



Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados

Enero-Diciembre de 2011

Centro de Estudios de Población y Desarrollo

PROTECCIÓN DEL TRABAJO. INDICADORES SELECCIONADOS

Enero - Diciembre de 2011

Marzo de 2012
“Año 54 de la Revolución”


OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN
República de Cuba

ÍNDICE

	Pág.
Introducción	1
1. Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados. Cuba	2
2. Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados por Sectores Económicos	3
3. Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados por Provincias	6
4. Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados por Organismos Seleccionados	9
5. Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados por Consejos de la Administración Provincial	11
Abreviaturas y Signos Convencionales	13
Definiciones Metodológicas	14

INTRODUCCIÓN

La presente publicación, “**Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados**” de la Oficina Nacional de Estadística e Información de Cuba, tiene como objetivo brindar una herramienta que permita evaluar de manera objetiva el comportamiento de la accidentalidad. La fuente de información es el modelo 5201-05, “Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados y Seguridad Social” del Sistema de Información Estadística Nacional (SIEN); esta información pertenece al sector estatal civil y corresponde al período Enero - Diciembre de 2011. Esta publicación fue elaborada por especialistas del departamento de Estadísticas Sociales del Centro de Estudios de Población y Desarrollo de la Oficina Nacional de Estadística e Información.

Esta publicación está disponible en formato electrónico (PDF), conjuntamente con otras valiosas informaciones en el sitio de la ONEI: www.one.cu

Agradecemos que las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico, nos sean enviadas a través de usuario@one.cu

**1. Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados. Cuba
Enero – Diciembre de 2011**

INDICADORES	UM	Real		Variación	
		2010	2011	Absoluta	%
Lesionados por Accidentes del Trabajo	U	4 786	4 759	-27	99,4
De ello: Fatales	U	86	92	6	106,9
Tiempo Trabajado	MMH-h	6 569,1	6 220,7	-348,4	94,7
Días perdidos por Accidentes de Trabajo	H-d	247 725	239 690	-8 035	96,8
Índice de Incidencia ^(a)		1,5	1,6	0,1	106,7
Índice de Frecuencia ^(b)		0,7	0,8	0,1	114,3
Coeficiente de Mortalidad ^(c)		18,0	19,3	1,3	107,2
Promedio de Días perdidos por Accidentes	U	51,8	50,4	-1,4	97,3

^(a) Lesionados por accidentes de trabajo por cada mil trabajadores expuestos a riesgos.

^(b) Lesionados por accidentes de trabajo por cada millón de horas de exposición a riesgo.

^(c) Fallecidos por cada mil lesionados en accidentes de trabajo.

Al concluir el período Enero - Diciembre de 2011 y compararlo con el mismo de 2010 se aprecia que en las entidades del sector estatal civil se perdieron 8 035 hombres - días, asociados a una disminución de los accidentes de trabajo en 27 casos.

El promedio de días perdidos por accidentes decreció en 1,4 puntos, con respecto a igual período del año anterior, mientras los Índices de Incidencia y Frecuencia se incrementaron en 0,1 puntos.

Pierden la vida 92 trabajadores, reportando 6 fallecidos más que en igual período del año anterior, para un incremento del Coeficiente de Mortalidad de 1,3 puntos.

**2. Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados por Sectores Económicos.
Enero – Diciembre de 2011**

SECTORES	Lesionados por Accidentes de trabajo				Unidad Promedio de días perdidos por accidentes	
	Totales		Fatales		2011	11/10
	2011	11/10	2011	11/10		
Cuba	4 759	-27	92	6	50,4	-1,4
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	474	-43	16	12	54,6	-2,8
Pesca	31	4	2	-	56,3	-2,0
Explotación de Minas y Canteras	57	25	1	-2	82,5	-31,9
Industria Azucarera	182	43	7	1	47,6	-17,4
Industrias Manufactureras (Excepto Industria Azucarera)	629	-17	7	-7	59,5	-3,9
Suministro de Electricidad, Gas y Agua	111	22	7	1	83,9	-0,3
Construcción	355	-39	16	4	61,5	-3,3
Comercio, Reparación de Efectos Personales	336	-41	4	-2	53,4	4,1
Hoteles y Restaurantes	278	-14	2	-1	38,1	-11,6
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	258	-38	12	-4	64,8	2,0
Intermediación Financiera	19	1	-	-	46,7	-5,3
Servicios Empresariales, Actividades Inmobiliarias y de Alquiler	243	-52	5	3	62,6	11,0
Administración Pública, Defensa, Seguridad Social	232	2	4	3	54,0	7,9
Ciencia e Innovación Tecnológica	44	5	-	-	40,2	-20,6
Educación	395	4	3	-	40,9	3,4
Salud Pública y Asistencia Social	790	61	1	-2	30,5	-1,1
Cultura y Deporte	152	21	2	-	36,7	-13,7
Otras Actividades de Servicios Comunales, de Asociaciones y Personales	173	29	3	-	50,6	11,4

2. Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados por Sectores Económicos. (Conclusión)
Enero – Diciembre de 2011

SECTORES	Índice de Incidencia (por mil trabajadores)		Índice de Frecuencia (por millón de horas)		Coeficiente de Mortalidad (por mil lesionados)	
	2011	11/10	2011	11/10	2011	11/10
Cuba	1,6	0,1	0,8	0,1	19,3	1,3
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	2,1	-	1,0	0,1	31,6	23,9
Pesca	1,5	0,3	0,8	0,2	32,3	-41,8
Explotación de Minas y Canteras	2,5	1,1	1,1	0,4	-	-93,8
Industria Azucarera	3,8	1,4	1,6	0,5	38,5	-4,7
Industrias Manufactureras (Excepto Industria Azucarera)	2,2	0,1	1,0	0,1	11,1	-10,6
Suministro de Electricidad, Gas y Agua	1,7	0,3	0,9	0,2	54,1	-13,3
Construcción	2,4	-0,4	1,1	-0,1	39,4	8,9
Comercio, Reparación de Efectos Personales	1,1	-0,1	0,6	-	8,9	-7
Hoteles y Restaurantes	1,6	-	0,8	0,1	7,2	-3,1
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	2,3	0,2	1,1	0,1	44,4	1,8
Intermediación Financiera	0,7	-	0,3	-	-	-
Servicios Empresariales, Actividades Inmobiliarias y de Alquiler	1,8	-0,4	0,9	-0,2	16,5	9,7
Administración Pública, Defensa, Seguridad Social	1,3	-0,1	0,6	-0,1	17,2	12,9
Ciencia e Innovación Tecnológica	1,7	0,2	0,8	0,1	-	-
Educación	0,7	-	0,4	0,1	7,6	-0,1
Salud Pública y Asistencia Social	1,8	0,2	0,9	0,1	1,3	-2,8
Cultura y Deporte	1,1	0,2	0,5	0,1	13,2	-2,1
Otras Actividades de Servicios Comunes, de Asociaciones y Personales	2,2	0,3	1,0	0,1	17,3	-3,5

Los Sectores donde ocurre la mayor cantidad de lesionados por accidente del trabajo en el país son: Salud Pública y Asistencia Social e Industrias Manufactureras (Excepto Industria Azucarera), con 790 y 629 lesionados respectivamente, representando entre ambos el 29,8 % del total. Con relación a igual período del año anterior en 7 de los 18 sectores de la economía disminuyen los lesionados.

Por otra parte, se producen accidentes fatales en 16 de los 18 sectores de la economía, reportando la mayor cantidad de fallecidos los sectores: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura y Construcción, representando entre ambos el 34,8 % de los fallecidos.

En el promedio de días perdidos por accidentes de trabajo, 11 sectores superan la media nacional (50,4 hombres días), los sectores de Suministro de Electricidad, Gas y Agua y Explotación de Minas y Canteras presentan los mayores valores, con 83,9 y 82,5 días perdidos durante el período.

El sector que presenta los mayores Índices de Incidencia y Frecuencia es la Industria Azucarera con 3,8 por mil trabajadores expuestos a riesgos y 1,6 por millón de horas de exposición a riesgos.

El sector que mayor Coeficiente de Mortalidad muestra es Suministro de Electricidad, Gas y Agua con 54,1 fallecidos por mil lesionados.

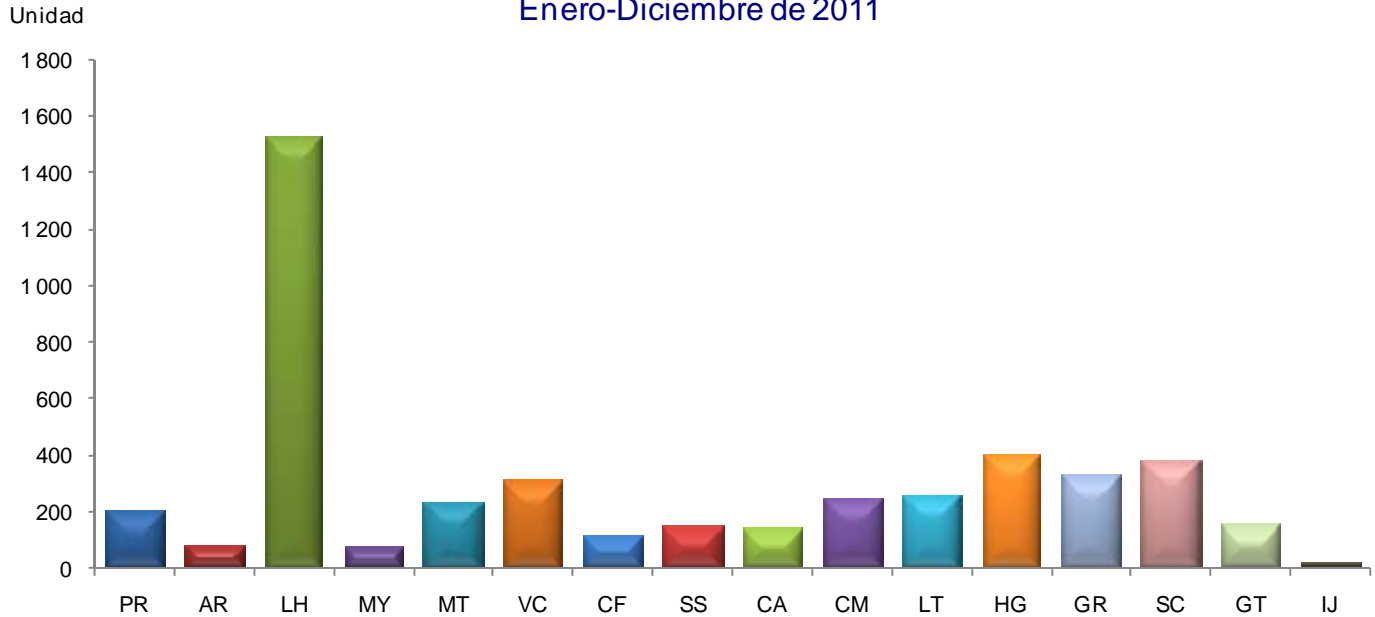
**3. Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados por Provincias
Enero – Diciembre de 2011**

PROVINCIAS	Lesionados por Accidentes de trabajo				Promedio de días perdidos por Accidentes		Unidad
	Totales		Fatales		2011	11/10	
	2011	11/10	2011	11/10			
Cuba	4 759	-27	92	6	50,4	-1,4	
Pinar del Río	214	8	4	1	48,3	2,9	
Artemisa	92	-17	5	4	54,8	-17,6	
La Habana	1 536	108	30	-4	46,2	-2,3	
Mayabeque	85	11	2	2	48,5	-16,1	
Matanzas	242	-23	4	-2	43,1	-5,3	
Villa Clara	315	3	4	-1	57,1	-0,7	
Cienfuegos	123	-20	3	-1	64,9	2,2	
Sancti Spíritus	153	25	4	1	39,4	-14,1	
Ciego de Ávila	151	-7	5	3	53,9	-6,6	
Camagüey	255	-29	3	1	60,1	6,5	
Las Tunas	266	-37	5	2	50,8	4,5	
Holguín	411	3	4	-5	62,4	-6,0	
Granma	342	49	2	-1	47,8	7,1	
Santiago de Cuba	386	-71	10	1	48,5	0,9	
Guantánamo	160	-11	7	5	51,3	7,5	
Isla de la Juventud	28	-19	-	-	32,9	-9,1	

**3. Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados por Provincias. (Conclusión)
Enero – Diciembre de 2011**

PROVINCIAS	Índice Incidencia (por mil trabajadores)		Índice Frecuencia (por millón de horas)		Coeficiente de Mortalidad (por mil lesionados)	
	2011	11/10	2011	11/10	2011	11/10
Cuba	1,6	0,1	0,8	0,1	19,3	1,3
Pinar del Río	1,4	0,2	0,7	0,1	18,7	4,1
Artemisa	1,0	-0,4	0,5	-0,2	54,3	45,1
La Habana	1,7	0,2	0,8	0,1	19,5	-6,9
Mayabeque	1,1	0,1	0,5	-	23,5	23,5
Matanzas	1,5	-0,1	0,7	-	16,5	-6,1
Villa Clara	1,7	0,2	0,8	-	12,7	-3,3
Cienfuegos	1,2	-0,1	0,6	-	24,4	-11,7
Sancti Spíritus	1,6	0,3	0,8	0,2	26,1	-3,8
Ciego de Ávila	1,5	0,1	0,7	0,1	33,1	20,4
Camagüey	1,5	-	0,7	-	11,8	4,8
Las Tunas	2,3	-0,1	1,0	-0,1	18,8	-2,4
Holguín	1,8	0,1	0,9	0,1	9,7	-12,4
Granma	1,8	0,4	0,8	0,1	5,8	-7,3
Santiago de Cuba	1,6	-0,2	0,8	-0,1	25,9	6,2
Guantánamo	1,3	-	0,6	-	43,8	32,1
Isla de la Juventud	1,2	-0,6	0,8	-0,5	-	-

**Lesionados por accidentes del trabajo
 Enero-Diciembre de 2011**



La provincia La Habana es la de mayor accidentalidad con 1 536 lesionados, con 108 casos más que en Enero-Diciembre de 2010, de ellos 30 fatales, aunque 4 menos que en igual período de 2010, representando el 32,3 % del total de trabajadores lesionados de la nación.

El mayor promedio de días perdidos por accidentes de trabajo se presenta en la provincia de Cienfuegos con 64,9, se incrementó en 2,2 puntos con relación a igual período del año anterior.

La provincia de mayor Índice de Incidencia es Las Tunas, con 2,3 lesionados por cada mil trabajadores y además presenta el mayor Índice de Frecuencia, con 1,0 lesionados por cada millón de hombres-horas de exposición a riesgo.

El mayor Coeficiente de Mortalidad corresponde a la provincia de Artemisa, con 54,3 fallecidos por mil lesionados.

**4. Protección de Trabajo. Indicadores Seleccionados por Organismos Seleccionados
Enero – Diciembre de 2011**

ORGANISMOS SELECCIONADOS	Lesionados por Accidentes de trabajo				Unidad Promedio de días perdidos por accidentes	
	Totales		Fatales		2011	11/10
	2011	11/10	2011	11/10		
SIME	120	-19	1	-1	71,3	-1,3
MINBAS	250	21	12	-	76,2	-4,8
MINIL	85	8	-	-1	52,8	-9,3
MINAZ	-	-5	10	3	-	-60,2
MINAL	163	-13	2	-1	72,3	4,3
MICONS	182	-74	18	11	77,9	9,8
MINAG	623	-32	20	11	52,2	-2,3
MITRANS	280	-3	9	-2	58,5	-1,2
MIC	49	-11	-	-2	60,0	10,2

ORGANISMOS SELECCIONADOS	Índice Incidencia (por mil trabajadores)		Índice Frecuencia (por millón de horas)		Coeficiente de Mortalidad (por mil lesionados)	
	2011	11/10	2011	11/10	2011	11/10
SIME	2,7	-0,3	1,3	-0,2	8,3	-6,1
MINBAS	2,1	0,2	1,0	0,1	48,0	-4,4
MINIL	2,3	0,4	1,2	0,2	-	-13,0
MINAZ	-	-1,3	-	-0,7	-	-
MINAL	1,8	-	0,9	-	12,3	-10,9
MICONS	1,8	-0,6	0,8	-0,2	98,9	71,6
MINAG	2,1	0,1	0,9	-	32,1	18,4
MITRANS	3,1	-	1,5	0,2	32,1	-6,8
MIC	0,9	-0,1	0,4	-0,1	-	-

A los organismos seleccionados corresponde el 36,8 % del total de lesionados por accidentes de trabajo en el país en Enero-Diciembre de 2011. El MINAG es el organismo que presenta más lesionados, con 623 casos. Con respecto a igual período del año anterior, 7 de los 9 organismos seleccionados han logrado disminuir este indicador, destacándose el MICONS con 74 lesionados menos. Por otra parte, el organismo donde más se incrementó este indicador, es el MINBAS, con 21 trabajadores accidentados más.

La mayor cantidad de accidentes fatales se concentran en el MINAG con 20 fallecidos y en el MICONS con 18. En ambos casos se incrementan con respecto a igual período de 2010.

El MICONS presenta 77,9 días perdidos por accidentes de trabajo. De los organismos que han disminuido este indicador, se destaca el MINAZ (-60,2 días perdidos).

En lo referido al Índice de Incidencia el valor más alto lo presenta el MITRANS, con 3,1 lesionados por cada mil trabajadores, reportando también el mayor Índice de Frecuencia, con 1,5 lesionados por cada millón de hombres-horas de exposición a riesgo.

El mayor Coeficiente de Mortalidad corresponde al MICONS, con 98,9 fallecidos por cada mil lesionados y aumenta en 71,6 puntos, respecto a igual período del año anterior.

**5. Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados por Consejos de la Administración Provincial.
Enero – Diciembre de 2011**

CAP	Lesionados por Accidentes de trabajo (Unidad)				Promedio de días perdidos por Accidentes	
	Totales		Fatales		2011	11/10
	2011	11/10	2011	11/10		
Pinar del Río	92	21	2	1	43,3	6,3
Artemisa	40	3	-	-	47,5	-6,8
La Habana	246	20	6	1	38,9	-
Mayabeque	35	2	-	-	51,9	-1,1
Matanzas	108	28	-	-2	39,0	-10,6
Villa Clara	159	-4	1	-	50,1	-3,2
Cienfuegos	64	-3	2	2	51,0	-5,0
Sancti Spíritus	107	21	-	-2	29,7	-2,4
Ciego de Ávila	39	-18	-	-1	57,6	4,3
Camagüey	111	-29	-	-1	49,5	7,9
Las Tunas	155	-	-	-1	39,7	-7,9
Holguín	202	31	1	-	45,4	1,1
Granma	229	49	-	-1	35,7	1,9
Santiago de Cuba	219	-48	2	-1	38,1	-0,8
Guantánamo	87	-7	1	-	43,3	8,9
Isla de la Juventud	19	-15	-	-	32,5	3,3

CAP	Índice de Incidencia (por mil trabajadores)		Índice de Frecuencia (por millón de horas)		Coeficiente de Mortalidad (por mil lesionados)	
	2011	11/10	2011	11/10	2011	11/10
	Pinar del Río	1,0	0,3	0,4	0,1	21,7
Artemisa	0,7	-	0,3	-0,1	-	-
La Habana	1,0	0,2	0,4	-	24,4	2,3
Mayabeque	0,7	-0,1	0,3	-0,1	-	-
Matanzas	1,2	0,4	0,5	0,1	-	-25,0
Villa Clara	1,4	0,1	0,7	0,1	6,3	0,2
Cienfuegos	1,0	-	0,5	-	31,3	31,3
Sancti Spíritus	1,7	0,3	0,9	0,2	-	-23,3
Ciego de Ávila	0,6	-0,2	0,3	-0,1	-	-17,5
Camagüey	1,1	-0,2	0,5	-0,1	-	-7,1
Las Tunas	2,0	0,1	0,8	-	-	-6,5
Holguín	1,4	0,3	0,7	0,2	5,0	-0,8
Granma	1,6	0,4	0,8	0,2	-	-5,6
Santiago de Cuba	1,3	-0,2	0,6	-0,2	9,1	-2,1
Guantánamo	1,0	-	0,4	-0,1	11,5	0,9
Isla de la Juventud	1,2	-0,8	1,0	-0,8	-	-

El mayor número de lesionados se presenta en el CAP de La Habana, con 246 casos. Con respecto a igual período del año anterior, en 7 de los 15 Consejos de la Administración Provincial disminuye este indicador.

En este período han ocurrido 15 accidentes fatales en 7 de los 15 CAPs, señalándose La Habana, con 6 fallecidos. Con respecto a igual período del año anterior el CAP de Cienfuegos es el que presenta mayor aumento de fallecidos.

El CAP de Ciego de Ávila tiene 57,6 días perdidos por accidentes, siendo el que en mayor medida supera la media nacional (50,4).

El CAP de mayor Índice de Incidencia es Las Tunas, con 2,0 lesionados por cada mil trabajadores expuestos a riesgos.

El CAM de la Isla de la Juventud presenta el mayor Índice de Frecuencia, con 1,0 lesionados por cada millón de hombres-horas de exposición a riesgo.

El CAP de Cienfuegos presenta el mayor Coeficiente de Mortalidad, 31,3 fallecidos por cada mil lesionados en accidentes de trabajo.

ABREVIATURAS

H - d	Hombres - días
MMH - h	Millones de Hombres - horas
U	Unidad
UM	Unidad de medida
%	Por ciento
MINBAS	Ministerio de la Industria Básica
MINIL	Ministerio de la Industria Ligera
MINAZ	Ministerio de la Industria Azucarera
MINAL	Ministerio de la Industria Alimenticia
MICONS	Ministerio de la Construcción
MINAG	Ministerio de la Agricultura
MITRANS	Ministerio del Transporte
MIC	Ministerio de la Informática y las Comunicaciones
SIME	Ministerio de la Industria Sidero Mecánica
CAP	Consejo de la Administración Provincial

SIGNOS CONVENCIONALES

-	Resultado igual a cero
----------	------------------------

DEFINICIONES METODOLÓGICAS

A continuación se presentan las definiciones metodológicas de los principales indicadores que aparecen en la publicación.

Lesionados por accidentes de trabajo: Número de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo que provoquen la muerte del afectado, inmediata o posterior al hecho, o una disminución permanente de la capacidad (total o parcial) o una incapacidad total/temporal de al menos un día o turno de trabajo completo, además de aquel en que ocurrió el accidente.

De ello: Fatales: Número de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo que provoquen la muerte del afectado, inmediata o posterior al hecho.

Tiempo Trabajado: Tiempo realmente trabajado en hombres – horas, dentro o fuera de la jornada laboral, tanto de los trabajadores según registro de la entidad, como por las fuerzas adicionales que hayan laborado en el centro informante hasta el período.

Días Perdidos por Accidentes de Trabajo: Cantidad de días de trabajo perdidos por todos los trabajadores que hayan sufrido lesiones incapacitantes en un accidente motivado por un hecho repentino relacionado causalmente con la actividad laboral que ocasiona la lesión o la muerte del trabajador.

Promedio de días perdidos por Accidentes de trabajo: Mide la relación que existe entre el número de días perdidos, por lesiones incapacitantes durante un período dado y el número de lesiones por accidentes de trabajo.

Índice de Incidencia: Es la cantidad de lesiones incapacitantes por cada mil trabajadores expuestos a riesgo.

Se Calcula: $\text{Promedio de trabajadores} / 1000 \times \text{Lesionados por accidentes del trabajo}$

Índice de Frecuencia: Mide la relación que existe entre el número de accidentes que han ocasionado lesiones incapacitantes por cada millón de hombres horas de exposición a riesgo.

Se Calcula: $\text{Tiempo trabajado} / 1\,000\,000 \times \text{Lesionados por accidentes del trabajo}$
(Hombres-horas)

Coeficiente de Mortalidad: Es la relación de las lesiones por accidentes de trabajo fatales entre el total de trabajadores lesionados por accidentes de trabajo por mil.

Se Calcula: $\text{Fatales} / \text{Lesionados por accidentes del trabajo} \times 1000$