

**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK**

**FACULTAD DE CIENCIAS DEL TRABAJO Y  
COMPORTAMIENTO HUMANO**

Trabajo de fin de carrera titulado:

**“ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO DE LOS ARTÍCULOS PUBLICADOS  
EN REVISTAS ECUATORIANAS INDEXADAS EN LATINDEX  
SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO”**

Realizado por:

**SONIA ELIZABETH RUIZ MARTINEZ**

Director del proyecto:

**PHD. ANTONIO GOMEZ GARCIA**

Como requisito para la obtención del título de:

**MAGISTER EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL**

Quito, 7 de Marzo del 2019

## DECLARACION JURAMENTADA

Yo, SONIA ELIZABETH RUIZ MARTINEZ, con cédula de identidad # 171646669-1, declaro bajo juramento que el trabajo aquí desarrollado es de mi autoría, que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, que ha consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

A través de la presente declaración, cedo mis derechos de propiedad intelectual correspondientes a este trabajo, a la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su reglamento y por la normativa institucional vigente.



Sonia Elizabeth Ruiz Martínez

C.C.: 171646669-1

## **DECLARATORIA**

El presente trabajo de investigación titulado:

**“ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO DE LOS ARTÍCULOS PUBLICADOS  
EN REVISTAS ECUATORIANAS INDEXADAS EN LATINDEX  
SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO”**

Realizado por:

**SONIA ELIZABETH RUIZ MARTINEZ**

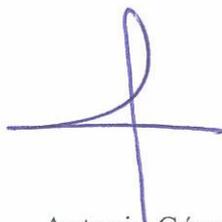
como Requisito para la Obtención del Título de:

**MAGISTER EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL**

ha sido dirigido por el profesor

**ANTONIO GOMEZ GARCIA**

quien considera que constituye un trabajo original de su autor.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' shape with a vertical line extending downwards from the center.

Antonio Gómez

**DIRECTOR**

# DECLARATORIA PROFESORES INFORMANTES

## LOS PROFESORES INFORMANTES

Los Profesores Informantes:

**YOLIS CAMPOS**

**PAMELA MERINO**

Después de revisar el trabajo presentado,  
lo han calificado como apto para su defensa oral ante  
el tribunal examinador

  
Yolis Campos

  
Pamela Merino

Quito, 7 de Marzo del 2019

## **DEDICATORIA**

Dedico el presente trabajo de investigación a mi núcleo familiar quienes han sido el pilar fundamental en mi formación tanto personal como profesional.

Gracias Padres por enseñarme que el valor más importante es el amor por cada cosa que realice en la vida. A mi hermana mi apoyo incondicional y mi compañera incansable. A mis sobrinos por ser mi inspiración en mis momentos de duda.

## **AGRADECIMIENTO**

Al profesor Antonio Gómez por su labor tan enfocada en el desarrollo perfecto de este proyecto de titulación. Su dedicación y ética profesional han generado que esta investigación sea un proyecto íntegro que se desarrolló profesionalmente y pensando en el aporte a la comunidad científica.

A las profesoras Yolis Campos y Pamela Merino, quienes han realizado un aporte valioso a esta investigación con sus lecturas.

A la Universidad Internacional SEK, por su esmero en formar profesionales de alto nivel académico.

Proyecto de Titulación asociado al Programa de Investigación sobre Seguridad y Salud en el Trabajo.

## Estudio bibliométrico de los artículos publicados en revistas ecuatorianas indexadas en Latindex sobre seguridad y salud en el trabajo.

**Dra. Sonia Elizabeth Ruíz Martínez**

*Estudiante de la Maestría en Seguridad y Salud Ocupacional.*

*Correo electrónico: soniamdrm@gmail.com*

### DIRECTOR

**PhD. Antonio R. Gómez García**

antonio.gomez@uisek.edu.ec

 0000-0003-1015-1753  
 57193845161

Fecha: febrero 2019

### RESUMEN

La investigación es una actividad que contribuye al conocimiento de la ciencia y desarrollo de los países. En el ámbito de la seguridad y salud en el trabajo, la divulgación de la producción científica es trascendental, no sólo porque permite difundir los resultados de las investigaciones, sino que, además orienta a la toma de decisiones para la elaboración de políticas públicas y prioridades de investigación. Este estudio es una revisión bibliográfica cuyo propósito es contribuir a la actividad científica en seguridad y salud en el trabajo y conocimiento sobre la evolución y tendencia, así como, las temáticas de mayor interés publicadas en las revistas ecuatorianas. Material y métodos se identificaron y seleccionaron aquellas revistas vigentes y on-line en Catálogo Latindex, se recuperaron aquellos artículos originales sobre seguridad y salud en el trabajo desarrollados en el contexto ecuatoriano. Se excluyeron aquellos artículos teóricos, de reflexión, opinión, debate, editorial y carta al editor. Resultados: Se han recuperado un total de 41 artículos científicos (6,8±7,0 artículos/año) procedentes de 18 revistas ecuatorianas indexadas en Catálogo Latindex y firmados por 93 autores. Se observa una tendencia creciente ( $R^2=0,522$ ), sobre todo en el año 2017, de los cuales las disciplinas de mayor interés son Psicología y Seguridad en el trabajo y las de menor interés investigativo son Ergonomía e Higiene Industrial. Conclusiones: La producción científica en seguridad y salud en el trabajo en Ecuador es escasa. Recomendaciones: Fomentar una cultura investigativa desde los primeros años de formación con bases sólidas que permitan la producción de material científico relevante para la seguridad y salud en el trabajo que esto se publique en revistas ecuatorianas y así existan datos fiables que nos permitan realizar políticas públicas.

### PALABRAS CLAVE

BIBLIOMÉTRICO, INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

### ABSTRACT

Investigation is an activity that contributes to the knowledge of the science and development of the countries. In the field of safety and health at work, the dissemination of scientific production is transcendental, not only because it allows to disseminate the results of research, It also guides decision-making for the preparation of public policies and research priorities. This study is a bibliographic review whose purpose contribute to the scientific activity in occupational safety and health and knowledge about the evolution and trends, as well as the topics of greatest interest published in Ecuadorian journals. Material and methods were identified and selected those current and online journals in Latindex Catalog, those original articles on occupational safety and health developed in the Ecuadorian context were retrieved. We excluded those theoretical articles, reflection, opinion, debate, editorial and letter to the editor. Results: A total of 41 scientific articles were retrieved (6.8 ± 7.0 articles / year) from 18 Ecuadorian journals indexed in the Latindex Catalog and signed by 93 authors. There is a growing tendency to increase ( $R^2 = 0.522$ ), especially in 2017, of which the disciplines of greatest interest are Psychosociology and Safety at work and those of less research interest are Ergonomics and Industrial Hygiene. Conclusions: The scientific production in safety and health at work in Ecuador is scarce. Recommendations: Promote a research culture from the first years of training with solid foundations that allow the production of scientific material relevant to safety and health at work that is published in Ecuadorian journals and thus reliable data that allow us to make public policies.

---

## Introducción

La investigación es una actividad que contribuye al conocimiento de la ciencia y desarrollo de los países. Una de las propiedades del conocimiento científico es su carácter acumulativo y permite, entre otros aspectos, explicar y solucionar problemas sociales [1]. En este sentido, los artículos publicados en revistas científicas se convierten en uno de los medios de comunicación del conocimiento a la comunidad investigadora.

En el ámbito de la seguridad y salud en el trabajo, la divulgación de la producción científica es trascendental, no sólo porque permite difundir los resultados de las investigaciones, sino que, además orienta a la toma de decisiones para la elaboración de políticas públicas y prioridades de investigación. Asimismo, constituye un elemento clave para la generación de conocimiento sobre las condiciones de trabajo y estado de salud en la población trabajadora basado en evidencias de carácter científico y técnico [2,3].

Lamentablemente en Ecuador, a pesar de las políticas de educación superior sobre la necesidad de la investigación [4], aún sigue siendo escasa la producción científica en este ámbito [5,6], así lo evidencia Otero y colaboradores en su reciente revisión documental sobre seguridad y salud en el trabajo en el país [7].

Los investigadores generalmente procuran publicar sus trabajos en revistas especializadas internacionales de alto impacto y dejan de hacerlo en revistas de carácter regional [8,9]. El hecho de publicar en estas últimas, no significa que los hallazgos sean de menor calidad o de escaso interés científico.

En este sentido, el proceso de llevar a cabo una revisión bibliográfica es parte de la investigación [10] y justifica el presente estudio, cuyo propósito es contribuir a la actividad científica en seguridad y salud en el trabajo y conocimiento sobre la evolución y tendencia, así como, las temáticas de mayor interés publicadas en las revistas ecuatorianas indexadas en Catálogo Latindex.

El estudio es, además, una de las líneas de investigación prioritarias del Programa sobre Condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Facultad de Ciencias del Trabajo y del Comportamiento Humano de la Universidad Internacional SEK, cuyo objetivo fundamental es mejorar las condiciones de trabajo y salud de la población trabajadora ecuatoriana mediante la investigación.

---

## Material y Método

### *Diseño y fuente de información*

Estudio bibliométrico descriptivo, longitudinal y retrospectivo sobre los artículos científicos en seguridad y salud en el trabajo publicados en las revistas ecuatorianas indexadas en el Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (Catálogo Latindex) hasta septiembre de 2018.

### *Fases de estudio*

En una primera etapa (julio a septiembre de 2018), se identificaron y seleccionaron aquellas revistas vigentes y on-line en Catálogo Latindex. Posteriormente, se procedió a eliminar aquellos registros duplicados, conformando finalmente un total de 134 revistas. En una segunda etapa, de forma individual para cada una de las revistas seleccionadas, se recuperaron aquellos artículos originales sobre seguridad y salud en el trabajo desarrollados en el contexto ecuatoriano. Se excluyeron aquellos artículos teóricos, de reflexión, opinión, debate, editorial y carta al editor, además, aquellos que no estuvieran realizados en el contexto ecuatoriano. Es importante mencionar que en algunos casos los links de los artículos se encontraban erróneos y fue necesaria su recuperación a través del motor de búsqueda Google Scholar y Researchgate.

### *Variables de análisis*

En base a otros estudios bibliométricos sobre esta temática [3,4], para cada artículo se han distinguido variables relativas al (i) año de publicación, (ii) revista en la que se encuentra publicado el artículo, (iii) autores y (iv) área de estudio en función de las técnicas específicas en prevención de riesgos laborales: Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial, Ergonomía, Psicología Laboral, Medicina del Trabajo y Otros temas [11,12], así como, (v) las características metodológicas empleadas según la finalidad de investigación (descriptivos-analíticos) [13].

### *Análisis estadístico*

La información recuperada fue tabulada y analizada en el programa MS Excel 2011 (proceso de calidad y depuración). Se procedió al análisis descriptivo empleando las frecuencias, porcentajes, promedios, desviación estándar, mínimo y máximo para cada una de las variables de estudio.

## Resultados

Se han recuperado un total de 41 artículos científicos (6,8±7,0 artículos/año) procedentes de 18 revistas ecuatorianas indexadas en Catálogo Latindex y firmados por 93 autores.

Se observa una tendencia creciente al aumento ( $R^2=0,522$ ), siendo los dos últimos dos años los de mayor producción: 2017 con 20 (49%) artículos y hasta septiembre de 2018 con 9 (22%) artículos. Destaca Innova Research Journal (n=13; 32%) y Dominio de las Ciencias (n=7; 17%) como las revistas de mayor

producción de artículos científicos sobre seguridad y salud en el trabajo.

Más de la mitad de los artículos científicos (n=22; 54%) se encuentran firmados entre dos y/o tres autores. En cuanto a las características metodológicas empleadas según la finalidad de investigación, predominan los estudios descriptivos (n=26; 63%) respecto a los de carácter exploratorio (n=8; 20%) y analítico (n=7; 17%) en las técnicas específicas en prevención de riesgos laborales de psicología laboral (n=18; 44%), seguridad industrial (n=13; 32%) y medicina del trabajo (n=5; 12%) principalmente.

**Tabla 1.**

Resumen de los artículos científicos incluidos en este estudio.

Año	Autor/es	Ref.	Revista	Diseño	Disciplina
<b>2012</b>					
	Armendáriz C, Monge E.	[14]	Revista de Investigación de la Ciencia Turística	Exploratorio	Medicina del Trabajo
<b>2014</b>					
	Chávez Orozco CA.	[16]	Revista de Investigación Científica Tsafiqui	Descriptivo	Psicología Laboral
	Lapo Maza MC, Jácome Ortega M.	[15]	Revista Alternativas	Analítico	Psicología Laboral
<b>2015</b>					
	Acosta Pérez PB.	[20]	Revista CienciaAmérica	Descriptivo	Psicología Laboral
	Hernández Sierra E.	[19]	Revista CAP Jurídica	Analítico	Otros temas
	Orozco Ramos JM, Santillán Mariño CJ.	[18]	Revista Avances en Ciencias de Ingeniería	Exploratorio	Seguridad en el Trabajo
	Real Pérez GL, Hidalgo Ávila AA, Ramos Alfonso Y.	[17]	Revista ECA Sinergia	Analítico	Ergonomía
<b>2016</b>					
	Armijos L, Galarza S, Chacha M.	[24]	Revista Yura	Descriptivo	Seguridad en el Trabajo
	Beltrán del Hierro DM.	[23]	Revista Visión Empresarial	Descriptivo	Psicología Laboral
	Gómez García AR, et al.	[2]	Innova Research Journal	Exploratorio	Seguridad en el Trabajo
	Ortiz Solano JN, et al.	[22]	Revista Dominio de las Ciencias	Descriptivo	Seguridad en el Trabajo
	Silva Peñaherrera GM, et al.	[21]	Innova Research Journal	Exploratorio	Seguridad en el Trabajo

**Tabla 1.**  
(Continuación)

Año	Autor/es	Ref.	Revista	Diseño	Disciplina
<b>2017</b>					
	Alvarado Álvarez AM, et al.	[45]	Revista Dominio de las Ciencias	Descriptivo	Medicina del Trabajo
	Arias Mendoza CA.	[44]	Revista Dominio de las Ciencias	Descriptivo	Seguridad en el Trabajo
	Armijo Mora MI, Portalanza Chavarría CA.	[43]	Innova Research Journal	Descriptivo	Psicosociología Laboral
	Barreno Gordillo AP.	[42]	Revista Yura	Descriptivo	Medicina del Trabajo
	Barzola Zambrano II, Barzola Véliz VM, Flores Barzola WJ.	[41]	Revista Dominio de las Ciencias	Descriptivo	Psicosociología Laboral
	Borja Sánchez KG, López Fraga PG, Lalama Aguirre JM.	[40]	Revista Dominio de las Ciencias	Descriptivo	Psicosociología Laboral
	Cajías Vasco PE, et al.	[39]	Innova Research Journal	Exploratorio	Seguridad en el Trabajo
	Cuadrado Vizueté Lizandro I, et al.	[38]	Revista Dominio de las Ciencias	Descriptivo	Medicina del Trabajo
	Enríquez Bravo M, Calderón Salazar J.	[37]	Revista Podium	Descriptivo	Psicosociología Laboral
	Giler Valverde G, Ochoa Quirola K.	[36]	Revista Espirales	Descriptivo	Otros temas
	Grijalva AM, et al.	[35]	Revista de Análisis Estadístico Analitika	Analítico	Psicosociología Laboral
	Guerra P, Santander S, Rodríguez P.	[34]	Revista CienciaAmérica	Descriptivo	Psicosociología Laboral
	Macías Muentes TS, Pino Maldonado JD.	[33]	Innova Research Journal	Analítico	Seguridad en el Trabajo
	Molina Sabando K, García Lucas CA.	[32]	Revista Espirales	Analítico	Psicosociología Laboral
	Parra Freire AP, et al.	[31]	Revista Ciencia e Investigación	Exploratorio	Higiene Industrial
	Sosa Bueno GC, Zea Heras MS.	[30]	Revista Dominio de las Ciencias	Descriptivo	Seguridad en el Trabajo
	Vaca Rivas MJ.	[29]	Innova Research Journal	Descriptivo	Psicosociología Laboral
	Vásquez Larriba GE, et al.	[28]	Innova Research Journal	Exploratorio	Seguridad en el Trabajo
	Vilaret Serpa A, et al.	[26]	Innova Research Journal	Analítico	Seguridad en el Trabajo
	Villacis Porras FH.	[25]	Innova Research Journal	Descriptivo	Medicina del Trabajo

**Tabla 1.**  
(Continuación)

Año	Autor/es	Ref.	Revista	Diseño	Disciplina
<b>2018</b>					
	Abril Freire MC, Sánchez Carvajal IK.	[54]	Revista Ciencia y Tecnología	Descriptivo	Psicosociología Laboral
	Caisa Yucailla ED, Guamán MD, Miranda López RF.	[53]	Innova Research Journal	Descriptivo	Psicosociología Laboral
	Gómez García AR, et al.	[51]	Revista Podium	Exploratorio	Seguridad en el Trabajo
	Gómez García AR, Suasnavas Bermúdez PR, Rodríguez SF.	[52]	Innova Research Journal	Descriptivo	Psicosociología Laboral
	Huaita Acha DM, Luza Castillo FF.	[50]	Innova Research Journal	Descriptivo	Psicosociología Laboral
	Labre Salazar AL, San Lucas Pérez PO.	[49]	Revista UNIANDES Episteme	Descriptivo	Seguridad en el Trabajo
	Laverde Albarracín C, Noroña Merchán MV, Bustillos Molina I.	[48]	Innova Research Journal	Descriptivo	Ergonomía
	Velásquez Vera ML, et al.	[47]	Revista UNIANDES Episteme	Descriptivo	Psicosociología Laboral
	Vera M, Vélez CA, Córdova MF.	[46]	Revista Investigatio	Descriptivo	Psicosociología Laboral

A continuación, se presenta el análisis por disciplinas preventivas de los artículos científicos recuperados.

#### **Psicosociología Laboral**

Se ha determinado que la rama más estudiada en el campo de la seguridad y salud en el trabajo es la Psicosociología Laboral. En particular, aquellos factores de riesgo que influyen directamente en el desempeño y rendimiento [29,35,37,41,47, 50], clima [41,47,50] y satisfacción laboral [15,29,34,35,41,43,47,50]. Todos los estudios emplean instrumentos internacionales para la medición de los riesgos psicosociales.

Entre los principales hallazgos se determinan altos niveles de estrés laboral en mujeres y hombres de más de 40 años de edad [15,16,32,34,40,52], mobbing [20], depresión [46] y burnout [43].

Igualmente, se evidencia que los hombres adultos perciben menor satisfacción laboral [35] respecto a trabajadores jóvenes y de menor antigüedad en la empresa [34].

En referencia a estos riesgos relacionados con la organización del trabajo se observa que afecta en la confianza y temor de los trabajadores [15,29,37,41,46], inestabilidad laboral [29,35,41] y carga laboral [16,23,46], entre los aspectos más importantes.

#### **Seguridad en el Trabajo**

La gran mayoría de los estudios sobre Seguridad en el Trabajo se enfocan en el diagnóstico de las condiciones de trabajo y salud en el Ecuador [21,26,39], aportando líneas de investigación en esta materia [2], estadísticas sobre siniestralidad laboral

[21,22,26,30,51], sistemas de gestión [30,44], vigilancia de la salud [49] y propuesta de medidas preventivas [18,24].

#### **Medicina del Trabajo**

Entre los principales temas sobre salud laboral en los estudios de medicina del trabajo se muestran afecciones vasculares [25], enfermedades respiratorias [45], trastornos musculo-esqueléticos [14,38], obesidad [25,42] y su relación con el trabajo. En algunos estudios se manifiesta la necesidad de realizar planes de vigilancia de la salud [14,38,45].

#### **Ergonomía e Higiene Industrial**

Solamente se recuperaron dos estudios sobre ergonomía, donde aplican instrumentos para medir el nivel de riesgo (REBA - NIOSH - CHECK LIST - OCRA) y propuesta de medidas preventivas [17,48]. En Higiene Industrial únicamente se recuperó un solo estudio, igualmente miden el nivel de presión sonora y propuesta de medidas preventivas enfocadas a equipos de protección personal [31].

#### **Otros temas**

Finalmente, otros temas relacionados con la seguridad y salud en el trabajo tratan sobre cultura organizacional (36) y cambios en las normativas referentes a mujeres embarazadas y lactantes [19]

---

## **Discusión - Conclusiones**

Las disciplinas preventivas de mayor interés fueron la Psicología Laboral y Seguridad en el Trabajo. Este hecho, aunque difícil de explicar en nuestro estudio, puede ser debido a las tendencias de estas disciplinas en las últimas décadas. Especialmente, la Psicología Laboral, al igual que en otros estudios de Latinoamérica, es en la actualidad la disciplina más investigada [3,55].

Las disciplinas de menor interés fueron Ergonomía e Higiene Industrial, posiblemente debido a que sus herramientas de medición y evaluación son costosas, que luego de ser analizadas ameritan mayor cantidad de recursos para realizar cambios sean estos de ingeniería o planificación y se ratifica en otro estudio latinoamericano.(3)

La formación profesional especializada en seguridad y salud en el trabajo es una carrera nueva en etapa de formación que esta tomando importancia a nivel académico, por tanto dicha educación debería tener un enfoque preventivo basado en la investigación; un estudio que hace referencia a la producción científica en temas de tesis en seguridad y salud en el trabajo donde la Medicina del Trabajo es la más estudiada por las repercusiones osteomusculares en los trabajadores demuestra que la mayoría son estudios únicamente descriptivos que no tienen aporte científico lo cual nos lleva a pensar que debemos formar profesionales con enfoque investigativo.(56)

A nivel global la producción científica en seguridad y salud en el trabajo es baja si consideramos el análisis de todas las revistas analizadas para este estudio, solo 41 artículos cumplieron los criterios de inclusión. Esto ocurre también a nivel mundial, en España la investigación científica en seguridad y salud en el trabajo es pobre en comparación con otras áreas de investigación (57), este hecho puede impulsar futuros estudios respecto a las razones que generan baja producción científica en seguridad y salud en el trabajo. En Ecuador, la escasa producción científica se debe a que no existe cultura de investigación, los profesionales en el área en su mayoría son empíricos; en los últimos años hay una tendencia de los profesionales a prepararse en estudios de cuarto nivel en esta materia.

En el país la poca producción de investigación científica en seguridad y salud en el trabajo impactan negativamente en el desarrollo de políticas de prevención en forma efectiva, sin poder cumplir adecuadamente con dichas políticas en todo el sector laboral, motivo por el cual los trabajadores quedan ampliamente expuestos a todos los riesgos inherentes a su ocupación. (7) Ecuador presenta una amplia desventaja en cuanto a conocimiento y competitividad en el área de seguridad y salud en el trabajo; en otros estudios de Latinoamérica han obtenido 430 y 133 estudios en un período de tiempo menor (55), en comparación con esta investigación que encontró solo 41 artículos grandes diferencias en la producción científica. (3)

La mayoría de estudios de seguridad y salud en el trabajo analizados son de corte descriptivo por lo que no aportan con mayor conocimiento científico, esto puede deberse a la escasa formación de profesionales en el área sumado al hecho de que sus conocimientos en investigación son escasos, de igual manera la mayoría de estudios

carecen de estructura metodológica y son de poca profundidad en conocimiento, lo cual quedó demostrado en un estudio sobre temas de tesis en donde la metodología más usada eran los cortes descriptivos. (56)

---

## **Recomendaciones**

Fomentar una cultura investigativa desde los primeros años de formación con bases sólidas que permitan la producción de conocimiento científico relevante para la seguridad y salud en el trabajo.

Otro punto clave es implementar por lo menos un capítulo de seguridad y salud en el trabajo, como parte del pensum académico del pregrado en carreras que sean afines, debido a que esta disciplina en la mayoría de casos no llega ni a mencionarse ocasionando que pocos profesionales opten por la formación de posgrado en seguridad y salud en el trabajo.

Es importante recalcar que se debe incentivar a los investigadores para que publiquen a nivel nacional artículos relativos a la seguridad y salud en el trabajo, sin restar importancia a sus estudios o aportes científicos, solo de esa manera sumaran conocimientos valiosos a nivel país, que ayude a conformar nuevas políticas de estado en prevención de riesgos laborales.

---

## **Referencias**

- [1] Guirao Goris SJA. Utilidad y tipos de revisión de literatura. Ene., Santa Cruz de La Palma. 2015; 9(2).
- [2] Gómez García AR, Suasnavas Bermúdez PR, Vilaret Serpa A, Silva Peñaherrera GM, Russo Puga M. Propuesta metodológica para el establecimiento de líneas de investigación en seguridad y salud en el trabajo. *Innova Research Journal*. 2016; 1(9): 13-25.
- [3] Ferrer Villalobos M, Freire Constante LF, Suasnavas Bermúdez PR, Merino Salazar P, Gómez García AR. Análisis bibliométrico de los artículos originales publicados en la Revista Ciencia & Trabajo: 1999-2015. *Ciencia & Trabajo*. 2017; 19 (59): 81-85.
- [4] Freire Andrade V, Guerrón Sierra AV, Gómez García AR. Características editoriales de las revistas electrónicas ecuatorianas indexadas en Catálogo de Latindex. *Revista Publicando*. 2017; 4 (1): 118-130.
- [5] Sisa I, Espinel M, Fornasini M, Mantilla G. La producción científica en ciencias de la salud en Ecuador. *Rev Panam Salud Publica*. 2011; 30(4): 388-92.
- [6] Gómez García AR, Merino Salazar P. La Investigación científica de los estudiantes universitarios en salud laboral: el caso de Ecuador. *Rev S Científica* 2017; 15(1).

- [7] Tomas V. Otero Gorotiza, Robín A. Torres Bravo, Wenceslao A. Mite Calero, Luis A. Anchundia Santana. Caracterización de la gestión de la seguridad y salud laboral en el Ecuador desde la perspectiva de la investigación científico-académica. *Pol. Con.* 2018; 3(12): 47-62
- [8] Michael W. Carroll, J.D. Creative Commons and the Openness of Open Access. *N Engl J Med.* 2013; 368 (9): 789-791.
- [9] Vicente Herrero MT, et al. Fundamentos del análisis bibliométrico y su aplicación al campo de la salud laboral. *Arch Prev Riesgos Labor* 2014; 17 (3): 154-155.
- [10] Delgado-Bravo AI, Naranjo-Toro M, Castillo R, Basante Y, Rosero-Otero M. Tendencias de investigación en salud. Análisis y reflexiones. *Aquichan.* 2014; 14(2): 237-250.
- [11] Estrada M, Sánchez Tovar L, Gómez W. Aproximación al estudio de las tendencias e impacto de la producción científica en salud ocupacional: Estudio de una publicación periódica. *Salud Trab.* 2006; 14(2): 69-79.
- [12] Cortés JM. Técnicas de prevención de riesgos laborales: Seguridad e Higiene del Trabajo., Madrid: Tebar; 2006.
- [13] Mirón JA, Sardón A, Iglesias de Sena H. Metodología de investigación en Salud Laboral. *Med Segur Trab.* 2010; 56(221): 347-365.
- [14] Armendáriz C, Monge E. Riesgos de enfermedades laborales de los meseros de los restaurantes del sector de la avenida González Suárez en la ciudad de Quito. *Revista de Investigación de la Ciencia Turística.* 2012; 3: 8-22.
- [15] Lapo Maza MC, Jácome Ortega M. Estudio del conflicto trabajo-familia y su impacto en el clima familiar. *Revista Alternativas.* 2014; 15(2): 5-13.
- [16] Chávez Orozco CA. Estrés laboral en trabajadores de la construcción. *Revista de Investigación Científica Tsafiqui.* 2014; 6: 101-106.
- [17] Real Pérez GL, Hidalgo Ávila AA, Ramos Alfonso Y. La carga física de los trabajadores: estrategia administrativa en la mejora de procesos. *Revista ECA Sinergia.* 2015; 6(6): 101-118.
- [18] Orozco Ramos JM, Santillán Mariño CJ. Brazo inalámbrico para procesos industriales de alto riesgo. *Revista Avances en Ciencias de Ingeniería.* 2015; 7(2): 138-144.
- [19] Hernáiz Sierra E. Embarazo, lactancia natural y prevención de riesgos laborales: la regulación normativa comunitaria europea y española en comparación con el derecho ecuatoriano. *Revista CAP Jurídica.* 2015; 4: 32-42.
- [20] Acosta Pérez PB. El acoso psicológico en las organizaciones del sector industrial y manufacturero de la ciudad de Ambato en el año 2014. *Revista CienciaAmérica.* 2015;4: 11-15.
- [21] Silva Peñaherrera GM, Gómez García AR, Vilaret Serpa A, Suasnavas Bermúdez PR. Diseño metodológico de la encuesta sobre condiciones de seguridad y salud en el trabajo en Ecuador. *Innova Research Journal.* 2016; 1(8): 1-14.
- [22] Ortiz Solano JN, Zaldumbide Verdezoto MA, Lalama Aguirre JM, Nieto Guerrero ED. Evaluación de riesgos en las plantas de envasado de gas licuado de petróleo mediante un modelo matemático. *Revista Dominio de las Ciencias.* 2016; 2(3): 162-170.
- [23] Beltrán del Hierro DM. Evaluación y gestión de riesgos psicosociales en los docentes universitarios y su impacto en el rendimiento laboral. *Revista Visión Empresarial,* 2016; 6: 218-237.
- [24] Armijos L, Galarza S, Chacha M. Análisis prospectivo para el mejoramiento de la productividad de una línea de ensamble para personas con discapacidad intelectual en los centros especiales de empleo. *Revista Yura.* 2016; 5: 38-55.
- [25] Villacis Porras FH. Aparición de enfermedades vasculares que alteran la salud de los trabajadores en relación al índice de masa corporal. *Innova Research Journal.* 2017; Vol 2, No. 12, 166-171.
- [26] Vilaret Serpa A, Silva Peñaherrera GM, Merino Salazar P, Suasnavas Bermúdez PR, Gómez García AR. Temporal and spatial distribution fatal occupational injuries in Ecuador. *Innova Research Journal.* 2017; 2(8): 175-186.
- [28] Vásquez Larriba GE, Campos Villalta YY, Gómez García AR, Vásquez Zamora LG. Percepción de la pérdida auditiva en trabajadores del sector de la construcción, ciudad Quito. *Innova Research Journal.* 2017; 2(11) 24-30.
- [29] Vaca Rivas MJ. Motivación laboral en los servidores públicos de Ecuador. *Innova Research Journal.* 2017; 2(7): 101-108.
- [30] Sosa Bueno GC, Zea Heras MS. Diseño de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional dirigido a empresas de servicio de mantenimiento en planta industriales. *Revista Dominio de las Ciencias.* 2017, 3(4): 1062-1088.
- [31] Parra Freire AP, Noboa Romero P, Campoverde Pillajo CD, Botto Tobar M, Avilés Noles MA. Análisis de ruido en área de entrenamiento de la compañía talleres Pmiasa – Guayaquil. *Revista Ciencia e Investigación.* 2017; 2(7): 15-22.
- [32] Molina Sabando K, García Lucas CA. Relación entre el estrés laboral y el área afectiva en los docentes de la universidad técnica de Manabí. *Revista Espirales.* 2017; 1-10.
- [33] Macías Muentes TS, Pino Maldonado JD. Análisis de la campaña “la seguridad es tu responsabilidad” impartida por 3M en el incremento de ventas de EPP en el sector industrial de Durán en el periodo 2015-2016. *Innova Research Journal.* 2017; 2(11): 135-152.
- [34] Guerra P, Santander S, Rodríguez P. Satisfacción laboral y su relación con el estrés. *Revista CienciaAmérica.* 2017; 6(1): 17-23.
- [35] Grijalva AM, Palacios JC, Patiño CE, Tamayo DA. Los factores asociados a la satisfacción laboral en Ecuador en 2007 y 2015 utilizando la encuesta nacional de empleo, desempleo y subempleo. *Revista de Análisis Estadístico Analitika.* 2017; 13(1): 7-45.

- [36] Giler Valverde G, Ochoa Quirola K. Análisis de la cultura organizacional y su incidencia en el ambiente laboral en las emparadoras de camarón ubicadas en la avenida Casuarin en Guayaquil. *Revista Espirales*. 2017; 6: 35-46.
- [37] Enríquez Bravo M, Calderón Salazar J. El clima laboral y su incidencia en el desempeño del personal docente de una escuela de educación básica en Ecuador. *Revista Podium*. 2017: 131-143.
- [38] Cuadrado Vizuete Lizandro I, Hernández Valencia José L, Reyes Becerra José V. Vigilancia de la salud de los trabajadores expuestos a agroquímicos en el cultivo de caña de azúcar en el Ingenio San Carlos (Marcelino Maridueña – Guayas). *Revista Dominio de las Ciencias Descriptivo*. 2017; 3(4): 552-601.
- [39] Cajías Vasco PE, Álvarez Calderón DH, Mernio Salazar P, Gómez García AR. Occupational Safety and Health in Ecuador. *Innova Research Journal*. 2017; 2(12): 139-152.
- [40] Borja Sánchez KG, López Fraga PG, Lalama Aguirre JM. Evaluación del estrés laboral y su influencia en el género de los trabajadores de planta central del ministerio de justicia, derechos humanos y cultos. *Revista Dominio de las Ciencias*. 2017; 3(4): 509-518.
- [41] Barzola Zambrano II, Barzola Véliz VM, Flores Barzola WJ. Factores del clima laboral que influyen en el rendimiento de los trabajadores del sector público en el Ecuador. *Revista Dominio de las Ciencias*. 2017; 3(3): 917-937.
- [42] Barreno Gordillo AP. Prevalencia de sobrepeso y obesidad en trabajadores del sector hotelero en la ciudad de Quito. *Revista Yura*. 2017; 11: 888-896.
- [43] Armijo Mora MI, Portalanza Chavarría CA. Diagnóstico de la calidad de vida laboral, engagement y burnout en trabajadores de una institución de educación superior del Ecuador. *Innova Research Journal*. 2017; 2(12): 153-165.
- [44] Arias Mendoza CA. Implantación de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo basado en el modelo Ecuador. *Revista Dominio de las Ciencias*. 2017; 3(4): 264-283.
- [45] Alvarado Álvarez AM, Patiño Zambrano VP, Balladares Mazzini MB, Patiño Zambrano WA. Mucosa nasal y determinación de alteraciones, citopatológicas por exposición al cemento. *Revista Dominio de las Ciencias*. 2017; 3(4): 602-612.
- [46] Vera M, Vélez CA, Córdova MF. Efectos de la depresión en el bienestar laboral: el rol modulador del apoyo social en el trabajo. *Revista Investigatio*. 2018; 10: 1-9.
- [47] Velásquez Vera ML, García Mero JM, Rodríguez Pinargote GK, González Bravo MM. Clima laboral del personal administrativo en el gobierno autónomo descentralizado municipal del cantón Tosagua. *Revista UNIANDÉS Episteme*. 2018; 5(3): 249-262.
- [48] Laverde Albarracín C, Noroña Merchán MV, Bustillos Molina I. Análisis ergonómico con el método check-list Ocro en trabajadores de una industria alimentaria. *Innova Research Journal*. 2018; 3(5): 89-98.
- [49] Labre Salazar AL, San Lucas Pérez PO. Condiciones de trabajo y salud ocupacional en trabajadores de una empresa ecuatoriana gestora de residuos. *Revista UNIANDÉS Episteme*. 2018; 5(3): 225-238.
- [50] Huaita Acha DM, Luza Castillo FF. El clima laboral y la satisfacción laboral en el desempeño docente de instituciones educativas públicas. *Innova Research Journal*. 2018; 3(8.1): 271-286.
- [51] Gómez García AR, Merino Salazar P, Espinoza Samaniego CE, Cajías Vasco PE. I Encuesta sobre seguridad y salud en el trabajo en Quito: siniestralidad laboral. *Revista Podium*. 2018; 33: 25-34.
- [52] Gómez García AR, Suasnavas Bermúdez PR, Rodríguez SF. Cansancio emocional, despersonalización y realización en trabajadores del sector bancario. *Innova Research Journal*. 2018; 3(1): 10-18.
- [53] Caisa Yucailla ED, Guamán MD, Miranda López RF. El coaching y el desempeño laboral en el sector cooperativo de la provincia de Tungurahua. *Innova Research Journal*. 2018; 3(2): 17-26.
- [54] Abril Freire MC, Sánchez Carvajal IK. La salud de los trabajadores hospitalarios desde el punto de vista psicosocial. *Revista Ciencia y Tecnología*. 2018; 1-24.
- [55] Pulido Moreno N, Puentes Suarez A, Luney Cruz Z, Rocio Lopez D, García Rubiano M. Análisis bibliométrico de la producción científica sobre Riesgo psicosocial laboral, publicada entre 2000 y 2010. *Revista Diversitas - Perspectivas en Psicología*. 2015; 11 (1): 147-161.
- [56] Gómez García A, Suasnavas Bermúdez P, Dávila Rodríguez P. Caracterización de las investigaciones de tesis de postgrado en salud laboral de la Universidad Internacional SEK – Ecuador. *Didáctica y Educación*. 2015; 6 (6 especial): 131-140.
- [57] López A, Núñez C, Vicente M, Monroy N, Sarasibar H, Tejedo E. Análisis bibliométrico de la productividad científica de los artículos originales relacionados con salud laboral publicados por diferentes revistas españolas entre los años 1997 y 2006. *Medicina Balear*. 2008; 23(1): 17-24.