

## **Fuentes de datos para la vigilancia de la salud ocupacional en Ecuador**

Johanna Proaño,<sup>1</sup> Pamela Merino-Salazar,<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias del Trabajo y Comportamiento Humano, Universidad Internacional SEK, Quito, Ecuador.

<sup>2</sup> Centro de Investigación en Salud laboral, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, España.

## **Resumen**

**Objetivo:** El objetivo de este estudio es identificar las fuentes de datos de ámbito nacional que proporcionen información sobre la salud de la población trabajadora del Ecuador y sus determinantes, así como describir sus características.

**Métodos:** Se llevó a cabo un estudio tipo documental, donde se realizó una búsqueda exhaustiva de las fuentes de datos en las páginas web, así como también se revisaron a profundidad sus informes oficiales, y cuestionarios del Ministerio de Trabajo, Ministerio de Salud, Seguro General de Riesgos del Trabajo del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (SGRT) Instituto Ecuatoriano de Estadísticas y Censos (INEC) y el Registro Nacional de Tumores de SOLCA para obtener información relacionada con la población trabajadora.

**Resultados:** La principal fuente de datos específicos son las estadísticas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales del (SGRT), que poseen ciertas limitaciones para la obtención de la información. Mientras que las fuentes de datos no específicas se recogieron del Registro Nacional de Tumores de SOLCA (RNT) y de seis encuestas nacionales gestionadas principalmente por el INEC las mismas que brindan mayor acebilidad a la información sobre diversas dimensiones y variables en salud laboral.

**Conclusiones:** Las fuentes de información que han sido revisadas en este estudio ayudan a obtener un conjunto de variables útiles para la vigilancia y la investigación en salud laboral. En Ecuador es necesario desarrollar un sistema de

vigilancia en salud laboral a nivel nacional, donde las encuestas nacionales de condiciones de trabajo, empleo y salud ocupen un puesto central.

**Palabras claves:** fuentes de información, salud ocupacional, fuentes de datos, vigilancia laboral.

## **Introducción**

La vigilancia de la salud ocupacional es un proceso continuo y sistemático que incluye la recolección, análisis, interpretación y diseminación de datos para evaluar el estado actual y las tendencias temporales del estado de la salud de la población trabajadora y sus determinantes.<sup>1,2</sup> La información que deriva de este proceso es fundamental para los profesionales, agentes sociales y gestores de políticas públicas en la toma de decisiones basadas en la evidencia en salud ocupacional.

La disponibilidad de adecuadas fuentes de datos es indispensable para el proceso de vigilancia. Sin embargo, en Ecuador, al igual que en la mayoría de países de América Latina, las fuentes tradicionales de datos en salud ocupacional son deficientes.<sup>3</sup> De hecho, los registros de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales cubren solo a la población con empleo formal y tienden a subestimar significativamente la magnitud del problema.<sup>4</sup> Además, muestran solo una parte de

la compleja relación entre el trabajo y la salud.<sup>5</sup> Esto constituye uno de los mayores obstáculos para guiar e instar a un eficaz diseño de programas, planes y políticas públicas dirigidos a prevenir los daños a la salud y mejorar el bienestar de la población trabajadora.

Numerosos países, particularmente, los de economías desarrolladas disponen de fuentes de datos complementarias a los registros de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Estas fuentes de datos, como por ejemplo, los registros de sustancias, los sistemas de evaluación por expertos, las encuestas que recogen datos sobre distintas dimensiones del trabajo y salud permiten observar la salud ocupacional de una forma más integral.<sup>6</sup>

En Ecuador existen diversas fuentes de datos que, sin ser específicas, podrían informar sobre las distintas variables y dimensiones en salud ocupacional, como por ejemplo, el Registro Nacional de Tumores<sup>7</sup> o la Encuesta de Condiciones de Vida.<sup>8</sup> El conocimiento y utilización de estas fuentes podría apoyar principalmente a la vigilancia de la salud ocupacional desde las administraciones de salud, trabajo y seguridad social. Asimismo podría ser una oportunidad tanto para que los profesionales en seguridad y salud ocupacional realicen sus actividades basados en una mejor evidencia, como para que los investigadores las empleen en estudios epidemiológicos.<sup>9</sup>

El objetivo de este estudio es identificar las fuentes de datos de ámbito nacional que proporcionen información sobre la salud de la población trabajadora del Ecuador y sus determinantes, así como describir sus características.

## **Métodos**

Se llevó a cabo una revisión documental, donde se realizó una búsqueda exhaustiva de las fuentes de datos centradas en la salud ocupacional (fuentes de datos específicas), o que, teniendo un objetivo más amplio, proporcionaban información sobre alguna de sus dimensiones (fuentes no específicas). La búsqueda se realizó en las páginas web del Ministerio de Trabajo, Ministerio de Salud, Seguro General de Riesgos del Trabajo del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (SGRT), Instituto Ecuatoriano de Estadísticas y Censos (INEC) y la Sociedad de Lucha contra el Cáncer (SOLCA). Al identificar las fuentes de datos, se revisaron a profundidad sus informes oficiales y cuestionarios para obtener información sobre su periodicidad, la institución gestora, y la información proporcionada sobre salud ocupacional. En algunos casos, fue necesario contactar a las instituciones responsables.

En esta revisión se tomó en cuenta un modelo conceptual en salud ocupacional que permitiera estructurar la información contenida en las fuentes identificadas,<sup>10</sup> en las siguientes dimensiones: 1) características sociodemográficas y laborales, 2) condiciones de empleo, 3) condiciones de trabajo, 4) características familiares, 5) recursos y actividades preventivas, 6) hábitos relacionados con la salud y 7) estado de salud.

## **RESULTADOS**

En la tabla 1 se muestra las fuentes de datos en salud laboral identificadas a nivel nacional. Las fuentes de datos específicas son las estadísticas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales del (SGRT), mientras que las fuentes de datos no específicas constituyen el Registro Nacional de Tumores de SOLCA y seis encuestas nacionales gestionadas principalmente por el INEC, la mayoría de las cuales tiene una sola edición y no tienen una periodicidad establecida.

Tabla 1. Fuentes de datos en salud laboral identificadas en el Ecuador

<b>Fuente de datos</b>	<b>Años</b>	<b>Institución gestora</b>
<b>Específicas</b>		
Estadísticas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales	Anual	Seguro General de Riesgos del Trabajo
<b>No específicas</b>		
Encuestas de condiciones de vida	1994,1995,1998,1999, 2005-2006, 2013-2014	Instituto Nacional de Estadística y Censos
Encuesta de Trabajo Infantil	2012	Instituto Nacional de Estadística y Censos
Encuesta de Uso del Tiempo	2012	Instituto Nacional de Estadística y Censos
Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo	Trimestral	Instituto Nacional de Estadística y Censos
Encuesta Nacional de Salud y Nutrición	2012	Instituto Nacional de Estadística y Censos Ministerio de Salud
Encuesta Sobre Salud, Bienestar y Envejecimiento	2009	Instituto Nacional de Estadística y Censos Ministerio de Inclusión Económica y Social
Registro Nacional de Tumores	No definida	SOLCA

## **Fuentes de datos específicas en salud ocupacional**

### *Estadísticas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales*

La tabla 2 presenta la información disponible sobre accidentes de trabajo y enfermedades profesionales en la página web del Sistema de Gestión de Riesgos del Trabajo del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (<http://sart.iess.gob.ec/SRGP/>). Esta información se ofrece en números de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales agrupados por una cantidad limitada de variables. No se ha logrado identificar publicaciones periódicas sobre la temática (p.ej., informes o boletines) en dicha página web, ni se ofrece la posibilidad de descargar una base con datos desagregados.

Tabla 2. Datos disponibles en las Estadísticas del Seguro General de Riesgos del Trabajo

---

- Número de accidentes fatales calificados por provincia, año y mes
  - Número de accidentes de trabajo por provincia y año
  - Número de accidentes de trabajo por provincia y días de la semana
  - Número de accidentes por rama de actividad y hora
  - Número de accidentes de trabajo por año y lugar de accidente
  - Número de enfermedades profesionales por provincia y año
  - Número de enfermedades profesionales receptadas, calificadas, negadas y en trámite
- 

## **Fuentes de datos no específicas en salud ocupacional**

En la tabla 3 se observa el contenido de las fuentes de datos no específicas en salud ocupacional organizado en siete dimensiones.

### *Encuesta de Condiciones de Vida (ECV)*

Tiene como finalidad medir el impacto de ajuste macroeconómico y las condiciones de vida de la población ecuatoriana. Se incluyen alrededor de 29.052 viviendas y 2.421 sectores entrevistados.

Proporciona información de ciertas variables sociodemográficas y condiciones de empleo.

### *Encuesta Nacional de Trabajo Infantil (ENTI)*

Su objetivo es caracterizar la población de niños, niñas y adolescentes, que trabajan bajo las recomendaciones internacionales en el marco legislativo ecuatoriano. La población entrevistada está constituida por personas entre 5 a 17 años de 31.687 hogares de 23 provincias del Ecuador. Esta encuesta ofrece información sobre condiciones de trabajo - empleo y características familiares y sociodemográficas.

### *Encuesta de Uso del Tiempo (EUT)*

Tiene como propósito generar información sobre la asignación del tiempo de las personas para actividades remuneradas, no remuneradas y de tiempo libre. La población entrevistada son personas de 12 años en adelante de 22.968 viviendas.

La encuesta brinda información sobre características laborales, características familiares y condiciones de empleo.

### *Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU)*

La Encuesta tiene como objetivo conocer la actividad económica y las fuentes de ingresos de la población. Los entrevistados son personas mayores de 12 años como (informante directo y calificado) de 16.044 viviendas.

Tiene información de condiciones de trabajo, características familiares y sociodemográficas.

### *Encuesta Nacional de Salud y Nutrición (ENSANUT)*

Su finalidad es describir la situación de salud reproductiva materna e infantil, de las enfermedades crónicas no transmisibles, la situación nutricional, además el acceso a programas de complementación alimentaria y servicios de salud, la actividad física, el gasto en salud de la población ecuatoriana. Por la dimensión de la encuesta es recomendable realizarla cada 10 años.

La población estudiada fueron todos los miembros de los hogares con edad de 0 años a 59 que tengan como mínimo 6 meses de habitar en la vivienda; y dentro de ellos las mujeres en edad fértil de 12 a 49 años. Se investigaron 1.645 sectores censales y 19.949 viviendas.

La encuesta proporciona información de condiciones de empleo y salud, además hábitos relacionados con la salud.

### *Encuesta Sobre Salud, Bienestar y Envejecimiento*

El objetivo de esta encuesta es evaluar el estado de salud, familia y trabajo, así como también el desarrollo cognitivo de los adultos mayores en el Ecuador.

La encuesta va dirigida a sectores de costa y sierra urbano rural, en hogares de con personas de 60 años en adelante.

Proporciona información de características familiares, condiciones de empleo, hábitos relacionados con la salud.

Todas estas encuestas pueden consultarse en la página web de (INEC) <http://www.ecuadorencifras.gob.ec>

#### *Registro Nacional de Tumores (RNT)*

Tiene como objetivo promover la utilización de la información para la investigación y además apoyar la consolidación e integración de registros poblacionales y hospitalarios de cáncer en el país.

Se recoge información de variables como: edad, sexo, instrucción, ocupación y diagnóstico de tumor respectivamente.

Tabla 3. Contenido de los cuestionarios de las fuentes de datos no específicas en salud laboral

<b>Características sociodemográficas y laborales</b>	ECV	ENTI	EUT	ENEMDU	ENSANUT	SABE	RNT
Edad	•	•	•	•	•	•	•
Sexo	•	•	•	•	•	•	•
Lugar de nacimiento	•	•		•	•	•	
Residencia anterior	•	•		•	•		
Nivel educativo	•	•	•	•	•	•	
Grupo étnico	•	•	•	•	•	•	
Pueblo indígena		•					
Vivienda urbana o rural	•	•		•	•		
Ocupación	•	•	•	•	•	•	•
Sector de actividad económica	•	•	•	•	•	•	
Empresa pública o privada						•	
Tamaño de empresa	•	•		•			
<b>Condiciones de empleo</b>							
Desempleo	•	•	•	•	•	•	
Pluriempleo	•	•		•			
Subempleo	•			•			
Situación en el empleo <sup>a</sup>	•	•	•	•	•	•	
Tipo de contrato <sup>b</sup>	•	•		•			
Forma del contrato <sup>c</sup>	•						
Antigüedad en el empleo	•	•		•			
Cobertura de la seguridad social	•	•	•	•	•	•	
Derechos sociales	•	•		•		•	
Días de trabajo remunerado		•					
Horas de trabajo remunerado	•	•	•	•	•	•	
Tiempo traslado casa/trabajo y viceversa	•		•				
Jornada de trabajo remunerado	•	•					
Ausentismo	•						
Salario	•	•	•	•	•	•	
Tipo de remuneración	•					•	
Trabajo infantil		•					

Se refiere: a Situación en el empleo, con respecto a las personas empleadas y desempleadas. b Tipo de contrato: permanente o temporal  
c Forma de contrato: escrito, oral o sin contrato.

Tabla 3. continuación

<b>Condiciones de trabajo</b>	ECV	ENTI	EUT	ENEMDU	ENSANUT	SABE	RNT
Riesgos de seguridad							
Fuego, gas, llamas		•					
Instrumentos peligrosos		•					
Trabajo subterráneo		•					
Trabajo en altura		•					
Trabajo en espacios confinados		•					
Explosivos		•					
Riesgos de higiene		•					
Ruido		•					
Vibraciones		•					
Temperatura		•					
Ventilación		•					
Sitio habitual de trabajo	•	•	•	•			
Agentes químicos		•					
Violencia física o verbal		•					
Abuso sexual		•					
<b>Características familiares</b>							
Estado civil	•	•	•	•	•	•	
Tamaño de hogar	•	•	•	•	•	•	
Niños en el hogar	•	•	•	•	•	•	
Personas mayores a 65 años en el hogar	•	•	•	•	•	•	
Personas con discapacidad en el hogar	•	•	•				
Jefatura del hogar	•	•	•		•	•	
Números de horas en el trabajo doméstico	•	•	•	•			
Cuidado de personas	•	•	•	•			
Tiempo de ocio	•		•				

Tabla 3. continuación

<b>Recursos y actividades preventivas</b>	ECV	ENTI	EUT	ENEMDU	ENSANUT	SABE	RNT
Vigilancia de la salud individual				•			
Formación e información sobre riesgos laborales				•			
<b>Hábitos relacionados con la salud</b>							
Actividad física	•				•	•	
Consumo de bebidas alcohólicas	•				•	•	
Consumo de cigarrillo	•				•	•	
Alimentación					•	•	
Conocimiento y prevención de VIH-SIDA	•						
<b>Salud</b>							
Salud autopercibida					•	•	
Lesiones por accidente de trabajo		•		•			
Enfermedad relacionada con el trabajo				•		•	
Enfermedades, molestias o dolor	•	•		•	•	•	
Bienestar psicosocial	•					•	
Ausentismo laboral por enfermedad	•				•		
Hospitalización por enfermedad					•	•	
Peso y talla	•				•	•	
Consumo de medicamentos						•	
Embarazo, parto y lactancia	•			•	•		
Percepción del nivel de vida	•						
Percepción de felicidad		•					
Satisfacción				•			
Diagnóstico de Tumor							•

## DISCUSIÓN

En el presente estudio los resultados se obtuvieron través de fuentes de datos que proporcionan información específica y no específica sobre la salud de la población trabajadora.

La importancia de estas fuentes de información radica en la disponibilidad de que estos datos que ya se encuentran recogidos.<sup>9</sup> Por tanto, las fuentes de información específicas como son accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, cuya institución gestora es (SGRT) son accesibles parcialmente y los datos obtenidos son agrupados por una cantidad limitada de variables.

No obstante, ciertas fuentes de información, no tienen como objetivo principal la recopilación de la información laboral como es el caso de Registro Nacional de Tumores por el Hospital Oncológico Solca<sup>11</sup> y las encuestas de condiciones de vida y salud, desarrolladas por el (INEC) entre estas tenemos las Encuestas de Condiciones de Vida (ECV)<sup>8</sup> que se han aplicado principalmente para obtener indicadores sobre los niveles de vida y el bienestar de la población ecuatoriana. A pesar de ello no se excluye la utilización de estas fuentes de información no específicas debido a que una de sus ventajas es que proporcionan datos sobre ciertas dimensiones y variables relacionadas con la salud y trabajo que son útiles para la vigilancia laboral.

A nivel internacional, en el área de la salud laboral, existen diversas referencias acerca de la realización de encuestas relacionadas con la salud y el trabajo. Es por ello que, la Unión Europea efectúa cada cinco años este tipo de estudios desde 1990 como es el caso de la Encuesta Europea sobre Condiciones de Trabajo así como también la Encuesta de Trabajo y Salud de Finlandia<sup>12</sup>. En España desde 1987 se ha realizado periódicamente Encuestas Nacionales de Condiciones de Trabajo (ENCT)<sup>13</sup>

De igual manera en Latinoamérica se han elaborado este tipo de encuestas en algunos países: Argentina (2009)<sup>14</sup> Colombia (2007 y 2013)<sup>15</sup>, Chile (2011)<sup>16</sup>, Uruguay (2012)<sup>17</sup> y Centroamérica (2011)<sup>18</sup>. En Ecuador, hasta el presente año no se ha realizado una encuesta sobre las condiciones de trabajo y salud a nivel nacional.

Sin duda, las encuestas constituyen una herramienta primordial para el conocimiento de las condiciones de trabajo que tienen un impacto en la salud de la población trabajadora<sup>19</sup> teniendo como propósito conocer el entorno laboral además determinar una relación directa entre la ocupación del trabajador y su actividad económica.

Con esta finalidad, la Facultad de Ciencias del Trabajo y Comportamiento Humano de la Universidad Internacional SEK-Ecuador, en el año 2016, diseñó la Primera Encuesta sobre las Condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (I- ECSST)<sup>20</sup>. La misma que fue aplicada en Quito y Guayaquil. Sin embargo, esta encuesta no

es de alcance nacional y no cubre a la población con empleo informal, que representa más del 50% de la población ocupada del país.

Por otra parte, en diferentes países es significativa la utilización de los formularios de egresos hospitalarios. En todo caso se determina que estos registros en nuestro país, no pueden ser tomados como referencia puesto que no incluye la variable ocupación.<sup>9</sup>

En conclusión, las fuentes de información que han sido revisadas en este estudio ayudan a obtener un conjunto de variables útiles para la vigilancia y la investigación en salud laboral en el Ecuador. En este sentido, es necesario desarrollar un sistema de vigilancia en salud laboral a nivel nacional, donde las encuestas nacionales de condiciones de trabajo, empleo y salud ocupen un puesto central.



## BIBLIOGRAFÍA

---

<sup>1</sup> Rantanen, J., Kauppinen, T., Toikkanen, J., Kurppa, K., Lehtinen, S., & Leino, T. (2001). *Work and health country profiles. Country profiles and national surveillance indicators in occupational health and safety*. Helsinki: Finish Institute of Occupational Health. doi:10.1080/10473220290095907

<sup>2</sup> Ministerio de Salud. Sistema de Vigilancia en Salud Ocupacional – SIVISO- *Sistema de Vigilancia en Salud Ocupacional* (consultado 28 de noviembre del 2018). Disponible en: <http://www.digesa.minsa.gob.pe/DSO/SIVISO.asp> )

<sup>3</sup> Choi B, Tennasse L, Eijkemans G. *Developing regional workplace health and hazard surveillance in the Americas*. Rev Panam Salud Publica 2001;(10): 376–81.

<sup>4</sup> Giuffrida A, Lunes RF, Savedoff WD. *Occupational risks in Latin America and the Caribbean: economic and health dimensions*. Health Policy Plan. 2002;17(3):235-46.

<sup>5</sup> Artazcoz L. *Encuestas sobre condiciones del trabajo: reflexiones y sugerencias*. Arch Prev Riesgos Labor. 2003;6:1-3

<sup>6</sup> Brooke, D., Cowley, S., Else, D., & Leggett, S. (2005). *International Review of Surveillance and Control of Workplace Exposures*. Wellington. (consultado 30 de junio de 2016. Disponible en: [http://www.safeworkaustralia.gov.au/sites/SWA/about/Publications/Documents/110/InternationalReview\\_Surveillance\\_Control\\_WorkplaceExposures\\_2005\\_ArchivePDF.pdf](http://www.safeworkaustralia.gov.au/sites/SWA/about/Publications/Documents/110/InternationalReview_Surveillance_Control_WorkplaceExposures_2005_ArchivePDF.pdf)

---

<sup>7</sup> Registro Nacional de Tumores(2006-2010). Disponible en:

<http://www.solcaquito.org.ec/index.php/inicio/registro-nacional-de-tumores>

<sup>8</sup> Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Encuestas de Condiciones de Vida(2013-2014).Disponible en : <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-de-condiciones-de-vida-ecv/>

<sup>9</sup> Ronda E, Regidor E. *Fuentes de información epidemiológica de ámbito estatal en salud laboral en España*. Arch Prev Riesgos Labor 2002; 5(3):111-119.

<sup>10</sup>. Benavides FG, García AM, Ruiz-Frutos C. *La salud y sus determinantes*. In: Ruiz-Frutos C, Delclós J, Ronda E, García AM, Benavides FG, editores. Manual de salud laboral. Barcelona: Elsevier; 2014. p. 3-15

<sup>11</sup> Registro Nacional de Tumores. Disponible en: <http://www.solcaquito.org.ec/index.php/inicio/> registro-nacional-de-tumores

<sup>12</sup> Merino-Salazar P, Artazcoz L. *National working conditions surveys in Latin America: comparison of methodological characteristics*, Int J Occup Environ Health. 2015 Mar; 21(3):266274.doi: 10.1179/2049396715Y.0000000004

<sup>13</sup> MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES (España). Pliego de prescripción estécnicas para contratar la ejecución de la VI Encuesta Nacional de Condiciones DeTrabajo (VI ENCT). [online] [consultado febrero 22 de 2007]. Disponible en: [http://www.mtas.es/insht/campa/PCT\\_08\\_2006.pdf](http://www.mtas.es/insht/campa/PCT_08_2006.pdf)

<sup>14</sup> Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, Superintendencia de Riesgos del Trabajo. (2009). Encuesta Nacional a Trabajadores, Empleo, Trabajo, Condiciones y Medio Ambiente Laboral. [consultado 20 de enero de 2018]. Disponible

en: [http://www.srt.gob.ar/images/Publicaciones/Informes\\_investigacion/LIBRO\\_FINAL\\_Corregido\\_2014.pdf](http://www.srt.gob.ar/images/Publicaciones/Informes_investigacion/LIBRO_FINAL_Corregido_2014.pdf)

---

<sup>15</sup> Ministerio de Protección Social. (2007). Primera Encuesta Nacional de Condiciones de Salud y Trabajo en el Sistema General de Riesgos Profesionales (IENCST).[consultado 26 de diciembre de 2017]. Disponible

en:[http://www.oiss.org/estrategia/IMG/pdf/l\\_encuesta\\_nacional\\_colombia2.pdf](http://www.oiss.org/estrategia/IMG/pdf/l_encuesta_nacional_colombia2.pdf)

<sup>16</sup> Ministerio de Salud, Dirección del Trabajo, Instituto de Seguridad Laboral. (2009-2010).Primera Encuesta Nacional de Empleo, Trabajo, Salud y Calidad de Vida de los Trabajadores y las Trabajadoras en Chile. [consultado 27 de diciembre de

2017].Disponible en:[http://www.superacionpobreza.cl/wpcontent/uploads/2014/03/primera\\_encuesta\\_nacional\\_empleo.pdf](http://www.superacionpobreza.cl/wpcontent/uploads/2014/03/primera_encuesta_nacional_empleo.pdf)

14OISS. (2012).

<sup>17</sup> Encuesta sobre Condiciones de Trabajo, Seguridad y Salud Laboral en Uruguay. [consultado 28 de diciembre de 2017].

Disponible en:[http://www.oiss.org/estrategia/IMG/pdf/Encuesta\\_Uruguay.pdf](http://www.oiss.org/estrategia/IMG/pdf/Encuesta_Uruguay.pdf).OISS, INSHT. (2011).

<sup>18</sup> Encuesta Centroamericana Sobre Condiciones de Trabajo y Salud. [consultado 5 de enero de 2018]. Disponible en:<http://www.oiss.org/estrategia/encuestas>

<sup>19</sup> Iñiguez I, Suárez M.J, Campos Serna AA. *Encuestas de condiciones de trabajo y salud: su utilización en la investigación en salud laboral*. Med. Secur. Trab. 2012; 58(228): 205-215. doi: 10.4321/S0465-546X2012000300005

<sup>20</sup> Gómez García, A.R. Diseño Metodológico de la Encuesta sobre Condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo en Ecuador INNOVA Research Journal 2016, Vol 1, No. 8, 1-14.ISSN 2477-9024Revista mensual de la UIDE extensión Guayaquil