



Artículo científico

Utilización de las Encuestas de Condiciones de Trabajo y Salud, en las investigaciones en salud laboral del 2010 al 2021.

Programa de Investigación en Seguridad y Salud en el Trabajo.

Línea de investigación: Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

MAESTRANTE

Angélica María Llanes Calzadilla

angelica.llanes@uisek.edu.ec

DIRECTOR/A

Pamela Merino Salazar

pamela.merino@uisek.edu.ec

Fecha: 19/septiembre/2022

RESUMEN: Las Encuestas de Condiciones de Trabajo y Salud (ECTS) han sido utilizadas en la investigación científica, ya que se han consolidado como un instrumento fiable para vigilar las condiciones de trabajo, empleo y salud. El presente estudio tuvo como objetivo general: Analizar la utilización de las Encuestas de Condiciones de Trabajo y Salud (ECTS) en las investigaciones en salud laboral, aplicando la metodología extensión de PRISMA, para la identificación de las variables más exploradas. Se realizó un estudio exploratorio con base en la metodología extensión de PRISMA para revisiones sistemáticas exploratorias, efectuándose una búsqueda bibliográfica en las bases de datos PubMed, Scopus, CISDOC y Scielo de las investigaciones científicas publicadas en el período del 2010 al 2021, estableciéndose criterios de inclusión y exclusión para la selección de los artículos. Como resultado se obtuvieron 26 artículos de investigación de los cuales se identificaron 5 dimensiones y 28 variables analizadas. Se evidencia la necesidad de continuar con el estudio de esta temática para profundizar en la utilización de las ECTS aplicadas a escala nacional o regional en las investigaciones de salud laboral, y fundamentalmente las temáticas abordadas por dichos estudios debido a que continúa existiendo una brecha importante en relación a los tópicos de inmigración y clases sociales, los cuales continúan teniendo muy poca representatividad en estas investigaciones.

Palabras clave: Encuestas, condiciones de trabajo, salud ocupacional, salud.

ABSTRACT: Working Conditions and Health Surveys (ECTS) have been used in scientific research, since they have been consolidated as a reliable instrument to monitor working conditions, employment and health. The general objective of the present study was to analyse the use of Working Conditions and Health Surveys (ECTS) in occupational health research, applying the PRISMA extension methodology, for the identification of the most explored variables. An exploratory study was carried out based on the PRISMA extension methodology for exploratory systematic reviews, performing a bibliographic search in the databases PubMed, Scopus, CISDOC and Scielo of scientific research published in the period from 2010 to 2021, establishing inclusion and exclusion criteria for the selection of articles. As a result, 26 research articles were obtained from which 5 dimensions and 28 analysed variables were identified. It is evident the need to continue with the study of this topic to deepen the use of the ECTS applied at national or regional level in occupational health research, and fundamentally the topics addressed by these studies because there continues to be a significant gap in relation to the topics of immigration and social classes, which continue to have very little representation in these investigations.

Keywords: Working conditions surveys, occupational health, employment, data collection, health.

Introducción

Los sistemas de vigilancia en la salud laboral, están compuestos de diferentes fuentes que proporcionan información sobre la salud de los trabajadores y sus condiciones laborales. Cada una de estas fuentes tiene relaciones de intersección con las demás, aportando información que puede servir tanto para triangular resultados, como para complementar el panorama de las circunstancias laborales de una población determinada (Ruiz de Porras, 2019). Una de estas fuentes son las Encuestas de Condiciones de Trabajo y Salud (ECTS); consideradas herramientas que nos permiten evaluar las políticas de Salud y Seguridad en el Trabajo, obtener datos relevantes respecto a los factores de riesgo que puedan estar presentes en el lugar de trabajo, al tipo de contratación existente y sus condiciones, también se puede obtener información sobre cómo se encuentra configurado el tiempo de trabajo en las empresas u organizaciones, cuáles son las acciones preventivas que desarrollan las empresas y los daños a la salud que se producen a partir del trabajo realizado. Además, mediante su aplicación se puede realizar un monitoreo de la salud de los trabajadores y definir a nivel mundial cuáles son las condiciones existentes en cuestión de salud, empleo y trabajo; siendo esto de gran utilidad en el momento de la elaboración de los planes de promoción y prevención de la salud laboral en las empresas (Sabastizagal, et al., 2020; Itatí, et al., 2012).

Para realizar una adecuada vigilancia de la salud ocupacional es de vital importancia obtener datos fiables de los factores que determinan la salud de la población trabajadora, sobre todo de las condiciones de empleo, trabajo, salud y de los recursos preventivos. En la actualidad las fuentes más habituales para realizar la vigilancia epidemiológica en la salud ocupacional, son los sistemas obligatorios de notificación de lesiones por accidentes de trabajo y los de

enfermedades profesionales. No obstante, en la mayoría de los casos no se conocen o se conocen muy poco las condiciones específicas que existen en los lugares de trabajo, cuando son estas las que constituyen las causas inminentes de dichas lesiones y enfermedades; y a las que debe ir enfocada la labor de prevención de las empresas. Precisamente las ECTS resultan un instrumento valioso para obtener datos sobre estas condiciones específicas ya que se aplican en muestras representativas de personas trabajadoras y en la actualidad ya han sido empleadas para analizar temas específicos como la informalidad laboral y su impacto en la salud de los trabajadores; en este caso se encuentra la Encuesta Nacional de Condiciones de Empleo, Trabajo y Salud, publicada en Chile en el año 2011; con la cual se pudo demostrar el impacto negativo que tiene la informalidad laboral en la percepción de salud mental o emocional de la población trabajadora (Besoain et al., 2022; Sabastizagal, et al., 2018).

Las ECTS han sido utilizadas en la investigación científica, ya que se han consolidado como un instrumento fiable para vigilar las condiciones de trabajo, empleo y salud. Sin embargo, no existen muchos estudios que analicen cómo han sido utilizadas en las investigaciones científicas, específicamente en el ámbito de la salud laboral (Peñaherrera et al., 2020; Itatí et al., 2012).

En el estudio realizado por Itatí (2012); se analizaron las investigaciones en salud laboral que utilizaban las ECTS como fuente de información, donde se evidenció que ciertamente la utilización de las mismas en este ámbito era escasa, y más si se comparaba con la utilización que tienen en las investigaciones realizadas en el área de la salud pública; no obstante se pudo observar que en los estudios realizados se incorporaba como una fuente válida de

información la percepción del trabajador y además se evidenciaron avances en relación al estudio de la sintomatología psicosomática como problema de salud laboral. A pesar de aportar valiosos resultados para llegar a identificar los vacíos temáticos que existen en las ECTS y las posibilidades de seguir desarrollando las mismas, el estudio de Itatí (2012); tuvo como limitante que el alcance del mismo fue restringido, ya que solo fueron analizadas dos bases de datos bibliográficas (PudMed y CISDOC) donde se escogieron 15 artículos publicados en revistas indexadas, dejando fuera del estudio a otras bases de datos que podrían tener investigaciones que reflejaran resultados diferentes en relación a la utilización de las ECTS.

Por ello el presente estudio tiene como objetivo general analizar la utilización de las Encuestas de Condiciones de Trabajo y Salud (ECTS) en las investigaciones en salud laboral, aplicando la metodología extensión de PRISMA, para la identificación de las variables más exploradas. Además, para cumplir el objetivo general se plantean los siguientes objetivos específicos: a) Seleccionar investigaciones en salud laboral mediante criterios de inclusión y exclusión para la aplicación de la metodología extensión de PRISMA; b) Determinar las variables más exploradas en las investigaciones científicas que utilizan las ECTS.

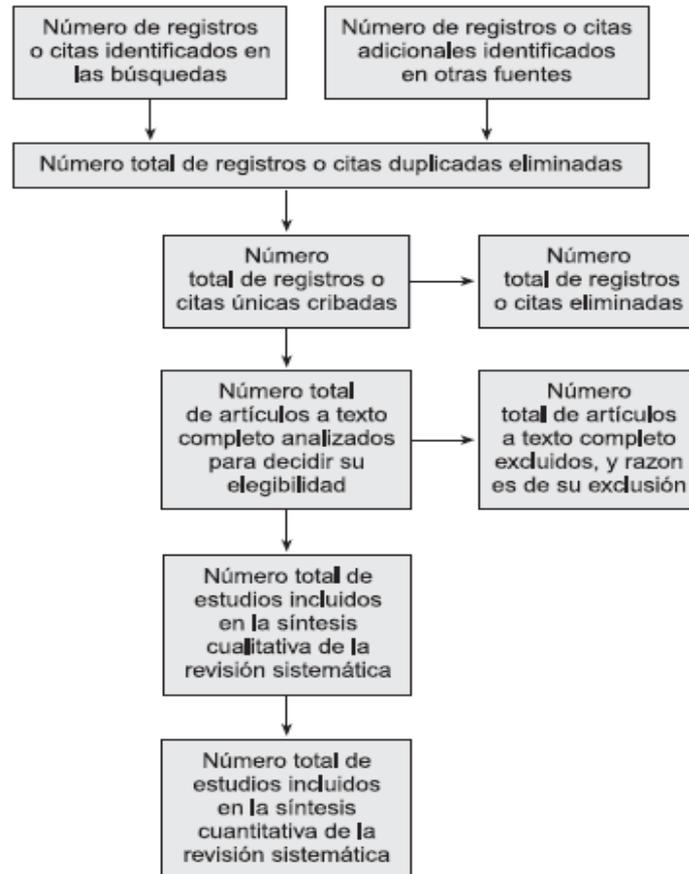
Método

Para la realización de este estudio se consideró como Encuesta de Condiciones de Trabajo y Salud (ECTS), a todo estudio que sea aplicado a la población trabajadora o a una muestra de la misma; a nivel nacional o regional, y que tenga como objetivo identificar las condiciones de salud, trabajo y empleo de este sector. En función de esto se realizó un estudio

exploratorio con base en la metodología Extensión de PRISMA para revisiones sistemáticas exploratorias según Urrútia, y Bonfill (2010) (Figura 1).

Figura 1.

Diagrama de flujo para el proceso de selección de los artículos.



Nota: Este gráfico representa el flujo de información para una revisión sistemática basada en la metodología PRISMA. Tomado de Urrútia, y Bonfill (2010).

El proceso de recopilación de toda la información utilizada en el presente estudio tuvo una duración de 6 meses, donde teniendo en cuenta la metodología anteriormente mencionada se efectuó una búsqueda bibliográfica en las bases de datos PubMed, Scopus, CISDOC y

Scielo, de las investigaciones científicas publicadas en el período del 2010 al 2021. Para la realización de dicha búsqueda se identificaron los términos “encuestas”, “condiciones de trabajo”, “salud”, “salud ocupacional”, “*working conditions surveys*”, “*data collection*”, “*employment*”, “*health*” y “*occupational health*”. Se definieron como términos principales “condiciones de trabajo”, “encuestas” y “*working conditions surveys*”, utilizándose el operador booleano AND para combinarlos con los términos restantes, y el OR para articular dichos términos entre sí. La búsqueda en todas las bases de datos se restringió al título, el resumen, las palabras claves y a los artículos originales publicados en los idiomas inglés, español y portugués.

La estrategia de búsqueda definida para las bases de datos PubMed y Scopus fue: *working conditions surveys* AND *occupational health* OR *employment* OR *data collection* OR *health*, donde “*working conditions surveys*” se definió como término principal, el operador booleano AND se utilizó para combinarlo con el término “*occupational health*” y OR para articular los términos “*employment*”, “*health*” y “*data collection*” entre sí. Para Scielo se utilizó como estrategia: encuestas AND condiciones de trabajo OR salud OR salud ocupacional, siendo “encuestas” el término principal, se utilizó el operador booleano AND para combinarlo con el término “condiciones de trabajo” y OR para articular los términos “salud” y “salud ocupacional” entre sí. En CISDOC se emplearon las dos estrategias anteriormente mencionadas, sin embargo, cuando se aplicaron los criterios de exclusión no se arrojaron resultados compatibles con los objetivos del presente estudio.

Después de realizada la búsqueda inicial, en una primera fase se excluyeron los estudios publicados antes del año 2010 y los registros que no se ajustaban a los criterios de inclusión como: manuales, informes técnicos, protocolos, memorias o actas de congresos. En esta

fase también quedaron excluidos todos los estudios que se encontraban duplicados, así como los artículos en fase de revisión, debido a que estos aún no estaban oficialmente publicados en las revistas indexadas en las bases de datos seleccionadas para la búsqueda. En la segunda fase del proceso de selección, se aplicaron los criterios de inclusión a partir de la revisión del título y el resumen, escogiendo todos los artículos que realizaban estudios transversales descriptivos o analíticos en salud laboral, condiciones de trabajo y salud, condiciones de empleo y salud, riesgos laborales, enfermedades ocupacionales, recursos o actividades preventivas, salud autopercibida, y estudios en poblaciones definidas por su condición migratoria, género, clase social, ocupación, entre otras.

Finalmente, en una tercera fase se revisó el texto completo de los artículos seleccionados y solo se escogieron aquellos que utilizaron ECTS en poblaciones trabajadoras a nivel nacional o regional, que tenían el objetivo de analizar condiciones de trabajo, empleo, salud, actividades preventivas y desigualdades sociales en salud laboral. Fueron excluidos a su vez los estudios que utilizaron encuestas específicas para realizar un estudio en particular u otro tipo de encuesta como: las encuestas de salud o calidad de vida.

La temática de la presente investigación se plantea basándose en los resultados del estudio de Itatí (2012); en donde se evidenció que la literatura científica disponible era escasa y que existían tópicos poco abordados. Es por ello que se considera realizar una revisión sistemática exploratoria sobre la utilización de las ECTS en las investigaciones en salud laboral, ya que sería de gran utilidad para actualizar la información existente y realizar un análisis con una perspectiva más actual; también para identificar cuál ha sido el comportamiento del uso de las ECTS. Por este motivo se amplió la búsqueda a otras bases de datos que no se consideraron en el estudio de Itatí (2012) y se agregaron otros criterios de inclusión para

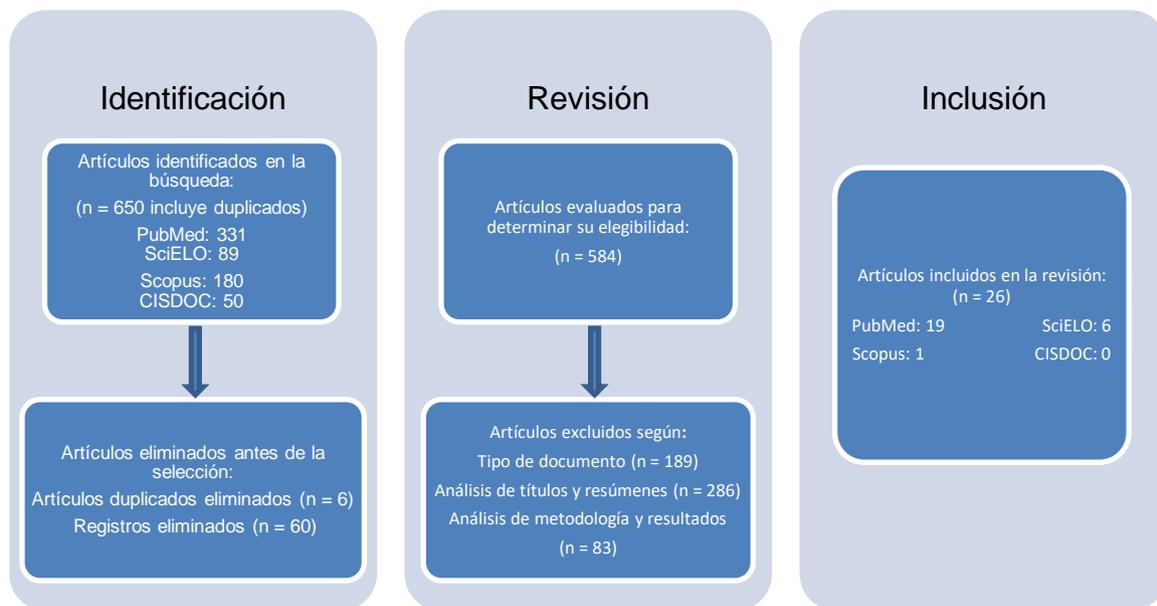
abordar el tema de una manera más global, incluyendo en nuestro estudio todas las investigaciones que analizaran las desigualdades en la salud laboral y los daños en términos de lesiones relacionados con el trabajo.

Resultados

En la figura 2 se muestra el proceso de selección de los artículos que emplean las ECTS al aplicar la metodología extensión prisma, donde de un total de 650 artículos identificados solo se seleccionaron 26.

Figura 2.

Resultado del proceso de selección.



En la Tabla 1, se muestran de forma resumida la información de los 26 artículos seleccionados, en 17 de ellos se utilizan encuestas con la participación de varios países, la más usada es la encuesta centroamericana y dos ediciones de la encuesta europea, en los 9 artículos restantes encontramos que se aplican diferentes encuestas a nivel nacional. En

su mayoría los objetivos de los estudios siguieron una línea analítica enfocándose en examinar la asociación de las condiciones de trabajo y/o empleo con los daños a la salud presentados por los trabajadores.

Luego de realizar el análisis del contenido de los documentos se establecieron las principales dimensiones y sus respectivas variables. En la tabla 2 se observa que las dimensiones más evaluadas fueron condiciones de trabajo (n = 46), desigualdades sociales en salud laboral (n = 41) y condiciones de empleo (n = 40). A su vez las variables más exploradas fueron género (n = 15), tipo de empleo (n = 12), estado general de salud (n = 11), factores psicosociales (n = 11), salud autopercebida (n = 10), tipo de contrato (n = 10), informalidad (n = 10) y riesgos de seguridad (n = 10).

Dentro de la dimensión de salud 10 artículos evaluaron la variable salud autopercebida, 6 los daños en términos de lesiones relacionados con el trabajo y 4 la salud mental. En cuanto a la dimensión de desigualdades sociales en salud laboral 9 artículos evaluaron la variable género, 5 la clase social y la seguridad social. La dimensión de actividades preventivas fue la que aportó los resultados más escasos, sobre todo en cuanto a las variables vigilancia de salud (n = 1), formación en salud laboral (n = 1) y participación de la población trabajadora (n = 1).

Tabla 1

Resumen de los artículos seleccionados que utilizan ECTS.

Autor	Año	Base de datos	Revista	Título	Objetivo de Investigación	Encuestas utilizadas
Itatí.; et al	2012	SciELO	<i>Med Segur Trab</i>	Encuestas de condiciones de trabajo y salud: utilización en la investigación salud laboral.	Analizar la utilización de las Encuestas de Condiciones de Trabajo y Salud (ECTS) en el ámbito de la investigación en salud laboral.	Encuestas de Condiciones de Trabajo y Salud

Campos-Sernaa, Ronda-Pérez, Artazcoz & Benavides	2012	PubMed	Gac Sanit.	Desigualdades de género en salud laboral en España	Analizar las desigualdades de género en las condiciones de empleo, trabajo, conciliación de la vida laboral y familiar, y en los problemas de salud relacionados con el trabajo en una muestra de la población ocupada en España en el año 2007 teniendo en cuenta la clase social y el sector de actividad.	VI Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo, España (2007)
Merino, Artazcoz, Campos, Gimeno, & Benavides	2015	PubMed	<i>Inter Jour of Occup and Environmental Health</i>	National working conditions surveys in Latin America: comparison of methodological characteristics.	Identificar similitudes y diferencias en las metodologías de las encuestas de condiciones de trabajo (WCS) realizadas en América Latina hasta 2013.	Encuestas de condiciones de trabajo realizadas en América Latina hasta 2013
Rojas, Gimeno, Prada, & Benavides	2015	SciELO	<i>Rev Panam Salud Publica.</i>	Dolor musculoesquelético en trabajadores de América Central: resultados de la I Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud	Examinar la prevalencia de dolor musculoesquelético (DME) en los seis países de habla hispana de América Central con un instrumento único, la I Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud, en trabajadores de todos los sectores, manuales y no manuales, y con cobertura o no de la seguridad social como un indicador de formalidad o informalidad.	I Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud (2011)
López-Ruiz, Artazcoz, Martínez, Rojas, & Benavides	2015	PubMed	BMC Public Health	Informal employment and health status in Central America	Evaluar las diferencias en el estado de salud mental y autopercebido de los centroamericanos con diferentes patrones de empleo informal y formal.	I Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud (2011)
Benavides, F. G.; et al.	2016	SciELO	<i>Cad. Saúde Pública</i>	Cuestionario básico y criterios metodológicos para las Encuestas sobre Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud en América Latina y el Caribe	Presentar un cuestionario básico y criterios metodológicos mínimos, para ser considerados en futuras Encuestas sobre Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud (ECTES) en América Latina y el Caribe.	Encuestas sobre Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud en América Latina y el Caribe (2016)
Lopez-Ruiz, Benavides, Vives & Artazcoz	2016	PubMed	Journal of Public Health	Informal employment, unpaid care work, and health status in Spanish-speaking Central American countries: a gender-based approach	Evaluar la relación entre el trabajo remunerado, las características familiares y el estado de salud de los trabajadores centroamericanos; y examinar si los patrones de asociación difieren según el género y el empleo informal o formal.	I Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud (2011)

Mireia, Belvis, Vives, Tarafa, & Benach	2016	PubMed	Journal of Public Health	Informal employees in the European Union: working conditions, employment precariousness and health	Estimar la prevalencia de los trabajadores informales y sus condiciones de trabajo y la precariedad del empleo en la UE-27; y explorar la asociación de los diferentes acuerdos contractuales con los resultados en materia de salud y cómo se ven influidos por las condiciones de trabajo y empleo.	5ta Encuesta Europea de Condiciones de Trabajo (2010)
Merino.; et al	2017	PubMed	<i>Occup Environ Med</i>	Work and health in Latin America: results from the working conditions surveys of Colombia, Argentina, Chile, Central America and Uruguay.	Describir las condiciones de trabajo y empleo, y el estado de salud en una muestra comparable de empleados no agrícolas con contrato escrito en Colombia, Argentina, Chile, Centroamérica (Panamá, Costa Rica, Nicaragua, El Salvador, Honduras y Guatemala) y Uruguay.	I Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud (2011)
Ruiz de Porras.; et al	2017	PubMed	<i>Occup Environ Med</i>	Effect of informal employment on the relationship between psychosocial work risk factors and musculoskeletal pain in Central American workers.	Analizar la asociación entre los factores de riesgo psicosocial del trabajo y el DME entre los trabajadores formales e informales utilizando la Primera Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud.	I Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud (2011)
Sabastizagal.; et al	2018	PubMed	<i>Arch Prev Riesgos Labor</i>	Fiabilidad y cumplimiento de las preguntas sobre condiciones de trabajo incluidas en el cuestionario CTESLAC: resultados del Estudio sobre Condiciones de trabajo, Seguridad y Salud en Perú.	Valorar la fiabilidad y cumplimentación de las preguntas sobre condiciones de trabajo del cuestionario Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud en América Latina y el Caribe (CTESLAC).	Cuestionario Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud en América Latina y el Caribe
Vives, Gray, González, & Molina	2018	PubMed	<i>Annals of Work Exposures and Health</i>	Gender and Ageing at Work in Chile: Employment, Working Conditions, Work-Life Balance and Health of Men and Women in an Ageing Workforce.	Describir y comparar el envejecimiento de la mano de obra de mujeres y hombres en Chile en términos de participación en el mercado laboral, empleo y condiciones de trabajo, equilibrio entre la vida laboral y personal, y salud.	I Encuesta de Empleo y Condiciones de Trabajo de Chile
Bardomás & Blanco	2018	Scopus	<i>Salud Colectiva</i>	Condiciones laborales, riesgo y salud de los trabajadores forestales de Misiones,	Analizar, en el contexto de la producción forestal, cómo se construye la implementación de las condiciones laborales entre el mundo del trabajo y el mundo empresarial, la incidencia	Encuesta sobre Empleo, Protección Social y Condiciones de Trabajo de

				Corrientes y Entre Ríos (Argentina), 2010-2014	específica actual, considerando este proceso mutuamente condicionado por valores, lógicas y estrategias que afianzan y, también, obstaculizan la generalización de estas prácticas.	los Asalariados Agrarios
Ruiz de Porras, D.	2019	PubMed	<i>Arch Prev Riesgos Labor</i>	La II Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud	Comparar los patrones de resultados observados en el 2018 sobre condiciones de empleo y de trabajo y salud de las personas que trabajaban, con los de la I ECCTS (2011) para evaluar qué ha cambiado y qué no durante la última década de rápido crecimiento económico y social en la región de América Central.	II Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud (2018)
Nappo	2019	PubMed	<i>PLOS ONE</i>	Is there an association between working conditions and health? An analysis of the Sixth European Working Conditions Survey data.	Analizar la asociación entre las condiciones de trabajo y la salud física utilizando datos de la Sexta Encuesta Europea de Condiciones de Trabajo (EWCS6) publicada en 2017.	6ta Encuesta Europea de Condiciones de Trabajo (2015)
Park, Han, Park, Ji, & Kim	2019	PubMed	<i>American Journal of Industrial Medicine</i>	Nonstandard workers and differential occupational safety and health vulnerabilities.	Comparar las características y las vulnerabilidades en materia de SST de los trabajadores de los trabajadores con empleos atípicos con los que tienen un empleo estándar y, a continuación, evaluamos si los trabajadores atípicos que realizan diferentes tipos de trabajo tienen diferentes vulnerabilidades en materia de SST.	Encuesta de Condiciones de Trabajo de Corea (2017)
Linnan, Cluff, Lang, Penne, & Leff	2019	PubMed	<i>Am J Health Promot.</i>	Results of the Workplace Health in America Survey.	Proporcionar una instantánea representativa a nivel nacional de las prácticas de promoción y protección de la salud en el lugar de trabajo en los centros de trabajo de Estados Unidos.	Encuesta transversal de salud en el lugar de trabajo en los Estados Unidos (WHA) entre el 2016 y 2017.
Rodriguez-Loureiro, Vives, Martínez Franzoni & Lopez-Ruiz	2019	PubMed	<i>Critical Public Health</i>	Health inequalities related to informal employment: gender and welfare state variations in the Central American region	Evaluar la relación entre el empleo informal y el estado de salud en la población trabajadora no agrícola de Centroamérica, por régimen de estado de bienestar y género.	I Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud (2011)
Wanhyun g.; et al	2020	PubMed	<i>Jour of Occup and</i>	Working Conditions and Mental Health Status Related With	Analizar y comprender las condiciones de trabajo y el estado de salud mental actual de	5ta Encuesta de Condiciones

			Environmental Medicine	Occupational Injury of Korean Outdoor Workers.	trabajadores al aire libre, especialmente en términos de depresión, ansiedad y trastornos del sueño y la relación entre el estado de salud mental y lesiones ocupacionales entre los trabajadores coreanos al aire libre.	de Trabajo de Corea
Gómez-García, Portalanza, Arias-Ulloa, & Espinoza-Samanie	2020	PubMed	Inter Jour of Environmental Research and Public Health	Salaried Workers' Self-Perceived Health and Psychosocial Risk in Guayaquil, Ecuador.	Determinar la relación entre la mala salud autopercebida y la exposición a factores de riesgo psicosocial según las características sociodemográficas, laborales y de empleo.	I Encuesta de Condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo, Ecuador
Sabastizagal, Astete, & Benavides	2020	SciELO	Rev Peru Med Exp Salud Publica	Condiciones de trabajo, seguridad y salud en la población económicamente activa y ocupada en áreas urbanas del Perú	Conocer las condiciones de trabajo, seguridad y salud en el trabajo de la población urbana económicamente activa ocupada del Perú, a través de la aplicación de una encuesta poblacional.	Cuestionario Básico sobre Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud en Latinoamérica y el Caribe
Peñaherrera, Merino, Benavides, Ruiz, & Gómez	2020	SciELO	Rev Bras Saúde Ocup	La salud ocupacional en Ecuador: una comparación con las encuestas sobre condiciones de trabajo en América Latina.	Describir las condiciones de trabajo y empleo y el estado de salud de los trabajadores en Ecuador en una muestra que permita la comparación con encuestas anteriores en América Latina (Colombia, Argentina, Chile, América Central y Uruguay).	I Encuesta de Condiciones de Trabajo, Ecuador
Rodríguez-Modroño, López-Igual	2021	PubMed	International Journal of Environmental Research and Public Health	Job Quality and Work—Life Balance of Teleworkers.	Evaluar cómo tipos particulares de teletrabajo afectan diferentes dimensiones de la calidad del trabajo.	6ta Encuesta Europea de Condiciones de Trabajo (2015)
Besoain, Agurto, Alarcón, & Rebolledo	2022	SciELO	Rev Saúde Pública	Condiciones de empleo, trabajo y calidad de vida de hombres y mujeres en trabajo informal.	Identificar brechas de género en las condiciones de empleo, trabajo y calidad de vida de vendedores informales de la Vega Central de Chile.	Encuesta Nacional de Condiciones de Empleo, Trabajo y Salud de Chile
Peñaherrera.; et al	2022	PubMed	International Journal of Environmental Research	Informal Employment, Working Conditions, and Self-Perceived Health in 3098 Peruvian Urban Workers	Analizar el papel de las condiciones de trabajo en la asociación entre la informalidad y la SPH en una población trabajadora urbana de Perú.	Encuesta de condiciones de trabajo de Perú (2017)

			h and Public Health			
Peñaherrera, Santía & Benavides	2022	PubMed	International Journal of Environmental Research and Public Health	Informal Employment and Poor Mental Health in a Sample of 180,260 Workers from 13 Iberoamerican Countries	Estimar la asociación entre las condiciones de empleo y el estado de salud mental en la población trabajadora de Iberoamérica	II Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud (2018), Encuesta nacional de trabajadores sobre condiciones de empleo, salud y seguridad (2018), 6ta Encuesta europea de condiciones de trabajo (2015)

Tabla 2

Dimensiones más evaluadas y las variables presentes en los artículos seleccionados que utilizan ECTS.

Salud (n = 33)	Condiciones de empleo (n = 40)	Condiciones de trabajo (n = 46)	Actividades preventivas (n = 9)	Desigualdades sociales en salud laboral (n = 41)
Estado general de salud (n = 11)	Tipo de empleo (n = 12)	Riesgos de seguridad (n = 10)	Vigilancia de la salud (n = 1)	Género (n = 15)
Salud autopercibida (n = 10)	Tipo de contrato (n = 10)	Riesgos ergonómicos (n = 7)	Medidas preventivas (n = 4)	Edad (n = 10)
Mortalidad (n = 1)	Configuración del tiempo de trabajo (n = 4)	Riesgos físicos (n = 4)	Formación en salud laboral (n = 1)	Clase social (n = 5)
Daños en términos de lesiones, relacionados con el trabajo (n = 7)	Precariedad laboral (n = 2)	Factores higiénicos (n = 8)	Participación de la población trabajadora (n = 1)	Territorio (n = 2)

Salud mental (n = 4)	Informalidad (n = 10)	Factores psicosociales (n = 11)	Prevención de los riesgos laborales (n = 2)	Factores socioeconómicos (n = 4)
	Inseguridad en el empleo (n = 2)	Organización del trabajo (n = 6)		Seguridad Social (n = 5)

Discusión

Como resultado del presente estudio se obtuvieron 26 artículos que utilizan las ECTS en investigaciones de salud laboral y que han sido aplicadas a nivel nacional o regional. De estos artículos se identificaron 5 dimensiones principales las cuales comprenden las variables exploradas por los estudios.

Entre las dimensiones más evaluadas se encuentran: condiciones de trabajo, desigualdades sociales en salud laboral y condiciones de empleo. Sin embargo, existen otras que se ubican fuera de estas dimensiones, como es el caso de algunas de las variables contenidas en la dimensión salud (estado general de salud, salud autopercebida y daños en términos de lesiones relacionados con el trabajo), que resultaron temáticas evaluadas con frecuencia en la literatura analizada.

A su vez, las variables más exploradas fueron: género, tipo de empleo, estado general de salud, factores psicosociales, salud autopercebida, tipo de contrato, informalidad y riesgos de seguridad. En cambio, la dimensión de actividades preventivas fue la que aportó los resultados más escasos, sobre todo en cuanto a las variables vigilancia de salud, formación en salud laboral y participación de la población trabajadora.

Además, es válido resaltar que con este estudio se detectó que existen muchos países que han realizado estudios con cuestionarios enfocados en determinar las condiciones de trabajo

y su asociación a enfermedades laborales o situaciones que afecten a la salud de los trabajadores, algunos incluyen tópicos de gran importancia como la perspectiva de género o inmigración, pero no llegaron a ser seleccionados ya que no cumplían con el criterio de ser encuestas aplicadas a nivel nacional o regional.

De esta forma se evidencia que para el periodo del 2010 al 2021, la literatura existente sobre la utilización de las Encuestas de Condiciones de Trabajo y Salud (ECTS) en las investigaciones en salud laboral resulta bastante escasa, observándose un enfoque de la salud laboral bastante amplio, en cuanto a variables, pero que continúa dejando áreas sin explorar, y en este caso se encuentra la dimensión de actividades preventivas y las variables clases sociales e inmigración, que resultaron con muy poca representación. Este resultado concuerda con los hallazgos del estudio de Itatí (2012) donde la triada inmigración, género y clase social estuvo ausente o fue prácticamente inexplorada en los documentos analizados. Además las dimensiones que resultaron con mayor representatividad: condiciones de trabajo y condiciones de empleo, también concuerdan con los resultados obtenidos en el estudio de Itatí (2012), donde estas dimensiones resultaron ser las más exploradas en las investigaciones.

El presente estudio tuvo las siguientes limitaciones: la información sobre la utilización de las ECTS en investigaciones en salud laboral es escasa, y la existente no sigue una misma línea de estudio, solo se pudo acceder a los artículos de acceso gratuito en las bases de datos seleccionadas, además la búsqueda bibliográfica en las bases de datos PubMed y CISDOC se realizó manualmente lo que retrasa el proceso para la recuperación de la información. Por otro lado, se establece como fortaleza que el estudio de Itatí (2012); crea las bases para

la revisión actual, aportando información de vital importancia al momento de definir los objetivos, las bases de datos escogidas y la estrategia de búsqueda en las mismas.

A modo de conclusión, podemos destacar que a partir de la aplicación de la metodología extensión de PRISMA se pudo seleccionar las principales investigaciones en salud laboral que utilizaban las ECTS, e identificar las dimensiones y variables asociadas a esos estudios. Además de la búsqueda realizada se obtuvieron 26 artículos que utilizaban las ECTS para la investigación en salud laboral y que cumplían con los criterios de inclusión y exclusión. Finalmente, con los resultados obtenidos se evidencia la necesidad de continuar con el presente estudio para profundizar en la utilización de las ECTS aplicadas a escala nacional o regional para las investigaciones de salud laboral, y fundamentalmente en las temáticas abordadas por dichos estudios debido a que continua existiendo una brecha importante en relación a los tópicos de inmigración y clases sociales, los cuales continúan teniendo muy poca representatividad en dichas investigaciones.

Referencias bibliográficas

- Ballesteros, L. V., Arango, L. Y., & Urrego, C. Y. (2012). Condiciones de salud y de trabajo informal en recuperadores ambientales del área rural de Medellín, Colombia, 2008. *Rev Saúde Pública*, 866-874.
- Bardomás, S., & Blanco, M. (2018). Condiciones laborales, riesgo y salud de los trabajadores forestales de Misiones, Corrientes y Entre Ríos (Argentina), 2010-2014. *Salud Colectiva*, 695-711. DOI: 10.18294/sc.2018.1564.
- Benavides, F. G. (2016). Cuestionario básico y criterios metodológicos para las Encuestas sobre Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud en América Latina y el Caribe. *Cad. Saúde Pública*, <http://dx.doi.org/10.1590/0102-311X00210715>.

- Besoain, S. A., Agurto, F. G., Alarcón, M. T., Rebolledo, & J., S. (2022). Condiciones de empleo, trabajo y calidad de vida de hombres y mujeres en trabajo informal. *Rev Saúde Pública*, 1-11. <https://doi.org/10.11606/s1518-8787.2022056003505>.
- Collado, A. P., Soria, B. C., Canafoglia, E., & Collado, A. S. (2016). Condiciones de trabajo y salud en docentes universitarios y de enseñanza media de Mendoza, Argentina: entre el compromiso y el desgaste emocional. *Salud Colectiva*, 203-220. DOI: 10.18294/sc.2016.710.
- Costa, L. L., Muraro, A., Tonaco, B. F., & Huet, M. J. (2018). La salud de trabajadores inmigrantes haitianos en Mato Grosso, Brasil: vulnerabilidades y riesgos. *Salud Colectiva*, 779-795. DOI: 10.18294/sc.2018.1391.
- Escobar, R. L., & Arco, C. O. (2021). CONDICIONES DE SALUD Y TRABAJO DE LOS RECICLADORES DE OFICIO: REVISIÓN DE ALCANCE. *Rev Peru Med Exp Salud Publica*, 643-652. <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2021.384.9294>.
- Gómez-García, A., Portalanza-Chavarría, C., Arias-Ulloa, C., & Espinoza-Samaniego, C. (2020). Salaried Workers' Self-Perceived Health and Psychosocial Risk in Guayaquil, Ecuador. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, DOI:10.3390/ijerph17239099.
- Itatí, I. M., Agudelo, A. A., Campos, S. J., Cornelio, I. C., & Benavides, F. G. (2012). Encuestas de condiciones de trabajo y salud: su utilización en la investigación en salud laboral. *Med Secur Trab (Internet)*, 205-215.
- Linnan, L. A., Cluff, L., Lang, J., Penne, M., & Leff, M. (2019). Results of the Workplace Health in America Survey. *Am J Health Promot.*, 652–665. DOI:10.1177/0890117119842047.
- Marklund, S., Huang, K., Zohouri, D., & Wahlström, J. (2021). Dentists working conditions – factors associated with perceived workload. *Acta Odontológica Scandinavica*, 296-301. DOI: 10.1080/00016357.2020.1849791.
- Mastrangelo, A., & Schamber, P. (2019). Salud ocupacional en dos centros de clasificación y acopio de materiales reciclables en el Área Metropolitana de Buenos Aires, Argentina, 2015. *Salud Colectiva*, 1348. DOI: 10.18294/sc.2019.1348.
- Merino, S. P., Artazcoz, L., Campos, S. J., Gimeno, D., & Benavides, G. F. (2015). National working conditions surveys in Latin America: comparison of methodological characteristics. *International Journal of Occupational and Environmental Health*, 266-274. DOI: 10.1179/2049396715Y.0000000004.
- Merino, S. P., Artazcoz, L., Cornelio, I. C., Itatí, I. M., Rojas, M., Martínez, I. D., . . . y Benavides, G. F. (2017). Work and health in Latin America: results from the working conditions surveys of Colombia, Argentina, Chile, Central America and Uruguay. *Occup Environ Med*, 1-8. DOI:10.1136/oemed-2016-103899.

- Merino, S. P., Cornelio, C., Lopez, R. M., & y Benavides, F. G. (2018). Propuesta de indicadores para la vigilancia de la salud ocupacional en América Latina y el Caribe. *Rev Panam Salud Publica*.
- Munier, C., & Farrell, R. (2015). Working Conditions and Workplace Barriers to Vocal Health in Primary School Teachers. *Journal of Voice*, 1-11. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvoice.2015.03.004>.
- Murillo, G. F., & Montaña, U. P. (2018). Condiciones laborales de egresados de Instituciones de Educación Superior en México. *Revista Electrónica de Investigación Educativa*, 56-68. <https://doi.org/10.24320/redie.2018.20.3.1644>.
- Nappo, N. (2019). Is there an association between working conditions and health? An analysis of the Sixth European Working Conditions Survey data. *PLOS ONE*, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0211294>.
- Park, J., Han, B., Park, J.-s., Ji, E., & Kim, Y. (2019). Nonstandard workers and differential occupational safety and health vulnerabilities. *American Journal of Industrial medicine*, 701-715. DOI:10.1002/ajim.22997.
- Peñaherrera, M. S., Merino, S. P., Benavides, F. G., Ruiz, L. M., & Gómez, G. A. (2020). La salud ocupacional en Ecuador: una comparación con las encuestas sobre condiciones de trabajo en América Latina. *Rev Bras Saúde Ocup*, 45:e20. <http://dx.doi.org/10.1590/2317-6369000010019>.
- Pinheiro de Freitas, P., Ferreira, N., Assunção, A. A., Barreto, B. I., & Souza, L. A. (2017). Occupational status and nutrition profile and health of public municipal employees. *Med Segur Trab (Internet)*, 40-50.
- Rakovski, C., Zettel-Watson, L., & Rutledge, D. (2012). Association of employment and working conditions with physical and mental health symptoms for people with fibromyalgia. *Disability & Rehabilitation*, 1277-1283. DOI: 10.3109/09638288.2011.641658.
- Rodríguez-Modroño, P., & López-Igual, P. (2021). Job Quality and Work-Life Balance of Teleworkers. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 3239. <https://doi.org/10.3390/ijerph18063239>.
- Rojas, M., Gimeno, D., Prada, V. S., & Benavides, F. G. (2015). Dolor musculoesquelético en trabajadores de América Central: resultados de la I Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud. *Rev Panam Salud Publica.*, 120-128.
- Ruiz de Porras, D. (2019). La II Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud. *Arch Prev Riesgos Labor*, 118-120. DOI: 10.12961/aprl.2019.22.03.1.
- Sabastizagal, V. I., Astete, C. J., & Benavides, F. G. (2020). Condiciones de trabajo, seguridad y salud en la población económicamente activa y ocupada en áreas

urbanas del Perú. *Rev Peru Med Exp Salud Publica*, 32-41. <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2020.371.4592>.

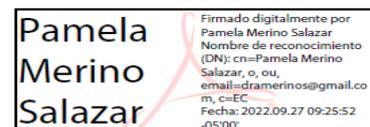
- Sabastizagal, V. I., Vives, A., Astete, C. J., Burgos, M., Ruiz, P. D., & Benavides, G. F. (2018). Fiabilidad y cumplimiento de las preguntas sobre condiciones de trabajo incluidas en el cuestionario CTESLAC: resultados del Estudio sobre Condiciones de trabajo, Seguridad y Salud en Perú. *Arch Prev Riesgos Labor*, 196-202. DOI: 10.12961/aprl.2018.21.04.3.
- Sturm, H., Rieger, M., Martus, P., Ueding, E., Wagner, A., Holderried, M., & Maschmann, J. (2019). Do perceived working conditions and patient safety culture correlate with objective workload and patient outcomes: A cross-sectional explorative study from a German university hospital. *PLOS ONE*, <https://doi.org/10.1371/journal>.
- Vives, A., Gray, N., González, F., & Molina, A. (2018). Gender and Ageing at Work in Chile: Employment, Working Conditions, Work–Life Balance and Health of Men and Women in an Ageing Workforce. *Annals of Work Exposures and Health*, 475–489. DOI: 10.1093/annweh/wxy021.
- Vrijkkotte, T., Brand, T., & Bonsel, G. (2021). First trimester employment, working conditions and preterm birth: a prospective population-based cohort study. *Occup Environ Med*, 654-660. DOI:10.1136/oemed-2020-107072.
- Wanhyung, L., Junhyeong, L., Ui-Jin, K., Jin-Ha, Y., Won-Jun, C., Seunghon, H., . . . and Seong-Kyu, K. (2020). Working Conditions and Mental Health Status Related With Occupational Injury of Korean Outdoor Workers. *Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 334-339.



Firmado electrónicamente por:
**ANGELICA MARIA
LLANES
CALZADILLA**

Firma

Angélica M. Llanes Calzadilla
Estudiante



**Pamela
Merino
Salazar**

Firmado digitalmente por
Pamela Merino Salazar
Nombre de reconocimiento
(DN): cn=Pamela Merino
Salazar, o, ou,
email=dramerinos@gmail.co
m, c=EC
Fecha: 2022.09.27 09:25:52
-05'00'

Firma

Pamela Merino Salazar
Directora



Firmado electrónicamente por:
**Ph.D. Yolis Y.
Campos V.**

Firma

Yolis Campos Villalta
Revisora

ALFONSINA RODRIGUEZ

Firma

Alfonsina Rodríguez Vasconez
Revisora