

# **HEMISPHERIC WORKSHOP ON OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY**

The Challenges of Occupational  
Health and Safety (OHS) in relation  
to the IV Summit of Americas  
Mandates and Sub-regional  
Experiences

San Salvador, El Salvador

# **SITUATION OF THE INFORMATION SYSTEMS ON WORK-RELATED INJURIES IN THE AMERICAS**

**Pilot Project of the ILO**

**Dr. Edin Pop**

ILO Consultant on Labor Conditions,  
Occupational Health and Safety

# SCENARIO

Statistics are deficient in the majority  
of countries

Mostly restricted to the informal  
economy sector

Under-records and under-notification

Unions acknowledge and agree on  
the existence of this situation

- Differences between the data recorded by the National Institutes of Social Security and by the Ministries of Labor.
- Discrepancy and incompatibility of collected data.
- Exclusion of important sectors.



- Shortcomings in the notification and identification processes of workplace illnesses
- Differences in definitions, type of data, indicators and report forms and systems.
- Different criteria for declaration and report.

- Information does not reflect the magnitude, transcendence and impact generated by workplace injuries and illnesses.
- The criteria of recording and notification systems are not harmonized, difficulties for international comparison.
- Information systems are not considered as an integral part of work risks management.

# **WORKPLACE INJURIES AND ILLNESSES REPORT AND REGISTRATION SYSTEM**

## **PREMISES**

Prevention tool

Joint action from employers and workers, governments, and social security organizations and others.

Priority must be given to prevention with respect and to producing statistics.

Harmonization of statistics and definition systems for a better comparison of information at national and regional level to allow prevention.

Juridical, institutional and administrative dispositions must be determined by the competent authority, in consultancy with employers and workers.

Elaboration and update of national lists of workplace illnesses.

Employer's responsibility is to adopt the necessary measures to report them to the authorities.





# **International Fundaments for Information Systems on Workplace Injuries and Illnesses**

- **C. 102. Social Security (minimum standard).1952. *Part VI. Workplace injury and illness benefits.***
- **C. 121 y R.121. Employment Injury Benefits. 1964. *Chart I (1980) ILO list on workplace illnesses.***
- **C. 160 y R. 160. Work Statistics. 1985. *Statistics on workplace injuries and illnesses.***

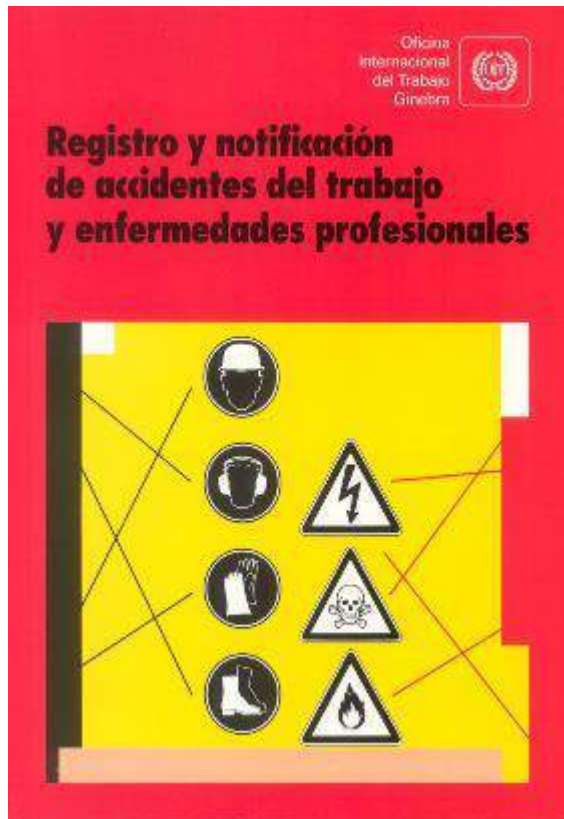
# **International Fundaments for Information Systems on Workplace Injuries and Illnesses**

- **C. 155 y R. 164. Occupational Health and Safety. 1981.** *Dispositions on the procedures for workplace injuries and illnesses reports.*
- **Protocol No. 155 on Occupational Safety and Health and No. 194 List of Occupational Diseases Recommendation 2002.**

# **International Fundaments for Information Systems on Workplace Injuries and Illnesses**

- **C. 81 y R. 81. Labour Inspection and Protocol. 1947.** *Inspection report and competent authorities' annual report on labor statistics.*
- **C. 161 y R. 171 Occupational Health Services. 1985.** *Organization, tasks and conditions for its functioning.*

# **Protocol 155 and Repertoire on Recordings and Notification Procedures for Occupational Accidents and Diseases (2002)**



**Enforcement scope**

**National policy and framework**

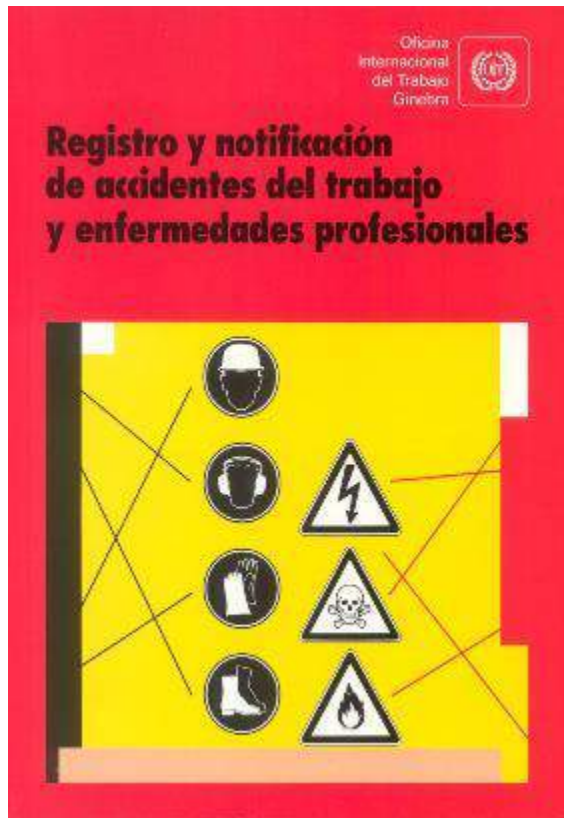
**Recording and procedures**

- **Records**
- **Notification**

**National statistics publication**

**ILO Report**

# Protocol 155 and Repertoire of Practical Recommendations on the Recording and Notification Procedures for Occupational Accidents and Diseases



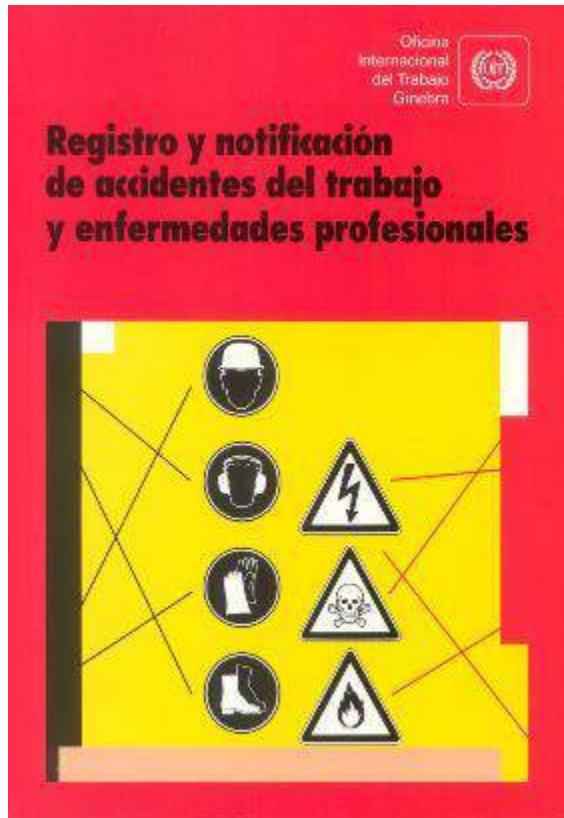
Dispositions to establish an information, recording and notification system

- Legislative
- Institutional
- Administrative

Information and consultancies at business level

Extension of recording and notification systems to workers

# Protocol 155 and Repertoire of Practical Recommendations on the Recording and Notification Procedures for Occupational Accidents and Diseases



International classifications:

- Economic activities
- Occupations (CIUO-88)
- Employment situation

Accident classification according to work type :

- Injury type
- Injury location
- Accident type
- Material agent

# **International Conference of Labour Statisticians (CIET)**

- **CIET 1923. *Resolution on accident classification and calculus of frequency and gravity rates.***
- **CIET 1962. *Terminology, definitions and normalized concepts.***
- **CIET 1982. *Directive norms for classification and presentation of statistics***
- **CIET 1998. *Resolution updating the minimum requirements for classification methods and data.***

# STATISTICS AND RATES

## **Incidence**

$$\frac{\text{No. of Accidents}}{\text{No. of workers}} \times 1000$$

## **Frequency**

$$\frac{\text{No. of Accidents}}{\text{No. of worked hours}} \times 1.000.000$$

## **Gravity**

$$\frac{\text{No. of lost workdays}}{\text{No. of workdays}} \times 1000$$

## **Average duration**

$$\frac{\text{No. of lost workdays}}{\text{No. of accidents}} \times 1000$$



# Information System for Preventive Management of Labor Risks



## SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN PREVENTIVA DE LOS RIESGOS DEL TRABAJO

Programa para el registro y la notificación de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales y la Prevención en la Empresa



Instituto Hondureño de Seguridad Social



Oracle Developer Forms Runtime - Web

Acción Editar Consultar Bloque Registro Campo Ayuda Ventana

ORACLE

Empresa

## REGISTRO DE EMPRESA

Número Patronal

Nombre

Dirección

Observación

Ubicación Geográfica  

Departamento   Municipio  

**Actividad Económica**

División  

Grupo  

Fracción  

Categoría de Riesgo

Representante legal

Teléfono  Correo Electrónico

Unidad Regional  

### Trabajadores

	Temporales	Permanentes	Total
Masculino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Femenino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Total Horas hombre Trabajadas por Año  No. Total de trabajadores promedio expuestos

Registro: 1/1

<OSC>

ORACLE

ORACLE

ORACLE

ORACLE

ORACLE

ORACLE

ORACLE

ORACLE

ORACLE

ORACLE



**Diagnóstico: Intervención en la Empresa**

Fecha

Responsable

Inspector

Tipo Intervención

Número Actividad

Observación

**Diagnostico: Identificación y Valoración de Riesgos**

Gestión Preventiva

Condiciones de Seguridad

Condiciones Medio Ambientales

Carga de Trabajo

Organización del Trabajo

## Evaluación de la Gestión Preventiva

Lista de Criterios

a) La empresa tiene política preventiva de riesgos laborales?	<div>SI NO</div>
b) La empresa realiza evaluación de riesgos y cuenta con programa preventivo?	
c) Tiene formalmente constituido un comité de seguridad e higiene?	NO
d) Tiene normas y procedimientos de seguridad e higiene?	NO
e) Los trabajadores son informados sobre los riesgos a los que son expuestos?	NO
f) La empresa realiza inspecciones o auditorías periódicas sobre seguridad e higiene?	NO
g) Existen normas y procedimientos del personal para prevenir riesgos laborales?	NO
h) Existe un sistema de vigilancia de la siniestralidad?	NO
i) Existe servicio médico en la empresa?	NO
j) Tiene un programa de mantenimiento preventivo y correctivo?	NO
k) Se facilitan equipos de protección al trabajador?	NO

**Diagnóstico: Intervención en la Empresa**Fecha Responsable Inspector Tipo Intervención Número Actividad Observación **Diagnostico: Identificación y Valoración de Riesgos**

Gestión Preventiva

Condiciones de Seguridad

Condiciones Medio Ambientales

Carga de Trabajo

Organización del Trabajo

Condiciones de Seguridad

Aparatos a presión y gases

Consecuencia

Heridas leves, contusiones pequeños daños

Exposición

Remotamente posible (No se sabe que haya ocurrido)

Probabilidad

Nunca ha sucedido en muchos años, pero puede ocurrir

Grado de Riesgo

0.250

Soportable (1)

Valor

1.000

0.500

0.500

Orientación para la Gestión Preventiva del Riesgo

Procede un control normal de los procesos y métodos de trabajo. Sin embargo, se requiere una relación continua del Supervisor y los trabajadores, para evitar que los factores de riesgo,

# Registro y Notificación de Accidentes: Datos de Accidentado

## EMPRESA

Número Patronal

Nombre

Dirección

Observación

Ubicación Geográfica

Departamento  Municipio

**Actividad Económica**

División

Grupo

Fracción

Categoría de Riesgo

Representante legal

Teléfono

Unidad Regional

	Temporales	Permanentes	Total
Masculino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Femenino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Total Horas hombre  No. Total de trabajadores promedio expuestos

Trabajadas por Año

**Forms**

Consulte los datos de su empresa ingresando número patronal o nombre y luego registre y notifique el accidente

Aceptar

Datos del Accidentado Registro del Accidente Causas del Accidente Informe Médico Calificación y Dictamen

Nombre Accidentado

Número de Identidad

Afiliación

Sexo

Fecha de Nacimiento

Edad (años)

Fecha de Ingreso a la Empresa

Fecha de Ingreso al Puesto de Trabajo

Antigüedad del Empleo (años)

Ocupación

Situación del Empleo

Turno Habitual de Trabajo

Turno en que ocurrió el Accidente





### Calificación y Dictamen





## Registro y Notificación de Accidentes de Trabajo

Teléfono Correo Electrónico Unidad Regional 

## Trabajadores

	Temporales	Permanentes	Total
Masculino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Femenino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Total Horas hombre  
Trabajadas por Año No. Total de trabajadores  
promedio expuestos

Enviar



Desea enviar la información al IHSS

Enviar

Cancelar

Datos del Accidentado

Registro del Accidente

Causas del Accidente

Informe Médico

Calificación y Dictamen

Factor Trabajo Factor Organización Condición Fuera de Norma Factor Personal Acto Fuera de Norma



## Registro y Notificación de Accidentes de Trabajo

Teléfono Correo Electrónico Unidad Regional 

## Trabajadores

	Temporales	Permanentes	Total
Masculino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Femenino	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Total Horas hombre	<input type="text"/>	No. Total de trabajadores	<input type="text"/>
Trabajadas por Año		promedio expuestos	

Datos del Accidentado

Registro del Accidente

Causas del Accidente

Informe Médico

Calificación y Dictamen

## Incapacidad Temporal

Duración (Días) Días Subsidiados 

## Incapacidad Permanente

Porcentaje Tipo 

## Reporte Médico Hospitalario

Condición de Egreso 

Antigüedad del empleo, según grupos de Edad y Sexo

Región Anatómica, según grupos de Edad y Sexo

Ocupación, Tipo de Accidente y Sexo

Región Anatómica, Tipo de Lesión y Sexo

Tipo Accidente, Sexo y Edad

Unidad Regi

DEFINA EL RANGO DE FECHAS PARA EL REPORTE

Fecha Inicial

ENERO

2005

Fecha Final

OCTUBRE

2005

Aceptar

Instituto Hondureño de Seguridad Social





# Report example: "Workplace Injuries by Body part injured, type of injury and sex".

http://localhost:8891/reports/rwservlet?server=rwbuilder+report=C:\Aplicaciones\IHSS\Reportes\ - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos

Dirección http://localhost:8891/reports/rwservlet?server=rwbuilder+report=C:\Aplicaciones\IHSS\Reportes\acc\_t\_r.jsp+destype=Cache+desformat=pdf+fecha\_j=01-ENE-05 Ir Vinculos

102%

**Accidentes de Trabajo según Región Anatómica (parte lesionada), Tipo de Lesión y Sexo**  
del 01 ENE 2005 al 31 DIC 2005

Parte Lesionada	Tipo Lesión										TOTAL NACIONAL		
	Amputaciones y embolicaciones		Conmociones y traumatismos internos		Contusiones y aplastamientos		Efectos de la electricidad		Fracturas		TOTAL NACIONAL		
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	
Cabeza: Región craneana (cráneo, cerebro, cuero cabelludo)	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	2	2	4 23,53%
Cabeza: boca (con inclusión de los labios, dientes y lengua)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1 5,88%
Cabeza: Ojo (con inclusión de la órbita y del nervio óptico)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1 5,88%
Miembro inferior: Pierna	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	2 11,76%
Miembro Superior: Brazo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1 5,88%
Miembro superior: Codo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1 5,88%
Otras lesiones generales	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1 5,88%
Tronco: Espalda (columna, médula, músculos adyacentes)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1 5,88%
Tronco: Pecho	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1 5,88%
Tronco: ubicaciones múltiples	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1 5,88%
Ubicaciones múltiples: Tronco y uno o varios miembros	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1 5,88%
Ubicaciones múltiples no precisadas	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2 11,76%
<b>TOTAL</b>	1	0	0	1	0	8	0	3	3	1	4	13	17
	1	5,88%	1	5,88%	8	47,06%	3	17,65%	4	23,53%			

1 de 1 330.2 x 215.9 mm

Listo Intranet local

# Report example "Rates by Enterprise"

http://localhost:8891/reports/rwservlet?server=rwbuilder+report=C:\Aplicaciones\IHSS\Reportes\i - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://localhost:8891/reports/rwservlet?server=rwbuilder+report=C:\Aplicaciones\IHSS\Reportes\ind\_emp\_pais.jsp+destype=Cache+desformat=pdf+fecha\_i=01-ENE-05+fecha Ir

102%

Adobe

Marcadores

Miniaturas

Indices por Empresa

del 01 ENE 2005 al 31 DIC 2005

Nombre Empresa	Indices de Accidentalidad Organización Internacional del Trabajo (OIT)						Indices de Enfermedad Profesional OIT				Indices IHSS		
	ACC	IF	IG	II	ILI	PDPLI	EP	IF	IG	DPPIEP	IF	IG	Siniestralidad
Empresa Los Altos	5	66.774	1.095.085	138.889	73.123	16.4	2	26.709	761.218	114.0	0.001	787.403	0.612
Empresa Avícola	1	11.408	0.0	1.464	0.0	0.0	1	11.408	684.510	60.0	0.0	8.652.123	0.115
OK CORAL	2	25.575	997.442	19.048	25.510	39.000	1	12.788	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Distribuidora del Sur	3	1.270	108.342	2.641	0.138	85.333	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Corredor de Seguros	2	0.096	4.280	2.002	0.0	44.500	2	0.096	4.569	190.0	0.0	0.0	0.0
Constructora Mega	4	2.188	192.526	4.551	0.421	88.000	1	0.547	83.136	152.0	0.0	2.428.866	0.052
Indices de Pais	17	0.674	33.973	4.429	0.023	50.412	7	0.277	14.430	2548.0	0.0	1567.127	0.041

1 de 1

330.2 x 215.9 mm



## Indices por Empresa

del 01 ENE 2005 al 20 OCT 2005

Número Patronal 101-2005-1234-A

Nombre Empresa Empresa Los Altos

Dirección Altos de la Colina

Masculino Temporal	Femenino Temporal	Masculino Permanente	Femenino Permanente	Total Horas Hombre Trab.	No Trab Promedio Expuestos	Total Trabajadores
12	6	12	6	74880	30	36

Nombre Accidentado	Accidente	Duración Incapacidad	Días Subsidiados	Porcentaje Incapacidad
Sandra Monroy	con Lesión	22	18	0
Maria Lopez	con Lesión	32	26	0
Oscar Aldana	con Lesión	5	2	0
Pedro Pérez	con Lesión	3	0	0
afa	con Lesión	20	16	65
Total:		82	62	65

Total Accidentes:

5

Nombre Paciente	Duración Incapacidad	Días Subsidiados	Porcentaje Incapacidad
Julio	2	1	0
Adrian Esposito	55	50	0
Total:	57	51	0

Total Enfermedad Profesional:

2

### Indices

Total Accidentes	Total Enfermedad Profesional	Total Trabajadores	Total Trabajadores Promedio Expuestos	No Horas Hombre Trabajadas
2	1	36	30	74,880
Número de Días Perdidos por Accidentes	52	Total Defunciones	Número de Días Perdidos por Enfermedad Profesional	2

### Indices IHSS

IF	0.00033
IG	1.824.80822
Sinistralidad	0.60827

### Indices OIT

Accidentalidad		Enfermedad Profesional	
II	55.55556	IG	694.44444
IF	26.70940	ILI	18.54820
Promedio de días perdidos por lesiones incapacitantes		Días Promedio por Persona de Incapacidad por Enfermedad Profesional	
26.00		2.00	



Indices por Empresa

## Defina el Rango de fechas

Fecha Inicial **ENERO** **2005** Fecha Final **DICIEMBRE** **2005**

## EMPRESA

Número Patronal Nombre Observación 

## Indices

Total de Trabajadores Trabajadores Promedio Expuestos Número de Horas Hombre Trabajadas Número de Accidentes Número de Enfermedades Profesionales Número de días perdidos por Accidentes de Trabajo Número de días perdidos por Enfermedad Profesional 

## Indices IHSS

IF IG Siniestralidad 

## Indices Organización Internacional del Trabajo - OIT

## Accidentalidad

II IG IF ILI P D P A 

## Enfermedad Profesional

IF IG D P P I



# Report example "Rates by Economic Activity"

http://localhost:8891/reports/rwservlet?server=rwbuilder+report=C:\aplicaciones\ihss\reportes\i - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://localhost:8891/reports/rwservlet?server=rwbuilder+report=C:\aplicaciones\ihss\reportes\ind\_ac.jsp+destype=Cache+desformat=pdf+fecha\_i=01-ENE-05+fecha\_f=31-DI Ir

102%

Archivos

## Indices por Actividad Económica

del 01 ENE 2005 al 31 DIC 2005

Actividad Económica	Acc	Indice de Accidentabilidad Organización Internacional del Trabajo (OIT)						EP	Indice de Enfermedad Profesional OIT			Indice IHSS		
		IF	IG	II	ILI	P D P L I			IF	IG	D P P I E P	IF	IG	Sinistrabilidad
Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco	3	1.270	108.342	0.880	0.138	85.333	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Construcción de edificación y de obras de ingeniería civil	4	2.188	192.526	4.551	0.421	88.000	1	0.547	83.136	152.000	0.000	2.428.866	0.052	
Extracción y beneficio de carbón mineral, grafito y minerales no metálicos, excepto la sal	5	66.774	1.095.085	34.722	73.123	16.400	2	26.709	761.218	114.000	0.001	787.403	0.612	
Ganadería	3	37.238	968.180	3.006	36.053	26.000	2	24.825	744.754	120.000	0.000	3.482.753	0.349	
Servicios financieros y de seguros (bancos, financieras, compañías de seguros y similares)	2	0.096	4.280	0.667	0.000	44.500	2	0.096	4.569	190.000	0.000	0.000	0.000	
Indice de País	17	0.676	6.818	5.152	0.005	10.082	7	0.278	2.896	509.6	0.0	292.285	0.009	

1 de 1 330.2 x 215.9 mm



# HOLISTIC VISION OF WORKERS' HEALTH PROTECTION



*An information system for the recording  
and notification of workplace injuries and  
illnesses is a mean, not an end.  
We must use the information to manage  
prevention.*

Edin Pop  
[www.oit.or.cr/trabajoseguro](http://www.oit.or.cr/trabajoseguro)  
edinpop@gmail.com