

Incidencia de los accidentes del trabajo en el índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivos en el Ecuador, periodo 2013-2015

MERCHÁN, Diana*†, MALDONADO, Ernesto y PALACIOS, Irene

Universidad de Guayaquil

Recibido Octubre 4, 2017; Aceptado Diciembre 7, 2017

Resumen

En el Ecuador se han dado grandes pasos de avance en materia de prevención de riesgos laborales por medio de las auditorías que realiza la división de riesgos de trabajo del Seguro General de Riesgos del Trabajo, sin embargo aún hay mucho que realizar para erradicar la cultura de trabajo de subestimar a estos riesgos y la confrontación entre seguridad industrial y desempeño laboral. Este trabajo tiene como objetivo determinar incidencia de los accidentes del trabajo en el índice de desempeño económico-fiscal (INA-R) de los sectores productivos en el Ecuador, para lo cual se calculó el coeficiente de correlación por año en el periodo 2013-2015, se obtuvo valores positivos de 0,70- 0,43 y 0,40 respectivamente, lo cual indicó que existe una relación lineal directa pero con diferente intensidad en cada año del periodo de estudio. Al analizar las medias de cada variable de estudio se observó que el INA-R tiene tendencia creciente y el número de accidentes se comporta en forma contraria, por lo cual se estima la intensidad de la relación entre estas variables también disminuyó.

Accidente laboral, seguridad industrial, desempeño fiscal, riesgos del trabajo

Abstract

In Ecuador, great strides have been made in the area of occupational risk prevention through the audits carried out by the occupational hazards division of the General Occupational Hazard Insurance, although there is still much to be done to eradicate the culture of occupational hazards. work to underestimate these risks and the confrontation between industrial safety and work performance. The objective of this work is to determine the incidence of occupational accidents in the economic-fiscal performance index (INA-R) of the productive sectors in Ecuador, for which the correlation coefficient per year was calculated in the 2013-2015 period. , positive values of 0.70-0.43 and 0.40 were obtained, which indicated that there is a direct linear relationship but with different intensity in each year of the study period. When analyzing the means of each study variable, it was observed that the INA-R has an increasing tendency and the number of accidents behaves in an opposite way, for which reason the intensity of the relationship between these variables is also estimated to decrease.

Labor accident, industrial safety, fiscal performance, labor risks

Citación MERCHÁN, Diana, MALDONADO, Ernesto y PALACIOS, Irene. Incidencia de los accidentes del trabajo en el índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivos en el Ecuador, periodo 2013-2015. Revista de Investigaciones Sociales. 2017, 3-10:44-50

*Correspondencia al Autor (Correo electrónico: diana.merchang@ug.edu.ec)

†Investigador contribuyendo como primer autor.

Introducción

Los empleados en el desarrollo de sus actividades laborales están sujetos a sufrir accidentes o a desarrollar enfermedades, es así que el Reglamento de Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo (2005) definió la enfermedad profesional como una enfermedad contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral. Y al accidente de trabajo como todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aun fuera del lugar y horas de trabajo

Neves (2017) indicó que la incidencia de accidentes ha sido vinculada a algunas características de la situación del trabajo, como el ritmo, el desempeño de tareas no habituales o de recuperación y el antagonismo entre seguridad y rendimiento.

Desde hace algunos años los empleados empezaron a buscar mejor condiciones laborales dando lugar a la formación de movimientos sociales que defienden los derechos de los trabajadores.

La legislación de un estado que pertenezca a la Comunidad Andina en temas de Seguridad y Salud Ocupacional debe estar alineada al Instrumento Andino ya que fue desarrollado por esta Comunidad. En el Ecuador la resolución 513 es la vigente y en materia de derecho no se puede interpretar una ley aislando otras.

Como se cita en Ceballos et al. (2014) “los factores psicosociales en el trabajo consisten en interacciones entre el trabajo, su medio ambiente, la satisfacción en el trabajo y las condiciones de su organización, por una parte, y por la otra, las capacidades del trabajador, sus necesidades, su cultura y su situación personal pueden influir en la salud y en el rendimiento y la satisfacción en el trabajo” Las formas de trabajo han variado históricamente y con ellas las circunstancias que favorecen o no la salud de los trabajadores. Es evidente que las condiciones de trabajo y las agresiones a la salud que enfrentaban un trabajador en años atrás son muy distintas a las que enfrenta un trabajador de esta época, por lo tanto el tipo de enfermedad entre los trabajadores también ha evolucionado. En el pasado las empresas e industrias no cumplían con todas las medidas para la prevención de accidentes y enfermedades profesionales, desconocían los costos ocultos tras un accidente laboral y pensaban que implementar un sistema de seguridad y salud ocupacional implicaba altos gastos, sin saber los beneficios económicos, operativos y comerciales. En el Ecuador se han dado grandes pasos de avance en materia de prevención de riesgos laborales por medio de las auditorías que realiza la división de riesgos de trabajo del Seguro General de Riesgos del Trabajo, sin embargo aún hay mucho que trabajar para erradicar la cultura de trabajo de tomar todo a la ligera en cuestión de riesgos, eliminar la forma de pensar que no les pasará nada porque tienen años realizando alguna tarea de la misma forma es difícil y tomará décadas, pero un factor importante es la promoción de la seguridad y salud ocupacional para dar a conocer la transformación de las condiciones laborales en las empresas e industrias, así como los derechos y obligaciones tanto del empleado como del empleador.

Este trabajo tiene como objetivo determinar incidencia de los accidentes del trabajo en el índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivos en el Ecuador para sensibilizar a los actores que intervienen en este proceso en el país bajo un enfoque operativo, aunque la gestión de la seguridad y salud laboral tiene un impacto operativo, comercial, financiero y legal se debe realizar más para precautelar la vida y salud de los trabajadores, donde los planes de prevención juegan un papel relevante.

Accidentes de trabajo en el Ecuador

En el Gráfico 1 se muestra el número de accidentes de trabajo en el periodo 2013-2015 según los datos del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, donde el número promedio de accidentes por año fue de 1701, 1894, 1985 como se puede apreciar en la Tabla 1.

	2013	2014	2015
Promedio de accidentes	1.701	1.894	1.985

Tabla 1 Número promedio de accidentes- Ecuador

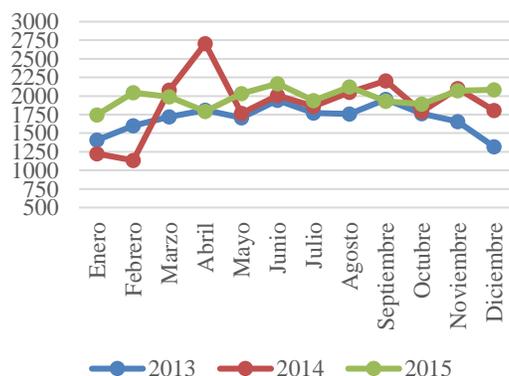


Gráfico 1 Número de accidentes de trabajo por año-Ecuador

Fuente: Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social

En la Constitución de la República del Ecuador (2008) indicó en su artículo No. 33 que el trabajo es un derecho y un deber social, y un derecho económico, fuente de realización personal y base de la economía. El Estado garantizará a las personas trabajadoras el pleno respeto a su dignidad, una vida decorosa, remuneraciones y retribuciones justas y el desempeño de un trabajo saludable y libremente escogido o aceptado. Bajo este artículo todo los empleados en el Ecuador tienen derecho a exigir condiciones de trabajo seguras para el desarrollo de sus actividades, ya que los empleadores tienen la obligación de indemnizar a los trabajadores por los accidentes que sufrieren en el trabajo y por las enfermedades profesionales, con la salvedad prevista según el Artículo No. 42 del Ministerio de Trabajo.

También el Plan Nacional del Buen Vivir (2017), definió como su objetivo 8, garantizar el trabajo digno en todas sus formas.

Índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivos

El Instituto Nacional de Estadística y Censos, INEC (2012) definió el índice de nivel de actividad registrada (INA-R) como un indicador que mide el desempeño económico-fiscal de los sectores productivos de la economía nacional, a través del tiempo, conforme a la nomenclatura CIU-3; caracterizando a cada mes calendario en términos de su crecimiento histórico promedio y del comportamiento medio de los últimos doce meses anteriores al de referencia, considerando como período base el año 2002, donde los índices se igualan a 100.

En el Gráfico 2 se muestra el desempeño económico-fiscal de los sectores productivos del Ecuador en los años 2013, 2014 y 2015, evidenciando un menor índice de desempeño en el año 2015, el cual fue el año de la recesión mundial por la caída del precio del petróleo.

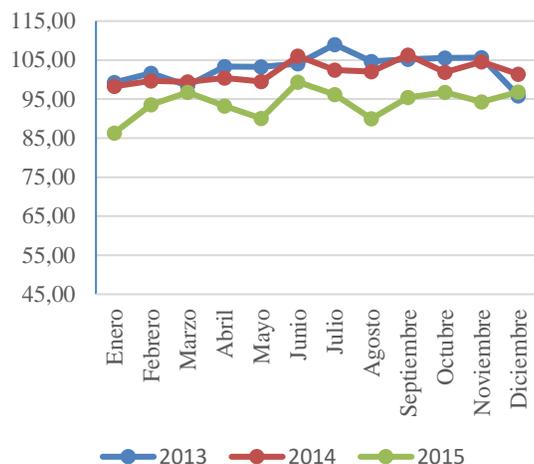


Gráfico 2 Índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivos

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Metodología

Para la determinación de la incidencia de los accidentes del trabajo en el índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivos en el Ecuador se realizó bajo la investigación de tipo relacional, donde Ackerman (2013) la definió como la que identifica dos variables o más para determinar su grado de dependencia, en este trabajo se definió como variables al número de accidentes y el índice de desempeño económico-fiscal.

Los actores del sector productivo en el Ecuador no concientian la incidencia de los accidentes laborales en desempeño económico-fiscal de sus negocios, empresas e industrias.

Métodos

En el desarrollo de este trabajo se usó el método gráfico y estadístico, dentro de este último propiamente el análisis correlacional de variables, para lo cual se obtendrá un coeficiente, el mismo que se interpretará bajo la Figura 1.

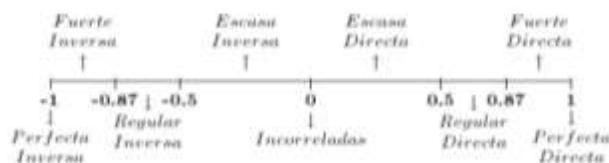


Figura 1 Escala del grado de asociación de variables

Fuente: García et al. (2016)

Población y muestra

La población y muestra está definida por el número de accidentes laborales y el índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivo en el Ecuador en los años 2012, 2013 y 2015.

Resultados

En la Tabla 2 se muestra el índice general del desempeño económico-fiscal de los sectores productivos del Ecuador del periodo 2013-2015, así como también se puede observar el número de accidentes laborales a nivel nacional dentro de este mismo periodo. Estos datos se los utilizó para determinar el grado de asociación entre estas dos variables.

Mes - Año	Índice General	No. Accidentes	Mes - Año	Índice General	No. Accidentes	Mes - Año	Índice General	No. Accidentes
ENE.13	99,26	1407	ENE.14	98,27	1222	ENE.15	86,33	1747
FEB.13	101,61	1602	FEB.14	99,64	1134	FEB.15	93,55	2045
MAR.13	98,44	1720	MAR.14	99,44	2081	MAR.15	96,73	1992
ABR.13	103,37	1810	ABR.14	100,40	2706	ABR.15	93,21	1794
MAY.13	103,24	1706	MAY.14	99,51	1768	MAY.15	90,07	2034
JUN.13	104,10	1942	JUN.14	106,00	2006	JUN.15	99,39	2167
JUL.13	109,01	1772	JUL.14	102,47	1860	JUL.15	96,17	1939
AGO.13	104,62	1757	AGO.14	102,08	2049	AGO.15	89,96	2123
SEP.13	105,24	1955	SEP.14	106,32	2205	SEP.15	95,40	1932
OCT.13	105,56	1763	OCT.14	101,87	1787	OCT.15	96,71	1892
NOV.13	105,63	1658	NOV.14	104,54	2101	NOV.15	94,30	2070
DIC.13	95,88	1320	DIC.14	101,40	1807	DIC.15	96,83	2082

Tabla 2 Índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivos

El coeficiente de correlación de las variables de número de accidentes laborales y el índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivo en el Ecuador se lo determinó para cada año, 2013, 2014 y 2015, estos resultados se reflejan en la Tabla 3, Tabla 4 y Tabla 5 respectivamente.

	Índice General	No. Accidentes
Índice General	1	
No. Accidentes	0,70	1

Tabla 3 Índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivos 2013

	Índice General	No. Accidentes
Índice General	1	
No. Accidentes	0,43	1

Tabla 4 Índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivos 2014

	Índice General	No. Accidentes
Índice General	1	
No. Accidentes	0,40	1

Tabla 5 Índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivos 2015

En el Gráfico 4 se puede apreciar que el grado de dependencia mutua entre las variables de estudio es lineal regular directa en el año 2013, ya que cuyo valor obtenido fue de 0,70 el cual al ser positivo indica que si existe un correlación según García et al. (2016) indicó que para la interpretación del coeficiente de correlación $-\leq r \leq$, el signo denota si la relación es lineal directa o inversa y el valor la intensidad de la relación. En los años 2014 y 2015 también se obtuvo valores positivos por lo cual también existe una relación lineal directa pero escasa, porque dicho valores son inferiores a 0,50, García et al. (2016) definió que solo cuando $0,5 > r < 0,87$ se considera que la relación es lineal regular y cuando $0,87 > r \leq 1$, entonces será una relación lineal fuerte.



Gráfico 4 Coeficiente de correlación de Pearson por año.

En cada año del periodo de estudio se evidencia por el coeficiente de correlación obtenido que los accidentes si inciden en el indicador de desempeño económico-fiscal de los sectores productivos en el Ecuador, aunque con diferente intensidad por año según el Gráfico 4, en la cual se puede evidenciar que hubo una disminución de la intensidad del 43% en el año 2015 en relación al año 2013.

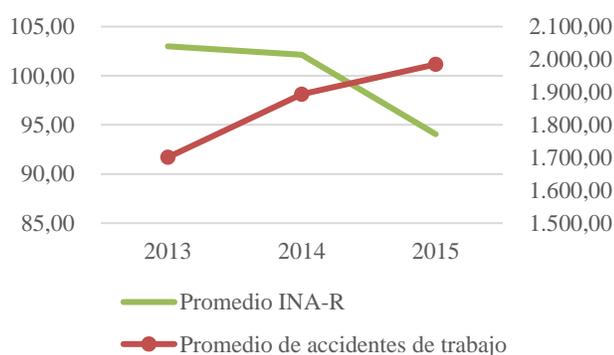


Gráfico 5 Promedio INA-R Vs. Promedio de accidentes laborales -Ecuador

Al observar el comportamiento de la media del índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivos y de los accidentes laborales en el periodo de estudio expuestos en el Gráfico 5 se puede constatar que el INA-R tiene tendencia decreciente y la variable del número de accidentes procede en forma contraria.

Esta disminución del desempeño –fiscal fue en el año de la recesión mundial, por lo cual se estima también la disminución de la intensidad de relación entre las variables de estudio aunque el número de accidentes haya crecido para este año.

En la Tabla 6 se muestra el coeficiente de correlación de Spearman, los cuales fueron valores positivos indicando la relación existente entre el desempeño-fiscal y el número de accidentes laborales.

	R de Pearson	2013			2014			2015				
		Valor	Error típ. asint. a	T. aproximada	Sig. aproximada	Valor	Error típ. asint. a	T. aproximada	Sig. aproximada	Valor	Error típ. asint. a	T. aproximada
Intervalo por intervalo	0,70	0,14	3,12	,011c	0,43	0,23	1,50	,163c	0,40	0,30	1,37	,201c
Ordinal por ordinal	0,57	0,22	2,21	,051c	0,50	0,25	1,81	,101c	0,34	0,34	1,13	,286c

a. Asumiendo la hipótesis alternativa.

b. Empleando el error típico asintótico basado en la hipótesis nula.

c. Basada en la aproximación normal.

Tabla 6 Coeficiente de Pearson Vs. Spearman

Se ha calculado el coeficiente de determinación para cada año de estudio de: 49,3%, 18,5% y 15,8% lo cual indica que los accidentes de trabajo incidieron en el desempeño fiscal bajo estos porcentajes. En el año 2015 el porcentaje de incidencia fue menor aunque hubo un aumento del número de accidentes laborales considerando el promedio por año del 17%, se estima la caída del desempeño-fiscal fue por factores vinculados a la recesión mundial que se dio en dicho año, ya que como indicó Neves (2017) la incidencia de accidentes ha sido vinculada a algunas características de la situación del trabajo.

Conclusión

El índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivos y el número accidentes laborales en Ecuador si presentan un grado de dependencia lineal directo, de 0,70 en el año 2013; 0,43 en el 2014 y 0,40 en el 2015. Tomando el valor en forma absoluta se interpreta solamente la intensidad de dicha relación, se estima que la disminución de la intensidad en el último año del periodo de estudio fue también por la disminución del número de accidentes laborales en este año.

El índice de desempeño económico-fiscal de los sectores productivos en el Ecuador tienen tendencia decreciente al analizar la media de cada año en el periodo de estudio y el número de accidentes se comporta en forma creciente, aunque la intensidad de la relación baja en el último año del periodo de estudio, igualmente existe la dependencia entre estas variables.

Referencias

Ackerman, S. (2013). *Metodología de la Investigación*. Ediciones del Aula Taller.

Comunidad Andina. (2005). *Decisión 584 Instrumento Andino de Seguridad y Salud en el Trabajo*.

Constitución de la República del Ecuador. (2008). Quito.

García Toscano, J. (2013). *Elaboración de semiconservas, salazones, secados, ahumados y escabeches*. Málaga: IC Editorial.

Hernández, F., Nieto, R., & Rodezno, S. (2017). Impacto económico, fiscal y contable de la aplicación de la Ley reguladora de la prestación económica por renuncia voluntaria en las pequeñas y medianas empresas del sector comercio dedicadas a la venta de electrodomésticos centro histórico- San Salvador. *Universidad de El Salvador*.

Instituto de Ecuatoriano de Seguridad Social. (2015). *Resolución 513*. Quito.

Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social. (s.f.). *Decreto 2393 Reglamento de Seguridad y Salud de los trabajadores y mejoramiento del medio ambiente del trabajo*. Quito.

Marín, F. (2009). *Seguridad industrial: manual actualizado para la formación de ingenieros (2a. ed.)*. Dykinson.

Ministerio de Trabajo. (2012). *Código de Trabajo*.

Montero, L. (2011). *Propuesta de un Sistema de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional para las áreas operativas y de almacenamiento en una empresa procesadora de vaina de Tara*. Lima: UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS.

Neves, L. (2017). Adaptación social y accidentes del trabajo. *Revista Interamericana de Psicología/Interamerican Journal of Psychology*.

Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo - Senplades. (2017). *Plan Nacional para el Buen Vivir*. Quito.