



# Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados

---

Septiembre de 2011

Noviembre de 2011

**Centro de Estudios de Población y Desarrollo**

## **PROTECCIÓN DEL TRABAJO. INDICADORES SELECCIONADOS**

---

**Enero - Septiembre de 2011**

**Noviembre de 2011**  
**“Año 53 de la Revolución”**

  
OFICINA NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN  
República de Cuba

<b>ÍNDICE</b>	Pág.
<b>Introducción</b>	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
<b>Abreviaturas y Signos Convencionales</b>	13
<b>Definiciones Metodológicas</b>	14

## **INTRODUCCIÓN**

La presente publicación, “**Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados**” de la Oficina Nacional de Estadísticas 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), correspondiente al período Enero - Septiembre de 2011. Esta publicación fue elaborada por especialistas del Centro de Estudios de Población y Desarrollo de la Oficina Nacional de Estadística e Información.

Se encuentra en el sitio de la ONE: [www.one.cu](http://www.one.cu) en formato electrónico (PDF), conjuntamente con otras informaciones estadísticas.

Agradecemos que las observaciones o sugerencias a este servicio estadístico sean enviadas a través de la dirección electrónica: [usuario@one.cu](mailto:usuario@one.cu)

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

INDICADORES	UM	Real		Variación	
		2010	2011	Absoluta	(%)
Lesionados por Accidentes de Trabajo	U	3 600	3 667	67	101,9
De ello: Fatales	U	52	59	7	113,5
Tiempo Trabajado	MMH-h	5 117,9	4 766,1	-351,8	93,1
Días perdidos por Accidentes de Trabajo	H-d	170 718	164 595	-6 123	96,4
Índice de Incidencia <sup>(a)</sup>		1,1	1,2	0,1	109,1
Índice de Frecuencia <sup>(b)</sup>		0,7	0,8	0,1	114,3
Coefficiente de Mortalidad <sup>(c)</sup>		14,4	16,1	1,7	111,8
Promedio de Días Perdidos por Accidentes	U	47,4	44,9	-2,5	94,7

<sup>(a)</sup> Lesionados por accidentes de trabajo por cada mil trabajadores expuestos a riesgo.

<sup>(b)</sup> Lesionados por accidentes de trabajo por cada millón de hombres- horas de exposición a riesgo.

<sup>(c)</sup> Fallecidos por cada mil lesionados en accidentes de trabajo.

Al concluir el período Enero - Septiembre de 2011 y compararlo con el mismo del 2010 se aprecia que en las entidades del sector estatal civil se perdieron 6 123 hombres - días, asociados a un incremento de los accidentes de trabajo en 67 casos.

El promedio de días perdidos por accidentes decreció en 2,5 puntos con respecto a igual período del año anterior.

Los Índices de Incidencia y Frecuencia se incrementaron ambos en 0,1 puntos.

Pierden la vida 59 trabajadores, reportando 7 fallecidos más que en igual período del año anterior y se incrementó en 1,7 puntos el Coeficiente de Mortalidad.

**2. Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados por Sectores Económicos.  
Enero – Septiembre 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		
<b>Cuba</b>	<b>3 667</b>	<b>67</b>	<b>59</b>	<b>7</b>	<b>44,9</b>	<b>-2,5</b>
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	377	-29	11	7	49,2	-0,4
Pesca	20	4	2	1	39,5	-15,9
Explotación de Minas y Canteras	45	18	-	-2	78,8	-11,1
Industria Azucarera	138	-62	7	3	55,2	-1,2
Industrias Manufactureras (Excepto Industria Azucarera)	474	8	5	-6	55,5	-1,8
Suministro de Electricidad, Gas y Agua	75	-33	4	-1	89,4	41,3
Construcción	423	117	10	4	33,7	-23,1
Comercio, Reparación de Efectos Personales	199	-61	2	-2	54,3	4,5
Hoteles y Restaurantes	224	17	2	1	37,6	-9,0
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	191	-11	7	2	58,3	-1,5
Intermediación Financiera	8	-11	-	-	28,0	-29,6
Servicios Empresariales, Actividades Inmobiliarias y de Alquiler	186	-37	2	1	53,6	5,3
Administración Pública, Defensa, Seguridad Social	192	42	2	1	42,5	-2,6
Ciencia e Innovación Tecnológica	36	7	-	-	39,3	-11,1
Educación	279	28	2	-1	38,0	-0,5
Salud Pública y Asistencia Social	566	49	1	-	27,6	0,4
Cultura y Deporte	96	-3	-	-1	35,0	-6,3
Otras Actividades de Servicios Comunales, de Asociaciones y Personales	138	24	2	-	51,4	15,7

**2. Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados por Sectores Económicos (Conclusión)  
Enero - Septiembre de 2011**

SECTORES	Índice de Incidencia		Índice de Frecuencia		Coeficiente de Mortalidad	
	(por mil trabajadores)		(por millón de horas)		(por mil lesionados)	
	2011	11/10	2011	11/10	2011	11/10
<b>Cuba</b>	<b>1,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>16,1</b>	<b>1,7</b>
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	1,7	0,1	1,0	-	29,2	19,3
Pesca	1,0	0,3	0,7	0,2	100,0	37,5
Explotación de Minas y Canteras	2,0	0,8	1,2	0,5	-	-74,1
Industria Azucarera	2,9	-0,6	1,6	-0,3	50,7	30,7
Industrias Manufactureras (Excepto Industria Azucarera)	1,6	0,1	1,0	-	10,5	-13,1
Suministro de Electricidad, Gas y Agua	1,1	-0,5	0,8	-0,2	53,3	7,0
Construcción	2,9	0,8	1,8	0,5	23,6	4,0
Comercio, Reparación de Efectos Personales	0,7	-0,1	0,4	-0,1	10,1	-5,3
Hoteles y Restaurantes	1,2	0,1	0,8	0,1	8,9	4,1
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	1,4	-	0,8	-	36,6	11,8
Intermediación Financiera	0,3	-0,4	0,2	-0,2	-	-
Servicios Empresariales, Actividades Inmobiliarias y de Alquiler	1,4	-0,3	0,9	-0,2	10,8	6,3
Administración Pública, Defensa, Seguridad Social	1,1	0,2	0,7	0,1	10,4	3,7
Ciencia e Innovación Tecnológica	1,4	0,3	0,9	0,1	-	-
Educación	0,5	0,1	0,3	0,1	7,2	-4,8
Salud Pública y Asistencia Social	1,3	0,2	0,8	0,1	1,8	-0,1
Cultura y Deporte	0,7	-	0,4	-	-	-10,1
Otras Actividades de Servicios Comunes, de Asociaciones y Personales	1,9	0,6	1,1	0,2	14,5	-3,0

Los Sectores donde ocurre la mayor cantidad de lesionados por accidente del trabajo en el país son: Salud Pública y Asistencia Social, Industrias Manufactureras (Excepto Industria Azucarera) y Construcción, con 566, 474 y 423 lesionados respectivamente, representando entre los tres el 39,9 % del total. Con relación a igual período del año anterior en 8 de los 18 sectores de la economía disminuyen los lesionados.

Se producen accidentes fatales en 14 de los 18 sectores de la economía, reportándose con la mayor cantidad de fallecidos los sectores: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura y Construcción, representando entre ambos el 35,6 % de los fallecidos.

En el promedio de días perdidos por accidentes de trabajo 9 sectores superan la media nacional (44,9 hombres días), el sector Suministro de Electricidad, Gas y Agua presentó el mayor número, con 89,4 días perdidos durante el período.

Los sectores que presentan el mayor Índice de Incidencia son: Industria Azucarera y Construcción con 2,9 lesionados por cada mil trabajadores en ambos casos. El mayor Índice de Frecuencia también se localiza en estos dos sectores, Construcción con 1,8 e Industria Azucarera con 1,6 lesionados por cada millón de hombres-horas de exposición a riesgo.

El sector que mayor Coeficiente de Mortalidad muestra es la Pesca con 100,0 fallecidos por cada mil lesionados.

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

PROVINCIAS	Lesionados por Accidentes de trabajo (Unidad)				Promedio de días perdidos por accidentes	
	Totales		Fatales		2011	11/10
	2011	11/10	2011	11/10		
<b>Cuba</b>	<b>3 667</b>	<b>67</b>	<b>59</b>	<b>7</b>	<b>44,9</b>	<b>-2,5</b>
Pinar del Río	166	15	4	2	39,7	-1,7
Artemisa	74	-16	3	1	48,8	-19,2
La Habana	1 096	100	10	-8	44,1	-3,2
Mayabeque	75	20	2	2	52,0	-7,3
Matanzas	334	136	3	-2	19,7	-20,1
Villa Clara	209	-68	2	-2	50,7	-2,7
Cienfuegos	84	-12	2	1	67,4	7,7
Sancti Spíritus	114	9	3	1	34,3	-9,2
Ciego de Ávila	97	-71	4	4	61,1	21,9
Camagüey	193	-12	2	1	55,7	4,9
Las Tunas	219	11	5	2	54,2	7,3
Holguín	308	-21	4	-3	54,8	-1,5
Granma	280	76	-	-	42,8	2,6
Santiago de Cuba	263	-82	10	4	44,0	2,0
Guantánamo	121	-7	5	4	43,3	-1,2
Isla de la Juventud	34	-11	-	-	33,7	3,5

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

PROVINCIAS	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
<b>Cuba</b>	<b>1,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>16,1</b>	<b>1,7</b>
Pinar del Río	1,1	0,2	0,7	0,1	24,1	10,9
Artemisa	0,8	-0,3	0,5	-0,3	40,5	18,3
La Habana	1,2	1,1	0,8	0,2	9,1	-9,0
Mayabeque	0,9	0,2	0,6	0,2	26,7	26,7
Matanzas	2,2	1,0	1,4	0,6	9,0	-16,3
Villa Clara	1,1	-0,2	0,7	-0,2	9,6	-4,8
Cienfuegos	0,8	-0,1	0,5	-	23,8	13,4
Sancti Spíritus	0,9	-0,1	0,7	0,1	26,3	7,3
Ciego de Ávila	1,0	-0,5	0,6	-0,3	41,2	41,2
Camagüey	1,1	-	0,7	-	10,4	5,5
Las Tunas	1,9	0,2	1,1	0,2	22,8	8,4
Holguín	1,4	-	0,9	-	13,0	-8,3
Granma	1,4	0,5	0,9	0,3	-	-
Santiago de Cuba	1,1	-0,3	0,7	-0,2	38,0	20,6
Guantánamo	1,0	-	0,6	-	41,3	33,5
Isla de la Juventud	1,4	-0,3	1,4	-0,2	-	-

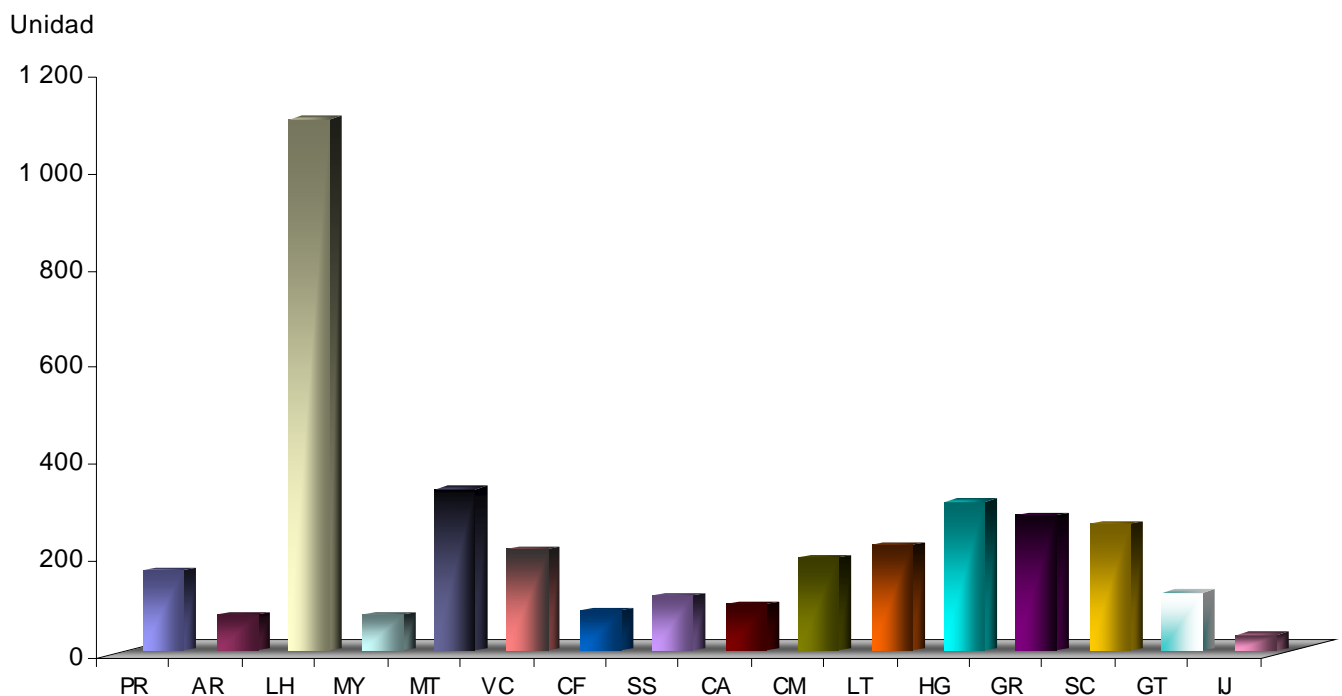
La provincia La Habana es la de mayor accidentalidad con 1 096 lesionados, con 100 casos más que en igual período del año anterior y de ellos 10 fatales, representando el 29,9 % del total de trabajadores lesionados de la nación.

El mayor promedio de días perdidos por accidentes de trabajo se presenta en la provincia de Cienfuegos, se incrementó en 7,7 puntos, con relación a igual período del año anterior.

La provincia que presenta mayor Índice de Incidencia es Matanzas con 2,2 lesionados por cada mil trabajadores y además es la que presenta el mayor Índice de Frecuencia, al igual que la Isla de la Juventud, con 1,4 lesionados por cada millón de hombres-horas de exposición a riesgo.

El mayor Coeficiente de Mortalidad corresponde a las provincias de Guantánamo, Ciego de Ávila y Artemisa, con 41,3, 41,2 y 40,5 fallecidos por cada mil lesionados, respectivamente.

**Lesionados por accidentes del trabajo, por provincias.  
 Enero - Septiembre de 2011**



**4. Protección de Trabajo. Indicadores Seleccionados por Organismos Seleccionados  
Enero - Septiembre 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	95	-21	1	-	67,5	3,8
MINBAS	186	-10	7	-2	76,9	11,2
MINIL	61	11	-	-1	47,8	3,1
MINAZ	159	-64	9	4	60,1	1,7
MINAL	124	-4	2	-1	63,1	0,2
MICONS	297	108	12	8	32,2	-25,9
MINAG	481	-14	13	5	46,5	-3,4
MITRANS	219	23	1	-5	52,4	-4
MIC	28	-3	-	-1	47,4	-1,5

ORGANISMOS SELECCIONADOS	Índice de Incidencia		Índice de Frecuencia		Coeficiente de Mortalidad	
	(por mil trabajadores)		(por millón de horas)		(por mil lesionados)	
	2011	11/10	2011	11/10	2011	11/10
SIME	2,1	-0,4	1,4	-0,2	10,5	1,9
MINBAS	1,6	-	1,0	-	37,6	-8,3
MINIL	1,6	0,3	1,1	0,2	-	-20,0
MINAZ	2,0	-0,4	1,2	-0,2	56,6	34,2
MINAL	1,4	0,1	0,8	-	16,1	-7,3
MICONS	2,9	1,2	1,7	0,7	40,4	19,2
MINAG	1,6	0,1	1,0	0,1	27,0	10,8
MITRANS	2,4	0,3	1,5	0,3	4,6	-26
MIC	0,5	-	0,3	-	-	-32,3

A los organismos seleccionados corresponde el 44,9 % del total de lesionados por accidentes de trabajo en el país en Enero-Septiembre de 2011. El MINAG es el organismo que presenta más lesionados, con 481 casos. Con respecto a igual período del año anterior, 6 de los 9 organismos seleccionados han logrado disminuir este indicador, destacándose el MINAZ con 64 lesionados menos. Por otra parte, el organismo donde más se incrementó este indicador, es el MICONS, con 108 trabajadores accidentados.

La mayor cantidad de accidentes fatales se concentran en el MINAG con 13 fallecidos y en el MICONS con 12. En ambos se incrementan con respecto a igual período de 2010.

El MINBAS presenta 76,9 días perdidos por accidentes de trabajo y es el que experimenta mayor crecimiento con relación a igual período del año anterior. De los organismos que han disminuido este indicador, se destaca el MICONS con (-25,9 días perdidos).

En lo referido al Índice de Incidencia el valor más alto lo presenta el MICONS, con 2,9 lesionados por cada mil trabajadores, incrementándose en 1,2 puntos con respecto al mismo período de 2010, reportando también el mayor Índice de Frecuencia, con 1,7 lesionados por cada millón de hombres-horas de exposición a riesgo.

El mayor Coeficiente de Mortalidad corresponde al MINAZ, con 56,6 fallecidos por cada mil lesionados y aumenta en 34,2 puntos, respecto a igual período del año anterior.

**5. Protección del Trabajo. Indicadores Seleccionados por Consejos de la Administración Provincial.  
Enero - Septiembre 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	73	18	2	2	36,5	4,9
Artemisa	30	27	-	-	50,2	-1,8
La Habana	180	14	4	-1	41,3	2,7
Mayabeque	33	21	1	-	49,9	1,4
Matanzas	71	17	-	-1	32,9	-7,3
Villa Clara	112	-19	1	1	41,1	-10,3
Cienfuegos	42	-2	1	1	46,5	0,6
Sancti Spíritus	74	11	-	-2	26,4	1,7
Ciego de Ávila	27	-15	-	-	51,6	-1,3
Camagüey	88	-6	-	-	47,7	11,0
Las Tunas	109	18	2	-1	45,1	11,1
Holguín	143	8	-	-	41,4	1,6
Granma	187	55	-	-	30,5	-4,4
Santiago de Cuba	152	-52	2	1	34,1	-0,3
Guantánamo	60	-6	-	-1	34,1	-1,8
Isla de la Juventud	13	-12	-	-	31,5	13,3

CAP	Índice de Incidencia		Índice de Frecuencia		Coeficiente de Mortalidad	
	(por mil trabajadores)		(por millón de horas)		(por mil lesionados)	
	2011	11/10	2011	11/10	2011	11/10
Pinar del Río	0,8	0,2	0,5	0,1	27,4	27,4
Artemisa	0,5	-0,1	0,3	-0,1	-	-
La Habana	0,7	0,1	0,4	0,1	22,2	-7,9
Mayabeque	0,7	0,2	0,4	0,1	30,3	-
Matanzas	0,8	0,2	0,5	0,1	-	-18,5
Villa Clara	1,0	-	0,6	-0,1	8,9	8,9
Cienfuegos	0,7	-	0,4	-	23,8	23,8
Sancti Spíritus	0,8	-0,1	0,7	0,1	-	-31,7
Ciego de Ávila	0,4	-0,2	0,3	-0,1	-	-
Camagüey	0,8	-	0,5	-	-	-
Las Tunas	1,4	0,3	0,8	0,2	-	-11
Holguín	1,0	0,1	0,6	-	-	-
Granma	1,3	0,5	0,8	0,3	-	-
Santiago de Cuba	0,9	-0,3	0,6	-0,1	13,2	8,3
Guantánamo	0,7	-	0,4	-	-	-15,2
Isla de la Juventud	0,8	-0,7	1,0	-0,6	-	-

A los Consejos de la Administración Provincial (CAPs) corresponde el 38,0 % de los accidentes de trabajo en el período Enero - Septiembre de 2011.

El mayor número de lesionados se presenta en los CAPs de Granma y La Habana, con 187 y 180 casos, respectivamente. 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 13 accidentes fatales en 7 de los 15 CAPs, señalándose La Habana, con 4 fallecidos. Con respecto a igual período del año anterior el CAP de Pinar del Río es el que presenta mayor aumento de fallecidos.

Los CAPs de Ciego de Ávila y Artemisa presentan el mayor incremento en el promedio de días perdidos por accidentes con 51,6 con 50,2 respectivamente, siendo los que más superan la media nacional (44,9).

Los CAPs de mayor Índice de Incidencia son Las Tunas y Granma, con 1,4 y 1,3 lesionados por cada mil trabajadores expuestos a riesgo.

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 Mayabeque presenta el mayor Coeficiente de Mortalidad, 30,3 fallecidos por cada mil lesionados en accidentes de trabajo.

## **ABREVIATURAS**

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

**Coefficiente 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:**  $\text{Fatales} / \text{Lesionados por accidentes del trabajo} \times 1000$