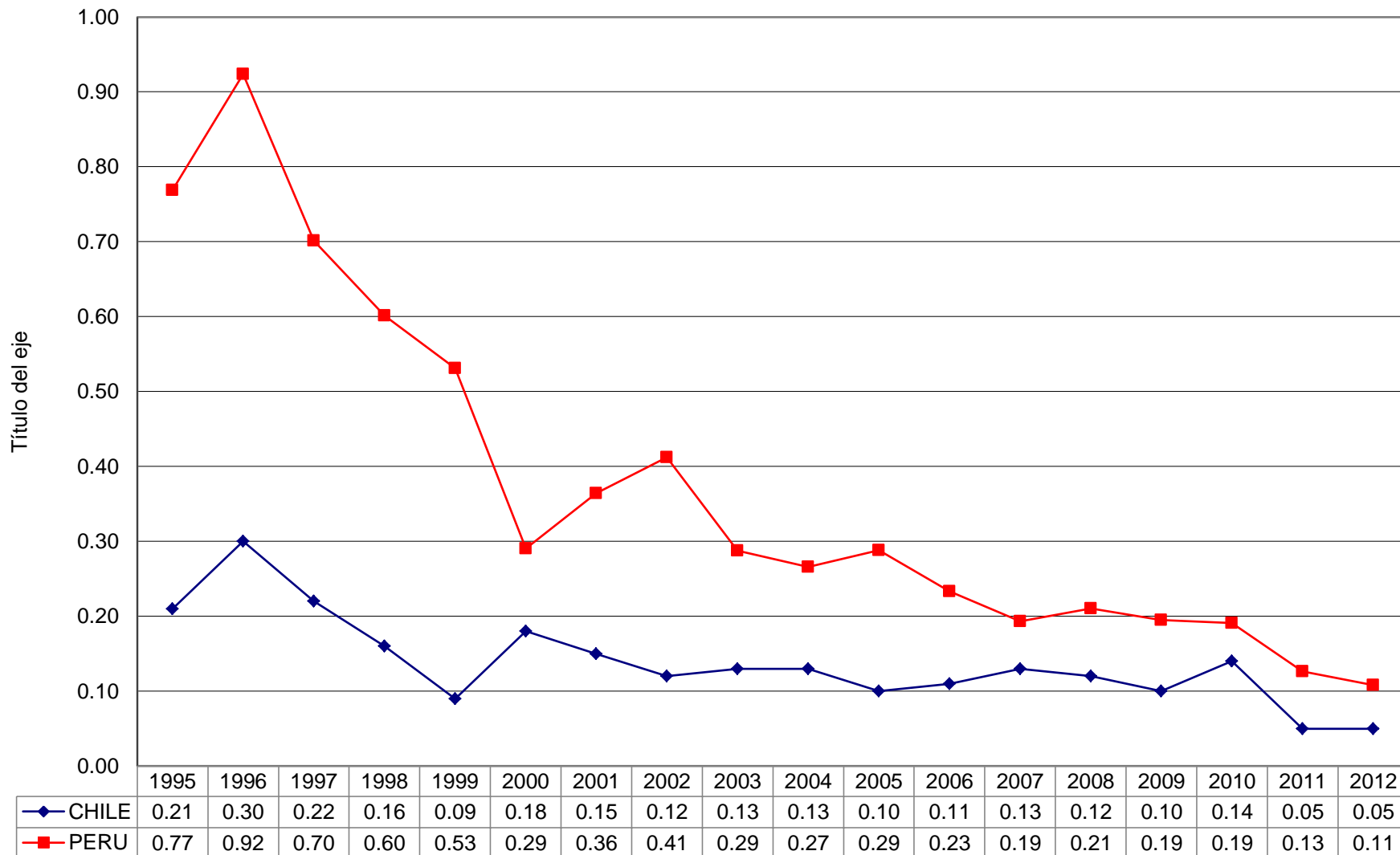


## ACCIDENTES MORTALES PERU vs CHILE



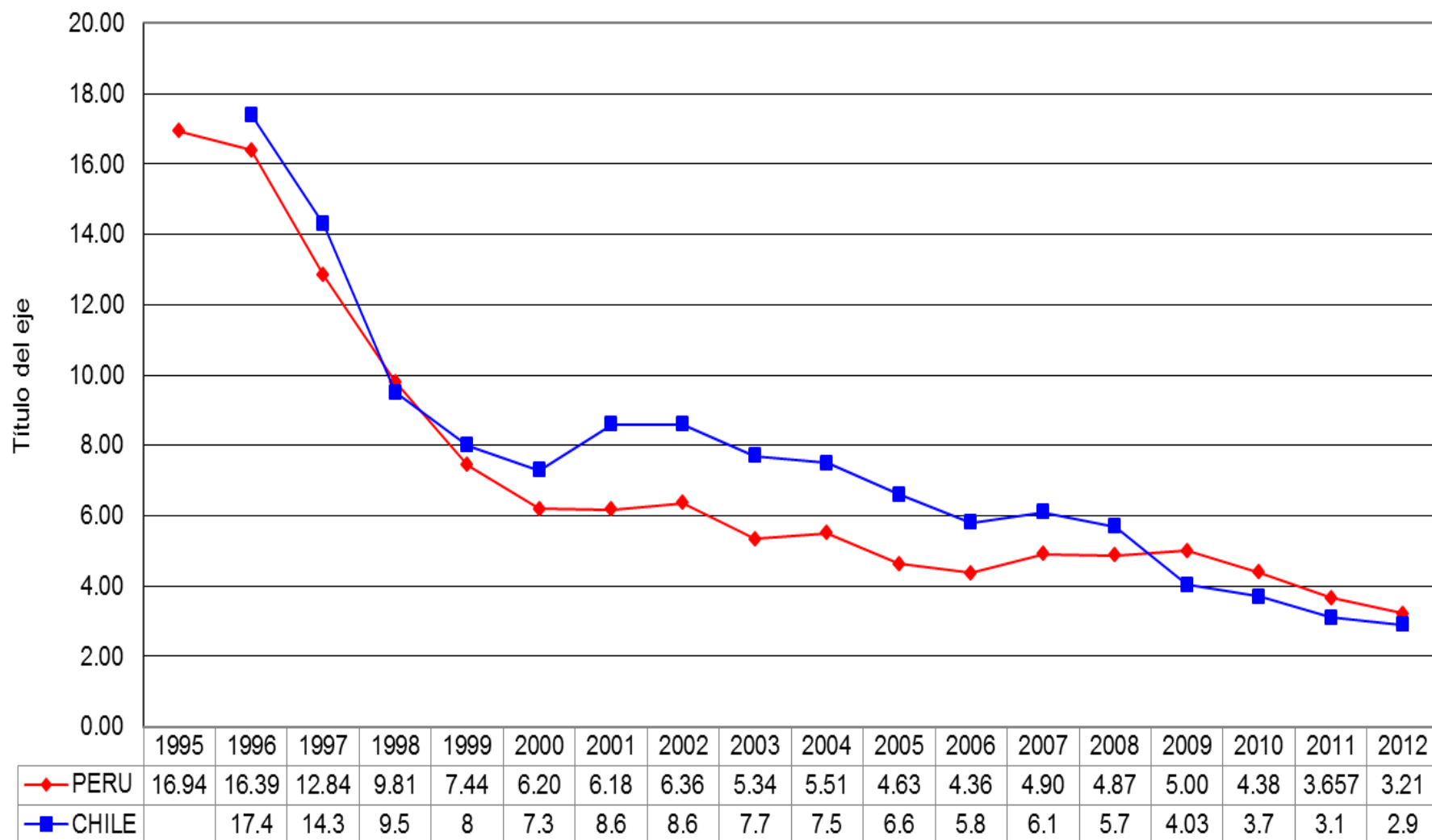


### MORTALES POR CADA MILLON DE H-H





### INDICE DE FRECUENCIA (IF) PERU Vs CHILE





# **CRONOGRAMA REUNIONES DE SEGURIDAD**

<b>MES</b>	<b>FECHA</b>	<b>EMPRESA ENCARGADA DE LA EXPOSICIÓN</b>
MAYO	JUEVES 30	ISEM
JUNIO	JUEVES 27	CÍA. DE MINAS BUENAVENTURA S. A. A.
JULIO	JUEVES 25	HOCHSCHILD MINING
AGOSTO	JUEVES 29	MINERA YANACOCHA S. R. L.
SETIEMBRE	JUEVES 26	COMPAÑÍA MINERA ANTAMINA S. A.
OCTUBRE	JUEVES 31	GOLD FIELDS LA CIMA S. A.
NOVIEMBRE	JUEVES 28	HUDBAY PERÚ S.A.C.





# CÓMO ASOCIARSE AL ISEM

- Llenar la Solicitud de admisión de Socios.
- Realizar el depósito en el banco Scotiabank.
- Contacto:
  - Rosanita Witting.  
E-mail: [rwitting@isem.org.pe](mailto:rwitting@isem.org.pe)  
Teléfono: 437 1300 anexo 25.



**Muchas Gracias**

**[www.isem.org.pe](http://www.isem.org.pe)**