

# Análisis bibliométrico sobre trabajo y salud laboral en trabajadores informales, 2010-2016\*

Bibliometric Analysis of Work and Occupational Health of Informal Workers, 2010-2016

Análise bibliométrico sobre trabalho e saúde laboral nos trabalhadores informais, 2010-2016

Katherin Johana Puentes-León<sup>1</sup>; Lyda Yolima Rincón-Bayona<sup>2</sup>; Alexandra Puentes-Suárez<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Psicóloga, semillero de investigación Grupo de Investigación Salud, Trabajo y Calidad de vida. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Tunja - Colombia). katherin.puentes@uptc.edu.co; orcid.org/0000-0002-4132-8673

<sup>2</sup> Psicóloga, semillero de investigación Grupo de Investigación Salud, Trabajo y Calidad de vida. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Tunja - Colombia). lyda.rincon@uptc.edu.co; orcid.org/0000-0001-7156-3167

<sup>3</sup> Psicóloga, magíster en Psicología. Investigadora Grupo de Investigación Salud, Trabajo y Calidad de vida. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Tunja - Colombia). alexandra.puentes@uptc.edu.co; orcid.org/0000-0002-6756-6397

Recibido: Aprobado: Publicado:

---

Puentes-León KJ, Rincón-Bayona LY, Puentes-Suárez A. Análisis bibliométrico sobre trabajo y salud laboral en trabajadores informales, 2010-2016. Rev. Fac. Nac. Salud Pública. 2018;36(3):70-88. DOI: 10.17533/udea.rfnsp.v36n3a08

---

## Resumen

**Objetivo:** Analizar la producción científica publicada entre los años 2010 y 2016 en bases de datos de acceso libre y restringido, sobre trabajo y salud laboral en trabajadores informales.

**Metodología:** Se revisó la literatura científica sobre trabajo y salud laboral en trabajadores informales, publicada en las bases de datos de acceso libre y restringido. Este estudio descriptivo se desarrolló a partir de indicadores bibliométricos: de contenido, afiliación de los autores, metodológicos y de productividad. **Resultados:** Se tomaron 71 unidades de análisis, que cumplieron con los criterios de inclusión establecidos. En el estudio, el 32 % de los artículos desarrollaron temas relacionados con las condiciones de trabajo y salud; la actividad económica varía en diferentes sectores y actividades catalogadas

como informales, donde se destacaron vendedores ambulantes y recuperadores de residuos. Los estudios analizados identificaron diferentes riesgos y su afectación en la salud asociados con las condiciones de trabajo. En cuanto a las características laborales, se destacó la falta de afiliación al sistema de seguridad social, las extensas jornadas laborales y la vulneración a los derechos. Los principales motivos de ingreso a la informalidad destacaron la imposibilidad de emplearse en el sector formal. En su mayoría, los autores que aportaron a esta temática son transitorios. Colombia aportó el 45 % de la producción total del tema y se destacó el año 2013 como el de mayor publicación. **Conclusiones:** Los trabajadores informales perciben ventajas asociadas al manejo de tiempo, la toma de decisiones

---

\* El artículo surge del proyecto de grado "Análisis bibliométrico sobre trabajo y salud laboral en trabajadores informales, 2010-2016", presentado a la Escuela de Psicología de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, para optar por el grado de psicólogas de las dos primeras autoras; la tercera es docente directora del proyecto de grado. La investigación fue aprobada el 14 de marzo de 2016 y se terminó el 10 de agosto de 2016.

y compartir tiempo con la familia; en cuanto a las desventajas se mencionan la precariedad de los salarios, y la ausencia de protección en salud y pensiones.

-----*Palabras clave:* trabajo, salud laboral, sector informal, trabajadores informales, derecho laboral, base de datos.

## Abstract

**Objective:** To analyze the scientific work published between 2010 and 2016 in free and restricted access databases on work and occupational health of informal workers. **Methodology:** We reviewed the scientific literature on work and occupational health of informal workers, published in free and restricted access databases. This descriptive study was developed from bibliometric indicators: content, author affiliation, methodological and productivity. **Results:** 71 units of analysis were obtained, which met the established inclusion criteria. 32% of the articles addressed issues related to working conditions and health; economic activity varies for different sectors and activities catalogued as informal - street vendors and waste collectors stood out. The studies analyzed identified different risks and their impact on health associated with working conditions. In terms of work characteristics,

the lack of affiliation to the social security system, long working hours and the violation of rights were noted. The main reasons for entering the informal sector highlighted the impossibility of being employed in the formal sector. For the most part, the authors who contributed to this topic are transitory. Colombia contributed 45% of the total output on the subject and 2013 was the year with the greatest number of publications. **Conclusions:** Informal workers perceived advantages associated with time management, decision making and sharing time with the family; in terms of disadvantages, the precariousness of wages and the absence of health protection and pensions were mentioned.

-----*Keywords:* labour, health, occupational health, informal sector, workers.

## Resumo

**Objetivo:** Analisar a produção científica publicada entre os anos 2010 e 2016 nas bases de dados de ingresso livre e restrito, sobre trabalho e saúde laboral nos trabalhadores informais. **Metodologia:** Se revisou a literatura científica sobre trabalho e saúde laboral nos trabalhadores informais, publicada nas bases de dados de ingresso livre e restrito. Este estudo descritivo se desenvolveu partindo dos indicadores bibliométricos: de conteúdo, afiliação dos autores, metodológicos e da produtividade. **Resultantes:** Se tomaram 71 unidades de análise, que cumpriram com os critérios da inclusão estabelecidos. No estudo, o 32 % dos artigos desenvolveram tópicos alusivos com as condições do trabalho e a saúde; a atividade económica varia nos diferentes setores e atividades assinaladas como informais, onde salientam vendedores perambulantes y recicladores de resíduos. Os estudos analisados identificaram diversos riscos e a sua afetação

na saúde alusivos com as condições de trabalho. Em quanto as características laborais, se destacou a carência da afiliação ao sistema de seguridade social, as compridas jornadas laborais e a vulneração dos direitos. Os principais motivos de ingresso na informalidade destacaram a impossibilidade de empregar-se no setor formal. Na sua maioria, os autores que aportaram nesta temática são transitórios. Colômbia aportou o 45 % da produção total do tópico e se destacou o ano de 2013 como o de maior publicação. **Conclusões:** Os trabalhadores informais percebem vantagens enlaçadas ao manejo do tempo, tomada das decisões e dividir tempo com a família; em quanto as desvantagens se mencionam a precariedade dos salários, e a ausência da proteção da saúde e pensões.

-----*Keywords:* trabalho, saúde laborista, sector informal, trabalhadores informais, direito laborista, base de dados.

## Introducción

El *trabajo* es un conjunto de actividades humanas, de carácter productivo y creativo, para obtener, producir o prestar servicios, bienes o productos [1], que ha evolucionado en su concepción, legislación y funciones que cumple. En la actualidad, el trabajo involucra aspectos psicosociales como la autonomía, orienta esferas personales, familiares, construye los roles, estatus e identidad social, y es un espacio propicio para socializar, adquirir conocimientos y generar un sentido de vida [2].

La Organización Internacional del Trabajo (OIT) define el *trabajo informal* como “una relación laboral que no está en conformidad con el pago de impuestos

y carece de cobertura de seguridad social” [3 p. 150]. Se define como *informales* a los trabajadores que tienen “salarios reales más bajos y con mayor incidencia de incumplimiento de la ley en términos de afiliación a seguridad social (salud y pensión), salarios mínimos y jornada laboral” [4 p. 99]. Esta concepción está relacionada con la definición de *informalidad* como un fenómeno socioeconómico, donde el empleo informal se apoya principalmente en el incumplimiento de la legislación laboral, fiscal y de la seguridad social [5]. Nótese que, desde este planteamiento, la informalidad tiene una perspectiva poco favorable de lo que serían las condiciones de trabajo e implica mayores riesgos para la salud del trabajador.

En Colombia, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) no retoma un concepto como tal de la informalidad, sino que enumera las siguientes características para que un trabajador sea considerado como informal: 1) los empleados particulares y los obreros que laboran en establecimientos, negocios o empresas que ocupen hasta cinco personas en todas sus agencias y sucursales, incluyendo al patrono o socio; 2) los trabajadores familiares sin remuneración; 3) los trabajadores sin remuneración en empresas o negocios de otros hogares; 4) los empleados domésticos; 5) los jornaleros o peones; 6) los trabajadores por cuenta propia, que laboran en establecimientos hasta cinco personas, excepto los independientes profesionales; 7) los patronos o empleadores en empresas de cinco trabajadores o menos; y 8) se excluyen los obreros o empleados del gobierno [6].

La informalidad engloba elementos como la producción a pequeña escala, el autofinanciamiento, la mano de obra no calificada, las bajas remuneraciones y la explotación laboral. Este fenómeno tiende a magnificarse alrededor de economías en desarrollo [7].

Las estadísticas globales y nacionales muestran un preocupante crecimiento del trabajo informal, no solo por las cifras, sino también por las connotaciones referentes a la vulneración de derechos laborales que trae consigo la informalidad. Globalmente, se relaciona con el acceso a la protección social; más de un 50 % de la población no tiene ninguna forma de protección social [8]. En América, los índices de diferentes países muestran que el Sistema Único de Salud de Brasil cubre al 75 % de la población; en Chile, el Sistema Nacional de Servicios de Salud cubre el 70 %; mientras que, en Colombia, el Sistema General de Seguridad Social en Salud estima una cobertura por encima del 90 % [9]. El Ministerio del Trabajo colombiano [10] reporta que “hay 22 millones de trabajadores, de los cuales 7,7 millones cotizan o ahorran activamente en el Sistema General de Pensiones” (p. 1). La mayor proporción de esta cifra la componen trabajadores formales; en el caso de los informales, no hay estadísticas que especifiquen el número de personas que hacen aportes para pensiones.

Según el DANE, en Colombia, la proporción de empleados informales en 33 ciudades y áreas metropolitanas encuestadas fue de 38 %, destacándose ciudades como Cúcuta, Sincelejo, Florencia, Riohacha, Valledupar, Santa Marta y Montería, con porcentajes que superan el 60 % de informalidad, mientras que ciudades como Manizales, Bogotá y Medellín tienen menor proporción de informalidad [11].

Con relación a los accidentes y las enfermedades laborales en trabajadores informales, esta información es difícil de analizar, como lo menciona la OIT [12]:

No están registrados, regulados o protegidos con la legislación laboral, apenas tienen acceso a asesoramiento e información en salud y seguridad en el trabajo (SST) y no están sensibilizados, ni disponen de los medios técnicos y recursos necesarios para adoptar medidas preventivas. Por lo tanto, en la economía informal persisten unas normas inadecuadas sobre SST, y la aplicación y el mantenimiento de unas mejores normas será un desafío clave para abordar los riesgos emergentes en un futuro (p. 7).

Sin embargo, el aumento de este tipo de economías es auspiciado por la incapacidad del Estado para generar mecanismos jurídicos que promuevan el mejoramiento de las condiciones laborales de grupos poblacionales ubicados fuera de la economía formal, como lo plantea la OIT [13], al caracterizar la economía informal como

[...] un agudo déficit de trabajo decente y un porcentaje desproporcionado de trabajadores pobres [...]. Aunque algunas actividades ofrecen medios de vida e ingresos razonables, la mayoría de las personas que trabajan en la economía informal están expuestas a condiciones de trabajo inadecuadas e inseguras y tienen altos niveles de analfabetismo, poca calificación y escasas oportunidades de formación; tienen ingresos más inciertos, más irregulares y más bajos, que quienes trabajan en la economía formal, laboran más horas, no gozan de derechos de negociación colectiva ni de representación y a menudo, su situación de empleo es ambigua o encubierta; tienen una mayor vulnerabilidad física y financiera porque el trabajo en la economía informal está excluido o efectivamente fuera del alcance de los regímenes de seguridad social y de la legislación en materia de protección de la seguridad y la salud, la maternidad y otras normas de protección de los trabajadores (p. 3).

Desde esta perspectiva, se plantean las desventajas de la economía informal y la vulneración a la que se exponen los trabajadores, y las consecuencias nocivas para los individuos, sus entornos familiares y sociales.

Por tanto, la pretensión de este estudio es analizar la información publicada en las bases de datos de acceso libre y por suscripción, sobre trabajo y salud laboral en población informal, justificado por las altas cifras de trabajadores informales, la exclusión de la población informal como parte de los estudios en salud laboral, y el establecimiento de políticas, estrategias y planes de acción dirigidos a esta población tanto desde organizaciones internacionales como desde los gobiernos locales.

## Metodología

Se revisó la literatura científica sobre trabajo y salud laboral en trabajadores informales, publicada en las bases de datos de acceso libre y restringido. El análisis de la información se efectuó con base en la clasificación

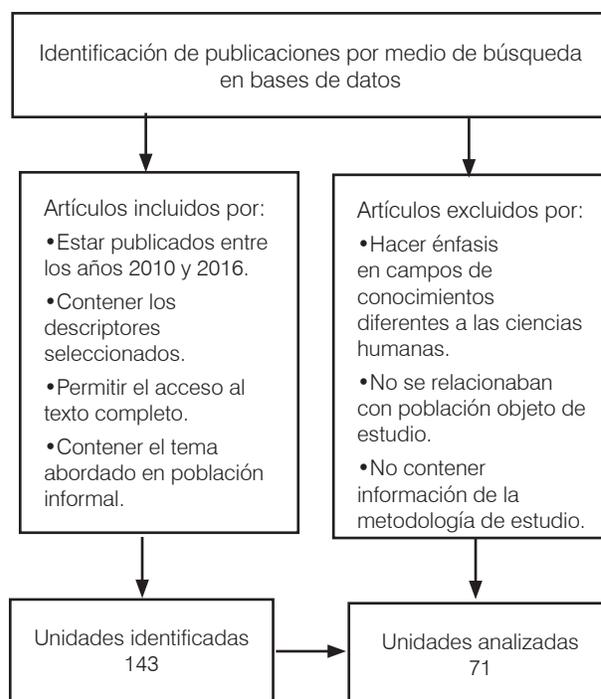
de los indicadores bibliométricos que presenta Escorcía [14], quien retoma la clasificación hecha por Fernández-Cano y Bueno [15]. Los indicadores son los siguientes: 1) *indicadores de contenido*, que incluye: tema abordado en artículo, modelo o teoría usada en el estudio, sector económico, actividad económica, palabras claves del artículo y categorización de los resultados; 2) *indicadores de afiliación de los autores*, en donde se abarcan aspectos como: nombre del autor, profesión, afiliación, país y sexo; 3) *indicadores metodológicos*, que tiene en cuenta: enfoque de investigación, tipo de estudio, variables de estudio, categorías de análisis, número, sexo y edad de los participantes de las muestras de estudio, instrumentos o técnicas usadas en recolección de datos, análisis de información, tratamiento estadísticos de datos y número de referencias del artículo, y 4) *indicadores de productividad*, donde se analizan: número de autores por artículo, país de publicación, idioma de publicación, año de publicación, revista, base de datos y número de autocitas.

Las bases de datos consultadas de acceso libre fueron: Academic, Dialnet, Google, Psicothema, Redalyc y Scielo; y de acceso restringido: Academic Search Premier, American Psychological Association (APA) PsycNET, Business Source Premier, Cabi, Digitalia, Environment Complete, Fuente Académica, GreenFILE, Information Science y Technology Abstracts, Library, MEDLINE with Full Text, Psychology and Behavioral Sciences Collection y SCOPUS.

Se analizaron los artículos que cumplían con los siguientes criterios: 1) estar publicados entre el 2010 y 2016; 2) en las bases de datos seleccionadas; 3) que permitían el acceso al texto completo; y 4) que el tema de estudio abordado —salud y trabajo— se hubiera desarrollado en poblaciones informales.

La búsqueda de la información se realizó con los descriptores: 1) trabajo informal, 2) economía informal, 3) trabajadores vulnerables, 4) salud laboral, 5) salud laboral y trabajo informal, 6) *informal work*, 7) *informal job*, 8) *informal economy* y 9) *occupational health*.

Las unidades de análisis revisadas fueron 71 (véase anexo). Inicialmente se identificaron 143 artículos que cumplían con los criterios establecidos para la búsqueda, pero se excluyeron 72, por las siguientes razones: 1) los artículos hacían énfasis en campos de conocimientos de las ciencias económicas, lo que dificultaba su análisis al tener enfoques de investigación diferentes a los de las ciencias humanas; 2) los artículos contenían, en el título o descriptores, el tema de trabajo informal, pero el contenido del artículo no se relacionaba con la población objeto de estudio; y 3) no contener la información de la metodología de estudio (véase figura 1).



**Figura 1.** Criterios de inclusión y exclusión de artículos de revisión.

La tabulación y análisis de la información se realizó con el paquete estadístico SPSS® versión 19 y Microsoft Excel® 2013.

Por ser este un estudio bibliométrico, se siguieron los criterios expuestos en la Ley 1090 de 2006 [16], por medio de la cual se reglamenta el ejercicio de la profesión de psicología, se dicta el Código Deontológico y Bioético y otras disposiciones, específicamente lo expuesto en el título VII, capítulo VII, artículos 49, 50, 51, 55 y 56, que refieren lo siguiente:

Artículo 49. Los profesionales de la psicología dedicados a la investigación son responsables de los temas de estudio, la metodología usada en la investigación y los materiales empleados en la misma, del análisis de sus conclusiones y resultados, así como de su divulgación y pautas para su correcta utilización.

Artículo 50. Los profesionales de la psicología al planear o llevar a cabo investigaciones científicas, deberán basarse en principios éticos de respeto y dignidad, lo mismo que salvaguardar el bienestar y los derechos de los participantes.

Artículo 51. Es preciso evitar en lo posible el recurso de la información incompleta o encubierta. Este sólo se usará cuando se cumplan estas tres condiciones: a) Que el problema por investigar sea importante; b) Que solo pueda investigarse utilizando dicho tipo de información; c) Que se garantice que al terminar la investigación se les va a brindar a los participantes la

información correcta sobre las variables utilizadas y los objetivos de la investigación.

Artículo 52. En los casos de menores de edad y personas incapacitadas, el consentimiento respectivo deberá firmarlo el representante legal del participante.

Artículo 53. Los profesionales de Psicología que utilicen animales para sus trabajos investigativos o demostrativos conocerán previamente y pondrán en práctica los principios básicos definidos por la Unesco y la APA para guiar éticamente la investigación con animales, y además estarán obligados a: a) Minimizar el dolor, el trauma, los riesgos de infección, el malestar de los animales, los métodos aversivos; b) Usar anestesia y analgésicos para tratamientos experimentales que lo requieran; c) Que los animales seleccionados para la investigación deban ser de una especie y calidad apropiadas y utilizar el mínimo número requerido para obtener resultados científicamente válidos.

Artículo 54. Para evitar el uso de animales cuando ello no fuere estrictamente necesario debe acudirse a otros métodos tales como modelos matemáticos, simulación por computador y sistemas biológicos in vitro.

Artículo 55. Los profesionales que adelanten investigaciones de carácter científico deberán abstenerse de aceptar presiones o condiciones que limiten la objetividad de su criterio u obedezcan a intereses que ocasionen distorsiones o que pretendan darle uso indebido a los hallazgos.

Artículo 56. Todo profesional de la Psicología tiene derecho a la propiedad intelectual sobre los trabajos que elabore en forma individual o colectiva, de acuerdo con los derechos de autor establecidos en Colombia. Estos trabajos podrán ser divulgados o publicados con la debida autorización de los autores (pp. 10-11).

## Resultados

Los resultados se presentan de acuerdo con los indicadores de contenido, de afiliación de los autores, metodológicos e indicadores de productividad.

### Indicadores de contenido

La figura 2 muestra que en el 32 % (23) de los artículos, los autores desarrollaron temas relacionados con las condiciones de trabajo y salud. En segundo lugar, el 28 % (20) se ocupa de conceptos de economía informal, e incluyen temas como el trabajo informal, el sector informal y la economía informal; por lo general, estos estudios realizan análisis de los factores que desencadenan la informalidad y discuten fórmulas para minimizar los efectos de estas economías emergentes. El 13 % (9) están relacionados con los riesgos laborales, en los cuales describen las prácticas que desarrollan los trabajadores informales y que implican un riesgo para la salud. Con menor porcentaje se encontraron artículos que abordan la estructura del trabajo informal.

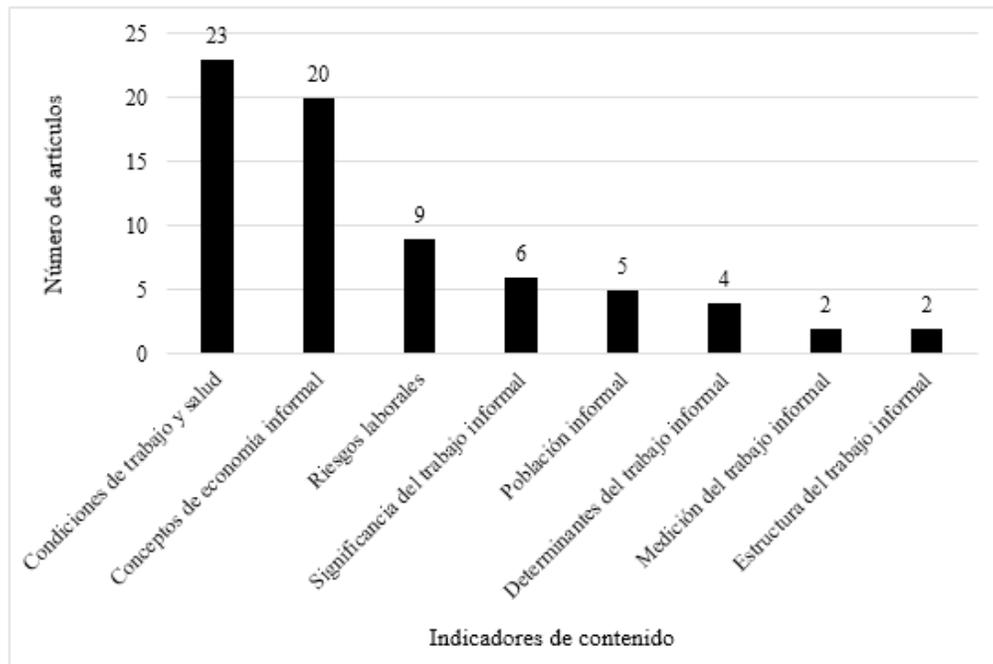


Figura 2. Categorización de los temas abordados en los artículos analizados.

Las teorías y los modelos referidos en las diferentes publicaciones revisadas plantean algunos principios que permiten dar una explicación de la realidad perci-

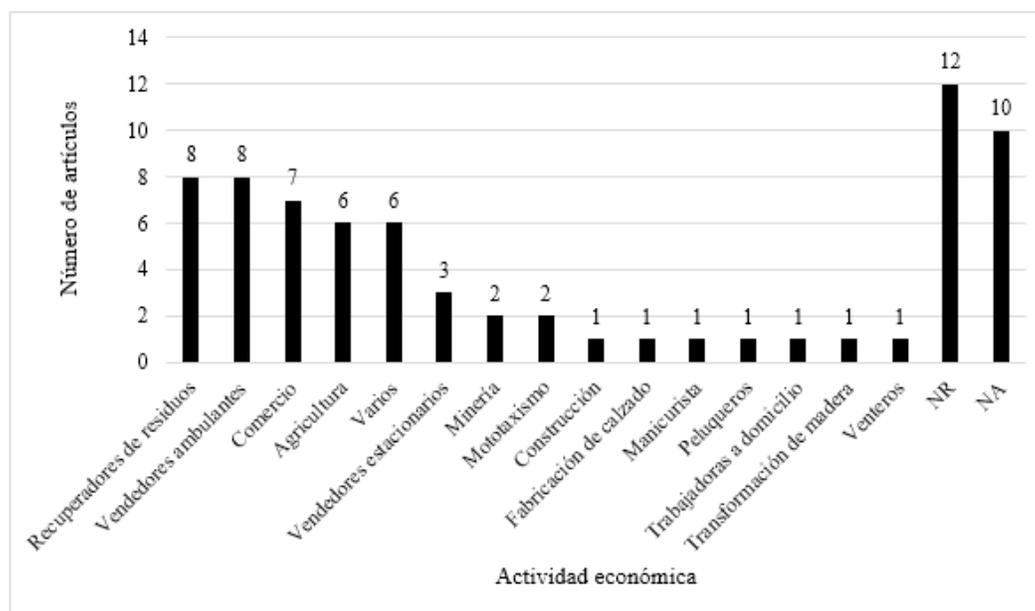
bida acerca del trabajo informal: por un lado, desde la perspectiva subjetiva, social y cultural, y por otro, desde la explicación económica y de mercado (véase tabla 1).

**Tabla 1.** Teorías y modelos teóricos referenciados en los artículos analizados.

Teorías o modelos teóricos referidos	Artículo
Teoría de la determinación social de la salud	Puerto, Torres, Roa y Hernández, 2016
Teoría de representaciones sociales	Dias, Cherfén, Raupp y Milnitisky-Sapiro, 2014
Teoría de segmentación	Varela-Llamas, Castillo-Ponce y Ocegueda-Hernández, 2013
Teoría de significados sociales	Contreras, Baltazar, Cortes, Rodríguez y Santacruz, 2014
Teoría del consenso cultural	Gutiérrez-Strauss, Baltazar, Salazar Estrada, Sotelo, Aguilera y Cortés, 2013
Teoría del posicionamiento de Davies y Harré (1990)	Peralta y Bernal, 2013
Teoría sociológica	Bachiller, 2013
Modelo estructuralista de economía informal	Yépez y Zambrano, 2011
Modelo propuesto por McFadden (1973)	Robles y Martínez, 2015

En la figura 3 se muestra que la actividad económica desempeñada por las personas participantes en los

estudios varía en diferentes sectores económicos y en actividades catalogadas como “informales”.



**Figura 3.** Actividad económica.

NA: No aplica, NR: No refiere, Varios: diferentes oficios, Venteros: personas encargadas de las ventas.

Las tablas 2 a 6 presentan el análisis que se efectuó del apartado de “Resultados” de los artículos analizados, teniendo en cuenta las categorías: “salud y trabajo”, “características laborales”, “características de salud”, “motivos o causa de ingreso a la informalidad” y “ventajas y desventajas de la informalidad”.

Un gran porcentaje de estudios se enfocó en la medición e identificación de factores de riesgos de carácter

físico, químicos, mecánicos, ergonómicos y de inseguridad; pocos apuntaron a la identificación y descripción de factores psicosociales. Así mismo, los estudios se limitaron a explorar y describir las relaciones entre la actividad laboral y la salud-enfermedad, y ninguno tuvo alcances de relación entre variables, por lo cual hay una falencia en la proposición de planes de intervención, promoción o prevención (véase tabla 2).

**Tabla 2.** Salud y trabajo.

Resultados	Autores de los artículos
Se identificaron factores de riesgo físicos, químicos, ergonómicos, medioambientales, biológicos, saneamiento, mecánicos, psicosociales y de inseguridad que inciden en la salud de los trabajadores informales, que originan desordenes músculo esqueléticos, dolor, estrés, ansiedad, inseguridad, alteraciones comunicativas (hipoacusia, disfonía), cefaleas, insomnio, depresión, entre otros.	Andrade y Nery, 2015; De Almeida y Andrade, 2015; Ft. Bueno, 2011; Gómez-Palencia, Castillo-Ávila, Banquez-Salas, Castro-Ortega y Lara-Escalante, 2012; González, Baena, Gómez y Mercado, 2012; Lopes, 2010; Muñoz-Caicedo y Chois-Lenis, 2014; Palacios-Pérez y Sierra-Torres, 2014; Panikkar, Brugge, Gute y Hyatt, 2015; Puello, Ramos y Madariaga, 2012; Puerto, Torres, Roa y Hernández, 2016; Sotelo-Suárez, Quiroz-Arcentáles, Mahecha-Montilla y López-Sánchez, 2012.
Las afectaciones a la salud se dan específicamente por condiciones como ruido, vibraciones, iluminación, temperaturas extremas, las jornadas de trabajo, los puestos de trabajo, movimientos repetitivos, vapores, manipulación de sustancias químicas, posturas corporales, sobre esfuerzo por cargas.	Caballo-Arias, Rodríguez, Rivero, Rangel y Barrios, 2013; Castillo, Galarza y Palomino, 2013; Gómez-Palencia, Castillo-Ávila, Banquez-Salas, Castro-Ortega y Lara-Escalante, 2012; Gómez-Yepes y Cremades, 2013; González, Baena, Gómez y Mercado, 2012; Goyeneche y Jiménez, 2015; Jiménez-Forero, Zabala y Idrovo, 2015; Lenis, López y Cuadros, 2012; Morales, 2010; Muñoz-Caicedo y Chois-Lenis, 2014; Ospina, Manrique y Guío, 2010; Panikkar, Brugge, Gute y Hyatt, 2015; Viveros, Vivas y Guerrero, 2014.
Se identificaron regiones corporales como las extremidades superiores, la espalda, el cuello, la piel, y los sistemas respiratorio y auditivo como los de mayor afectación.	Ardila y Rodríguez, 2013; Caballo-Arias, Rodríguez, Rivero, Rangel y Barrios, 2013; Castillo, Galarza y Palomino, 2013; Gómez-Palencia, Castillo-Ávila, Banquez-Salas, Castro-Ortega y Lara-Escalante, 2012; Jiménez-Forero, Zabala e Idrovo, 2015; Rojas, Gimeno, Vargas-Prada y Benavides, 2015; Salazar, 2010.
Accidentes laborales ocasionados por: conexiones eléctricas irregulares, ausencia de elementos de protección personal, desconocimiento de rutinas de autocuidado y manipulación de elementos peligrosos, caídas y accidentes automovilísticos.	Andrade y Nery, 2015; Garzón, Gómez y Rodríguez, 2014; Gutiérrez-Strauss, Baltazar, Salazar-Estrada, Sotelo, Aguilera y Cortés, 2013; Puello, Ortega y Valencia, 2013.

Las jornadas laborales de los trabajadores informales presentaron variaciones, comprendiendo períodos diarios de más de 8 horas, y semanales, más de 40. La vulneración de los derechos laborales más evidente se relacionó con las prestaciones legales, a las que ningún trabajador informal tiene acceso (vease tabla 3).

**Tabla 3.** Características laborales.

Resultados	Autores de los artículos
Las jornadas de trabajo se caracterizaron por: 1) contemplar períodos semanales entre 40 y 60 horas; 2) el promedio de horas diarias laboradas va desde las 7 hasta las 10 horas; 3) los días laborados por semana son 5 o 6. No obstante, hay estudios en los que se reportan condiciones como: jornadas de trabajo de 4 horas diarias, promedio semanal de 3 o 4 días laborables.	Andrade y Nery, 2015; Ardila y Rodríguez, 2013; Barbosa, Santos, Márcia y Ferreira, 2012; Caballo-Arias, Rodríguez, Rivero, Rangel y Barrios, 2013; Castillo, Galarza y Palomino, 2013; De Almeida y Andrade, 2015; De Castro, Arnal y Lahera, 2014; Ft. Bueno, 2011; Garzón, Gómez y Rodríguez, 2014; Lenis, López y Cuadros, 2012; López, Moreno y Rodríguez, 2015; López-Ruiz, Artazcoz, Martínez, Rojas y Benavides, 2015; Morales, 2010; Muñoz y Chios, 2013; Palacios-Pérez y Sierra-Torres, 2014; Panikkar, Brugge, Gute y Hyatt, 2015; Puerto, Torres, Roa y Hernández, 2016.
En lo relacionado con la seguridad social, los resultados mostraron que la mayoría de los trabajadores están afiliados al régimen subsidiado en el caso de Colombia, mientras que, en los otros países, los trabajadores informales reportan estar cubiertos por el Estado o no contar con la cobertura en salud. Acerca de pensiones, cajas de compensación y aseguramientos a agencias de riesgos laborales, los trabajadores informales manifiestan no tener acceso a estas, por los escasos ingresos económicos.	Ardila y Rodríguez, 2013; Castillo, Galarza y Palomino, 2013; Cota-Yañez y Navarro-Alvarado, 2015; Ft. Bueno, 2011; Garzón, Gómez y Rodríguez, 2014; Gómez-Palencia, Castillo-Ávila, Banquez-Salas, Castro-Ortega y Lara-Escalante, 2012; León y Caicedo, 2011; López, Moreno y Rodríguez, 2015; López-Ruiz, Artazcoz, Martínez, Rojas y Benavides, 2015; Morales, 2010; Muñoz y Chios, 2013; Ospina, Manrique y Guío, 2010; Palacios-Pérez y Sierra-Torres, 2014; Panikkar, Brugge, Gute y Hyatt, 2015; Puello, Ortega y Valencia, 2013; Puello, Ramos y Madariaga, 2012; Puerto, Torres, Roa y Hernández, 2016; Rojas, Gimeno, Vargas-Prada y Benavides, 2015; Vásquez-Trespacios y Martínez-Herrera, 2013; Vélez, Pico y Escobar, 2015; Viveros, Vivas y Guerrero, 2014.

Continuación tabla 3

Resultados	Autores de los artículos
Se evidenció la vulneración de derechos laborales en la afiliación al sistema de seguridad social y prestaciones legales como las primas, el pago de horas extra, las licencias o permisos, vacaciones.	Sotelo-Suárez, Quiroz-Arcentáles, Mahecha-Montilla y López-Sánchez, 2012.
El estado de salud de los trabajadores informales se caracterizó por la presencia de enfermedades comunes, como la gripe y algunos dolores; asimismo, se manifes-	taron enfermedades crónicas, como la diabetes e hipertensión, que son de alta incidencia en la mayoría de la población mundial (vease tabla 4).

Tabla 4. Características de salud.

Resultados	Autores de los artículos
Las condiciones generales de salud permitieron evidenciar la presencia de enfermedades como: hipertensión, diabetes, afecciones respiratorias, osteomusculares, digestivas y obesidad.	Ardila y Rodríguez, 2013; Auler, Nakashima y Cuman, 2014; Ft. Bueno, 2011; Gómez-Palencia, Castillo-Ávila, Banquez-Salas, Castro-Ortega y Lara-Escalante, 2012; Ospina, Manrique y Guío, 2010.
La sintomatología que se presentó con mayor frecuencia: gripe, dolor de cabeza, infecciones en los ojos, dolor muscular y óseo.	Cervantes y Palacios, 2012; Contreras, Baltazar, Cortés, Rodríguez y Santacruz, 2014.
Los hábitos poco saludables de los trabajadores informales referidos son: la escasa ejecución de actividad física, y hábitos relacionados con el consumo de alcohol y cigarrillo.	Ardila y Rodríguez, 2013; Contreras, Baltazar, Cortés, Rodríguez y Santacruz, 2014; Muñoz y Chios, 2013; Vélez, Escobar y Pico, 2013.
Otros temas relacionados con salud: la percepción del estado de salud en general fue calificado por los participantes como buena; en cuanto a la presencia de enfermedades, la mitad o más de los participantes expresaron haber estado enfermos en la última semana; respecto a la salud mental, la mayoría de los participantes afirmaron no haber tenido problemas en esta esfera.	Ardila y Rodríguez, 2013; Garzón, Gómez y Rodríguez, 2014; Salazar, 2010; Vélez, Pico y Escobar, 2015; Viveros, Vivas y Guerrero, 2014.

Los motivos enunciados en los textos revisados, relacionados con la informalidad, expusieron características como: el nivel de educación, el sexo, el desempleo,

la edad, la pobreza y la complementación de ingresos, causas asociadas con la incapacidad del sector formal para generar suficientes empleos (véase tabla 5).

Tabla 5. Motivos o causa de ingreso a la informalidad.

Resultados	Autores de los artículos
La dificultad de emplearse en el sector formal, la decisión de continuar con negocios familiares informales (tradicción), escasa calificación profesional y laboral (bajos niveles educativos), los escasos requisitos que deben cumplir para ingresar a los empleos informales, la flexibilidad en manejo del tiempo, la posibilidad de administrar el dinero, exclusiones laborales por tema de edad y experiencia. Así mismo, algunos trabajadores manifiestan ejercer actividades laborales informales como mecanismo para aumentar los ingresos; por ejemplo, hay personas pensionadas que argumentan que estos recursos nos son suficientes para cubrir sus necesidades y por ello buscan opciones informales. En otros casos, los trabajadores informales combinan dos labores informales o una formal y otra informal, para lograr el mínimo vital. Por otra parte, hay casos en los cuales las personas deciden trabajar informalmente de manera voluntaria y autónoma, y expresan que prefieren ejercer estos trabajos por gusto.	Achua y Lussier, 2014; Andrade, Bolaños y Castrillón, 2011; Andrade y Nery, 2015; Bachiller, 2013; Brizuela, Castro y Gómez, 2010; Castillo y Vela, 2013; Cockell, 2014; León y Caicedo, 2011; López, Moreno y Rodríguez, 2015; Puello, Castillo, Torrenegra y Cienfuegos, 2013; Ramírez y Tunal, 2016; Rodin, McNeill, Vite-León y Heymann, 2012; Ruiz, Tarafa, Jódar y Benach, 2015; Yépez y Zambrano, 2011.

Continuación tabla 5

Resultados	Autores de los artículos
Las mujeres, trabajadoras informales expresan como principales motivos: la flexibilidad que dan estos trabajos para cuidar a sus hijos, la oportunidad de aportar económicamente en el hogar, la necesidad de trabajar para cubrir los gastos propios y de sus hijos, pues muchas son madres cabeza de hogar.	De Castro, Arnal y Lahera, 2014; Peralta y Bernal, 2013; Sotelo-Suárez, Quiroz-Arcentáles, Mahecha-Montilla y López-Sánchez, 2012.
De acuerdo con los hallazgos (véase tabla 6), se reconoce que no siempre se presenta una visión negativa del trabajo informal y desde la perspectiva de los	trabajadores existen aspectos favorables relacionados con la distribución del tiempo, la posibilidad de tomar decisiones y ser independiente en la labor desarrollada.

**Tabla 6.** Ventajas y desventajas de la informalidad.

Resultados	Autores de los artículos
<p>Ventajas</p> <p>Los trabajadores informales participantes en los estudios percibieron los siguientes aspectos como beneficios del trabajo informal: la posibilidad de tomar sus propias decisiones, el manejo del tiempo, la libertad de imponerse y cumplir metas, y compartir más tiempo con la familia.</p>	<p>Andrade, Bolaños y Castrillón, 2011; Andrade y Nery, 2015; Castillo, Galarza y Palomino, 2013; Palacios, 2011; Palacios, Levy y Urbina, 2015; Puello, Ortega y Valencia, 2013; Ramírez y Tunal, 2016.</p>
<p>Desventajas</p> <p>Mientras que las desventajas que percibieron se relacionan con la precariedad de los salarios; la ausencia de protección laboral en temas de aseguramiento a salud, pensiones y riesgos laborales, y ausencia de vacaciones pagas.</p>	<p>Bachiller, 2013; Puello, Ortega y Valencia, 2013.</p>

### Indicadores de afiliación de los autores

Los 71 artículos analizados fueron escritos por un total de 191 autores, de los cuales 15 tuvieron dos publicaciones. Estos autores fueron considerados como intermedios en cuanto al grado de producción de artículos sobre

temáticas relacionadas con trabajo informal. Mientras que los autores transitorios solo tienen un artículo publicado sobre salud laboral y trabajo en población laboral informal, en el período de tiempo establecido en este estudio (véase tabla 7).

**Tabla 7.** Autores con dos o más artículos.

Nombre de los autores	Título de los artículos
Adriana Alves Nery Marcela Andrade Ríos	Fatores associados a acidentes de trabalho envolvendo trabalhadores informais do comércio Working and health conditions reported by informal commerce workers
Augusto Muñoz-Caicedo Pilar Mirely Chois-Lenis	Salud, trabajo e informalidad en el Cauca, Colombia Riesgos laborales en trabajadores del sector informal del Cauca, Colombia
Consuelo Vélez Álvarez María del Pilar Escobar María Eugenia Pico Merchán	Determinantes sociales de la salud y el trabajo informal Determinantes sociales de la salud y calidad de vida en trabajadores informales. Manizales, Colombia
Elsy Cecilia Puello Alcocer	Factores sociales asociados a la salud de los trabajadores informales agrícolas de la ciudad de Montería - Córdoba, Colombia Condiciones laborales de los trabajadores agrícolas del municipio de Montería, Colombia
Fernando Benavides Marianela Rojas	Dolor músculoesquelético en trabajadores de América Central: resultados de la I Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud Informal employment and health status in Central America.

Nombre de los autores	Título de los artículos
Irma Yolanda Castillo Ávila	Condiciones de trabajo y salud de vendedores informales estacionarios del mercado de Bazaruto, en Cartagena Condiciones de trabajo y salud de mototaxistas Cartagena - Colombia
Raquel González Baltazar Silvia León Cortés	Autocuidado de la salud en trabajadoras del sector informal en Guadalajara (México). Una perspectiva de género Veneno para plagas: una aproximación desde la antropología cognitiva sobre exposición laboral, efectos en salud y calidad de vida de los aplicadores de plaguicidas del sector informal rural
Rosario Palacios	Identidad y trabajo informal a domicilio: la experiencia de cuatro mujeres chilenas ¿Qué significa "trabajador informal"? Revisiones desde una investigación etnográfica
Santiago Bachiller	El verdadero fantasma es el trabajo no cuestionado: analizando etnográficamente al concepto de alienación. El laburo va y viene, el basural siempre está ahí: una etnografía sobre las constantes resignificaciones del trabajo en recolectores informales de residuos.

La tabla 8 presenta la categorización de la profesión de los autores por área de conocimiento, la cual destacó profesionales de ciencias de la salud, seguidos por ciencias sociales, economía y administración, quienes

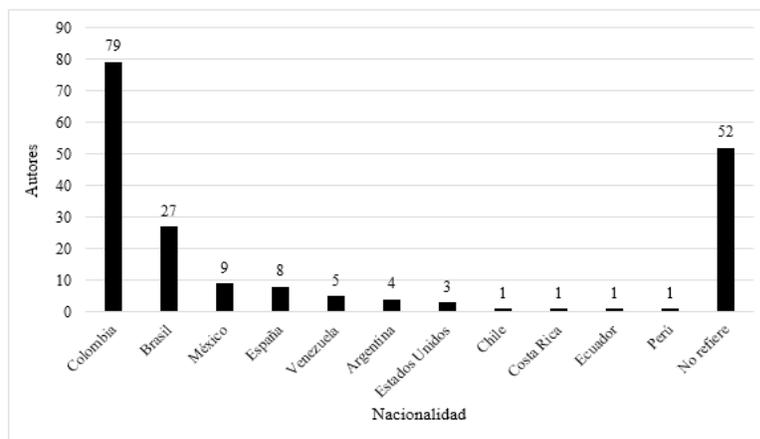
realizan más estudios sobre trabajo informal, mientras que áreas como la ingeniería, derecho y ciencias políticas presentaron menor número de publicaciones sobre la temática.

**Tabla 8.** Profesión de los autores de los artículos analizados.

Área	n	%
Ciencias de la salud	74	38,7
Otros (Estudiantes y No refiere)	68	35,7
Economía y administración	18	9,4
Ciencias humanas y sociales	17	8,9
Ciencias naturales y biología	8	4,2
Ingeniería	5	2,6
Derecho y ciencias políticas	1	0,5

La figura 4 muestra que el 41 % (79) de los autores reportó como país de origen a Colombia, 14 % (27) Brasil, 5 % (9) México y 4 % (8) España; y en menor porcentaje aparecen autores originarios de Chile, Costa Rica, Ecuador y Perú. Finalmente, se desconoce el lugar

de procedencia de 52 de los autores, porque no se encontró esta información en ninguna fuente confiable. La información de origen fue identificada a partir de búsqueda en fuentes diferentes al artículo.



**Figura 4.** País de origen de los autores.

**Indicadores metodológicos**

Se evidenció que el 62 % de los artículos son de tipo descriptivo, 10 % etnográficos, 7 % exploratorios y 3 % descriptivos-correlacionales; el 100 % de los artículos analizados hacen uso de estrategias de investigación no

experimental, de corte transversal. Diseños de investigación como el etnográfico, narrativo e investigación fueron utilizados principalmente por autores profesionales en ciencias humanas y sociales, como la antropología y la sociología (véase figura 5).

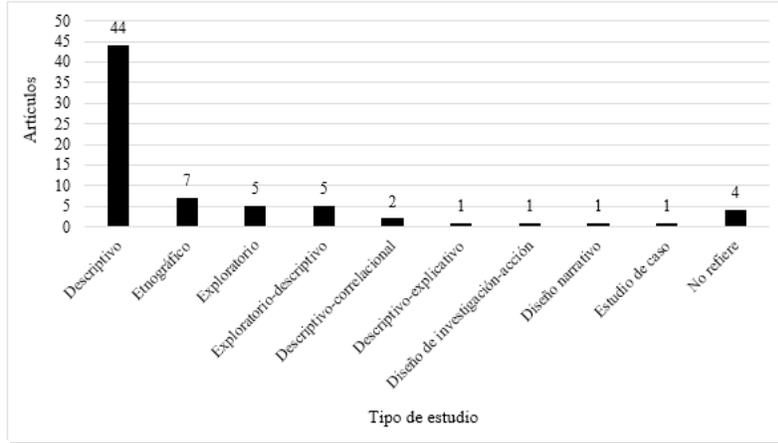


Figura 5. Tipo de estudio referido en los artículos.

El 21 % de los artículos tomaron muestras poblaciones de 50 o menos personas; un 34 %, entre 51 y 1000 personas. Los artículos que tomaron muestras amplias son cuatro, en los cuales el número de participantes fueron: 3936, 8823, 12 024 y 26 171. Por esto, las con-

clusiones y los resultados obtenidos en estos estudios pueden ser representativos y extrapolables, teniendo en cuenta el amplio número de participantes que tomaron estos estudios (véase figura 6).

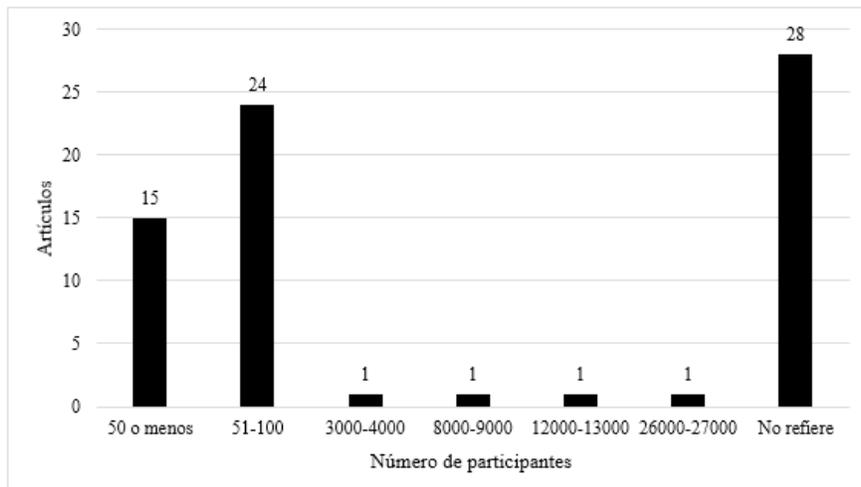


Figura 6. Número de participantes de los artículos

**Índice de productividad**

Colombia aporta el 45 % (32) de la producción científica sobre trabajo y salud en población laboral informal,

seguida de Brasil, con 14 % (10), y México, con 11 % (8); y con menor porcentaje se hallan Estados Unidos, Portugal, Argentina, Chile, Cuba, España, Venezuela y Costa Rica (véase figura 7).

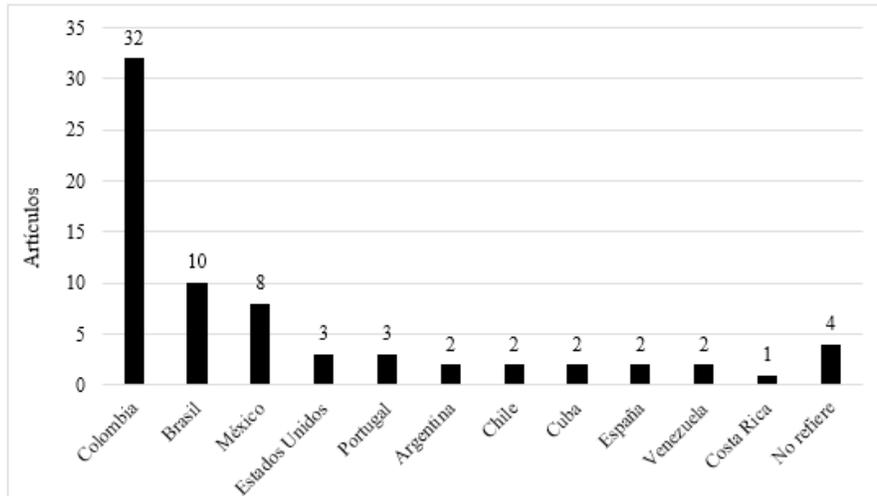


Figura 7. País de publicación de los artículos.

Entre los años 2010 y 2013 hubo un crecimiento en el número de artículos publicados sobre salud laboral y trabajo en población laboral informal; sin embargo, esta tendencia cambió en el año 2014, donde disminuyó la

publicación, pero en 2015 recuperó la tendencia creciente. Finalmente, se encontraron 2 artículos publicados en los cuatro primeros meses del año 2016 (véase figura 8).

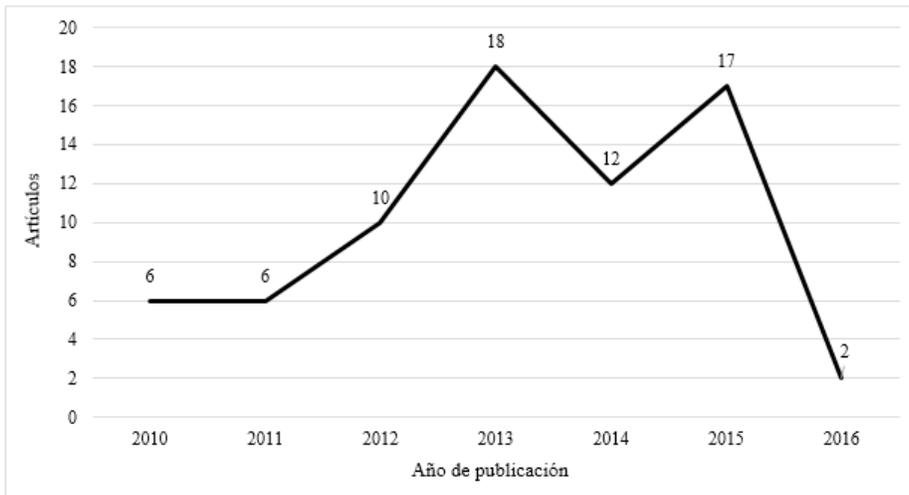


Figura 8. Año de publicación de los artículos

En la base de datos Scielo se encontró la mayoría de los artículos, seguida de Redalyc; mientras que en Business Source Premier, Google Academic y MEDLINE,

se hallaron menos artículos relacionados con el tema estudiado (véase figura 9).

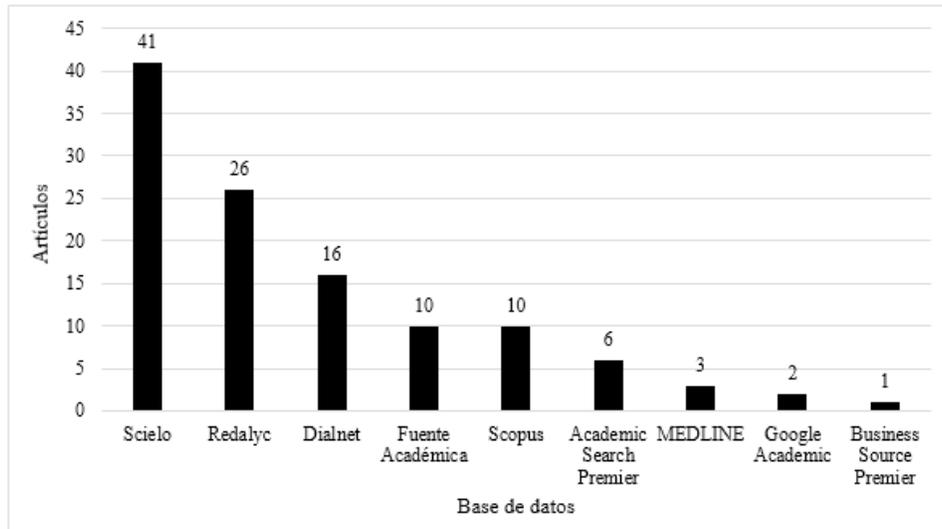


Figura 9. Número de artículos recuperados de las bases de datos.

## Discusión

Los ejes temáticos que se trataron en los artículos están relacionados en mayor medida con las condiciones de trabajo y salud, a lo cual Freije [16] y Herrera [17] argumentan que el interés por estudiar estas condiciones surge por las elevadas tasas de trabajadores informales, que se emplean en entornos hostiles, poco saludables e inseguros, y terminan afectando la calidad de vida de estas personas.

Asimismo, se abordaron diferentes términos para referirse al tema de economía informal: “sector informal”, “trabajo informal”, “trabajo oculto” o “subterráneo”, usados por los autores indiscriminadamente para describir un mismo fenómeno; no obstante, la resolución de la Conferencia Internacional del Trabajo realizada en el 2002 [18] propuso el término de “economía informal” de manera universal, en donde abordaron todas las actividades que por legislación o práctica no se incluían en mecanismos formales; sin embargo, persisten las dudas sobre la manera de definir el fenómeno de la informalidad.

Las teorías o modelos referenciados en el 13 % de los artículos se relacionan con disciplinas de las ciencias sociales y económicas; en el caso de las primeras, el hecho de adoptar una postura epistemológica o teoría está determinado por el tipo de técnicas e interpretación que se le da a la información, la cual va a problematizar el objeto de investigación, siendo un proceso más inductivo; en el otro caso, se presentó un modelo más hipotético-deductivo, en el que hay control de variables para confirmar la hipótesis o responder a la pregunta de investigación, que por lo general se basaron en fórmulas matemáticas y estadísticas para describir el fenómeno a comprobar [19].

El sector y la actividad económica en la que se desempeñó la mayoría de los trabajadores informales concuerda con lo expuesto en el “Diagnóstico nacional en condiciones de salud y trabajo de las personas ocupadas en el sector informal de la economía de 20 departamentos de Colombia y propuesta de monitoreo de estas condiciones”, realizado en 2008 por el Ministerio de Protección y el Fondo de Riesgos Profesionales [20], en donde se mostró que la agricultura y el comercio son las actividades económicas que concentran el mayor número de trabajadores. En el comercio, las actividades se relacionaron con ventas ambulantes de alimentos preparados, frutas y verduras; asimismo, se encontraron personas dedicadas a la venta de mercancías en espacios públicos, como andenes y parques de las ciudades.

Ocupaciones como los recuperadores de residuos o recicladores son las actividades económicas que refirieron los artículos con más frecuencia (8); lo anterior se debe a la relevancia que han tomado actualmente el manejo de la basura, principalmente por la estrategia global de disminución de residuos; además, esta actividad se ha convertido en un nicho de mercado para las personas que necesitan ingresos y no tienen oportunidades laborales formales [21].

Las consecuencias para la salud en este grupo poblacional se evidenciaron en enfermedades crónicas, desórdenes músculo esqueléticos y, en general, sintomatología física. Según Amable [22], la salud de los trabajadores informales se ve afectada con “relación a la temporalidad, la vulnerabilidad, el ingreso y el acceso a alguna forma de protección de la salud” (p. 118). Asimismo, este autor encontró que las principales enfermedades que afectan a estos grupos poblacionales son las relacionadas con “la salud mental y

las relaciones sociales y familiares, como ansiedad, depresión, fobias” (p. 118).

Con relación a las características laborales, los trabajadores de la economía informal se enfrentan a precarias condiciones de trabajo y salud, exponiéndose a múltiples riesgos; “las condiciones de trabajo son determinantes en el ser humano, porque se pueden relacionar con el estado de salud” [23], lo que indica que el trabajo hace parte de un conjunto que genera en el individuo un bienestar y contribuye con el mejoramiento de su calidad de vida.

En cuanto a los indicadores de afiliación de los autores, se resalta que estos abordaron diversas líneas de investigación y la mayoría se relacionan con su profesión; no obstante, el estudio del trabajo informal no constituye un eje central para los investigadores que publican. La productividad personal de los autores se ubicó en niveles transitorios o intermedios en la publicación sobre trabajo y salud laboral en trabajadores informales; sin embargo, son grandes productores científicos de otro tipo de temáticas [14]. A modo de conclusión, se evidencia que la producción de artículos que abordan poblaciones de trabajadores informales es aún incipiente y no se encuentran autores con más de dos publicaciones que indaguen esta temática como línea de investigación o eje central de estudio.

En cuanto a la profesión de los autores, 74 de estos fueron de disciplinas relacionadas con ciencias de la salud, lo cual denota la preocupación de esta área por investigar las condiciones de trabajo y salud en informales, signo de que efectivamente los acuerdos internacionales están alcanzando un nivel más profundo, y los profesionales se interesan por apropiarse del estudio e identificación de fenómenos relacionados con el trabajo, como lo estipula la OIT [24].

En cuanto a la nacionalidad de los autores, la mayoría son latinoamericanos, explicación que puede estar dada por las altas tasas de trabajo informal de estos países [25], y el aumento acelerado en la productividad científica. Según el estudio *Research Trends* [26], en Latinoamérica la investigación crece por encima de los promedios mundiales. Asimismo, se evidencia que, en Brasil y México, se han hecho importantes inversiones en ciencia, lo que indica algún liderazgo en producción científica.

Respecto al tipo de estudio, la mayoría de los artículos reportó un alcance descriptivo, en donde el investigador pretende detallar las propiedades, características y particularidades de un grupo, contexto, evento o fenómeno [27]. Las ventajas asociadas a este tipo de estudios se relacionan con la facilidad de diseñar y ejecutar los estudios, los bajos costos y, además, permiten identificar las variables que guardan relación con el objeto de estudio [28]; no obstante, para el tema del trabajo informal, la sobrerrepresentación de estudios descriptivos podría explicar la ausencia en el establecimiento de asociaciones

o correlación entre variables de salud y trabajo agrupadas al trabajo informal.

Las muestras poblacionales, en su mayoría, la conformaron hombres, inclusive en los estudios mixtos; en consecuencia, la presencia de más hombres que mujeres se debe a la preferencia, que tienen sectores como la industria y el comercio, por la mano de obra masculina para desarrollar tareas relacionadas con fuerza, manipulación de cargas, exposición a condiciones extremas, entre otras; mientras que en los sectores servicios y agrario, las mujeres logran acceder por las connotaciones culturales asociadas al desarrollo de actividades como la limpieza, la preparación de alimentos y el cuidado del hogar [29].

Las mujeres se concentraron en áreas invisibles de la economía informal, lo que dificulta el acceso a esta población y, por lo tanto, no tienen mayor presencia en los estudios sobre trabajo informal [30]. Generalmente, las unidades productivas de las mujeres se encuentran en los hogares, mientras que los hombres se ubican en lugares como las plazas de mercado, las calles o agremiaciones, como los recuperadores ambientales. Esto facilita más el acceso de los investigadores a estos grupos poblacionales.

Con relación al número de participantes en los artículos analizados, las frecuencias se agrupan en muestras que no superan las mil personas, y son pocos los estudios que alcanzan altos niveles de participación; por ello, la representatividad del tamaño muestral no permitiría la generalización de los resultados y se podrían generar conclusiones por encima de la realidad [27].

Los indicadores de productividad mostraron a Colombia, Brasil y México con las frecuencias más altas. Estos resultados concuerdan con lo expuesto en los indicadores cientimétricos de la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal, en donde indican que Brasil, México y Colombia son los países con mayor producción científica en general. En el mismo sentido, según el informe “Principales indicadores cientimétricos de la actividad científica de la Universidad de Antioquia” [31], el aporte de países como Colombia y Brasil a la producción científica latinoamericana ha evolucionado, llegando a duplicar la producción del año 2003 en comparación con el 2011. Específicamente, en Colombia se pasó de un aporte del 2,47 al 4,8 %; y Brasil, de un 44,2 a un 51,2 %. En general, se observó que Brasil, México, Argentina, Chile y Colombia aportaron el 89,3 % de la producción total en América Latina y el Caribe.

Con relación al número de publicaciones sobre el tema hechas por año, se observó una tendencia creciente, a excepción del 2014, en donde se presentó una leve disminución. Price [32] propuso la *ley de crecimiento exponencial*: esta plantea que cada 10 o 15 años, la información científica sobre un tema se duplica, pasando

por varias etapas. Con relación a la informalidad, se puede decir que la precursora fue la OIT, quien realizó los primeros trabajos en 1972, un año después Hart se interesó por este fenómeno en 1973, seguido de Singer en 1980 y Tokman en 1982 [33].

En cuanto a las bases de datos, el objetivo de estas fue visibilizar la producción científica de las revistas y evaluar el potencial de las mismas. En ese sentido, estas fuentes han desarrollado métodos de medición que permiten identificar el impacto, analizar la citación, el nivel de producción por autores y países, entre otros. Las medidas son diversas, así como la multiplicación de las bases de datos, como Scielo y Redalyc, que nacieron como proyectos regionales para visibilizar la producción científica local, llegando a ser plataformas con amplia difusión [34].

Las limitaciones encontradas en la realización de este estudio se relacionan con el acceso a las bases de datos, porque en su mayoría contienen revistas latinoamericanas y en menor frecuencia de regiones como Europa, Asia o América del Norte, lo que reduce la posibilidad de conocer las realidades laborales de los trabajadores ubicados en estos países. Los descriptores usados para la búsqueda de los artículos fueron definidos en español y algunos en inglés, pero no se tomaron otros idiomas, que podrían ampliar el número de artículos y por esto algunos quedaron por fuera de la revisión.

Los hallazgos permiten concluir que es necesario generar estudios que formulen estrategias de educación en salud y seguridad en el trabajo; que propendan por la educación de los trabajadores informales en aspectos como los derechos laborales y la creación de agremiaciones, a través de las cuales puedan mejorar sus condiciones de trabajo y calidad de vida.

Para profundizar en el análisis del trabajo informal, posteriores estudios deben desarrollar una revisión sistemática de la información en diversas bases de datos, que incluyan un mayor volumen de revistas europeas, asiáticas y africanas; asimismo, para los descriptores de búsqueda, se recomienda incluir palabras en otros idiomas y sinónimos de “trabajo informal”, como “trabajo subterráneo” o “trabajo gris”, entre otras, dependiendo de la connotación dada en los diversos países.

## Conclusiones

Los hallazgos permiten concluir que es necesario generar estudios que formulen estrategias de educación en salud y seguridad en el trabajo; que aborden la educación de los trabajadores informales en aspectos como los derechos laborales y la creación de agremiaciones, a través de las cuales puedan mejorar sus condiciones de trabajo y calidad de vida.

Para profundizar en el análisis del trabajo informal, posteriores estudios pueden desarrollar una revisión sistemática de la información en diversas bases de datos, que incluyan un mayor volumen de revistas europeas, asiáticas y africanas. Asimismo, para los descriptores de búsqueda, se recomienda incluir palabras en otros idiomas y sinónimos de “trabajo informal”, como “trabajo subterráneo” o “trabajo gris”, entre otras, dependiendo de la connotación dada en los diversos países.

## Declaración de conflicto de interés y financiación

Para la presente investigación, la financiación la asumieron las autoras del estudio. No existe conflicto de intereses, y no existe relación personal, científica, comercial o financiera con personas o instituciones que pudieran sesgar los resultados que se presentan en este artículo.

## Referencias

1. Peiró J. El sistema de trabajo y sus implicaciones para la prevención de los riesgos psicosociales en el trabajo. *Universitas Psychologica*. 2004;3(2):179-86.
2. Andrade V, Bolaños C, Castrillón M. Empleabilidad en la economía informal, una investigación cualitativa con manicuristas de alta empleabilidad. *Pensam. Psicol*. 2011;9(16):68-88.
3. De Almeida D, Andrade M. O Trabalho Informal e as Repercussões para a Saúde do Trabalhador: Uma Revisão Integrativa. *Rev. Enf. Ref*. 2015;4(7):149-158. DOI: <http://dx.doi.org/10.12707/RIV14049>
4. Guataquí JC, García AF, Rodríguez M. El perfil de la informalidad laboral en Colombia. *Perfil de Coyuntura Económica*. 2010;(16)91-115.
5. Organización Internacional del Trabajo (OIT). Informalidad laboral en Argentina. Segmentos críticos y políticas para la formalización [internet]. 2013 [citado 2018 jul. 9]. Disponible en: [http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/---ilo-buenos\\_aires/documents/publication/wcms\\_234705.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/---ilo-buenos_aires/documents/publication/wcms_234705.pdf)
6. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Metodología informalidad Gran encuesta integrada de hogares - GEIH [internet]. 2009 [citado 2018 jul. 9]. Disponible en: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ech\\_informalidad/metodologia\\_informalidad.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ech_informalidad/metodologia_informalidad.pdf)
7. Arbex M, Galvo A, Reis F. Heterogeneity in the returns to education and informal activities. *Inspere Working Paper* [internet]. 2010 [citado 2016 feb. 3]. Disponible en: [https://www.researchgate.net/profile/Marcelo\\_Arbex/publication/228347346\\_Heterogeneity\\_in\\_the\\_Returns\\_to\\_Education\\_and\\_Informal\\_Activities/links/0912f508acb94d5925000000/Heterogeneity-in-the-Returns-to-Education-and-Informal-Activities.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Marcelo_Arbex/publication/228347346_Heterogeneity_in_the_Returns_to_Education_and_Informal_Activities/links/0912f508acb94d5925000000/Heterogeneity-in-the-Returns-to-Education-and-Informal-Activities.pdf)
8. Organización Internacional del Trabajo (OIT). Hechos concretos sobre la seguridad social [internet]. 2001 [citado 2016 feb. 3]. Disponible en: [http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/documents/publication/wcms\\_067592.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/documents/publication/wcms_067592.pdf)
9. Castro C. Salud y seguridad social: un breve comparativo de cinco países de América Latina [internet]. 2012 [citado 2016 feb. 3].

- 3]. Disponible en: <http://library.fes.de/pdf-files/bueros/kolumbien/09229.pdf>.
10. Colombia, Ministerio del Trabajo. ABECÉ Nuevo modelo de protección para la vejez [internet]. 2016 [citado 2016 feb. 3]. Disponible en: <https://es.calameo.com/read/0008404308045a607a453>
  11. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Medición de empleo informal y seguridad social. Trimestre móvil marzo - mayo de 2017. Boletín técnico. Comunicación informativa (DANE) [internet]. 2017 [citado 2018 jul. 9]. Disponible en: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ech\\_informalidad/bol\\_ech\\_informalidad\\_mar17\\_may17.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ech_informalidad/bol_ech_informalidad_mar17_may17.pdf)
  12. Organización Internacional del Trabajo. Riesgos emergentes y nuevos modelos de prevención en un mundo de trabajo en transformación [internet]. 2010 [citado 2016 feb. 3]. Disponible en: [http://www.ilo.org/safework/info/publications/WCMS\\_124341/lang-es/index.htm](http://www.ilo.org/safework/info/publications/WCMS_124341/lang-es/index.htm).
  13. Organización Internacional del Trabajo (OIT). La transición de la economía informal a la economía formal [internet]. 2014 [citado 2016 feb. 3]. Disponible en: [http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/@ed\\_norm/@relconf/documents/meetingdocument/wcms\\_218350.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/@ed_norm/@relconf/documents/meetingdocument/wcms_218350.pdf).
  14. Escorcía T. El análisis bibliométrico como herramienta para el seguimiento de publicaciones científicas, tesis y trabajos de grado [tesis de pregrado]. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia; 2008.
  15. Fernández-Cano A, Bueno A. Síntesis de estudios bibliométricos españoles en educación: Una dimensión evaluativa [internet]. 1998 [citado 2016 jul. 25]; 21(3):269-85. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/45364382\\_Sintesis\\_de\\_estudios\\_bibliometricos\\_espanoles\\_en\\_educacion\\_Una\\_dimension\\_evaluativa](https://www.researchgate.net/publication/45364382_Sintesis_de_estudios_bibliometricos_espanoles_en_educacion_Una_dimension_evaluativa)
  16. Colombia, Congreso de la República. Ley 1090 de 2006, por la cual se reglamenta el ejercicio de la profesión de Psicología, se dicta el Código Deontológico y Bioético y otras disposiciones (2006 sep. 6). Disponible en: <http://www.sociedadescientificas.com/userfiles/file/LEYES/1090%2006.pdf>
  17. Freije S. El empleo informal en América Latina y el Caribe: causas, consecuencias y recomendaciones de política [internet]. 2002 [citado 2016 ago. 2]. Disponible en: [https://publications.iadb.org/bitstream/handle/11319/3772/El\\_%20empleo\\_%20informal%20en%20Am%C3%A9rica%20Latina%20y%20el%20Caribe:%20causas,%20consecuencias%20y%20recomendaciones%20de%20pol%C3%ADtica.pdf?sequence=1](https://publications.iadb.org/bitstream/handle/11319/3772/El_%20empleo_%20informal%20en%20Am%C3%A9rica%20Latina%20y%20el%20Caribe:%20causas,%20consecuencias%20y%20recomendaciones%20de%20pol%C3%ADtica.pdf?sequence=1).
  18. Organización Internacional del Trabajo (OIT). La economía informal y el trabajo decente: una guía de recursos sobre políticas apoyando la transición hacia la formalidad [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]. Disponible en: [http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_emp/---emp\\_policy/documents/publication/wcms\\_229429.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_emp/---emp_policy/documents/publication/wcms_229429.pdf)
  19. Páramo P, Otálvaro G. Investigación alternativa: por una distinción entre posturas epistemológicas y no entre métodos. En: Osorio, F. Epistemología de las ciencias sociales: Breve manual. Chile: Ediciones UCSH, 2007; pp. 13-23.
  20. Colombia, Ministerio de Protección Social, Fondo de Riesgos Profesionales. Diagnóstico nacional en condiciones de salud y trabajo de las personas ocupadas en el sector informal de la economía de 20 departamentos de Colombia y propuesta de monitoreo de estas condiciones [internet]. 2008 [citado 2016 ago. 2]. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VP/DOA/diagnostico-nacional-de-condiciones-de-salud-y-trabajo-de-las-personas-ocupadas-en-el-sector-informal-de-la-economia.pdf>
  21. Lenis V, López Y, Cuadros Y. Condiciones de salud y trabajo informal en recuperadores ambientales del área rural de Medellín, Colombia, 2008. Rev. Saúde Pública. 2012;46(5):866-74. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/S0034-89102012000500014>
  22. Luna J, Ariza L, Ramírez L, Arco O, Soletto N, Torres M, et al. Salud y trabajo en la economía informal en Bogotá. La estrategia de entornos de trabajo saludable: evaluación y propuestas de ajuste. Bogotá, Colombia: Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Artes; 2012.
  23. Gómez-Palencia I, Castillo-Avila I, Banquez-Salas A, Castro-Ortega A, Lara-Escalante H. Condiciones de trabajo y salud de vendedores informales estacionarios del mercado de Buzurto, en Cartagena. Rev. Salud Pública. 2012;14(3):448-59.
  24. Organización Internacional del Trabajo (OIT). La Organización Internacional del Trabajo y la lucha por la justicia social, 1919-2009 [internet]. 2009 [citado 2016 ago. 2]. Disponible en: [http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/---publ/documents/publication/wcms\\_104680.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/---publ/documents/publication/wcms_104680.pdf)
  25. Organización Internacional del Trabajo (OIT). Perspectivas sociales y del empleo en el mundo. El empleo en plena mutación [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]. Disponible en: [http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/---publ/documents/publication/wcms\\_368643.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/---publ/documents/publication/wcms_368643.pdf)
  26. Hurtado M. Latinoamérica: aumentan publicaciones de investigación [internet]. 2012 [citado 2016 ago. 2]. Disponible en: <http://www.scidev.net/america-latina/i-d/noticias/latinoam-rica-aumentan-publicaciones-de-investigacion.html>
  27. Hernández R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la investigación. 5.ª ed. México: McGraw Hill; 2010, pp. 1-61.
  28. García J. Estudios descriptivos [internet]. 2004 [citado 2016 ago. 2]. Disponible en: <http://www.nureinvestigacion.es/OJS/index.php/nure/article/view/180/163>
  29. Rosales L. Reseña sobre la economía informal y su organización en América Latina [internet]. s. a. [citado 2016 ago. 2]. Disponible en: <http://global-labour.info/es/wp-content/uploads/sites/5/2018/09/Lucia-Rosales-LatAmRese%C3%B1a.doc>
  30. Chant S, Pedwell C. Las mujeres, el género y la economía informal: evaluación de los estudios de la OIT y orientaciones sobre el trabajo futuro [internet]. 2008 [citado 2016 ago. 2]. Disponible en: [http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/@dgreports/@gender/documents/publication/wcms\\_097015.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/@dgreports/@gender/documents/publication/wcms_097015.pdf)
  31. Universidad de Antioquia. Principales indicadores cuantitativos de la actividad científica de la Universidad de Antioquia [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]. Disponible en: <http://digital.csic.es/bitstream/10261/89093/1/SCIMAGO--Informe%20UdeA%202003-2011%20FINAL.pdf>
  32. De Solla D. A general theory of bibliometric and other cumulative disadvantage processes. Journal of American Society of Information Sciences. 1976;27(5):292-306.
  33. Sandoval-Betancour G. La informalidad laboral: causas generales. Equidad & Desarrollo [internet]. 2014 [citado 2016 ago. 2]; (22):9-45. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5166528.pdf>
  34. Miguel S, Herrero-Solana V. Visibilidad de las revistas latinoamericanas de bibliotecología y ciencia de la información a través de Google Scholar. Ci. Inf. 2010;39(2):54-67. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/ci/v39n2/04.pdf>; doi: <http://dx.doi.org/10.1590/S0100-19652010000200004>.

## Anexo. Referencias de artículos analizados en el estudio

1. Achua C, Lussier R. Entrepreneurial drive and the informal economy in Cameroon. *Journal of Developmental Entrepreneurship* [internet]. 2014 [citado 2016 ago. 2]; 19(4):1-12. Disponible en: <https://doi.org/10.1142/S1084946714500241>
2. Andrade M, Alves A, Alves P, Caotti C, Paixao, J. Fatores associados a acidentes de trabalho envolvendo trabalhadores informais do comércio. *Cad. Saúde Pública* [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 31(6):1199-212. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/csp/v31n6/0102-311X-csp-31-6-1199.pdf>
3. Andrade M, Nery A. Working and health conditions reported by informal commerce workers. *Text Context Nursing, Florianópolis* [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 24(2):390-8. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/tce/v24n2/0104-0707-tce-24-02-00390.pdf>
4. Andrade V, Bolaños C, Castrillón M. Empleabilidad en la economía informal, una investigación cualitativa con manicuristas de alta empleabilidad. *Pensamiento Psicológico* [internet]. 2011 [citado 2016 ago. 2]; 9(16):68-88. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/pepsi/v9n16/v9n16a06.pdf>
5. Ardila C, Rodríguez R. Condiciones de salud y laborales de la población trabajadora informal en situación de desplazamiento de Bucaramanga, Colombia. *Investigaciones Andina* [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; 15(26):628-39. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=239026287002>
6. Auler F, Nakashima A, Cuman R. Health conditions of recyclable wastes pickers. *Journal Community Health* [internet]. 2014 [citado 2016 ago. 2]; (39):17-22. Disponible en: [https://www.researchgate.net/profile/Flavia\\_Auler/publication/249996807\\_Health\\_Conditions\\_of\\_Recyclable\\_Waste\\_Pickers/links/02e7e530380ce17803000000/Health-Conditions-of-Recyclable-Waste-Pickers.pdf?origin=publication\\_detail](https://www.researchgate.net/profile/Flavia_Auler/publication/249996807_Health_Conditions_of_Recyclable_Waste_Pickers/links/02e7e530380ce17803000000/Health-Conditions-of-Recyclable-Waste-Pickers.pdf?origin=publication_detail)
7. Bachiller S. El laburo va y viene, el basural siempre está ahí: una etnografía sobre las constantes resignificaciones del trabajo en recolectores informales de residuos. *El Cotidiano* [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; (182):51-62. Disponible en: <http://www.redalyc.org/pdf/325/32529942006.pdf>
8. Bachiller S. El verdadero fantasma es el trabajo no cuestionado: analizando etnográficamente al concepto de alienación. *Horizontes Antropológicos* [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; 19(39):347-72. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/ha/v19n39/v19n39a14.pdf>
9. Barbosa M, Santos J, Márcia M, Ferreira M. Análise do comércio formal e informal na Praia de Boa Viagem, Recife, Pernambuco, Brasil. *Revista de Gestão Costeira Integrada* [internet]. 2012 [citado 2016 ago. 2]; 12(3):373-88. Disponible en:
10. Bendassolli P, Coelho-Lima F. Psicologia e trabalho informal: a perspectiva dos processos de significação. *Psicologia & Sociedade* [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 27(2):383-93. Disponible en: <http://www.ufrgs.br/seerpsicoc/ojs2/index.php/seerpsicoc/article/view/3883/2510>
11. Brizuela S, Castro M, Gómez M. El trabajo informal y su incidencia en las familias del barrio Alto Verde. *Margen. Revista de Trabajo Social y Ciencias Sociales* [internet]. 2010 [citado 2016 ago. 2]; (58):1-10. Disponible en: <https://www.margen.org/suscri/margen58/brizuela.pdf>
12. Caballo-Arias Y, Rodríguez A, Rivero A, Rangel R, Barrios M. Riesgos laborales en trabajadores de barberías y peluquerías de economía informal: Caracas, Venezuela. *Ciencia & Trabajo* [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; 15(46):18-23. Disponible en: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/cyt/v15n46/art05.pdf>
13. Carneiro A, Lombardi M. Trabalho informal, gênero e raça no Brasil do início do século XXI. *Cadernos de Pesquisa* [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; 43(149):452-77. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/cp/v43n149/05.pdf>
14. Castillo D, Vela F. Movilidad laboral y transmisión intergeneracional del autoempleo informal en México. *Gaceta Laboral* [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; 19(1):5-35. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=33626721009>
15. Castillo I, Galarza B, Palomino H. Condiciones de trabajo y salud de mototaxistas Cartagena - Colombia. *Salud Uninorte* [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; 29(3):514-24. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/sun/v29n3/v29n3a12.pdf>
16. Castro O. Informalidad y trabajo decente en Colombia: análisis desde la perspectiva de género. *Revista Internacional y Comparada de Relaciones Laborales y Derecho del Empleo* [internet]. 2014 [citado 2016 ago. 2]; 2(3):38-54. Disponible en: [http://ejcls.adapt.it/index.php/rldc\\_adapt/article/download/227/273](http://ejcls.adapt.it/index.php/rldc_adapt/article/download/227/273)
17. Cervantes J, Palacios L. El trabajo en la pepena informal en México: nuevas realidades, nuevas desigualdades. *Estudios Demográficos y Urbanos* [internet]. 2012 [citado 2016 ago. 2]; 27(1):95-117. Disponible en: <http://www.redalyc.org/pdf/312/31226401003.pdf>
18. Cockell, F. Idosos aposentados no mercado de trabalho informal: trajetórias ocupacionais na construção civil. *Psicologia & Sociedade* [internet]. 2014 [citado 2016 ago. 2]; 26(2):461-71. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/psoc/v26n2/a22v26n2.pdf>
19. Contreras M, Baltazar R, Cortes S, Rodríguez G, Santacruz G. Autocuidado de la salud en trabajadoras del sector informal en Guadalajara (Mexico) Una perspectiva de género. *Salud Uninorte*. [internet]. 2014 [citado 2016 ago. 2]; 30(1):1-9. Disponible en: <http://www.redalyc.org/html/817/81730850003/index.html>
20. Cota-Yañez R, Navarro-Alvarado A. Análisis del mercado laboral y empleo informal mexicano. *Papeles de Población* [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 21(85):211-49. Disponible en: <http://www.scielo.org.mx/pdf/pp/v21n85/v21n85a8.pdf>
21. De Almeida D, Andrade M. O Trabalho Informal e as Repercussões para a Saúde do Trabalhador: Uma Revisão Integrativa. *Revista de Enfermagem Referência* [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 4(7):149-58. <http://www.scielo.mec.pt/pdf/ref/vserIVn7/serIVn7a16.pdf>
22. De Castro C, Arnal M, Lahera A. La norma informal de empleo y el deterioro de la condición de ciudadanía. El caso de la industria del calzado en Elda, Alicante. *Revista Internacional de Sociología* [internet]. 2014 [citado 2016 ago. 2]; 72(3):661-82. Disponible en: <https://eprints.ucm.es/29803/1/lahera%20a%20norma%20informal%20de%20empleo.pdf>
23. De Olivera G, Carreiro G, Filha M, Lazarte R, Vianna R. Risco para depressão, ansiedade e alcoolismo entre trabalhadores informais. *Revista Eletronica de Enfermagem* [internet]. 2010 [citado 2016 ago. 2]; 12(2):272-7. Disponible en: <https://www.fen.ufg.br/revista/v12/n2/v12n2a07.htm>
24. Dias B, Cherfèn V, Raupp L, Milnitsky-Sapiro C. Representações sociais de papeleiros acerca do trabalho e moradia: o caso da Vila Choclatão. *Psicologia & Sociedade* [internet]. 2014 [citado 2016 ago. 2]; 26(spe.), 193-200. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/psoc/v26nspe/20.pdf>
25. Ft. Bueno D. Actividades de promoción de la salud en los lugares de trabajo en el sector informal. *Umbral Científico* [internet]. 2011 [citado 2016 ago. 2]; (18):21-22. Disponible en: <http://www.redalyc.org/pdf/304/30421523004.pdf>

26. García C. Posibilidades y desafíos de las organizaciones solidarias: el caso de las organizaciones de recicladores en la ciudad de Bogotá. *Diversitas: Perspectivas en Psicología* [internet]. 2011 [citado 2016 ago. 2]; 7(2):265-80. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/dpp/v7n2/v7n2a06.pdf>
27. Garzón M, Gómez R, Rodríguez F. Indicadores y condiciones de salud en un grupo de trabajadores informales “venteros” del centro de Medellín (Colombia) 2008-2009. *Investigaciones Andina* [internet]. 2014 [citado 2016 ago. 2]; 16(28):932-48. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/inan/v16n28/v16n28a07.pdf>
28. Gómez-Palencia I, Castillo-Ávila I, Banquez-Salas A, Castro-Ortega A, Lara-Escalante H. Condiciones de trabajo y salud de vendedores informales estacionarios del mercado de Bazurto, en Cartagena. *Revista de Salud Pública* [internet]. 2012 [citado 2016 ago. 2]; 14(3):448-59. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rsap/v14n3/v14n3a08.pdf>
29. Gómez-Yepes M, Cremades L. Estudio del manejo del plomo en establecimientos de tipografía, reconstrucción de baterías y recicladores de chatarra en el departamento del Quindío, Colombia. *Ciencia & Trabajo* [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; 15(46):7-11. Disponible en: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/cyt/v15n46/art03.pdf>
30. González G, Baena B, Gómez W, Mercado Y. Riesgo de exposición a compuestos químicos en trabajadores de transformación de la madera. *Hacia la Promoción de la Salud* [internet]. 2012 [citado 2016 ago. 2]; 17(1):105-17. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=388340138008>
31. Goyeneche R, Jiménez Y. Dos miradas sobre el riesgo laboral: cultivadores de papa del municipio de Toca, Boyacá, Colombia. *Revista Ciencias de la Salud* [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 13(2):249-59. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/recis/v13n2/v13n2a09.pdf>
32. Guimenez S. La persistencia de la informalidad en la post convertibilidad. De (in)satisfacciones, ocupación full time y adecuación al contexto. *Lavboratorio: revista de estudio sobre cambio social* [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; (25):81-97. Disponible en: <https://publicaciones.sociales.uba.ar/index.php/lavboratorio/articulo/download/120/107>
33. Gutiérrez-Strauss M, Baltazar R, Salazar Estrada J, Sotelo R, Aguilera M, Cortés S. Veneno para plagas: una aproximación desde la antropología cognitiva sobre exposición laboral, efectos en salud y calidad de vida de los aplicadores de plaguicidas del sector informal rural. *Salud Uninorte* [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; 29(3):501-13. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/sun/v29n3/v29n3a11.pdf>
34. Hirata G, Machado A. Escolha ocupacional e transição no Brasil Metropolitano: uma análise com ênfase no setor informal. *Economia Aplicada* [internet]. 2010 [citado 2016 ago. 2]; 14(4):299-322. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/eoa/v14n4/a03v14n4.pdf>
35. Jiménez-Forero C, Zabala I, Idrovo Á. Condiciones de trabajo y morbilidad entre mineros del carbón en Guachetá, Cundinamarca: la mirada de los legos. *Biomédica* [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 35(Supt. 2):77-89. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/bio/v35nspe/v35nspea09.pdf>
36. Lenis V, López Y, Cuadros Y. Condiciones de salud y de trabajo informal en recuperadores ambientales del área rural de Medellín, Colombia, 2008. *Revista de Saúde Pública* [internet]. 2012 [citado 2016 ago. 2]; 46(5):866 -74. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=67240200014>
37. León A, Caicedo H. La economía informal en Villavicencio. *Revista Finanzas y Política Económica* [internet]. 2011 [citado 2016 ago. 2]; 3(2):83-104. Disponible en: <http://www.redalyc.org/pdf/3235/323527256007.pdf>
38. Lopes C. Dinâmicas do associativismo na economia informal: os transportes de passageiros em Angola. *Análise Social* [internet]. 2010 [citado 2016 ago. 2]; 45(195):367-91. Disponible en: <http://analisesocial.ics.ul.pt/documentos/1276642677H4aSY8zi5Ms34YF0.pdf>
39. López V, Moreno L, Rodríguez R. Comercio informal: Un caso en Ensenada, Baja California. *Gestión y Estrategia* [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; (47):49-60. Disponible en: [https://www.researchgate.net/profile/Virginia\\_Lopez\\_Torres/publication/280680924\\_COMERCIO\\_INFORMAL\\_UN\\_CASO\\_EN\\_ENSENADA\\_BAJA\\_CALIFORNIA/links/55c0f6de08ae9289a09cfc62/COMERCIO-INFORMAL-UN-CASO-EN-ENSENADA-BAJA-CALIFORNIA.pdf?origin=publication\\_detail](https://www.researchgate.net/profile/Virginia_Lopez_Torres/publication/280680924_COMERCIO_INFORMAL_UN_CASO_EN_ENSENADA_BAJA_CALIFORNIA/links/55c0f6de08ae9289a09cfc62/COMERCIO-INFORMAL-UN-CASO-EN-ENSENADA-BAJA-CALIFORNIA.pdf?origin=publication_detail)
40. López-Ruiz M, Artazcoz L, Martínez J, Rojas M, Benavides F. Informal employment and health status in Central America. *Bio Med Central Public Health* [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; doi: 10.1186/s12889-015-2030-9. Disponible en: [https://www.researchgate.net/profile/Lucia\\_Artazcoz/publication/280307873\\_Informal\\_employment\\_and\\_health\\_status\\_in\\_Central\\_America/links/55b100bd08ae0e5f430e923/Informal-employment-and-health-status-in-Central-America.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Lucia_Artazcoz/publication/280307873_Informal_employment_and_health_status_in_Central_America/links/55b100bd08ae0e5f430e923/Informal-employment-and-health-status-in-Central-America.pdf)
41. Machado A, Butinof M, Portillas M, Eandi M, Sastre A, Blanco M. Los trabajadores hortícolas del cinturón verde de Córdoba: ¿Población oculta? *Revista Electrónica de Psicología Política* [internet]. 2014 [citado 2016 ago. 2]; 12(32):1-15. Disponible en: <http://www.psicopol.unsl.edu.ar/agosto%202014/1.pdf>
42. Morales Y. Estudio socioeconómico sobre los vendedores estacionarios del sector uno del centro histórico de Barranquilla. *Psicogente* [internet]. 2010 [citado 2016 ago. 2]; 13(23):73-87. Disponible en: <http://publicaciones.unisimonbolivar.edu.co/rdigital/ojs/index.php/psicogente/article/view/448/0>
43. Muñoz A, Chois P. Riesgos laborales en trabajadores del sector informal del Cauca, Colombia. *Rev. Fac. Med.* [internet]. 2014 [citado 2016 ago. 2]; 62(3):379-85. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rfmun/v62n3/v62n3a7.pdf>
44. Muñoz A, Chois P. Salud, trabajo e informalidad en el Cauca, Colombia. *Rev. Fac. Nac. Salud Pública* [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; 31(1):9-18. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rfnsp/v31n1/v31n1a02.pdf>
45. Ospina J, Manrique F, Guío J. Salud y trabajo: minería artesanal del carbón en Paipa, Colombia. *Avances en Enfermería*. [internet]. 2010 [citado 2016 ago. 2]; 28(1):107-15. Disponible en: <http://www.redalyc.org/pdf/120/12021522010.pdf>
46. Palacios R, Levy I, Urbina D. Identidad y trabajo informal a domicilio: la experiencia de cuatro mujeres chilenas. *Batey: Revista Cubana de Antropología Sociocultural* [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 7:91-100. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5149842.pdf>
47. Palacios R. ¿Qué significa “trabajador informal”? Revisión desde una investigación etnográfica. *Revista Mexicana de Sociología* [internet]. 2011 [citado 2016 ago. 2]; 73(4):591-616. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=32121233002>
48. Palacios-Peréz A, Sierra-Torres C. Prevalencia de factores de riesgo asociados a alteraciones comunicativas en vendedores ambulantes de Popayán, Colombia. *Revista de Salud Pública* [internet]. 2014 [citado 2016 ago. 2]; 16(4):572-84. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42235721009>
49. Panikkar B, Brugge D, Gute D, Hyatt R. “They see us as Machines” The experience of recent immigrant women in the low wage

- informal labor sector. Plos One [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 10(11):1-18. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4657936/>
50. Parra J. Complicaciones de lo ilegal y de lo informal: El “business”, una propuesta conceptual. Antípoda. Revista de Antropología y Arqueología [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; (17):205-28. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/antpo/n17/n17a10.pdf>
  51. Peralta M, Bernal C. “No quiero que usted sea así”. Macro y micro discursos que posicionan a los sujetos laborales que trabajan en las calles de Bogotá. Universitas Psychologica [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; 12(4):1141-54. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=64730047013>
  52. Puello D, Castillo J, Torrenegra H, Cienfuegos R. La informalidad en el centro histórico de la ciudad de Barranquilla en el año 2012. Saber, Ciencia y Libertad [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; 8(2):85-89. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5104990.pdf>
  53. Puello E, Ortega J, Valencia N. Factores sociales asociados a la salud de los trabajadores informales agrícolas de la ciudad de Montería - Córdoba, Colombia. Universidad y Salud [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; 15(2):103-12. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/reus/v15n2/v15n2a02.pdf>
  54. Puello E, Ramos J, Madariaga C. Condiciones laborales de los trabajadores agrícolas del municipio de Montería, Colombia. Temas Agrarios [internet]. 2012 [citado 2016 ago. 2]; 17(1):20-31. Disponible en: <http://revistas.unicordoba.edu.co/index.php/temasagrarios/article/download/693/809>
  55. Puerto A, Torres P, Roa F, Hernández J. Modo de vida de un grupo de trabajadores informales, Bogotá D.C., 2014. Rev. Fac. Nac. Salud Pública [internet]. 2016 [citado 2016 ago. 2]; 34(1):80-87. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rfnsp/v34n1/v34n1a10.pdf>
  56. Ramírez E, Tunal G. El trabajo informal de los vagoneros en el Metro de la Ciudad de México. Pensamiento Americano [internet]. 2016 [citado 2016 ago. 2]; 9(16):78-109. Disponible en: <http://oaji.net/articles/2016/2339-1473526356.pdf>
  57. Robles D, Martínez M. Escape y exclusión: algunos determinantes de la informalidad en México. Análisis Económico [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 30(73):139-61. Disponible en: <http://www.redalyc.org/pdf/413/41343885008.pdf>
  58. Rodin D, McNeill K., Vite-León N, Heymann J. Determinants of informal employment among working mothers in México. Community, Work & Family [internet]. 2012 [citado 2016 ago. 2]; 15(1):85-99. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13668803.2011.598730>
  59. Rodríguez G, Calderón M. La economía informal y el desempleo: el caso de la ciudad de Bucaramanga (Colombia). Innovar [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 25(55):41-58. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/inno/v25n55/v25n55a04.pdf>
  60. Rojas M, Gimeno D, Vargas-Prada S, Benavides F. Dolor músculoesquelético en trabajadores de América Central: resultados de la I Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud. Rev Panam Salud Pública [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 38(2):120-8. Disponible en: <http://iris.paho.org/xmlui/bitstream/handle/123456789/10046/v38n2a04.pdf>
  61. Ronquillo S. Las franquicias sociales, una alternativa educativa para la regulación del comercio informal. Revista Universidad y Sociedad [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 7(3):80-86. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v7n2/rus11215.pdf>
  62. Ruiz M, Tarafa G, Jódar P, Benach J. ¿Es posible comparar el empleo informal en los países de América del Sur? Análisis de su definición, clasificación y medición. Gaceta Sanitaria [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 29(1):65-71. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0213911114002155/pdf?md5=2db754583150bd1d5c20ab3334dd5f5a&pid=1-s2.0-S0213911114002155-main.pdf>
  63. Salazar C. Morbilidad percibida en mujeres trabajadoras del sector informal que habitan el asentamiento quebrada Pubus de la ciudad de Popayán. Movimiento Científico [internet]. 2010 [citado 2016 ago. 2]; 4(1):54-62. Disponible en: <https://revistas.iberamericana.edu.co/index.php/Rmcientifico/article/download/284/252>
  64. Sánchez R. Enfoques, conceptos y metodologías de medición de la informalidad laboral en Colombia. Lecturas de Economía [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; (79):9-43. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/le/n79/n79a1.pdf>
  65. Sotelo-Suárez N, Quiroz-Arcentales J, Mahecha-Montilla C, López-Sánchez P. Condiciones de salud y trabajo de las mujeres en la economía informal Bogotá 2007. Revista de Salud Pública [internet]. 2012 [citado 2016 ago. 2]; 14(1):32-42. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42223293004>
  66. Varela-Llamas R, Castillo-Ponce R, Ocegueda-Hernández J. El empleo informal en México: un análisis discriminante. Revista Costarricense de Salud Pública [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; 22(2):156-62. Disponible en: <http://www.scielo.org.mx/pdf/pp/v19n78/v19n78a6.pdf>
  67. Vásquez-Trespalcios E, Martínez-Herrera E. Políticas públicas en seguridad social para la protección de los trabajadores informales en Colombia. Revista Gerencia y Políticas de Salud [internet]. 2013 [citado 2016 ago. 2]; 12(24):87-98. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=54526806006>
  68. Vélez C, Escobar M, Pico M. Determinantes sociales de la salud y el trabajo informal. Revista Costarricense de Salud Pública [internet]. 2013. [citado 2016 ago. 2]; 12 (4):1141-54. Disponible en: <http://www.scielo.sa.cr/pdf/rcsp/v22n2/art11v22n2.pdf>
  69. Vélez C, Pico M, Escobar M. Determinantes sociales de la salud y calidad de vida en trabajadores informales. Manizales, Colombia. Salud de los Trabajadores [internet]. 2015 [citado 2016 ago. 2]; 23(2):95-103. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=375844217003>
  70. Viveros J, Vivas M, Guerrero N. Condiciones de salud y trabajo en las personas que laboran informalmente en el sector agropecuario de Popayán. Revista Virtual Universidad Católica del Norte [internet]. 2014 [citado 2016 ago. 2]; (41):112-22. Disponible en: <http://revistavirtual.ucn.edu.co/index.php/RevistaUCN/article/viewFile/469/991>
  71. Yépez E, Zambrano J. Determinantes de la informalidad laboral en el área metropolitana de Pasto. Tendencias [internet]. 2011 [citado 2016 ago. 2]; 12(1):119-53. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3660444.pdf>



Esta obra se distribuye bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional  
 Más información: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>