



# SIARIN

## Sistema Armonizado de indicadores básicos de Seguridad y Salud laboral en Iberoamérica

Organización Iberoamericana de Seguridad Social

5 de septiembre 2013

*Santiago de Chile*



**Francisco Jacob Sánchez**  
Vicesecretario General de la OISS

# Índice

1

Antecedentes

2

Metodología  
seguida

3

Características  
del Sistema  
Armonizado de  
Indicadores,  
**SIARIN**

4

Indicadores  
recogidos en  
el SIARIN

5

Posibles  
limitaciones al  
Sistema

6

Plataforma  
web de la OISS  
para la gestión  
del SIARIN

7

Conclusiones

1

Antecedentes

# Antecedentes



Establecer  
políticas  
preventivas

Mejorar  
condiciones  
de trabajo

Carencias  
actuales en  
información  
estadística actual  
de AT y EEPP  
de la Región



Convenio  
160 de 1985

Resolución sobre estadísticas  
de lesiones profesionales  
ocasionadas por accidentes  
de trabajo, 1998

Referente de  
criterios  
técnicos

## Objetivo 4 de la EISST:

“mejorar los sistemas de información y registro“

- Disponer de **información básica, homogénea y periódicamente actualizada** que permita a los gobiernos y organismos internacionales una **mayor capacidad de análisis** comparado de cara a planificar y establecer las prioridades de sus políticas de Seguridad y Salud.
- Articular la información desde diferentes perspectivas:
  - Sector de actividad
  - Tamaño de empresa
  - Género
  - Tramos de edad
  - Tipo de contingencia: AT y EP y circunstancias concurrentes



## Prospección de indicadores de siniestralidad realizada en páginas web

- Contrastes significativos en la definición de accidente de trabajo
- Falta generalizada de definición de los parámetros
- Falta de un único estamento o institución que consolide y publique los datos oficiales
- Escasa desagregación de la información estadística



# Indicadores de Siniestralidad Laboral publicados en Iberoamérica

| INDICADORES (17)  | Argentina | Brasil    | Chile     | Paraguay | Uruguay   | Bolivia  | Colombia  | Ecuador  | Perú     | Venezuela | Costa Rica |
|---|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|------------|
| Población Económicamente Activa (PEA)   | X         | X         | X         | X        | X         | X        | X         | X        | X        | X         | X          |
| Población ocupada   | X         |           | X         | X        | X         | X        | X         |          |          | X         |            |
| Población Afiliada/Protegida a la Seguridad Social  | X         | X         | X         |          | X         |          | X         | X        | X        | X         | X          |
| Nº de Accidentes de Trabajo TOTALES (en jornada de trabajo + en tránsito o "in itinere") (1)          | X         | X         | X         |          | X         |          | X         | X        |          | X         | X          |
| Nº de Accidentes de Trabajo en jornada de trabajo   | X         | X         | X         |          |           |          |           |          |          |           |            |
| Nº de accidentes de trabajo en tránsito o "in itinere"  | X         | X         | X         |          |           |          |           |          |          |           |            |
| Nº de Accidentes de Trabajo MORTALES TOTALES (en jornada de trabajo + en tránsito o "in itinere") (1) | X         | X         | X         |          | X         | X        | X         |          |          |           |            |
| Nº de Enfermedades Ocupacionales Declaradas (2)   | X         | X         |           |          | X         |          | X         |          |          | X         |            |
| Jornadas no trabajadas (3)  | X         | X         | X         |          |           |          | X         |          |          |           | X          |
| Duración (Gravedad) media de los accidentes (4)   | X         | X         | X         |          |           |          | X         |          |          |           | X          |
| Nº de Incapacidades permanentes (5)   |           |           |           |          | X         | X        | X         |          |          |           |            |
| Índice de incidencia AT (6)   | X (*)     | X (*)     | X (*)     |          | X         | X (*)    |           |          |          |           | X          |
| Índice de incidencia AT MORTALES (7)  | X (*)     | X (*)     | X (*)     |          |           |          |           |          |          |           |            |
| Índice de Frecuencia (8)  |           | X(*)      |           |          | X         |          | X         | X (*)    | X (*)    |           |            |
| Índice de Gravedad (9)  | X(*)      | X(*)      |           |          | X         |          | X         | X (*)    | X (*)    |           |            |
| Índice de letalidad/mortalidad (10)   | X         |           |           |          |           |          |           |          |          |           |            |
| Distribución de accidentes según actividad económica (11)   | X         | X         | X         |          | X         |          | X         |          |          |           |            |
| <b>Nº de INDICADORES DISPONIBLES</b>  | <b>15</b> | <b>14</b> | <b>12</b> | <b>2</b> | <b>11</b> | <b>5</b> | <b>12</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>5</b>  | <b>6</b>   |

# Indicadores de Siniestralidad Laboral publicados en Iberoamérica

| INDICADORES (17)  | Cuba     | EI<br>Salvador | Guatemala | Honduras | México    | Nicaragua | Panamá   | R.<br>Dominicana | España    | Portugal  |
|---|----------|----------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|------------------|-----------|-----------|
| Población Económicamente Activa (PEA)   | X        | X              | X         |          | X         | X         | X        | X                | X         | X         |
| Población ocupada   |          |                |           |          | X         | X         | X        | X                | X         | X         |
| Población Afiliada/Protegida a la Seguridad Social  |          | X              |           | X        | X         | X         | X        | X                | X         | X         |
| Nº de Accidentes de Trabajo TOTALES (en jornada de trabajo + en tránsito o "in itinere") (1)          |          |                |           |          | X         | X         |          | X                | X         | X         |
| Nº de Accidentes de Trabajo en jornada de trabajo   |          |                |           |          |           |           |          |                  | X         | X         |
| Nº de accidentes de trabajo en tránsito o "in itinere"  |          |                |           |          |           |           |          |                  | X         | X         |
| Nº de Accidentes de Trabajo MORTALES TOTALES (en jornada de trabajo + en tránsito o "in itinere") (1) | X        |                |           |          | X         |           |          |                  | X         | X         |
| Nº de Enfermedades Ocupacionales Declaradas (2)   |          |                |           |          | X         | X         |          | X                | X         | X         |
| Jornadas no trabajadas (3)  | X        |                |           |          | X         |           |          | X                | X         | X         |
| Duración (Gravedad) media de los accidentes (4)   | X        |                |           |          |           |           |          | X                | X         | X         |
| Nº de Incapacidades permanentes (5)   |          | X              |           |          | X         | X         |          |                  |           |           |
| Índice de incidencia AT (6)   | X        |                |           |          | X         | X         |          | X                | X         | X         |
| Índice de incidencia AT MORTALES (7)  |          |                |           |          | X (*)     |           |          |                  | X (*)     | X         |
| Índice de Frecuencia (8)  | X (*)    |                |           |          | X (*)     |           |          | X                | X         | X         |
| Índice de Gravedad (9)  |          |                |           |          |           |           |          | X                | X         | X         |
| Índice de letalidad/mortalidad (10)   | X (*)    |                |           |          |           | X (*)     |          |                  |           |           |
| Distribución de accidentes según actividad económica (11)   |          |                |           |          | X         | X         |          | X                | X         | X         |
| <b>Nº de INDICADORES DISPONIBLES</b>  | <b>7</b> | <b>3</b>       | <b>1</b>  | <b>1</b> | <b>12</b> | <b>9</b>  | <b>3</b> | <b>11</b>        | <b>15</b> | <b>15</b> |



# Objetivos del SIARIN



- Establecer criterios posibilistas y realistas para conocer la situación regional
- Homogeneizar la información estadística de la accidentalidad y de las enfermedades profesionales en los países de la Región
- Presentar públicamente los datos de siniestralidad y enfermedad profesional

2

Metodología seguida

# Metodología

- 1 Análisis de situación de los indicadores de riesgos laborales en los distintos países
- 2 Propuesta inicial de indicadores
- 3 Análisis y observaciones por las Comisiones Tripartitas Subregionales
- 4 Elaboración de una propuesta definitiva para elevar a Congreso PREVENCIA
- 5 Desarrollo del soporte informático e infraestructura en la OISS, incluye Oficina de Asistencia Técnica a los países.
- 6 Formalización de instrumentos de adhesión al sistema por los órganos competentes en cada país.

# Metodología

**INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN**

En páginas web de las Instituciones  
Junio- Noviembre 2011

Recopilación de Indicadores de Siniestralidad.  
Marzo 2012

**ELABORACIÓN DEL SIARIN**

Documento Técnico  
Enero 2013

Distribución a las Instituciones Miembro y a las Comisiones Tripartitas de la OISS

Aportación de comentarios

**DOCUMENTO DE ADHESIÓN DE LOS PAÍSES AL SIARIN**

Designación de la Institución responsable de los datos estadísticos

Distribución a las Instituciones Miembro y a las Comisiones Tripartitas de la OISS

# Coincidencia indicadores

| INDICADORES   | Nº de países coincidentes (*) |
|---|-------------------------------|
| Población Económicamente Activa (PEA)   | 20                            |
| Población ocupada   | 9                             |
| Población Afiliada/Protegida a la Seguridad Social  | 13                            |
| Nº de Accidentes de Trabajo TOTALES (en jornada de trabajo + en tránsito o "in itinere")          | 13                            |
| Nº de Accidentes de Trabajo en jornada de trabajo   | 5                             |
| Nº de accidentes de trabajo en tránsito o "in itinere"  | 5                             |
| Nº de Accidentes de Trabajo MORTALES TOTALES (en jornada de trabajo + en tránsito o "in itinere") | 11                            |
| Nº de Enfermedades Ocupacionales Declaradas   | 11                            |
| Jornadas no trabajadas  | 10                            |
| Duración (Gravedad) media de los accidentes   | 9                             |
| Nº de Incapacidades permanentes   | 6                             |
| Índice de incidencia AT   | 12                            |
| Índice de incidencia AT MORTALES  | 6                             |
| Índice de Frecuencia  | 10                            |
| Índice de Gravedad  | 9                             |
| Índice de letalidad/mortalidad  | 3                             |
| Distribución de accidentes según actividad económica  | 10                            |

3

# Características del Sistema Armonizado de Indicadores, SIARIN

# Características del SIARIN



# 4

Indicadores recogidos  
en el SIARIN



# Indicadores básicos

## Proporcionados por los países

- Población económicamente activa
- Trabajadores protegidos
- Accidentes de trabajo TOTALES
- Accidentes de trabajo en jornada de trabajo
- Accidentes “in itinere” o “de trayecto”
- Accidentes de trabajo TOTALES MORTALES
- Accidentes de trabajo MORTALES en jornada de trabajo
- Accidentes de trabajo MORTALES “in itinere” o “en trayecto”:
- Jornadas perdidas por el accidente de trabajo
- Enfermedades ocupacionales

Según  
criterio  
establecido

## Tasas e índices calculados por la OISS






# Clasificación por sectores de actividad

## OPCIÓN POR 9 GRANDES SECTORES DE ACTIVIDAD:

1. Agricultura y pesca
2. Extractivo
3. Manufacturero
4. Suministros
5. Construcción
6. Comercio
7. Restauración
8. Transporte
9. Servicios y Administración

# Clasificación por rangos de edad

## RANGOS CONSENSUADOS

-  Hasta 18 años
-  De 19 a 29 años
-  De 30 a 39 años
-  De 40 a 49 años
-  De 50 a 59 años
- Más de 60 años

| POBLACIÓN AFILIADA                           |         |         | AÑO   |
|--|---------|---------|-------|
|  | Hombres | Mujeres | Total |
| <b>Distribución por sector de actividad:</b> |         |         |       |
| Agricultura y pesca                          |         |         |       |
| Extractivo                                   |         |         |       |
| Manufacturero                                |         |         |       |
| De suministros                               |         |         |       |
| Construcción                                 |         |         |       |
| Comercio                                     |         |         |       |
| Restauración                                 |         |         |       |
| Transporte                                   |         |         |       |
| Servicios y administración                   |         |         |       |
| <b>Total</b>                                 |         |         |       |
| <b>Distribución por tamaño de empresa:</b>   |         |         |       |
| De 1 a 5 trabajadores                        |         |         |       |
| De 6 a 50 trabajadores                       |         |         |       |
| De 51 a 250 trabajadores                     |         |         |       |
| Mayor de 250 trabajadores                    |         |         |       |
| <b>Total</b>                                 |         |         |       |
| <b>Distribución por rangos de edades:</b>    |         |         |       |
| Hasta 15 años                                |         |         |       |
| De 16 a 25 años                              |         |         |       |
| De 26 a 45 años                              |         |         |       |
| De 46 a 65 años                              |         |         |       |
| Mayor de 65 años                             |         |         |       |
| <b>Total</b>                                 |         |         |       |
| <b>Observaciones a los datos aportados:</b>  |         |         |       |

H: N° de accidentes en Hombres; M: N° de accidentes en Mujeres

## Clasificación por tamaño de empresa

**Simplificación de los 10 grupos recomendados para comparaciones internacionales:**

- De 1 a 5 trabajadores
- De 6 a 10 trabajadores
- De 11 a 50 trabajadores
- De 51 a 100 trabajadores
- De 101 a 200 trabajadores
- Más de 250 trabajadores

# Clasificación de las enfermedades ocupacionales

Acuñar la clasificación de la Resolución n°. 194 de la OIT actualizada en 2010 que distingue 9 categorías:

1. Causadas por agentes químicos
2. Causadas por agentes físicos
3. Causadas por agentes biológicos y enfermedades infecciosas o parasitarias
4. Enfermedades del sistema respiratorio
5. Enfermedades de la piel
6. Enfermedades del sistema osteomuscular
7. Trastornos mentales y del comportamiento
8. Cáncer profesional
9. Otras enfermedades

## Afiliación

- Tasa de población afiliada sobre la **población económicamente activa**
- .....▶ Por rangos de edad

## Accidentes en jornada

- Tasa de incidencia de **Accidentes de Trabajo en jornada** sobre población afiliada.
  - Tasa de incidencia de **Accidentes de Trabajo Mortales en jornada** sobre población afiliada.
  - **Duración media** de los accidentes de trabajo en jornada (**en días o jornadas**).
- ▶ Por rangos de edad  
▶ Por sector de actividad  
▶ Por tamaño de empresa

# Tasas e índices calculados por la OISS

## Accidentes in itinere

- Tasa de incidencia de Accidentes de Trabajo “in itinere” o en trayecto sobre población afiliada.
- Tasa de incidencia de Accidentes de Trabajo **Mortales** “in itinere” o en trayecto sobre población afiliada.
- Tasa de accidentes en trayecto o “in itinere” **sobre total de accidentes de trabajo**
- **Duración media** de los accidentes de trabajo "in itinere" o "en trayecto" (**en días o jornadas**).

Por rangos de edad

Por sector de actividad

Por tamaño de empresa

## Accidentes Totales

- Tasa de incidencia de **Accidentes de Trabajo Totales** sobre población afiliada.
- **Duración media** de los accidentes de trabajo Totales (en días o jornadas).

Por rangos de edad

Por sector de actividad

Por tamaño de empresa

# Tasas e índices calculados por la OISS

## Accidentes mortales

- Tasa de incidencia de **Accidentes de Trabajo Mortales Totales** sobre **población afiliada**.
- **Tasa de accidentes mortales respecto a los totales**

Por rangos de edad

Por sector de actividad

Por tamaño de empresa

## Enfermedades ocupacionales

- Tasa de incidencia de **Enfermedades ocupacionales** respecto a la **población afiliada**.
- Tasa de **Enfermedades ocupacionales** respecto a los **accidentes de trabajo totales**.

Por rangos de edad

Por sector de actividad

Por tamaño de empresa



5

Posibles limitaciones  
al Sistema

# LIMITACIONES DEL SIARIN

- Informalidad
- Subregistro
- Diversidad de conceptos legales
- Diversidad de los sistemas de protección de RRLL
- Diversidad en los sistemas de inspección/control/sanción
- Debilidad de la estructura técnico especializada en SSL

6

Plataforma web de la OISS  
para la gestión del SIARIN

# Plataforma web de la OISS para la gestión del SIARIN

← Volver a la EISST

SIARIN

Observatorio Iberoamericano de  
**RIESGOS PROFESIONALES**  
Organización Iberoamericana de Seguridad Social



Listados

**SIARIN**

Sistema Armonizado de Indicadores de Siniestralidad Laboral en Iberoamérica

Año **2010** ▾

- ⊕ Datos facilitados por los países
  - ⊕ Población económicamente activa
  - ⊕ Población afiliada
  - ⊕ Accidentes de trabajo
    - ⊕ Por rango de edades
    - ⊕ Por sector de actividad
    - ⊕ Por tamaño de empresa
  - ⊕ Enfermedades Ocupacionales
- ⊕ Tasas Calculadas por la OISS

7

Conclusiones

# Conclusiones

*El objetivo final del SIARIN es **establecer la estadística oficial de la Región**, para la población formal, según el reporte de las Instituciones responsables de cada uno de los países y designadas a través del **Acuerdo de Adhesión**.*

*Se publicarán los datos armonizados en base al Documento Técnico y a los indicadores propuestos, además de las correspondientes segregaciones por género, edad, actividad económica y grupos de enfermedades profesionales disponibles*

# ADHESIÓN al SIARIN

**NO REQUIERE LA  
SUSCRIPCIÓN DE  
UN CONVENIO  
INTERNACIONAL**

**NO REQUIERE LA  
MODIFICACIÓN  
NORMATIVA  
INTERNA**

Meter  
acuerdo  
de  
adhesión

LA ADHESIÓN AL SISTEMA SOLO COMPORTA LA NOTIFICACIÓN POR LA AUTORIDAD COMPETENTE DE CADA PAÍS A LA SECRETARIA GENERAL DE LA OISS MANIFESTANDO:

1. Aceptación de los criterios de cómputo de datos “solo a este efecto”
2. Señalamiento del órgano o autoridad que asumirá formalmente la rendición de información.
3. Compromiso de cumplimiento de los plazos de entrega de la información.
4. Aceptación de la publicidad y accesibilidad plena a los datos facilitados.

# Países que se han adherido



Argentina



Costa Rica



España



Brasil



Panamá



Chile



Colombia



Portugal



Uruguay



# SIARIN

# Muchas gracias

