

IDENTIFICACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA Y OCUPACIONAL DE ACCIDENTES LABORALES EN LOS TRABAJADORES INFORMALES BOGOTÁ, COLOMBIA 2014.

Perdomo Catizado Diana
Magister en salud ocupacional
Universidad del Rosario

RESUMEN. Los trabajadores informales, conforman una población laboral que se considera vulnerable debido a las pobres garantías que ofrece su actual actividad laboral, además de las difíciles condiciones económicas en las que viven. **Objetivo:** Identificar las características sociodemográficas, ocupacionales de los trabajadores informales y del accidente laboral que presentaron en Bogotá, Colombia en el año 2014. **Metodología:** se realizó un estudio descriptivo con datos secundarios sobre accidentes laborales en el sector informal, obtenidos por el sistema de vigilancia epidemiológica de trabajadores informales SIVISTRA de la Secretaria de Salud de Bogotá. **Resultados:** el 78,9% de los trabajadores informales alcanzaron un nivel educativo de secundaria, 57,7 % eran mujeres, 15, 8% menores de edad y un 70,6% de ellos Vivian en estratos 0, 1 y 2. Solo un 3,3% cotizan para pensión, se resalta que los trabajadores informales están expuestos al factor de riesgo de seguridad –en un 48,7 %, mostrando una distribución semejante en todas las localidades. **Conclusión:** El estudio mostró una población informal vulnerable, no solo por su bajo nivel educativo, también por las condiciones socioeconómicas y exposición a factores de riesgo como son físicos, químicos, biomecánicos y de seguridad y baja cobertura en salud y pensiones. **Palabras clave:** accidente laboral, trabajador informal, factor de riesgo ocupacional.

ABSTRACT. Informal workers make up a working population that is considered vulnerable due to the poor guarantees offered by their current work activity, in addition to the difficult economic conditions in which they live. **Objective:** To identify the sociodemographic, occupational characteristics of the informal workers and of the occupational accident that they presented in Bogota, Colombia in the year 2014. **Methodology:** a descriptive study was carried out with secondary data on occupational accidents in the informal sector, obtained by the epidemiological surveillance system of informal workers SIVISTRA of the secretary of health of Bogotá. **Results:** 78.9% of informal workers reach secondary education, 57.7% are female, 15.8% are underage, and 70.6% live in strata 0, 1 and 2. In addition, only 3.3% of pensions are quoted, it is emphasized that informal workers are exposed to the safety risk factor in 48.7%, showing a similar distribution in all localities. **Conclusion:** The study shows a vulnerable informal population, not only because of its low level of education, but also because of socioeconomic conditions and exposure to risk factors such as physical, Chemical, biomechanical and safety factors, and low coverage in health and pensions. The participation of child labor and the poor safety culture in this sector of the economy are also important factors to be addressed in the near future. **Key words:** occupational accident, informal worker, occupational risk factor.

INTRODUCCION.

El sector informal conforma una parte de la economía de un país, permitiendo a la población desempleada encontrar una manera de obtener ingresos para lograr satisfacer las necesidades básicas, como lo menciona Ramos Soto ¹. Los trabajadores que laboran por su cuenta, forman parte del sector informal donde se incluyen diferentes actividades como: la actividad ilegal, la actividad de piratería, los vendedores ambulantes de mercancías o en su caso trabajadores que no tienen un contrato con afiliación a la seguridad social u otro tipo de prestaciones sociales, lo cual evidencia además, que éstos trabajadores pueden estar expuestos a diferentes riesgos. Éste tipo de población se considera vulnerable debido a las pocas garantías que ofrece su actual actividad laboral, dentro de las que se pueden encontrar alta exposición a sustancias peligrosas, trabajos cuya organización es deficiente, falta de acceso a agua limpia, riesgos biomecánicos, mala manipulación de herramientas y exposición a productos químicos como principales factores de riesgo². Según López Ruiz María³, en Centro América se ha abordado la informalidad como una estructura de mercado de trabajo, donde la falta de cobertura de la seguridad social es probablemente la dimensión más importante que vincula el empleo informal con las pocas garantías de acceder al sistema de salud de manera fácil y oportuna. Teniendo como prioridad mejorar no solo las condiciones de trabajo, sino la salud de los trabajadores, reduciendo las desigualdades sociales, tratando de formalizar su situación y optimizar sus condiciones de vida.

En un estudio realizado en Jequíé, municipio del estado de Bahía Andrade Ríos⁴, se realizó una evaluación sobre las condiciones laborales de los trabajadores informales del sector comercial, indicando en sus resultados

la necesidad de políticas públicas en materia de prevención de accidentes, así como conocer mejor las causas y características de los accidentes de trabajo para la creación de medidas preventivas y de promoción de salud.

De acuerdo con la última Encuesta Integrada de Hogares en la Proporción de Informalidad realizada por el Departamento Administrativo Nacional y Estadística - DANE de Diciembre 2015 a Diciembre 2016 y teniendo en cuenta el tamaño de empresa hasta 5 trabajadores, se encontró que en Colombia las principales ciudades tienen una proporción de 55 % y en la ciudad de Bogotá 49,2 % de informalidad⁵, evidenciando la importancia de realizar investigación en esta población.

En referencia a lo anterior éstas cifras se pueden incrementar por diversas causas como lo menciona Ardila⁶, una de ellas es el desempleo, el subempleo, la violencia, los desplazamientos forzados y la informalización de la economía a nivel mundial, regional y local, generando un alto número de personas que no cuentan con un sistema de seguridad social en salud, reflejando la falta de atención de salud y la inclusión de óptimos niveles de calidad en términos de atención y seguimiento para éste tipo de población. Sin embargo respecto a la accidentalidad laboral, existen pocos estudios donde se relacione la población desplazada con accidentes de trabajo, mencionando que las partes del cuerpo más afectadas fueron las extremidades superiores e inferiores; esto fundamenta un poco más la relación existente entre informalidad y población trabajadora desplazada⁷.

Para el caso de Colombia, Zambrano S ⁸ ha descrito las condiciones de salud de trabajadores del comercio informal, encontrando como problemas de salud más relevantes: dolores musculares, fatiga,

pérdida de la audición, pies hinchados, ardor o irritación de ojos, y alteración de la voz. Además, en relación a las condiciones de trabajo en algunos casos se han identificado riesgos relacionados con el levantamiento de cargas pesadas, posturas inadecuadas, trabajos repetitivos y organización inadecuada del trabajo.

Teniendo como referencia la definición de la Organización Internacional del Trabajo, accidente laboral es: “el suceso ocurrido en el curso del trabajo, que puede causar lesiones profesionales mortales. El accidente laboral es un problema de salud pública, porque el trabajo representa un papel importante en las condiciones de vida y salud de la población en la prestación de apoyo a los hogares y el movimiento de la economía de un país”⁹, por lo tanto la investigación identifica las características de los trabajadores informales que han presentado accidentes laborales con la finalidad de determinar las particularidades socio demográficas y ocupacionales para poder adoptar medidas de prevención y atención.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio descriptivo, usando fuentes de datos secundarios proporcionados por la Secretaría de Salud de Bogotá. Estos datos se obtuvieron a partir del sistema de vigilancia epidemiológica ocupacional de los trabajadores de la economía informal – SIVISTRA que se define “como el conjunto de instituciones, personas y sistemas de información que realizan actividades dirigidas a reunir, procesar y analizar la información indispensable para conocer en todo momento la distribución de las enfermedades ocupacionales”¹⁰.

La población objeto de este estudio fueron 2684 trabajadores informales que

presentaron algún accidente laboral en la ciudad de Bogotá en el año 2014. Se incluyeron para el estudio todos los trabajadores que contaban con la información completa y de buena calidad en la base de datos.

Para la descripción de la población se utilizaron herramientas de la estadística descriptiva que permitieran establecer las distribuciones de la población según variables sociodemográficas y ocupacionales, así como, las características de los accidentes y de los factores relacionados. Para las variables que estaban medidas con naturaleza cualitativa se construyeron las distribuciones de frecuencias y para las cuantitativas se obtuvieron indicadores estadísticos de tendencia central y dispersión. Además se elaboraron gráficos estadísticos que permitieran mostrar el comportamiento de esta población.

RESULTADOS

En total, los trabajadores informales con accidente laboral que se describieron en este estudio fueron 2684, de los cuales el 57,7% (1548) eran mujeres, con una edad promedio de 42,6 (DS 13,9) años, encontrándose un porcentaje de 15,5% (26) de trabajadores menores de 18 años, que es considerado trabajo infantil. Trabajo infantil considerado como “toda actividad laboral física, mental, social, ocasionando daño moral para el niño o adolescente interfiriendo en la escolarización y privándolo de la infancia, como lo menciona el autor amar José¹¹.

En la tabla 1 se presentan en detalle las características sociodemográficas de la población estudiada.

Tabla 1 Características sociodemográficas de los trabajadores informales, Bogotá, Colombia, 2014.		
Sexo	N	%
Masculino	1136	42,3
Femenino	1548	57,7
Edad (Media, DS)	42,6 (13.9)	
Estado civil	N	%
casada – unión libre	1500	55,9
Separada, divorciado.	298	11,1
soltera	777	28,9
viuda	106	3,9
Nivel educativo	n	%
Analfabeta	49	1,8
Primaria incompleta - primaria completa	785	29,2
Secundaria incompleta - secundaria completa	1335	49,7
Universitario incompleto - universitario completo	133	4,7
Técnico	377	14,0
Estrato socioeconómico de la residencia	n	%
Estrato 0 y 1	323	12,0
Estrato 2	1573	58,6
Estrato 3	707	26,3
Estrato 4 y 5	31	1,1
Régimen de afiliación	n	%
No Afiliados	45	17,1
Subsidiado	1209	45,0
Contributivo	976	36,4
Especial – excepción.	39	1,4

De la tabla anterior, se resalta que el 78,9% de los trabajadores tienen nivel educativo hasta secundaria y un 70,6% de ellos viven en estratos 0, 1 y 2. Además, que solo un 3,3% cotizan para pensión. En la descripción de las características ocupacionales se encontró que tienen jornadas laborales que van desde las 2 horas hasta las 14 horas diarias, con una duración en la informalidad entre 1 a 10 años. En la tabla 2 se muestran las demás características ocupacionales que se

analizaron y que son importantes para identificar algunas condiciones laborales de esta población informal. La actividad económica con mayor participación fue el comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos y motocicletas, con niveles de ingreso con relación al SMMLV de 58,5 % (1569). En la población de trabajadores informales sus ingresos fueron de 1 salario mínimo en promedio.

Tabla 2. Características ocupacionales de los trabajadores informales, Bogotá, Colombia, 2014		
Jornada de trabajo (hora día)	n	%

2 A 10 Horas	1604	59,8
11 a 14 Horas	932	34,7
> 14 horas	131	4,9
Días de trabajo a la semana	n	%
1 - 3 día	36	1,3
4- 5 días	184	6,9
6 - 7 día	2452	91,4
Tiempo en el oficio en años	n	%
1 a 10 años	1131	46,5
11- 20 Años	650	24,5
21 – 30 años	480	12,3
> 31	277	11,3
ocupación u oficio	n	%
Vendedores	760	28,3
Mecánicos-ajustadores, operadores, ayudantes. cocineros, meseros, panaderos	213	7,9
Escultores, pintores y afine, técnicos, Mecanógrafo.	61	1,3
Peluqueros, especialistas en tratamientos de belleza y afines, Zapateros y afines.	324	12,3
Trabajadores de huertas, invernaderos, viveros y jardines, agropecuarios, Obreros de carga, Coordinador y supervisor	209	5,5
Costureros, bordadores	150	4,8
Trozador, albañiles , conductores	113	3,3
Joyereros, florista , limpia botas	236	8,2
Actividad económica	n	%
Industrias manufactureras	461	17,2
Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos y motocicletas.	971	36,2
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	669	25,7
Otras actividades de servicios	573	21,4
Niveles de ingreso con relación SMMLV	n	%
No sabe / no responde	194	7,2
menos de 1 SMMLV	435	16,2
1 SMMLV	1569	58,5
Entre 1 y 2 SMMLV	467	17,4
2 y más SMMLV	12	0,4

En la tabla 3 se observan las características del factores de riesgo que el trabajador informal puede estar expuesto, encontrando que el factor de riesgo de seguridad tiene un 48,7 % (1307) , en la cual este factor riesgo se deriva de las condiciones de seguridad propias del trabajo y que puede producir daños en la salud del trabajador informal , claramente se observa que el accidente fue propio del trabajo con un 99,4% (2667) , teniendo en cuenta que todo tipo de lesión ocurrida en el accidente con un 69,6%

(1869), fue por golpe, contusión, aplastamiento, amputación, enucleación y lesión, que puede estar relacionada con la herramienta utilizada en el trabajo dado que en los resultados se observa que en un 48,5% (1303) ocurrió la lesión con este tipo de instrumento. Además la parte del cuerpo más lesionada son las manos y los miembros superiores, por lo cual es oportuno realizar la revisión de cada una de las actividades laborales en su puesto de trabajo

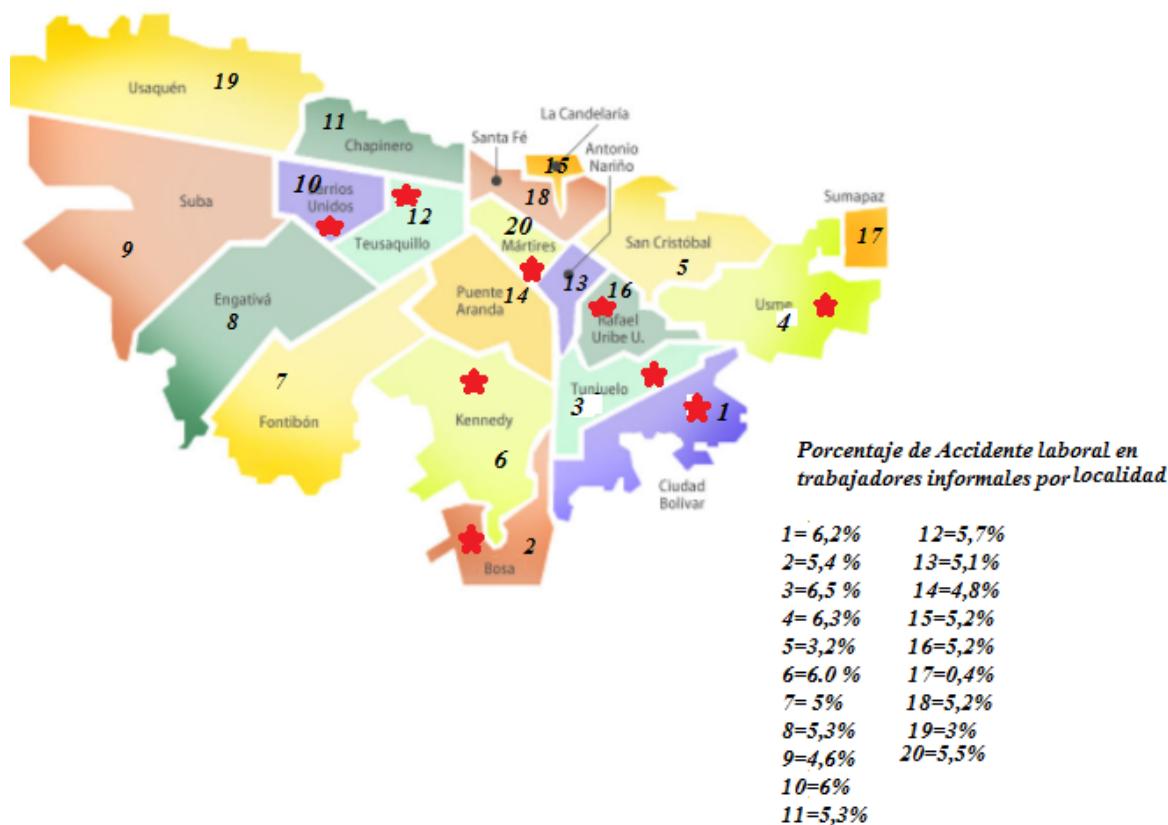
Tabla 3 factores de riesgo y características de los accidentes laborales de los trabajadores informales, Bogotá, Colombia, 2014.

Factor de riesgo	n	%
Físico	803	29,9
Químico	14	0,5
Seguridad	1307	48,7
Biológico	9	0,3
Biomecánico	497	18,5
Psicosocial,	9	0,3
De origen natural	3	0,1
Tipo de accidente	n	%
Propio del trabajo	2667	99,4
Violencia	12	0,4
Transito	5	0,2
Tipo de lesión	n	%
Quemaduras- envenenamiento o intoxicación aguda o alérgica	555	21,6
Golpe contusión aplastamiento, amputación o enucleación - Herida,	1869	69,6
Fractura- luxaciones- torcedura- esguince- desgarró muscular	118	4,4
Trauma superficial lesiones múltiples.	107	4
Otros	35,0	1,3
Mecanismo del accidente	n	%
Atrapamiento - salpicadura de sustancia	180	6,7
Caída de objeto- caída de personas	296	11,0
Contacto con temperatura extrema - contacto con instalaciones eléctricas	530	19,7
Pisada- golpes- choque - sobreesfuerzo o falsos movimientos	408	15,2
Otros	1512	47,3
Con que se lesiono	n	%
Condición locativa	284	10,6
Herramienta	1303	48,5
Instalaciones eléctricas -maquinas o equipos	282	10,5
Material o sustancia	651	24,3
Medios de transporte	94	3,5
Otros	70	2,6
Parte del cuerpo comprometido	n	%
Cabeza, cuello, Ojo, Cara.	98	3,6
Mano – miembros superiores.	2209	82,3
Miembro inferior - pie.	234	8,7
Tronco - ubicación múltiple – abdomen.	112	4,2
región coccígea – región lumbar	30	0,2
Grado de lesión	n	%
Leve	2262,0	84,2
Moderado	350,0	13,0
Severo	66	2,5
Sin datos	6,0	0,2

En el mapa geográfico de Bogotá se ubicó en cada localidad el porcentaje de accidente laboral en trabajadores informales, observando que la distribución es semejante

en todas las localidades como se relaciona en la gráfica.

Grafica 1. Distribución de accidentes laborales por localidad de los trabajadores informales, Bogotá, Colombia, 2014.



<http://www.mapainteractivo.net/fotos/mapa-de-bogota.html>

En la siguiente tabla 4 se hizo una comparación entre el sexo y factor de riesgo en donde el factor de riesgo tipo biomecánico tiene una incidencia mayor en el hombre en un 54,5% (271) que en la mujer, en cambio

el factor de riesgo de seguridad la incidencia es mas en las mujeres con un 40,0% (523). Por lo cual se sugiere que puede ser por la actividad diaria que se realiza según su ocupación

Los trabajadores informales pueden estar expuestos a diferentes factores de riesgo de acuerdo con la actividad económica, como se muestra en la tabla 4. Se realizó una comparación de la ocupación con el factor de riesgo, donde se evidencia en los resultados que los vendedores se encuentran expuestos a factores de riesgo físico con un 17,9 % (147), al factor de riesgo de seguridad con un

34,7 % (432), biológicos en un 22,2 % (2), biomecánicos con 33,7% (167) y psicosocial con un 44,4%(4). Analizando otras actividades laborales como los cocineros, panaderos y meseros se encuentra expuesto a todos los factores de riesgos mencionados, pero con mayor exposición a los factores de riesgo físico del 34,2%(326).

Tabla 4 Comparación de ocupación con factor de riesgo trabajadores informales, Bogotá, Colombia, 2014

Factor de riesgo	Vendedores		Mecánicos-ajustadores operadores ayudantes.		Cocineros meseros panaderos		Escultores pintores y afines técnicos mecanógrafos.		Peluqueros y afines zapateros y afines.		Trabajador de huertas afines obreros de carga coordinador y supervisor		Costureros bordadores		Trozador albañiles conductores		Joyeros florista limpia botas	
	n	%	n	%	n	%	n	%	N	%	n	%	n	%	n	%	N	%
Físico	147	17,9	63	7,6	326	34,2			111	13,8	28	3,8	32	3	67	8,4	7	0,8
Químico	1	7,1			4	28,4			2	14,3	2	14,2	2	14	2	14,2		
Seguridad	432	34,7	373	28,6	17	4	39	3,1	158	29,9	30	16,2	81	7,3	116	35	43	1,3
Biológico	2	22,2			3	33,3												
Biomecánico	167	33,7	22	4,4	78	15,6	25	4,4	49	9,8	36	5,8	16	3,2	5	2,8	86	17,3
Psicosocial,	4	44,4	7	22,2	2	22,2												
De origen natural	1	33,3			2	66,6												

Seguindo la comparación en los resultados enunciados en la tabla 4, se observó que en los peluqueros y especialistas en belleza el riesgo que prevalece es el físico con un 13,8 % (111). Luego se encontró que el factor biomecánico se halla presente en todas las ocupaciones informales pero en los vendedores con un 33,7 % , así como el factor de riesgo de seguridad con un 34,7 % , de este modo se comparó un estudio realizado en el sector informal del Cauca publicado en el 2014 donde se estudió los riesgos laborales, y en los hallazgos se señaló que los factores de riesgo más

evidentes son el físico y el de seguridad en la ocupación de vendedores ambulantes¹²

En la tabla 5 se realizó el análisis de escolaridad y tipo de accidente con la finalidad de revisar si el nivel educativo influye para que se presente el accidente laboral en la población estudio, donde los resultados indican lo siguiente:

Los accidentes de trabajo en la población estudiada se han presentado propiamente en el sitio de trabajo, y el nivel educativo en Esta población inicia desde analfabeta con un 1,8 % (49), seguido de secundaria

completa e incompleta con un 49.8 % (1328), demostrando que existe baja escolaridad. Como lo menciona en el estudio de Vélez Álvarez ¹³ unos de los determinantes sociales es el nivel educativo

y esto hace que esta población sea vulnerable y no presenten otras oportunidades de trabajo formal, además mencionan que los accidentes de trabajo se presentan debido a las condiciones precarias de acuerdo a su ocupación informal.

Tabla 5 comparación mecanismo del accidente y el sexo de trabajadores informales, Bogotá, Colombia, 2014

Mecanismo de Accidente	Hombre		Mujer	
	N	%	n	%
Atrapamientos	58,0	46,8		
caída de objetos	65,0	51,2		
caída de personas	75,0	44,4		
Contacto con instalaciones eléctricas			3	100
Contacto con temperaturas extremas	142,0	26,9		
Pisadas, choques o golpes	212,0	60,7		
Salpicadura de sustancias	23,0	41,1		
Sobreesfuerzos o falsos movimientos	39,0	66,1		

Se muestra que el mecanismo del accidente de trabajo en los trabajadores informales se presentan más en los hombres con un 46,8 % (58) representado en atrapamiento, este mecanismo consiste en la retención o compresión parcial de la persona entre dos

elementos materiales, esto es más común cuando se utilizan maquinas, ocurriendo debido que manejan diferentes máquinas o instrumentos que requiere fuerza para la actividad laboral.

DISCUSION.

Dentro de las características sociodemográficas los trabajadores informales ocupan una parte importante al momento de categorizar la población, según el resultado la edad mínima fue de 8 años, donde esto es considerado como trabajo infantil, y la edad máxima se encuentra alrededor de 88 años. El tiempo que lleva realizando la actividad informal la población objeto de estudio es de un promedio de 11 a 20 años y más, con una jornada laboral de 2 a 14 horas diarias produciendo esto un

agotamiento físico y estar expuestos a diferentes factores de riesgo, además es evidente que esta población de menores de edad son vulnerables, dado que no están capacitados físicamente y no son aptos para realizar labores informales, ni tienen la formación necesaria para hacerla como lo menciona el autor Garduño ¹⁴.

Al revisar la población de trabajadores informales en cuanto a la afiliación de seguridad social, alrededor de 45 % (1209)

se encuentran afiliados al régimen subsidiado en salud y el 96,7 % (2595) no cuentan con afiliación a pensiones, no se demostró ningún tipo de afiliación a riesgos laborales. Situación similar a otros hallazgos en un estudio realizado en la ciudad de Manizales por Vélez Álvarez¹⁵, donde evaluaron calidad de vida y trabajo informal, en sus resultados se resaltó un alto porcentaje que no cuenta con afiliación en riesgos laborales ni al sistema de pensiones.

Ahora bien se evidencian los diferentes campos laborales u ocupacionales existentes en los trabajadores informales, según la clasificación nacional de ocupación se realizó la distribución de la actividad laboral y los resultados muestran que un 28,3 % son vendedores en general y si lo relacionamos con los factores de riesgos se encuentran expuestos a riesgo físico, biomecánico, químicos entre otros, en esta investigación se realizó el análisis de cada una de las características de esta población de trabajadores informales, se mostró con este estudio que los factores de riesgos a los que se encuentran expuestos estos trabajadores según el ítem de seguridad con un 48,7 % en las diferentes ocupaciones, además este factor está relacionado con la parte locativa, ambientales propios del sitio de trabajo, como lo menciona el autor Caicedo¹⁶ y según el estudio realizado el 50% de la población objeto estuvieron expuestos a este factor de riesgo de seguridad.

En cuanto a las características del accidente laboral, las lesiones más frecuentes son por golpe, contusión, aplastamiento, amputación, enucleación y herida, además se presenta este tipo de lesiones por herramientas utilizadas en el trabajo, y las partes del cuerpo más comprometidas son manos y miembros superiores con un grado de gravedad leve, mostrando que los trabajadores informales presentan accidente laboral y la recopilación

de datos es escasa, debido que no cuentan con afiliación a riesgos laborales y al consultar a la institución de salud no se realiza la notificación y se presenta la clasificación por diagnóstico diferente a lo ocurrido, según la OIT “cada año alrededor de 317 millones de personas son víctimas de accidentes del trabajo en todo el mundo y 2,34 millones de personas mueren debido a accidentes o a enfermedades profesionales”¹⁷, se debe establecer medidas que las instituciones prestadoras de salud deben realizar el debido reporte de estos casos de accidente laboral para mejorar la recopilación de datos y luego realizar medidas de prevención que disminuya la ocurrencia de estos eventos, como lo menciona el autor Garduño¹⁸.

Otro aspecto que se analizó en este estudio fue la comparación del factor de riesgo de acuerdo con el sexo donde muestra que el factor biomecánico es más presente en hombre que en mujeres, no obstante las mujeres presentan exposición a otros factores de riesgo como el de seguridad con un 60%. Es importante mencionar que esta población afronta condiciones de higiene y salud diferente a la población de trabajadores formales según lo indica el autor Guataquí¹⁹, por tal razón fue significativo realizar este estudio en los trabajadores informales que han presentado accidente laboral para caracterizar esta población y lograr ser abordada.

CONCLUSIONES

Los resultados de este estudio permiten concluir que este sector de la economía es especialmente vulnerable, factores de exposición a riesgos como físico, químico, biológico y de seguridad entre otros y las consecuencias como golpes, atrapamientos caídas, demuestran que en relación con otros

sectores de la economía la posibilidad de sufrir accidentes y enfermedades es mayor.

Agravado esto por la participación de la población infantil, el bajo nivel socioeconómico y pobre nivel educativo. Lo que hace que disminuyan las posibilidades de competencia para hacer parte del trabajo formal.

Se puede concluir en este estudio que la población informal está conformada en un alto porcentaje por mujeres, con unas jornadas laborales extensas teniendo una trayectoria de más de 1 a 10 años participando en la informalidad, haciendo que sea una población que requiere ser abordada, para identificación oportuna de factores de riesgos con la finalidad prevenir accidentes de trabajo. Además de esto la población estudiada se encontró diferentes campos laborales en la informalidad, existiendo una

RECOMENDACIÓN.

Se sugiere que este grupo poblacional debe incluirse en las políticas nacionales, departamentales y locales, para prevenir la disminuir el incremento en accidente de trabajo. Ocurrencia de accidentes laborales. Para la identificación oportuna de los factores de riesgo y el control de los mismos.

AGRADECIMIENTOS:

A la Universidad del Rosario por su apoyo para la realización de la investigación. A la Secretaria de salud de Bogotá Doctora Graciela Holguín por el apoyo en la entrega de la base de Datos e instrumento de recolección de los datos, a la Doctora Gilma

distribución semejante en cada una de las localidades de la ciudad, donde cada uno cuenta con características propias de factores de riesgos a los que están expuestos.

Por lo que se propone realizar un seguimiento de esta población para tomar medidas oportunas con la participación del sector público y privado y el fortalecimiento de la reglamentación. Otros elementos importantes que merecen ser estudiados para proponer acciones incluyen la baja remuneración, los horarios extensos y la baja cobertura en el régimen de pensiones y riesgos laborales, aun cuando en una proporción alta se encuentran afiliados al régimen subsidiado en salud, el cual está asumiendo buena parte de la atención aún por accidente de trabajo y enfermedad laboral.

Capacitar a las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios, Entidades Promotoras de Salud del Régimen Contributivo, Medicina Prepagada y Servicio de Ambulancia Prepagada - EAPB sobre la importancia de realizar el reporte estos eventos.

Hernández por su valiosa dedicación en la redacción de este artículo, a la Doctora Patricia Canney por toda su colaboración, y al ingeniero de sistemas Alejandro Sastoque por todo el apoyo.

BIBLIOGRAFIA

1. Ramos Soto Ana Luz .SECTOR INFORMAL, Directora de la escuela de economía de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca, encontrado en base de datos pubmed.
2. National Institute of Occupational Health India, Occupational health scenario of Indian informal sector, 2016 Feb 20, PMID:26903262[PubMed - as supplied by publisher]
3. Lopez-Ruiz Maria, et al. Informal employment and health status in Central America, Lopez-Ruiz et al. BMC Public Health (2015) 15:698, DOI 10.1186/s12889-015-2030-9, P 2.
4. Andrade Ríos Marcela, Adriana Alves Nery, et al, Factores asociados con accidentes de trabajo relacionados con los trabajadores informales del sector comercial, Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, 31(6):1199-1212, jun, 2015, pag 3.
5. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), Estadísticas por tema -Informalidad y seguridad social, (información actualizada el 10-Abril-2017), citado 16 Abril 2017]. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/informalidad-y-seguridad-social>
6. Ardila Jaimes Claudia patricia, et el, condiciones de salud y laborales de la población trabajadora informal en situación de desplazamiento de Bucaramanga, Colombia, investigaciones andina. no. 26 vol. 15, 2013, pag 3.
7. Zambrano Solarte Ana María ,El Sistema General de Riesgos Laborales en Colombia Una mirada a las locomotoras de la economía desde la perspectiva de los riesgos laborales , Abril 2013
8. Ríos Marcela Andrade, Alves Nery Adriana, et al, Factores asociados con accidentes de trabajo relacionados con los trabajadores informales del sector comercial, Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, 31(6):1199-1212, jun, 2015, P.2.
9. Gómez J, Sarmiento J, Ronda E. Condiciones de trabajo y salud de los Recicladores urbano de Medellín (Colombia). Arch Prev Riesgos Labor. 2007; 10 (4): 181-187
10. Secretaria de salud Bogotá, Sistemas de Información de Vigilancia en Salud Pública(actualizado 2017), citado 16 abril 2017, disponible en : www.saludcapital.gov.co/DSP/Paginas/SistemasDeInformacion.aspx.
a.
11. Amar José Juan, Madariaga Orozco, Camilo et al, factores de riesgo y protección en familias del Caribe colombiano, Barranquilla, Colombia: Universidad del Norte, 2012. ISBN: 9789587412505. . Available from:

eBook Collection (EBSCOhost), Ipswich, MA. Accessed May 20, 2017.

12. Caicedo Augusto Muñoz, Chois-Lenis Pilar Mirely, Riesgos laborales en trabajadores del sector informal del Cauca, Colombia, Revista. Facultad Medicina, 2014 Vol. 62 No. 3: 379-385 DOI: <http://dx.doi.org/10.15446/revfacmed.v62n3.38682>.
13. Vélez Álvarez, Consuelo, Pico Merchán, María Eugenia, & Escobar Potes, María del Pilar. (2015). Determinantes sociales de la salud y calidad de vida en trabajadores informales. Manizales, Colombia, Salud de los trabajadores. (Maracay) 2015, Jul.- Dic., 23(2), 95-103, disponible en; http://www.scielo.org.ve.ez.urosario.edu.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315.
14. Garduño, María de los Ángeles, Pulido, Margarita, & Delgado, Guadalupe. (2008). Workers attended at public hospitals of occupational accidents, México D.F. Salud de los Trabajadores, 16(1), 5-15. Retrieved May 25, 2017, from http://www.scielo.org.ve.ez.urosario.edu.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-01382008000100002&lng=en&tlng=en.
15. Vélez Álvarez, Consuelo, Pico Merchán, María Eugenia, & Escobar Potes, María del Pilar. (2015). Determinantes sociales de la salud y calidad de vida en trabajadores informales. Manizales, Colombia, Salud de los trabajadores. (Maracay) 2015, Jul.- Dic., 23(2), 95-103, disponible en; http://www.scielo.org.ve.ez.urosario.edu.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315.
16. Caicedo Augusto Muñoz, Chois-Lenis Pilar Mirely, Riesgos laborales en trabajadores del sector informal del Cauca, Colombia DOI: <http://dx.doi.org/10.15446/revfacmed.v62n3.38682>.
17. OIT. La prevención: una estrategia global Ginebra: Organización Internacional del Trabajo, informe para el día mundial sobre la seguridad y salud, 2005; 92-2-317108-3.
18. Garduño, María de los Ángeles, Pulido, Margarita, & Delgado, Guadalupe. (2008). Accidentes de trabajo atendidos en una Institución para población abierta, en México D.F, México D.F Salud de los Trabajadores, vol.16 no.1 Maracay June 2008, ISSN 1315-0138, [citado el 25 mayo 2017] disponible en: http://www.scielo.org.ve.ez.urosario.edu.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-1382008000100002&lng=en&tlng=en.
19. Guataquí Roa Juan Carlos, Suaza Andrés Garcia, et al, el perfil de la informalidad laboral en Colombia, series documentos de trabajo, Universidad de Rosario, Marzo 2011.

20. Ministerio del Trabajo. (2013, diciembre). II encuesta nacional de condiciones de seguridad y salud en el trabajo en el sistema general de riesgos laborales.(medio electrónico)disponible : http://ccs.org.co/salaprensa/images/Documentos/INFORME_EJECUTIVO_II%20ENCSST.pdf