

CARACTERIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS
DEL SECTOR INFORMAL EN EL ÁREA URBANA DEL
MUNICIPIO DE ARAUCA, INSCRITOS EN LA SECRETARIA
DE GOBIERNO MUNICIPAL. ARAUCA 2001 – 2002

MARIANA DEL CARMEN RAMÍREZ ROJAS
880069
MAURY FABIOLA GONZÁLEZ SARMIENTO
880056

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE ENFERMERÍA
ARAUCA
2003

CARACTERIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS
DEL SECTOR INFORMAL EN EL ÁREA URBANA DEL
MUNICIPIO DE ARAUCA, INSCRITOS EN LA SECRETARIA
DE GOBIERNO MUNICIPAL. ARAUCA 2001 – 2002

MARIANA DEL CARMEN RAMÍREZ ROJAS
880069

MAURY FABIOLA GONZÁLEZ SARMIENTO
880056

Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para obtener el
Título de Enfermera

Directora
María Erley Orjuela Ramírez
Profesora asistente Facultad de Enfermería
Universidad Nacional de Colombia

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE ENFERMERÍA
ARAUCA
2003

Dedicatoria

El triunfo que hoy obtenemos lo dedicamos a Dios Todopoderoso que nos ha dado la sabiduría, voluntad y la salud, para poderlo alcanzar; a nuestros padres, familiares y amigos; quienes nos apoyaron incondicionalmente.

Maurry - Mariana

Agradecimientos

Las autoras expresan sus agradecimientos a:

Dios Todopoderoso

Profesora María Erley Orjuela, por su valiosa colaboración para el logro de nuestros objetivos.

Profesora Margoth Torres de Rubio, por su colaboración.

Nuestros familiares, compañeros y amigos

La señora Betty Vega, por su paciencia, dedicación y colaboración.

Maurvy - Mariana

RESUMEN

Caracterización de las actividades económicas del sector informal en el área urbana del municipio de Arauca, inscrito en la Secretaría de Gobierno municipal de Arauca 2001 – 2002. Es un trabajo de tipo descriptivo simple que se basa en el socio análisis de las actividades económicas del sector informal araucano, que se da como una respuesta a la situación de desempleo, desplazamiento y aumento de la población flotante que vive el país, este trabajo se desarrolla con 271 personas que se dedican al comercio informal, inscritas en la Secretaría de Gobierno Municipal a las cuales se les aplica una encuesta y se realizan entrevistas con el fin de conocer datos importantes que conduzcan a la realización del trabajo investigativo dando resultados importantes para tal fin, se consultan diferentes bibliografías y se toman los diferentes conceptos de economía informal en donde se destaca el omitido por la Organización Internacional del Trabajo, que expresa “Es un conjunto de actividades dedicadas a la producción de bienes o a la prestación de servicios con la finalidad de crear empleos y generar ingresos.

El desempleo por lo consiguiente es el factor trascendental de la economía informal bien sea por las pocas posibilidades que ofrecen los sectores informales o por la situación de violencia que vive el país.

Otros factores que desencadenaron la aparición del sector informal son las migraciones, el contrabando y la inflación.

Otros conceptos que nos ayudan a una mayor comprensión del trabajo investigativo son: el trabajo, que el que nos permite tener un ingreso para el propio sustento de él y de la familia es una actividad básica y exclusiva del ser humano, el cual debe estar en óptimas condiciones para el desarrollo del mismo, por ello se hace indispensable incluir las condiciones de trabajo bajo la concepción integral del trabajador, los cuales determinan la ejecución de la tarea, el ambiente, en que se desarrolla y la organización de las actividades que permite la obtención del producto.

SUMMARY

Characterization of the economic activities of the informal sector in the urban area of the municipality of Arauca, inscribed in the Secretary of municipal Government of Arauca 2001 - 2002. It is a work of simple descriptive type that is based on the partner analysis of the economic activities of the Araucanian informal sector that one gives like an answer to the unemployment situation, displacement and the floating population's increase that the country, this work lives is developed with 271 people that are devoted to the informal trade, inscribed in Municipal Government's Secretary to which are applied a survey and they are carried out interviews with the purpose of knowing important data that drive to the realization of the investigative work giving important results for such an end, different bibliographies they are consulted and they take the different concepts of informal economy where he/she stands out the omitted one for the International Organization of the Work that expresses it is a group of activities dedicated to the production of goods or the benefit of services with the purpose of to create employments and to generate revenues.

The unemployment for the rising thing is well the momentous factor of the informal economy it is for the few possibilities that you/they offer the informal sectors or for the situation of violence that the country lives.

Other factors that unchained the appearance of the informal sector are the migrations, the smuggling and the inflation.

Other concepts that you/they help us to a bigger understanding of the investigative work are: the work that the one that allows us to have an entrance for the own sustenance of him and of the family it is a basic activity and the human being sole right, which should be under good conditions for the development of the same one, for it becomes it indispensable to include the work conditions under the worker's integral conception, which determine the execution of the task, the atmosphere in that it is developed and the organization of the activities that allows the obtaining of the product.

CONTENIDO

| | Pág. |
|--|------|
| INTRODUCCIÓN | 14 |
| 1. MARCO DE REFERENCIA DE LA INVESTIGACIÓN | 16 |
| 1.1 TEMA | 16 |
| 1.2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA | 16 |
| 1.3 JUSTIFICACIÓN | 18 |
| 1.4 DELIMITACIÓN | 20 |
| 1.5 ANTECEDENTES | 21 |
| 1.6 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN | 23 |
| 1.6.1 Objetivo general | 23 |
| 1.6.2 Objetivos específicos | 23 |
| 2. MARCO CONCEPTUAL | 24 |
| 2.1. SECTOR INFORMAL | 24 |
| 2.1.1 Reseña Histórica | 24 |
| 2.1.1.1 Definición del sector informal | 24 |
| 2.2 CLASIFICACIÓN | 29 |
| 2.2.1 Empresas informales de trabajadores por cuenta propia | 29 |
| 2.2.2 Empresas de empleadores informales | 29 |
| 2.3 CARACTERÍSTICAS DEL EMPLEO EN EL SECTOR INFORMAL | 29 |
| 2.3.1 Seguridad social | 31 |
| 2.1.3.2 Sistema General de Riesgos Profesionales | 31 |
| 2.4. FACTORES RELACIONADOS CON LA ECONOMÍA DEL SECTOR INFORMAL | 32 |

| | | |
|--------|--|----|
| 2.4.1 | El desempleo | 32 |
| 2.4.2 | Las migraciones | 32 |
| 2.4.3 | El contrabando | 34 |
| 2.4.4 | La inflación | 34 |
| 2.5 | CONDICIONES DE TRABAJO | 36 |
| 2.5.1 | Medio Ambiente Físico | 37 |
| 2.5.2 | Condiciones de seguridad | 46 |
| 2.5.3 | Condiciones de la Tarea | 49 |
| 2.5.4 | Condiciones de la Organización del Trabajo | 52 |
| 2.6 | MARCO LEGAL | 59 |
| 3. | MARCO DISEÑO | 61 |
| 3.1. | TIPO DE INVESTIGACIÓN | 61 |
| 3.2. | POBLACIÓN Y MUESTRA | 61 |
| 3.3. | CRITERIOS DE INCLUSIÓN | 61 |
| 3.4. | INSTRUMENTOS | 62 |
| 3.4.1. | Encuesta | 62 |
| 3.4.2. | Entrevistas | 63 |
| 3.5. | ASPECTOS ÉTICOS | 63 |
| 3.6. | PROCEDIMIENTOS | 65 |
| 4. | ANÁLISIS DE RESULTADOS | 66 |
| | CONCLUSIONES | 80 |
| | RECOMENDACIONES | 82 |
| | BIBLIOGRAFÍA | 84 |
| | ANEXOS | 87 |

LISTA DE CUADROS

- Cuadro No. 1** Inventario de las condiciones de trabajo del sector informal en el área urbana del municipio de Arauca, inscritos en la secretaría de gobierno municipal, Arauca, 2001 – 2002

LISTA DE TABLAS

TABLA No. 1: Clasificación de las actividades económicas, según la tabla reglamentada por el decreto 2100 de 1995, modificada para el sector informal.

LISTA DE GRÁFICOS

- Grafico No. 1: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS SEGÚN LA TABLA REGLAMENTADA POR EL DECRETO 2100 DE 1995, MODIFICADA PARA EL SECTOR INFORMAL
- Grafico No. 2: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN LABORAL DE LA ECONOMÍA INFORMAL, SEGÚN GRUPOS ETÁREOS POR EDAD, EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, ARAUCA JULIO DE 2003
- Grafica No. 3: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN LABORAL DE LA ECONOMÍA INFORMAL, SEGÚN GRUPOS ETÁREOS POR SEXO, EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, ARAUCA JULIO DE 2003
- Grafica No. 4: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN LABORAL DE LA ECONOMÍA INFORMAL, SEGÚN ESCOLARIDAD, EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, ARAUCA JULIO DE 2003
- Grafica No. 5: DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN LABORAL DE LA ECONOMÍA INFORMAL, SEGÚN ANTIGÜEDAD EN EL OFICIO, EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, ARAUCA JULIO DE 2003

INTRODUCCIÓN

Partiendo del concepto de Economía; autores aprecian que es el conjunto de actividades de la colectividad humana en lo que respecta a la producción y consumo de riqueza; en lo que concierne a la Economía Informal, está relacionada directamente con la anterior, pues son trabajadores por cuenta propia, con restricciones legales, con muy poco capital y con ingresos mínimos para la supervivencia.

En América, el sector de la Economía Informal es la que posee mayor número de trabajadores, este incremento corresponde a factores internos y externos como la pobreza, migraciones y violencia. Colombia no es ajena a esta realidad, pues en el transcurso de los últimos años los trabajadores informales representan el 74.3% de la población; en lo que corresponde al municipio de Arauca, se presentan los mismos factores con características similares a la del resto del país, allí las migraciones causantes del Boom petrolero, la pobreza y la violencia han incrementado los trabajadores informales donde se presentan problemas delictivos de orden público y de salud.

En este orden de ideas, el trabajo es la respuesta inmediata del individuo de conseguir ingresos que le permitan subsistir, en el cual produce un desgaste en el ser humano porque con el se expone a factores de riesgo que le generan enfermedad lo que conduce a una disminución de los ingresos y poca calidad de la mano de obra al no encontrarse en óptimas

condiciones para realizar el trabajo; por ello hay que tener en cuenta las condiciones de trabajo que le permita desarrollar máxima potencialidad del individuo tanto laboral como extralaboral.

Teniendo en cuenta lo anterior, el objetivo de este trabajo de investigación radica en establecer la caracterización de las actividades económicas del sector informal del área urbana del Municipio de Arauca inscritos en la Secretaria de Gobierno Municipal, que permita identificar los factores de riesgo a que están expuestos para formular medidas de intervención. El desarrollo de la investigación permite conocer la organización de la Economía del Municipio de Arauca, permitiendo ser el medio de consulta y alternativa en posibles soluciones para esta problemática, aclarando que en el municipio no se han realizado ningún tipo de estudio relacionado con este segmento de la población.

1. MARCO DE REFERENCIA DE LA INVESTIGACIÓN

1.1 TEMA

CARACTERIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS DEL SECTOR INFORMAL EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA. INSCRITOS EN LA SECRETARÍA DE GOBIERNO MUNICIPAL, ARAUCA 2001 – 2002

1.2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La concentración de la riqueza en pocas manos, el decrecimiento de la economía del 4.29% en 1999, la exclusión social con más de 3.5 millones de niños sin escolaridad, un analfabetismo del 8% de la población mayor de 15 años, una indigencia rural que bordea casi el 40%, con un índice del 59.8% de población por debajo de la línea de pobreza, son factores que han incidido en la disminución del empleo e incrementado la economía informal en Colombia"¹ “El Municipio de Arauca no es ajeno a esta situación donde la población " ha aumentado con el proceso migratorio que se generó con la explotación del petróleo el cual ha producido modificaciones sustanciales en

¹ YUDES PEDRO, *Banco de la República*

la economía, se ha agudizado el problema del desempleo configurando una situación en la cual el crecimiento de la fuerza de trabajo supera el número de empleos disminuyendo así los ingresos de las unidades familiares.

La migraciones del campo a la ciudad como consecuencia de la violencia que se presenta en el departamento y el recorte de personal por parte de las administraciones locales ubicándose e incrementando la economía informal, que generan forma desorganizada de ocupar las calles, obstruyendo las vías peatonales y de automotores dando lugar un sinnúmero de accidentes automovilístico, contaminación ambiental producido por los desechos de los productos a la venta, intoxicación alimentaría por la protección inadecuada de los alimentos y los riesgos de enfermedad por la falta de elementos de protección personal convirtiéndose en problema de salud por antes mencionado surge la importancia de realizar un trabajo investigativo donde se caracterice el sector informal que se encuentra inscrito en la Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca con el propósito de formular medidas de intervención que disminuyan los efectos a los que se encuentran expuestos los trabajadores del sector informal².

¿Cómo se caracterizan las actividades económicas del sector informal en el área urbana del Municipio de Arauca inscrito en la secretaria de Gobierno municipal 2001-2002?

² SÁNCHEZ, Carlos y Otros. *Breviario de Colombia. Panamericana. Año 2000*

1.3 JUSTIFICACIÓN

La actividad informal es una respuesta a la situación de desempleo, desplazamientos y aumento de población flotante que vive el país en su totalidad, en general es un problema particular de los países del mundo, que abarca a América como Colombia, donde las condiciones generadas en la agudización de la crisis económica y social ha disparado los índices de desempleo a cifras que afectan sustancialmente el ingreso de las unidades familiares³.

"Según Fernando Franco Cuartas, aduce que la "crisis en la cifra de crecimiento de desempleo pasó del 10.6% en 1991, al 20.5% en el 2000, y aún cuando en el año pasado cerró con el 13.5% a nivel nacional, el promedio del año fue del 18.2% ; el aumento de la pobreza, como producto de la inflación es otro de los aspectos que influyen en la informalización de la economía, pues el poder adquisitivo de los ciudadanos disminuye y por consiguiente la persona busca mecanismos para poder subsistir, para ello recurre a los puestos de trabajo, poco exigentes en ese sentido y que les dará por lo menos respuestas inmediatas a sus problemas." " En Colombia, la tasa de desempleo alcanza el 16.4% y la tasa de informalidad en la economía, bordea el 57.9% del total de la población económicamente activa, constituyéndose en una seria carga casi imposible de llevar, por parte del sector de la economía formal".⁴

Según estadísticas del DAÑE en el año, "el departamento de Arauca tiene una población total de 240.190 habitantes, donde 89.087 pertenece a la población económicamente activa y 1.790 a la desocupada del

³ GACETA FINANCIERA, Medellín – Colombia.

⁴ DANE, boletín Mensual de Estadística. Bogotá 2002. Pág. 43.

departamento; de este número de habitantes, 840 se dedican a la economía informal y 271 se encuentran inscritos en la Secretaría de Gobierno Municipal⁵.

La historia económica, social y demográfica del Departamento de Arauca entonces, se parte en dos con la exploración, hallazgo y explotación de los yacimientos petrolíferos y la no existencia de una industria capaz de absorber la mano de obra disponible, la falta de capacitación para desempeñarse en alguna labor, los bajos ingresos de las unidades familiares que inducen la deserción escolar y el ingreso de esas personas a la masa de población sin empleo; una proporción progresivamente mayor de las mismas ha quedado por fuera de las actividades industriales, agropecuarias y de servicios, siendo forzadas a desempeñar un sinnúmero de ocupaciones agrupadas bajo el rótulo de sector informal. Propietarios de famiempresas o microempresas minúsculas, vendedores callejeros, domésticas, tenderos, etc., conforman la masa del sector informal. Las actividades informales, son típicas en cuanto a bajo nivel de capital, tecnología rudimentaria, relaciones laborales inestables, mano de obra familiar, duras condiciones de trabajo, carencia de asistencia y servicios sociales, y pobreza generalizada de la población dependiente de tales labores⁶.

Por lo antes mencionado se hace necesaria la investigación, el cual tiene importancia en el contexto económico y social, en la medida que la población crece y la demanda de empleo se hace más indispensable para sostener las unidades familiares de la comunidad araucana. Y si la demanda de empleo

⁵ *Ibid pag. 43*

⁶ *AUTORES VARIOS, síntesis Geográfica, Cultural, Turística y económica. Bogotá, Editorial la Presidencia. Año 1983*

crece pues la propuesta de un trabajo de investigación de esta naturaleza brindará información sobre la caracterización de las actividades económicas que enfrentan las personas del sector informal del área urbana del Municipio de Arauca, convirtiéndose entonces en un instrumento importante para la academia, la economía, la planificación de medidas de intervención que den respuesta a la problemática que vive día a día el sector informal del municipio. Teniendo en cuenta lo antes mencionado, en el Municipio de Arauca no se han realizado estudios de investigación relacionados con la economía informal.

1.4 DELIMITACIÓN

El tema de investigación se circunscribe al análisis situacional que conduzca a la caracterización de las actividades económicas que desarrollan las personas del área urbana del municipio de Arauca, en el sector informal de la economía. Es un tema que se encuentra latente y que requiere un tratamiento especial en su análisis dadas las particularidades y peculiaridades inmersas en la población que habita el municipio de Arauca. Su importancia académica radica en la existencia de factores multidisciplinarios que influyen en el incremento de la economía informal, constituida por un conjunto de sujetos que comercializan productos bajo la estela de la " ilegalidad " y que se constituye un hecho notorio en la situación de desempleo y pobreza en que se encuentran quienes pertenecen a este segmento de población.

1.5 ANTECEDENTES

La existencia del sector informal se ha venido desarrollando desde hace medio siglo de manera ininterrumpida en los centros urbanos de emigrantes a causa de la violencia en busca de mejores condiciones de vida, pero el crecimiento del sector informal no sólo está vinculado el sector de violencia sino que también se asocia a la absoluta pobreza, por cuanto la mayoría de ellos son los que conforman el sector informal, esto responde a estrategias de las mismas familias con el aumento del número de miembros que la conforman; lo que conlleva a desempeñar trabajos de baja productividad e ingreso con pocas posibilidades de progreso empeorando así las condiciones de vida⁷.

En la revisión sobre estudios similares a las actividades económicas del sector informal, se aprecia que "en Paraguay, el sector informal se caracteriza por la conformación en su mayoría por mujeres, un 39% realiza actividades por cuenta propia, el 37% son empleadas domésticas, el 23% conforman microempresas ilegales entre tanto que los varones en su mayor parte (el 67% pertenecen a empresas privadas y el 32% trabajan por cuenta propia)"⁸. Según la página Web de la OIT, argumenta que "a partir de las décadas de los 50s y los 60s ha incrementado la población urbana condicionada principalmente por migraciones internas en el área metropolitana del Lima, disminuyendo a sí en la ciudad las posibilidades de un trabajo formal, este crecimiento de la población y la falta de oportunidades de empleo induce a buscar formas de supervivencia constituyendo el autoempleo el cual se

⁷ MALDONADO Carlos. *Una Perspectiva Interdisciplinaria. Año 1999.*

⁸ *Encuestas de hogares en el área Metropolitana de Paraguay.*

caracteriza en las artesanías y talleres de hilerías que buscan la complementación de los ingresos familiares".

Otros estudios realizados en Santa Fe de Bogotá, Medellín, Cali y Barranquilla, acerca del tema economía informal, "demuestra que en el área urbana de estas ciudades ha aumentado en un 74.3% la población económicamente activa representados en vendedores ambulantes, servicio doméstico, construcción, transporte y microempresas. Analizando datos provenientes de diferentes fuentes refieren que en las áreas urbanas más pobladas de Colombia el sector informal se caracteriza por:

- Que los individuos se vinculan a este sector por carencias y deficiencias económicas.
- Utilizan tecnología rudimentaria e inadecuada que hacen la mano de obra escasamente calificada e inestable.
- Los trabajadores de este sector perciben ingresos promedio bajos el cual no corresponde a llevar una vida estable.
- Las formas de trabajo corresponde a ayudantes familiares, servicio doméstico, cuenta propia y patronos de microempresas, construcción y transporte⁹.

La economía informal del área urbana del municipio de Arauca, adquiere una importancia significativa en el análisis académico, en la medida que se ha convertido en una fuente de ingresos para personas, que ante la falta de empleo o del bajo poder adquisitivo de sus salarios, han decidido

⁹ WWW.GOOGLE.COM

insertarse en el desarrollo de esta actividad de la economía que hasta cierto punto ha evitado un mayor descontento social, pero que resulta ser alarmante en la medida que genera otros conflictos sociales y sumado a estos factores, en el Municipio de Arauca no se han realizado estudios relacionados con el trabajo informal que den respuestas a formular medidas de intervención capaces de dar posibles soluciones a la problemática que vive el sector de la economía informal del municipio de Arauca.

1.6 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.6.1 Objetivo General

Establecer la caracterización de las actividades económicas del sector informal en el área urbana del Municipio de Arauca, que se encuentran inscritos ante la Secretaría de Gobierno municipal.

1.6.2 Objetivos Específicos

- Identificar cuales son las actividades económicas del sector informal del Municipio de Arauca.
- Determinar las características demográficas de la población informal del área urbana del Municipio de Arauca.
- Analizar los factores de riesgos ocupacionales de la población laboral del sector informal del Municipio de Arauca.

2. MARCO CONCEPTUAL

2.1. SECTOR INFORMAL

2.1.1 Reseña Histórica

2.1.1.1 Definición del Sector Informal

La expresión - sector informal - (también llamado - sector no estructurado)- se acuñó en la oficina internacional del trabajo (OIT) y se utilizó por primera vez en los informes sobre Ghana y Kenya elaborados en el marco del programa mundial del empleo a principios del decenio de 1970. Una de las conclusiones principales a que se llegó en estos informes fue que el problema social más importantes en los países de Ghana y Kenya no era el desempleo, sino la existencia de un gran número de " trabajadores pobres ", que se afanan por producir bienes y servicios sin que sus actividades estén reconocidas, registradas o protegidas por las autoridades públicas.

En los textos de la OIT, para designar el sector informal se ha sabido utilizar sobre todo la expresión " sector no estructurado ", pero ambos conceptos hacen referencia a una multitud de características que son específicas del " sector urbano no moderno " de las economías en desarrollo. En la memoria de director general presentada ante la reunión de la Conferencia Internacional del Trabajo celebrada en 1991 (titulada " el

dilema del sector no estructurado ", OIT, 1991), la expresión hace referencia a:

...las muy pequeñas unidades de producción y distribución de bienes y servicios, situadas en las zonas urbanas de los países en desarrollo; dichas unidades pertenecen casi siempre a productores independientes y trabajadores por cuenta propia que a veces emplean a miembros de la familia o algunos asalariados o aprendices. Estas unidades disponen de muy poco o de ningún capital; utilizan técnicas rudimentarias y mano de obra escasamente calificada, por lo que su productividad es reducida; quienes trabajan en ellas suelen obtener ingresos muy bajos e irregulares y su empleo es sumamente inestable. Las unidades antes dichas forman un sector no estructurado porque casi nunca están declaradas ni figuran en estadísticas oficiales; suelen tener poco o ningún acceso a los mercados organizados, a las instituciones de crédito, a los centros de enseñanza y de formación profesional, y a muchos servicios e instalaciones públicas; no están reconocidas, ni apoyadas, ni reglamentadas por el estado, y, a menudo, las circunstancias las obliga a funcionar al margen de la ley, e incluso cuando están registradas y observan ciertas disposiciones jurídicas, quedan casi siempre excluidas de la protección social, de la legislación laboral, y de otras medidas de protección de los trabajadores."

Así definido, el concepto de - sector no estructurado - o - sector informal -, se aplica a aquellas pequeñas actividades generadoras de ingresos que se desarrollan fuera del marco normativo oficial y utilizan normalmente poco capital, técnica rudimentaria y mano de obra escasamente calificada, y proporciona bajos ingresos y un empleo inestable.

El concepto que proporcionó la OIT con fines estadísticos se refiere al sector informal en los siguientes términos:

...un conjunto de las actividades dedicadas a la producción de bienes o a la prestación de servicios con la finalidad primordial de crear empleos y generar ingresos para las personas que participan en esta actividad. Estas unidades funcionan típicamente en pequeña escala, con una organización rudimentaria, en la que hay muy poca o ninguna distinción entre el trabajo y el capital como factores de producción. La relación de empleo- en los casos en que exista- se basa más bien en el empleo ocasional, el parentesco o las relaciones personales y sociales, y no en acuerdos contractuales que supongan garantías formales. Las unidades de producción del sector informal presentan los rasgos característicos de las empresas de hogares. El activo fijo y otros valores no pertenecen a la empresa en sí sino a sus propietarios... En muchos casos, es imposible distinguir claramente entre las partes de los gastos asignables a las actividades de producción de la empresa y a la que corresponde simplemente los gastos normales del hogar...

Las actividades realizadas por las unidades de producción del sector informal no se realizan con la intención deliberada de eludir el pago de impuestos o de contribuciones a la seguridad social, o de infringir la legislación laboral y otras disposiciones legales o ciertas normas y procedimientos administrativos. Por ende, el concepto de actividades del sector informal debería diferenciarse del de actividades ocultas o del de economía subterránea " (OIT 1993).

Esta definición del sector informal abarca cuestiones que fueron tratadas por primera vez en la ya citada memoria del director general de la OIT (1991), especialmente por lo que se refiere a que la expresión " sector no estructurado "o sector informal no se aplica en la economía oculta o subterránea. Ha de establecerse una distinción entre aquellas actividades que, por los bajos ingresos que generan, no pueden permitirse los gastos que entrañan la legalidad y aquellas que, pese a ser rentables, no aplican deliberadamente la reglamentación, por razones de evasión fiscal o para eludir la legislación nacional. Para la OIT, estas últimas actividades no están abarcadas por el sector informal, en la medida en que no se asocian generalmente estrategias de supervivencia de los pobres. Por la misma razón, el término " sector informal " no ha de utilizarse para ser referencia a las actividades delictivas y socialmente indeseables como el tráfico de estupefacientes o la prostitución.

En Colombia, desde 1984, se viene midiendo el tamaño y características del sector informal urbano en las 10 principales áreas metropolitanas del país.

Para su medición el DANE, define operativamente el empleo informal urbano como aquel compuesto por:

- Los patronos, empleados y obreros de empresas hasta 10 trabajadores.
- Las cuentas propias o trabajadores independientes, no dedicados a actividades profesionales o técnicas.
- El servicio doméstico.
- Los ayudantes familiares sin remuneración.

La Economía Informal es un fenómeno social, económico y político, porque conlleva a la ocupación ilegal de espacios públicos, desorden y congestión de espacios urbanos, conflictos de intereses que dificultan el diálogo y propicia situaciones delictivas, produciendo inseguridad al ciudadano. Las características de la economía informal son diversas en cada país y para cada ciudad. Están directamente relacionadas con el tipo de ordenamiento vigente, la situación socioeconómica, legal, política y estructural, que establecen los marcos políticos institucionales vigentes. Bajo el contexto de economía, " la informal se refiere a los trabajadores por cuenta propia, la microempresas que funcionan en la propia casa y otras que se dedican a actividades con muy pocas restricciones legales en sus operaciones y con muy poco capital. Así mismo, hay algunas otras categorías especiales de trabajadores o empresas consideradas informales por las autoridades locales, como por ejemplo las organizaciones laborales informales en Shanghai.

En general, el sector informal se caracteriza por actividades inestables que con frecuencia operan al margen de las leyes y normas. El empleo informal se refiere principalmente a trabajos inseguros e inestables. Los trabajadores en el sector informal con frecuencia no cuentan con ingresos estables y no son cubiertos por la seguridad social. Aquellos que se encuentran en el sector informal incluyen a los empleados despedidos urbanos, los desempleados y los desertores escolares. Las limitaciones para este grupo incluyen bajos niveles de calificaciones técnicas y

competencia, baja calidad de trabajo y falta de potencial de desarrollo disponible”¹⁰.

2.2 CLASIFICACIÓN

2.2.1 Empresas informales de trabajadores por cuenta propia

"Son empresas de los hogares que pertenecen a trabajadores independientes (por cuenta propia) y son administradas por ellos, ya sean individualmente o en asociación con miembros de su propio hogar o en otros hogares, que pueden emplear otros ayudantes familiares de manera ocasional, pero no emplean trabajadores asalariados de manera continua. Los titulares de las empresas informales que trabajan por cuenta propia reciben renta mixta, y no remuneración por el trabajo.

2.2.2 Empresas de empleadores informales

Son aquellas que pertenecen y son administradas por los titulares de éstas, emplean uno o varios asalariados de manera continua.

2.3. Características del empleo en el sector informal

Desde el punto de vista estructural, se afirma que el sector informal juega un papel importante en la reducción del costo de la mano de obra debido a tres factores:

¹⁰ WWW.GOOGLE.COM

- Presiona los salarios del sector formal hacia la baja, dado su carácter de ejercicio industrial de reserva, pues intensifica la competencia en determinados segmentos de mercado de trabajo.
- Aporta bienes salarios necesarios para la reproducción de la fuerza de trabajo a precios relativos bajos.
- Permite realizar transferencias al sector formal mediante el intercambio desigual por los diferenciales de salarios, originados en la naturaleza segmentada del mercado laboral.

Los estratos poblacionales que operan en actividades de carácter informal son unos de los más importantes consumidores de insumos generados en el sector formal de la economía. Debido al deficiente nivel tecnológico, la baja productividad y la carencia de recursos económicos, las pequeñas unidades productivas no tienen capacidad importadora de materias primas.

Por lo tanto, su establecimiento proviene esencialmente del sector moderno de la economía. En los negocios de tamaño pequeño (uno o dos personas) predomina el trabajo por cuenta propia y/o ayudantes familiares mientras que el establecimiento que tienen entre seis y diez trabajadores se caracteriza por el empleo asalariado. También es lógico que dada la naturaleza del sector autoempleo como alternativa laboral, la permanencia de los asalariados en las unidades productivas informales está sujeta a una gran inestabilidad.

2.3.1 Seguridad social.

Una de las características del empleo informal es que no están protegidos por la cobertura de los servicios seguridad social. Las cifras demuestran que la afiliación de los trabajadores informales al Sistema de Seguridad Social es muy baja¹¹.

2.3.2 Sistema General de Riesgos Profesionales.

Otra de las características del empleo informal es que no están protegidos por el Sistema General de Seguridad de Riesgos Profesionales, en decreto 1295 de 1994 determina la organización y administración del Sistema General de Seguridad de Riesgos Profesionales (SGRP) que es el conjunto de normas y procedimientos designados a prevenir, proteger y atender los efectos que pueden ocasionar el accidente de trabajo y enfermedades profesionales.

Este sistema es aplicable a todos los trabajadores que laboren bajo la legislación colombiana, vinculados por contrato de trabajo de cualquier naturaleza, ya sea del sector público o privado con la excepción prevista del Artículo 279 de la ley 100 de 1993¹².

¹¹ Material fotocopiado (Anteproyecto) “Diagnóstico de las condiciones de trabajo presentes en las curtiembres del sector informal del Barrio San Benito, Localidad VI Tunjuelito, Bogotá, 2003.

¹² Autores varios. *El Arte de los Riesgos Profesionales. Una Perspectiva crítica. Año 2002.*

2.4. FACTORES RELACIONADOS CON LA ECONOMÍA DEL SECTOR INFORMAL

2.4.1 El desempleo: “ Falta de trabajo”¹³

Es el factor más trascendental que ha originado la aparición de la Economía Informal, bien por las pocas posibilidades de empleo que ofrecen los sectores formales de la Economía del país, provocando una excesiva evolución en la tasa de desempleo. Es de gran importancia destacar que este desempleo ha provocado el desencadenamiento de un problema socioeconómico, en donde todo tipo de actividad de venta al mayor o al detal de diversos bienes en plena vía pública o en ciertos espacios urbanos destinados a tal fin, tanto de manera ambulante, como establecimientos improvisados, sin el cumplimiento de los requisitos legales que el ejercicio de la actividad comercial requiere acorde con las ordenanzas y los acuerdos municipales, lo cual genera un verdadero problema, porque da lugar a un deterioro urbanístico, a una inadecuada organización espacial, deficiente funcionamiento espacial, congestión peatonal y vehicular, efectos ambientales y de salud pública, entre otros efectos perjudiciales para el desarrollo y avance de la economía.

2.4.2 Las migraciones

“Salir de un lugar para establecerse en otro¹⁴”. Se encuentra muy relacionado con el problema del desempleo constituido por flujos

¹³ *Gran Diccionario Enciclopédico Visual. Bogotá, 1994.*

migratorios, tanto de carácter regional que provienen de medios rurales en busca de mejores condiciones de trabajo, como de carácter nacional que provienen de otras latitudes del país han originado un problema migratorio atraídos por las expectativas de poder encontrar un mejor trabajo que le brinde mejores satisfacciones y condiciones de vida, han resuelto migrar hacia la ciudad de Arauca y al no encontrar las oportunidades esperadas, o bien en espera de poder migrar hacia otras ciudades del interior, un gran número de personas no tienen otra oportunidad que dedicarse en forma temporal o definitiva a la actividad de la Economía Informal, situación que se hace mucho más crítica para los emigrantes nacionales quienes al encontrarse en esta situación pasan a ser parte de la población marginal ilegal al violar la normativa del municipio en lo que respecta a su permanencia y a sus oportunidades de trabajo.

Por otra parte, las expectativas económicas del país vecino, por ser Arauca municipio fronterizo, se presenta el caso de que aún cuando las condiciones de empleo y la evolución de las actividades económicas sean adecuadas para el nivel de la población del municipio, se presente en un momento determinado un recrudecimiento o incremento sustancial de la -economía informal, como consecuencia de la situación desfavorable y de las pocas oportunidades de empleo existentes en el país vecino, trayendo consigo que tales circunstancias ameriten la migración con frecuencia de pobladores hacia otras regiones en busca de mejores condiciones de vida.

¹⁴ *Ibidem*, pág. 461.

2.4.3 El contrabando:

"Introducción o producción de géneros prohibidos por la leyes o que no han pagado los derechos de aduana"¹⁵. Es otro de los factores desencadenantes de la economía informal, que consiste en la introducción en el municipio de Arauca se ha constituido con el transcurso del tiempo en un punto focal muy factible para la venta y como punto de trasbordo de mercancías de contrabando.

Por lo que esta actividad ha venido configurando un verdadero obstáculo al progreso y desarrollo de la actividad regional, debido al impacto que la introducción de tales mercancías tiene sobre una serie de sectores. Este desarrollo progresivo de la actividad del contrabando, dada la situación económico-social existente en el municipio y el país, ha aumentado alentado su capacidad de distribución al detal y hasta al mayor de tales mercancías, pero predominantemente de textiles, cigarrillos, bebidas alcohólicas, entre otros productos, trayendo consigo el desarrollo y la expansión del contrabando, dando lugar a la presencia de personas dedicadas a este tipo de acto ilícito que afecta y que produce una serie de riesgos para el normal desenvolvimiento de la economía.

2.4.4 La inflación:

"Desequilibrio económico caracterizado por la subida general de precios y que proviene del aumento del papel moneda."¹⁶ Este ha sido uno de los

¹⁵ *Gran Diccionario Enciclopédico Visual. Bogotá, 1994.*

¹⁶ *Ibid. Año 1994*

factores que tienen una mayor incidencia y de gran repercusión para la configuración de las anteriores causas que han contribuido a la presencia de la economía informal en el municipio, ya que en muchas ocasiones se han presentado una serie de fluctuaciones en la inflación de la economía en años anteriores que han traído como consecuencia el desajuste y desequilibrio en los sectores económicos que provoca la caída de microempresarios, provocando su debilitamiento, los que en aras de recuperarse se ven en la imperiosa necesidad de realizar una reducción de personal para tener una mayor producción y salir adelante, quedando un sin número de personas desamparadas que al observar la realidad social de desempleado, no tienen otra alternativa que dedicarse a la economía informal la cual se convierte en una vía de escape para satisfacer de esta forma sus necesidades de vida.

A continuación se realiza una descripción de los principales conceptos relacionados con la investigación:

El trabajo es "inseparable del ser humano, es el que permite tener un ingreso para el propio sustento de él y de la familia, es la actividad básica y exclusiva de los seres humanos; además de esto, es una actividad social del individuo donde se aprecia el trabajo acumulado"¹⁷

“El trabajo es un factor ambiental externo del ser humano que encierra una variedad de agentes de riesgo capaces de ocasionar accidentes y

¹⁷ AUTORES VARIOS. *Salud de los Trabajadores. VI Salud y Sociedad. Año 1994.*

enfermedades en el momento en que penetran al organismo por una vía de ingreso¹⁸”

Para hablar de trabajo y salud, se requiere definir las Condiciones de Trabajo como “el conjunto de variables que determinan la salud de aquellos que la realizan¹⁹”

2.5 CONDICIONES DE TRABAJO

"La concepción integral del trabajador y el mejoramiento de sus condiciones tanto laborales como extralaborales, constituyen las bases fundamentales del enfoque de condiciones de trabajo, que por su integralidad determinan la ejecución de la tarea, el ambiente en que se desarrolla, la organización de las actividades que permite la obtención del producto dentro del proceso de trabajo.

A continuación se describen las variables que componen las condiciones de trabajo, teniendo en cuenta el concepto, la situación de exposición, los efectos e impactos que producen y las medidas preventivas que se deben tomar frente a cada una de las exposiciones a estas variables:

¹⁸ *Ibid. Año 1994*

¹⁹ *Ibid. Año 1994*

2.5.1 Medio Ambiente Físico

✓ Contaminantes físicos

a) Ruido

Se identifica por lo general como un sonido indeseable, a su vez significa una respuesta al cambio físico oscilatorio de presión, su propagación depende de factores como son: el tipo de fuente de ruido, distribución en el espacio, el medio donde se propaga y las condiciones atmosféricas, el ruido lo podemos describir en relación al tiempo (continuo, intermitente o de impacto), sus características físicas son: frecuencia, periodo y longitud de la onda. El ruido se genera en los diferentes procesos productivos y se encuentra en equipos, máquinas, automotores y herramientas, provocando en la mayoría de los casos condiciones de trabajo inadecuado, molestias ambientales y alteraciones en la salud de los trabajadores.

Se ha establecido un valor límites de exposición de 85 dB para una jornada de trabajo de 8 horas.

Efectos en la salud:

- Auditivos. Trauma acústico, pérdida temporal de la audición o desviación transitoria del umbral del oído, hipoacusia de condición, hipoacusia neurosensorial por ruido, acúfenos, dolor o molestias en el oído.

Extra-auditivos

- Cardiovascular: Disminución de la circulación periférica, hipertensión arterial; Digestivos: disminución de la motilidad y secreción gástrica; Endocrinos: aumento de los niveles de la hormona adenocortitrópica, elevación de los niveles de azúcar sanguínea, incremento en la secreción de adrenalina y noradrenalina, aumento de las concentraciones sanguíneas de triglicéridos y colesterol; Nervioso Autónomo: ligera dilatación de las pupilas.

Muscular:

- Tensión y dolor muscular, cansancio; Inmunológico: variaciones en el total de leucocitos, susceptibilidad a infecciones de tipo viral; Psicológicos: insomnio, irritabilidad, disminución de la tensión y atención, estrés, fatiga, ansiedad e inseguridad; Social: interferencia en la comunicación, comportamiento agresivo, alteraciones en las relaciones familiares.

Dentro de las medidas preventivas existentes para disminuir o evitar el impacto tenemos:

- Medidas en la fuente: aislamiento o hermetización de los equipos productores de ruido.
- Medidas en el medio: realización de mediciones periódicas en el medio laboral.

- Medidas en el trabajador: realizar audiometrías de inicio y control periódico, capacitación sobre los efectos en la salud derivado a la exposición del ruido, uso de elementos de protección personal si es necesario.

b) Iluminación. Es uno de los factores ambientales de carácter micro climático cuya función principal es facilitar la visualización de objetos. La exposición se produce cuando la iluminación es deficiente, por lo cual aumenta considerablemente los requerimientos de acomodación y se produce fatiga visual por esfuerzo; esto se traduce en ardor en los ojos, cansancio visual, dolor de cabeza, disminución de la agudeza visual, lo que puede generar patologías como: miopías, astigmatismo, alteraciones extravisuales, desinterés y aumento en el ausentismo laboral.

- Medidas de control en la fuente: realizar mediciones periódicas con el fin de conocer si existen niveles de iluminación inadecuados. Colocación de lámparas, elementos o dispositivos difusores de luz.
- Medidas en el medio: pausa de jornadas evitando turnos – nocturnos
- Medidas en el trabajador: instrucción y capacitación sobre el factor de riesgo, sus efectos nocivos en la salud, los métodos de control y prevención.

c) Vibración. Consiste en oscilaciones o movimientos periódicos de un cuerpo en torno a su equilibrio estático, el valor de tolerancia para las vibraciones localizadas entre 4 y 8 horas de exposición es de 4 m/s^2 y se pueden dividir en tres categorías: muy bajas frecuencias, bajas frecuencias y altas frecuencias. Cada una de estas produce efectos negativos en la

salud: vértigo, Mareos, problemas en el sistema periférico neural, alteraciones en el sistema circulatorio, nervioso central y músculo - esquelético (frialdad, entumecimiento, cianosis, pérdida de destreza de los dedos, contusiones, fracturas y dolor).

Medidas de prevención y control

- Medidas en la fuente: aislamiento o diseño ergonómico de las máquinas y herramientas manuales que permitan disminuir la intensidad de las vibraciones.
- Medidas en el medio: protección de las paredes o pisos que puedan transmitir vibraciones con elementos o materiales amortiguadores.
- Medidas en el trabajador: instrucción y capacitación sobre el factor de riesgo, sus efectos nocivos en la salud y los métodos de prevención y control, uso de elementos de protección personal si es necesario.

d) Radiaciones Ionizantes. Se refiere a las partículas subatómicas o a la radiación electromagnética que tiene la energía suficiente para desplazar electrones desde sus órbitas, donde se deriva el efecto nocivo e irreversible sobre las células de los seres vivos, hay dos tipos de exposición:

- * Irradiación Externa: Es cuando la fuente procede fuera del organismo y sus efectos dependen de poder de penetración de la radiación donde puede alcanzar órganos y tejidos profundos.

- * Irradiación Interna: se produce cuando penetra cualquier tipo de radionuclido al organismo ya sea por vía digestiva, respiratoria, dérmica parental, depositándose en un órgano o tejido.

Entre los efectos perjudiciales de las mismas, se encuentran los producidos en la piel (radio dermatitis crónica, úlceras tardías por radiación, linfopenia, neutropenia, granulocitopenia y síndrome de medula ósea, osteoporosis y osteolisis, efectos embriológicos, teratogenesis, muerte fetal, neoplasia y cáncer.

e) Radiaciones No Ionizantes. Forman parte del proceso electromagnético de la radiación donde se incluye la ultravioleta visible e infrarroja, laceres, microondas y radiofrecuencias.

Radiaciones ultravioleta (UV). Presentes en la luz solar, proceso de soldadura y desinfección con UV, fuentes luminosas incandescentes y fluorescentes.

Irradiaciones Infrarrojas (IR). Presentes en hornos, calderas, reactores químicos, metales o vidrios fundidos y en general fuentes de calor. Microondas y Radiofrecuencias (M.O y RF). Son radiaciones presentes en soldaduras de metal y plástico, proceso de secado (materiales pintados, papel, madera, corcho, lana), cocción de alimentos proceso de temple, recocido o fusión, tratamientos médicos (resonancia magnética nuclear), radio, teléfono, televisor y radar, telecomunicaciones en general, procesos de pasteurización, aceleración de partículas cerámicas.

Principales efectos en la salud

Están directamente relacionados con diferentes tipos de cáncer de piel, envejecimiento prematuro de la piel, cataratas y otras enfermedades oculares.

Medidas de protección

Aislamiento de la fuente generadora de radiaciones no ionizantes, en el trabajador es importante capacitarlo sobre los efectos en la salud producida por las irradiaciones, uso de elementos de protección personal.

f) Humedad. Se refiere a la concentración de vapor de agua en la atmósfera, su importancia en la salud radica en el intercambio de calor entre el individuo y el medio.

Los niveles de humedad relativa del aire influyen de manera sustancial en la salud y confort del trabajador, afectando básicamente las vías respiratorias, los niveles de transpiración, así como el cansancio y la comodidad del operario.

g) Temperatura. Es la cantidad de calor que se encuentra en un cuerpo o en un medio se denomina temperatura, los niveles de temperatura perjudiciales para la salud se encuentran por encima de 40° C (temperaturas altas) y por debajo de los 0° C (temperaturas bajas).

En caso de exposición a temperaturas altas se presenta el estrés térmico (golpes de calor, desmayos, deshidratación), mientras que la exposición a temperaturas bajas se produce hipotermia y congelación, se puede presentar efectos como irritabilidad, aumento de la tensión arterial, ansiedad y la dificultad para concentrarse en la tarea.

Las medidas preventivas deben ir dirigidas o encaminadas hacia el acondicionamiento térmico a través de mediciones periódicas que conlleven a la búsqueda de mecanismos (aire acondicionado o calefacción).

h) Ventilación. Es un sistema para controlar la exposición a los diferentes agentes de contaminación del aire el cual puede ser natural cuando no hay aporte de energía artificial para lograr la renovación del aire o artificial cuando hay aporte de energía artificial.

Los efectos en la salud de los trabajadores dependen en primera instancia de otros factores presentes en el ambiente como son: la temperatura, la presión y humedad del aire y la concentración de contaminantes químicos y biológicos.

Medidas preventivas: Deben ir dirigidas o encaminadas hacia el mantenimiento de una tasa de ventilación para el sitio de trabajo que conlleve a la búsqueda de mecanismos (ventilación natural o forzada).

i) Presiones. Es inversamente proporcional a la altitud una distribución desigual puede dar lugar a enfermedades frecuentes en las personas, en

altitudes extremas el mayor riesgo es la hipoxia, las quemaduras, necrosis aséptica de los huesos.

Dentro de las medidas preventivas están:

La selección médica de los trabajadores

Adecuada supervisión de seguridad

Adecuada educación en seguridad

Entrenamiento periódico en los procedimientos a seguir

✓ **Contaminantes biológicos**

Son organismos o restos de organismos que afectan la calidad del aire en el espacio donde se desarrollan las actividades económicas. Algunos de ellos pueden deteriorar las superficies que se encuentran al aire libre. Estos contaminantes se desplazan a través del aire y son a menudo invisibles. Entre los más comunes podemos mencionar las bacterias, el polvo, virus y el polen. Las siguientes son algunas de las muchas fuentes de las que provienen estos contaminantes:

Los contaminantes biológicos pueden causar diversas afecciones como:

Reacciones alérgicas, rinitis alérgica y ciertas formas de asma. Las reacciones alérgicas sólo tienen lugar después de una exposición reiterada a un alérgeno biológico específico. Sin embargo, estas reacciones pueden producirse tanto inmediatamente después de la exposición al agente en cuestión como luego de una exposición a largo plazo. Se encuentran otras

enfermedades infecciosas, como la gripe, el sarampión, la tuberculosis y la varicela, se transmiten a través del aire; algunos de los síntomas por exposición a contaminantes biológicos incluyen estornudos, ojos llorosos, accesos de tos, insuficiencia respiratoria, mareos, letargo, fiebre y problemas digestivos.

Dentro de las medidas preventivas están:

Crear una cultura en los trabajadores basados en los conocimientos, actitudes y prácticas que le permitan al máximo el riesgo de adquirir infecciones.

Difundir las medidas del correcto manejo de materiales de riesgo sin que estén debidamente protegidos.

Establecer programas de educación continua y capacitación en el servicio.

✓ **Contaminantes químicos**

Contaminante químico es toda sustancia orgánica e inorgánica, natural o sintética, que durante la fabricación, manejo, transporte, almacenamiento o uso, puede incorporarse al aire ambiente -en forma de polvo, humo, gas o vapor-, con efectos irritantes, corrosivos, asfixiantes o tóxicos, y en cantidades que tengan probabilidades de dañar la salud de los trabajadores que están en contacto con ellas.

Por la forma de presentarse, estos contaminantes pueden ser:

- Aerosoles. Son partículas sólidas formadas por rompimiento mecánico de un sólido o por corrientes de aire que dispersan las partículas ya sedimentadas (polvos, humos, rocíos y nieblas o neblinas).
- Irritantes. Producen irritación en las zonas del organismo con las que entran en contacto. Se dividen en: irritantes del tracto respiratorio superior, irritante del tracto respiratorio superior y pulmones e irritante del tejido pulmonar.

2.5.2 Condiciones de seguridad

a) Condiciones Locativas (pisos, paredes y techos). Es importante que el lugar donde se desarrolle el trabajo esté en buenas condiciones de seguridad en donde debemos tener en cuenta medidas tales como:

Distribuir adecuadamente los locales según los procesos de producción
Prever la zona de paso de manera que se eviten los cuellos de botella
Determinar zonas de almacenamiento cuando sea necesario
Aislar las operaciones que generen ruido o vibraciones y disponer de una iluminación adecuada

b) Orden y Aseo. Se refiere a la limpieza y distribución adecuada de los elementos presentes en los distintos espacios según secuencia lógica del proceso de producción.

c) Espacios de Trabajo. En estos se consignan los aspectos dimensionales mínimos según la normativa vigente, y de la adecuación de pisos, paredes, techos y escaleras específicos para cada proceso productivo que garanticen el desarrollo de las actividades laborales en forma segura.

d) Herramientas. Se pueden definir como utensilio de trabajo utilizados generalmente en forma individual y que únicamente se requiere para su funcionamiento la fuerza motriz humana. Las herramientas más comunes se pueden dividir en:

Herramientas de golpe (martillos cinceles, etc.)

Herramientas con bordes filosos (cuchillos, hachas, etc.)

Herramientas de corte (tenazas, alicates, tijeras, etc.)

Herramientas de torsión (destornilladores, llaves, etc.)

e) Maquinaria y equipos. Se refiere a los elementos o partes de las máquinas y equipos que al entrar en contacto con el trabajador, sin que se hayan tomado las adecuadas medidas de seguridad son capaces de generar efectos nocivos en la salud de los trabajadores y/o en el proceso productivo.

f) Instalaciones Eléctricas. En este concepto se incluyen todos los equipos e instalaciones eléctricas con riesgo de provocar circulación de energía eléctrica por el cuerpo humano, al ser manipuladas sin las medidas de seguridad.

Los contactos eléctricos pueden ser de dos tipos:

Contactos eléctricos directos (conductores, bovinados, etc.) Contactos eléctricos indirectos (envolvente, órgano de mano, etc.)

g) Incendio o Explosión. Es una reacción química de combustión que necesita tres componentes (triángulo de fuego) para su inicio, desarrollándose posteriormente una reacción en cadena: combustible, comburente y fuente de ignición.

Una explosión química también es una reacción de combustión, pero que ocurre a una velocidad muy rápida con lo que se genera un desprendimiento muy grande de energía en muy poco tiempo.

Efectos en la salud:

Los efectos son derivados de la ausencia o inadecuada medida de seguridad donde se pueden presentar accidentes de trabajo con lesiones leves, moderadas, severas en cualquier órgano, incluso la muerte.

Medidas preventivas:

Protección adecuada de los elementos de la máquina.

Existencia de un programa preventivo de mantenimiento de máquinas.

Almacenamiento adecuado de la materia prima o de otros materiales en el sitio de trabajo.

Adecuada demarcación en el área de trabajo, distribución de espacio físico como también de las vías de acceso y circulación.

h) Almacenamiento. Dentro de los aspectos de seguridad que se deben considerar en un almacenamiento en lugares de trabajo, se citan los siguientes:

Diseñar estanterías con espacios exclusivos para cada producto y con sus respectivas marquillas.

Construidas con materiales firmes que eviten riesgo de accidente.

Con repisas que dispongan de soporte de sujeción y sistema que permita contener posibles derrames.

Cabinas ubicadas en lugar fresco, con buena ventilación, mínima humedad y alejados de fuentes de calor.

2.5.3 Condiciones de la Tarea

a) Carga Física. Puede definirse como el esfuerzo físico como manifestación fisiológica que se produce en respuesta a cualquier fuerza externa que actúa sobre el cuerpo humano. Cuando se habla

de actividades los conceptos de esfuerzo estático y esfuerzo dinámico tienen gran importancia.

- Esfuerzo estático: se contempla la postura de trabajo que el individuo adopta y mantiene para realizar su labor.

- Esfuerzo dinámico: trabajo muscular necesario para los desplazamientos sin carga, manipulación de objetos (herramientas, palancas, pedales, controles) y manipulación de carga.

Efectos en la salud:

Las lesiones más comunes relacionadas con la exposición a posturas mantenidas por tiempo prolongado, posturas críticas, trabajo repetitivo y manipulación de cargas se presentan en el sistema músculo esquelético, comprometiendo ligamentos, tendones, membranas sinoviales, músculos, fascias, articulaciones, huesos, vasos y nervios.

Efectos sistémicos: sensación de cansancio, disminución de rendimiento alteración de las funciones mentales superiores y de la percepción, retardo en los mecanismos automáticos de respuesta, reducción de la fuerza y velocidad del movimiento, vulnerabilidad a temperaturas extremas, infecciones y hemorragias, manifestaciones en el comportamiento, compromisos de las relaciones sociales, laxitud, agotamiento, sobreesfuerzo.

Criterios preventivos:

Diseñar medidas preventivas para aliviar la sobrecarga de trabajo.

Prevención de la carga estática basada en alternativa de posturas evitando la fatiga.

Las herramientas y útiles de trabajo se adoptarán a la anatomía funcional de la mano.

b) Carga Mental. Depende de la exigencia de la tarea y de las capacidades de aquel que ejecuta la tarea. De esta carga de trabajo dependen las características de la misma tarea.

- Factores individuales o socioculturales: edad, capacidades intelectuales o psicomotrices.
- Factores ambientales: efectos del ruido, de un ambiente tóxico, de calor.

Efectos en la salud:

Fatiga muscular

Fatiga nerviosa

Fatiga normal o fisiológica.

Medidas preventivas:

Pausas

Alternar tareas.

2.5.4 Condiciones de la Organización del Trabajo

Los factores propios de la organización del trabajo son:

- Jornada de trabajo: es el periodo de trabajo en que el trabajador desarrolla su actividad laboral.
- Ritmo de trabajo: es el tiempo necesario para realizar una tarea, varía con los individuos y para cada individuo.

Efectos en la salud

Da lugar a alteraciones fisiológicas asociados al insomnio, fatiga, trastornos digestivos y cardiovasculares, alteración del ciclo cardiaco.

a) Salario. Constituye una remuneración ordinaria, fija o variable (salario mínimo, integral, honorarios) incluyendo primas, sobresueldos, bonificaciones habituales, trabajo suplementario, días de descanso obligatorio, porcentaje sobre ventas y comisiones.

b) Estabilidad Laboral. El riesgo de perder el empleo o la seguridad de su trabajo, hace que los trabajadores no se recuperen de la fatiga, no cumplan con las cuotas de producción, o incurran en errores peligrosos para ellos mismos o sus compañeros y aumenta la morbilidad por enfermedad común, profesional o por accidente de trabajo.

c) Estilo de mando. Es el tipo de jerarquía utilizado en un grupo de trabajo para el buen funcionamiento y consecución de los objetivos. Se refiere

también a las relaciones que por su trabajo el individuo debe tener con sus compañeros: cooperativas, funcionales o jerárquicas, siendo la relación jerárquica la más conflictiva."²⁰

²⁰ Tesis de Grado "Análisis de la percepción de las condiciones de trabajo de los Odontólogos que laboran en el área clínica en el Municipio de Arauca". Realizada por estudiantes del Postgrado en Salud Ocupacional. Año 2002.

Cuadro No. 1
INVENTARIO DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DEL SECTOR INFORMAL EN EL
ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, INSCRITOS EN LA
SECRETARÍA DE GOBIERNO MUNICIPAL
ARAUCA, 2001 – 2002

| SECCIÓN | CATEGORIZACIÓN DE CONDICIONES DE TRABAJO | TIEMPO EXPOSICIÓN | FACTORES RIESGO | SITUACIÓN EXPOSICIÓN | EFECTO MAS PROBABLE | MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES | MEDIDAS DE CONTROL REQUERIDAS |
|---|--|--------------------------------------|---|---|---|-------------------------------|---|
| TRABAJADORES DEL SECTOR INFORMAL INSCRITOS EN LA SECRETARÍA DE GOBIERNO MUNICIPAL | CONDICIONES DEL AMBIENTE Contaminantes físicos - Ruido | 11 horas diarias de lunes a domingo. | Exposición a ruido continuo por tiempo prolongado, generado por automotores. No uso de elementos de protección personal. | Laboran en vías públicas aledañas a los automotores. | Disminución del umbral auditivo. Irritabilidad, estrés y ansiedad. Disminución de atención y de memoria Aumento de la fatiga y del ritmo cardiaco. | Ninguna | Ubicación de puestos de trabajo en lugares de menos concurrencia por automotores. Capacitar al trabajador sobre el uso correcto de elementos de protección personal (protector auditivo) como también verificar su uso periódicamente. |
| | - Radiaciones No ionizantes. | 11 horas diarias de lunes a domingo. | Exposición a fuentes de radiación ultravioleta No uso de elementos de protección personal. | Laboran al aire libre y se ven expuestos a este factor de riesgo. | Insolación y quemaduras Envejecimiento prematuro de la piel Cáncer de piel Fatiga muscular Deshidratación. | Ninguna | Capacitar a los trabajadores sobre los efectos de la salud producido por radiaciones no ionizantes. Educar al personal sobre el uso de elementos de protección personal específicos (cachucha, gafas, ropa adecuada, protector solar). Dotar los puestos de trabajo con sombrillas o techos. Hidratación oral en el área de trabajo. |

| SECCIÓN | CATEGORIZACIÓN DE CONDICIONES DE TRABAJO | TIEMPO EXPOSICIÓN | FACTORES RIESGO | SITUACIÓN EXPOSICIÓN | EFECTO MAS PROBABLE | MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES | MEDIDAS DE CONTROL REQUERIDAS |
|---|--|--------------------------------------|---|--|---|-------------------------------|--|
| TRABAJADORES DEL SECTOR INFORMAL INSCRITOS EN LA SECRETARÍA DE GOBIERNO | Condiciones Termohigrométricas - Temperatura | 11 horas diarias de lunes a domingo. | Exposición a temperaturas por tiempo prolongado. | Las actividades se desarrollan en espacios abiertos donde la temperatura ambiente oscila entre 28° y 37° | Pérdida de calorías Desmayos Deshidratación Irritabilidad Dificultad para concentrarse en la tarea Aumento en la transpiración. | Ninguna | Uso de ropa adecuada para el desarrollo de la tarea que evite el aumento de la temperatura corporal. Acondicionamiento de los puestos de trabajo que garantice las condiciones laborales de confort. Dotar el área de trabajo con dispensadores de agua potable. |
| | Contaminantes Químicos - Polvo | 11 horas diarias de lunes a domingo. | Exposición a partículas de polvo en fracciones respirables. | Laboran en las vías públicas expuestos a partículas de polvo. | Acumulación de partículas a nivel alveolar. Irritación y sequedad de mucosas y vías respiratorias. Irritación nasal y ocular. Disnea y asma. | Ninguna | Gestionar ante Bomberos jornadas continuas de riegos a las calles aledañas al área de trabajo. Capacitar a los trabajadores sobre los efectos generados por la exposición al polvo y el no uso de elementos de protección personal (pañuelos, pañoleta). Limitar tiempo de exposición. |

| SECCIÓN | CATEGORIZACIÓN DE CONDICIONES DE TRABAJO | TIEMPO EXPOSICIÓN | FACTORES RIESGO | SITUACIÓN EXPOSICIÓN | EFECTO MAS PROBABLE | MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES | MEDIDAS DE CONTROL REQUERIDAS |
|--|--|--------------------------------------|---|---|--|-------------------------------|---|
| VENTA DE FRUTAS | Contaminantes Biológicos - Bacterias | 11 horas diarias de lunes a domingo. | Manejo de materiales posiblemente contaminados Contacto con bacterias de las frutas. | Laboran con elementos que posiblemente están contaminados y no tienen el adecuado manejo higiénico | Infecciones de la vía respiratoria y piel. Intoxicación alimentaria Infecciones gastrointestinales. Pérdidas económicas por descomposición. | Ninguna | Lavado de los elementos de trabajo luego de ser utilizados. Lavado de manos antes y después de manipular los elementos de trabajo. Capacitar al trabajador sobre aspectos relacionados con: - Conservación de alimentos perecederos. - Manipulación de los alimentos. |
| VENTA DE FRUTAS Y FÁBICA DE ALIMENTOS PRECOCIDOS Y/O CONGELADOS NO ESPECIFICADOS EN OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS | CONDICIONES DE SEGURIDAD - Herramientas corto punzantes. | 11 horas diarias de lunes a domingo. | Manipulación de herramientas corto punzantes Ausencia de fundas y depósito para el almacenamiento de de trabajo. | Las actividades se desarrollan sin previo cuidado de la manipulación de herramientas corto punzantes. | Cortadas Amputaciones Golpes Traumas Tétanos | Ninguna | Capacitar a los trabajadores sobre el manejo de herramientas corto punzantes. Educar a los trabajadores sobre la importancia y uso adecuado de las fundas. Diseñar espacios para el almacenamiento de las herramientas de trabajo. |
| TRABAJADORES DEL SECTOR INFORMAL INSCRITOS EN LA SECRETARÍA DE GOBIERNO | CONDICIONES DE LA ORGANIZACIÓN - Jornada de trabajo | 11 horas diarias de lunes a domingo. | Jornadas laborales extensas (más de 8 horas diarias) | Las actividades se desarrollan durante 11 horas diarias sin descansos intermedios. | Insomnio Fatiga Trastornos digestivos. Aislamiento Alteración en las relaciones familiares Crisis de pareja Trastornos sexuales | Ninguna | Educar a los trabajadores sobre métodos de relajación e integración con los compañeros de trabajo. Informar a los trabajadores sobre la importancia de compartir más tiempo con su pareja. |

| SECCIÓN | CATEGORIZACIÓN DE CONDICIONES DE TRABAJO | TIEMPO EXPOSICIÓN | FACTORES RIESGO | SITUACIÓN EXPOSICIÓN | EFECTO MAS PROBABLE | MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES | MEDIDAS DE CONTROL REQUERIDAS |
|--|---|--------------------------------------|---|-------------------------------------|--|-------------------------------|---|
| VENTA DE FRUTAS Y FÁBICA DE ALIMENTOS PRECOCIDOS Y/O CONGELADOS NO ESPECIFICADOS EN OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS | CONDICIONES DE SEGURIDAD - Máquinas y herramientas. | 11 horas diarias de lunes a domingo. | Exposición a máquinas generadoras de calor. | Laboran en lugares poco ventilados. | Pérdida de calorías, desmayos, deshidratación y aumento de la transpiración. | Ninguna | Acondicionamiento de los puestos de trabajo que garanticen las condiciones de confort al trabajador. Hidratación oral. |

| SECCIÓN | CATEGORIZACIÓN DE CONDICIONES DE TRABAJO | TIEMPO EXPOSICIÓN | FACTORES RIESGO | SITUACIÓN EXPOSICIÓN | EFECTO MAS PROBABLE | MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES | MEDIDAS DE CONTROL REQUERIDAS |
|---|--|--------------------------------------|---|--|--|-------------------------------|---|
| VENTA AL MENUDEO DE MISCELÁNEAS Y VENTA DE DULCES, CHOCOLATES Y SIMILARES | -Almacenamiento | 11 horas diarias de lunes a domingo. | Ausencia de clasificación de los productos almacenados. Ausencia de marquillas en los estantes de almacenamiento | Laboran en lugares de trabajo que no poseen espacio APRA el almacenamiento de los productos. | Atrapamiento por caída de mercancías, hematomas, golpes, fracturas y limitaciones. Pérdidas económicas. | Ninguna | Diseñar lugares para el almacenamiento de mercancía. Distribución correcta de mercancía que permita la libre deambulacion del trabajador. Adecuar estantería de acuerdo al contenido de los productos. Dotar de estantes el lugar de trabajo. Educar al trabajador sobre el uso adecuado de las estanterías para el almacenamiento de los productos y la importancia del adecuado almacenamiento de los mismos. |
| VENTA AL MENUDEO DE MISCELÁNEAS Y VENTA DE DULCES, CHOCOLATES Y SIMILARES | CONDICIONES DE SEGURIDAD - Instalaciones Locativas | 11 horas diarias de lunes a domingo. | Espacio de trabajo reducido. Pisos agrietados Deterioro del techo | Las actividades se desarrollan en lugares de trabajo con espacios reducidos. | Caídas, golpes Fractura, hematomas | Ninguna | Capacitar al trabajador sobre el uso correcto de los espacios de trabajo reducidos. Cómo actuar en caso de accidentes en el área de trabajo. |

2.6 MARCO LEGAL

Según el decreto " 1295 del 22 de junio de 1994 por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales; el ministerio de gobierno de la república de Colombia delegatario de funciones presidenciales otorgadas mediante el Decreto 1266 de 1994, en ejercicio de las facultades extraordinarias conferidas por el numeral 11 del artículo 139 de la Ley 100 de 1993. El Sistema General de Riesgos Profesionales es el conjunto de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos, destinados a prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los efectos de las enfermedades y los accidentes que pueden ocurrirles con ocasión o como consecuencia del trabajo que desarrollan.

El Sistema General de Riesgos Profesionales establecido en este decreto forma parte del Sistema de Seguridad Social Integral, establecido por la Ley 100 de 1993 y las disposiciones vigentes de salud ocupacional relacionadas con la prevención de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales y el mejoramiento de las condiciones de trabajo, con las modificaciones previstas en este decreto, hacen parte integrante del sistema general de riesgos profesionales.

El Sistema General de Riesgos Profesionales se aplica en todas las empresas que funcionen en el territorio nacional, y a los trabajadores,

contratistas, subcontratistas, de los sectores público, oficial, semioficial, en todos sus órdenes, y del sector privado en general²¹.

El decreto 2100 de 1995 por el cual se expide la tabla de clasificación de actividades económicas para el Sistema General de Riesgos Profesionales; decreta en el artículo 1 que el campo de aplicación es para todos los afiliados al Sistema General de Riesgos Profesionales, en su artículo 2 hace referencia a la tabla de clasificación de actividades económicas del sector formal. Con referencia a la tabla de clasificación, se realiza la respectiva clasificación de las actividades económicas de los trabajadores informales del área urbana del Municipio de Arauca inscritos en la Secretaria de Gobierno, ya que en este decreto no se contempla la clasificación de actividades económicas para el sector informal²².

²¹ Buscador www.google.com

²² AYALA, Carlos Luis. *Legislación en salud Ocupacional y Riesgos Profesionales*. Año 2001.

3. MARCO DISEÑO

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

El tipo de investigación es de tipo descriptivo simple, que se fundamenta en un análisis descriptivo, transversal, en torno a la caracterización de las actividades económicas del sector informal del área urbana del Municipio de Arauca, que proporcione información relacionada con la situación en que se encuentran las personas que desarrollan dicha actividad.

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

Para caracterizar las actividades económicas del sector informal del área urbana del Municipio de Arauca se toma como población al conjunto de personas y expendios que tienen seguimiento y registro en la Secretaría de Gobierno de la Alcaldía de Arauca, que por su reducido número y para nuestro estudio se toma y utiliza como muestra.

3.3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN

En este estudio proporcionaron 271 personas de sexo masculino y femenino de diferentes edades que pertenecen al gremio del sector

informal del área urbana del Municipio de Arauca y se encuentran inscritos en la Secretaría de Gobierno municipal, y sin otro requisito establecido para este estudio.

3.4. INSTRUMENTOS

La metodología utilizada se basa en el sistema de recolección de datos, mediante encuestas y entrevistas diseñadas para cubrir el siguiente objetivo:

- Facilitar la identificación de la caracterización de las actividades económicas del sector informal.
- Identificar las características demográficas y las condiciones de trabajo de la población en estudio.

3.4.1. Encuesta

Se tuvieron en cuenta las siguientes variables:

- **Edad:** Corresponde a los años cumplidos y es de gran importancia para establecer los cambios que se producen, están asociados con la edad o son independientes a la misma.
- **Sexo:** Entendido como un rasgo del ser humano y que permite establecer diferencias en torno a la ocurrencia de enfermedades inherentes al sexo.

- **Ocupación:** Corresponde a la fuerza productiva a la actividad económica seleccionada, íntimamente ligados con la exposición a diversos factores de riesgo.
- **Nivel de escolaridad:** Son los años requeridos para la formación profesional conducentes a un título que permite la incursión en el mercado laboral.
- **Antigüedad:** Corresponde a los años de desempeño laboral relacionados con la exposición a factores de riesgo.

3.4.2. Entrevistas

Se basa en la recolección de datos mediante objetivos subjetivos, que facilita la recolección de información que no fue posible durante la aplicación de la encuesta y por no tener un lugar de trabajo estable.

3.5. ASPECTOS ÉTICOS

La investigación se rige bajo la resolución No. 008430 de 1993, por la cual se establecen las normas académicas, técnicas y administrativas para la investigación en salud, tiene como objeto establecer los requisitos para el desarrollo de la actividad investigativa en salud.

- **De la investigación en seres humanos**

En el artículo 5 establece que toda investigación en la que el ser humano será sujeto de estudio, deberá prevalecer criterio del respecto a su dignidad y la protección de sus derechos y su bienestar.

El artículo 6 narra que la investigación se deberá desarrollar conforme a los siguientes criterios:

- Se ajustará a los principios científicos y éticos que la justifiquen.
- Se realizará solo cuando el conocimiento que se pretende no pueda obtenerse por otro medio.
- Deberá prevalecer la seguridad de los beneficiarios y expresar claramente los riesgos, los cuales no deben en ningún momento contradecir el artículo 11 de esta resolución.
- Contará con el consentimiento informado y por escrito del sujeto de la investigación o su representante legal con las excepciones dispuestas en la presente resolución.
- Se llevará a cabo cuando se obtenga la autorización del representante legal de la institución investigadora y de la institución donde se realice la investigación.

Artículo 11 para efectos de este reglamento las investigaciones se clasifican en las siguientes categorías:

- Investigación sin riesgo, Son estudios que emplean técnicas y métodos de investigación documental retrospectivo y aquello en los que no se realiza ninguna intervención o modificación intencionada de las variables biológicas, fisiológicas, sociológicas o sociales en los individuos que participan en el estudio.
- Investigación con riesgo mínimo. Son estudios prospectivos que emplean el registro de datos a través de procedimientos comunes consistente en exámenes físicos o psicológicos de diagnóstico.

- Investigación con el riesgo mayor que el mínimo. Son aquellas en que las posibilidades de afectar al sujeto son significativas entre las que se consideran estudios radiológicos e invasivos.

- **De las investigaciones en comunidades**

Artículo 17. Las investigaciones referidas a la salud humana, en comunidades, deberán ser admisibles cuando el beneficio esperado para estas sean razonablemente asegurados, y cuando los estudios anteriores determinan la ausencia de riesgo.

3.6. PROCEDIMIENTOS

El trabajo de investigación fue autorizado y aprobado por la Facultad de Enfermería, a partir de esto se realizó visitas a la Secretaría de Gobierno Municipal, Cámara de Comercio de Arauca, Fonvida y Planeación Departamental, con el fin de recolectar información requerida por el trabajo de investigación.

Con los datos obtenidos en dichas instituciones se elaboró una encuesta para aplicarla a la población en estudio y así recolectar los datos exigidos para el cumplimiento del objetivo de la investigación; se realizó entrevistas personales a personas que por su cambio de sitio de trabajo, no era posible aplicar la encuesta, luego se tabula la información y se realizan sus respectivos análisis.

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

El objeto de estudio de la investigación, está constituido por la totalidad de la población del sector informal del área urbana del Municipio de Arauca, los cuales se encuentran expuestos a diferentes factores de riesgo que son importantes para realizar un análisis representativo que se aporten posibles soluciones por parte del personal de enfermería.

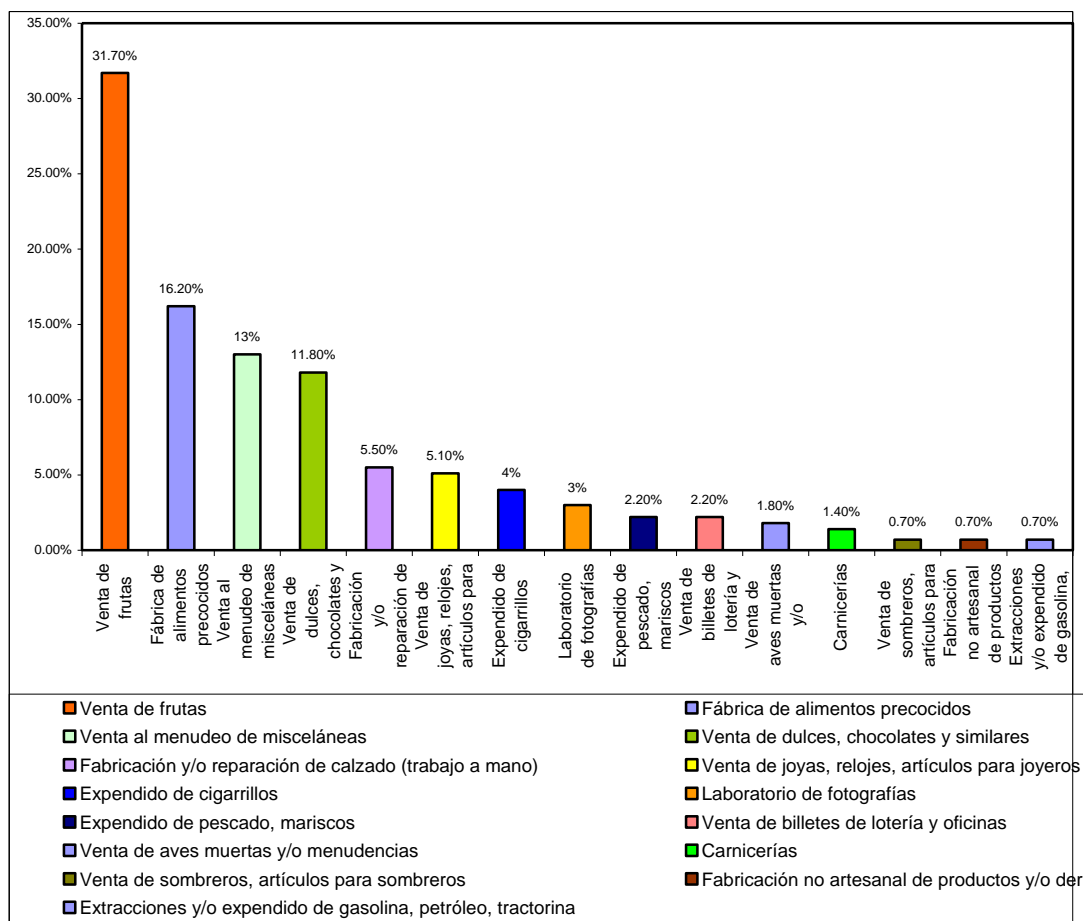
Tabla No. 1

CLASIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS SEGÚN LA TABLA REGLAMENTADA POR EL DECRETO 2100 DE 1995, MODIFICADA PARA EL SECTOR INFORMAL

| CÓDIGO | TIPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA | No. DE ESTABLECIMIENTOS | % |
|--------------|--|-------------------------|-------------|
| 1612310 | Venta de frutas | 86 | 31.7 |
| 3154100 | Fabricación, fabrica de alimentos precocidos y/o congelados no especificados en otras actividades económicas | 44 | 16.2 |
| 1612480 | Venta al menudeo de misceláneas | 35 | 13 |
| 1612240 | Venta de dulces, chocolates y similares | 32 | 11.8 |
| 2242010 | Fabricación y/o reparación de calzado (trabajo a mano) | 15 | 5.5 |
| 1612370 | Venta de joyas, relojes, artículos para joyeros y/o relojeros | 14 | 5.1 |
| 1612180 | Expendido de cigarrillos | 11 | 4 |
| 2749010 | Laboratorio de fotografías | 7 | 3 |
| 2612130 | Expendido de pescado, mariscos | 6 | 2.2 |
| 1832010 | Venta de billetes de lotería y oficinas | 6 | 2.2 |
| 1612120 | Venta de aves muertas y/o menudencias | 5 | 1.8 |
| 2612060 | Carnicerías | 4 | 1.4 |
| 1612620 | Venta de sombreros, artículos para sombreros | 2 | 0.7 |
| 3202010 | Fabricación no artesanal de productos y/o derivados lácteos | 2 | 0.7 |
| 3612050 | Extracciones y/o expendido de gasolina, petróleo, tractorina | 2 | 0.7 |
| TOTAL | | 271 | 100% |

Grafico No. 1

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS SEGÚN LA TABLA REGLAMENTADA POR EL DECRETO 2100 DE 1995, MODIFICADA PARA EL SECTOR INFORMAL



ANÁLISIS:

La explotación de los recursos del Municipio de Arauca, fue inicialmente de producción natural y el hombre se conformó con prácticas sencillas que le permitían convivir armónicamente con la naturaleza; pero la introducción de la técnica y la industrialización lo convencieron para acelerar dicho proceso y aventurarse a una producción de tipo artificial, el proceso productivo en el Municipio es notorio y se consolidó en corto

tiempo como consecuencia de la explotación petrolera, la cual ha desarrollado formas totalmente opuestas a lo que anteriormente se desarrollaba, generando diversas formas de trabajo totalmente desconocidas para los araucanos.

En la distribución porcentual de las actividades que realizan los trabajadores del sector informal en primera instancia encontramos las ventas de frutas por personas ajenas al departamento; éste fenómeno se presenta porque la calidad de la tierra y el clima no son aptas para el cultivo de la variedad de frutas que son exportadas al municipio, siendo una fuente de trabajo para aquellas personas que comercializan la fruta y sus derivados.

El Departamento de Arauca, se enmarca en los cultivos de plátano, yuca y cacao, siendo los principales productos de la economía en la actualidad, de unas 500.000 hectáreas solo 17.605 son producidas, brindando su mayor aporte los municipios de Arauquita, Tame, Saravena y Fortúl. Estas zonas presentan mejores condiciones agroecológicas para el cultivo en las cuales se realizan prácticas de manejo cultural para el control de enfermedades.

Lo antes mencionado, refleja que los demás productos son traídos del interior del país y a un costo razonable para el consumidor.

En segundo lugar encontramos la venta de alimentos precocidos como resultado de una cultura ajena a la nuestra y a las jornadas de trabajo extensas, ya que este uno de los productos que tienen más demanda. El

estar en sitios estratégicos hace que la venta sea mayor y los precios, que ofrecen al consumidor son bajos, facilitando así las amas de casa, estudiantes y personas que laboran, que prefieran consumir estos alimentos por los gastos que genera prepararlos en casa.

De forma descendente, en el tercer lugar encontramos las misceláneas y ventas de dulces son otras de las actividades económicas con mayor incidencia en el municipio, ya que estas actividades son propias de la región donde se utiliza como materia prima la madera fabricando animales propios de la región, que tiene gran salida para el exterior a un alto costo, lo concerniente a la venta de dulces, la gran parte es traído del vecino país, pues su costo es razonable y aquí es vendido a un precio mas alto, dando mayor renta para las personas que se dedican a esta actividad.

En menor proporción encontramos actividades como la reparación de calzado, relojerías, expendios de cigarrillo. Fotografías, billetes de lotería y expendio de pescado, estos son productos poco rentables y la demanda de consumidores es poca, por lo general las personas que se dedican a esta actividad tienen otra ocupación u oficio que les genere mas ingresos para el sustento familiar.

Otra de las actividades desarrolladas por los araucanos son la venta de gallinas muertas y carnicería, pues en el municipio se da un ecosistema natural donde se utiliza la carne y los huevos para el consumo familiar puesto que al cría de ella se basa en desechos alimenticios, maíz que se produce en la región, pastos y diferentes insectos, la actividad avícola tecnificada se esta desarrollando en algunas instalaciones ubicadas cerca

del casco urbano como son la Granja del Colegio Municipal y la Granja del Municipio, además de esto, en las casas de familias encontramos galpones fabricados en madera que facilita la cría y comercialización de las aves. En lo que concierne a las carnicerías el Departamento de Arauca posee una gran sabana ocupada por pastos naturales que han determinado el surgimiento y explotación ganadera extensiva como soporte económico de producción, esta actividad productiva ha sido la mas antigua de la economía araucana y ha establecido una parte intima en la cultura araucana, de la organización familiar, laboral, económica y en general ha constituido la vida misma del Municipio de Arauca.

A partir de la explotación petrolera el habitante araucano disminuye el interés por las labores agropecuarias desviando su atención hacia nuevas fuentes de trabajo y de ingresos como la vinculación a contratos o suministros, hoy en día que ha disminuido el empleo en dichas compañías se retoma nuevamente esta tradición ubicando pequeños expendios de carnicerías en casa de familia para así aumentar los ingresos familiares.

A partir de esto, también se origina la producción y explotación de productos lácteos siendo una fuente de trabajo para la persona araucana, además que va de acuerdo a la cultura y tradición de la población. La comercialización de gasolina del vecino país ha originado un problema para los habitantes de la región, ya que los expendios se encuentran en las casas de familia sin ningún tipo de protección conociendo que este producto puede generar incendios y alteraciones en la salud por el hecho de inhalar y succionar esta sustancia. Otra de las actividades económicas

y en menor proporción es la fabricación de sombreros que es tradicional del hombre llanero pues la materia prima se encuentra en la región, como la piel de ganado, la fibra de la mata de fique que es utilizada por los indígenas y los llaneros para la elaboración de sombreros como protección para el sol.

La actividad económica que se desarrolla en el Municipio tiene características similares a las desarrolladas en otras partes de Colombia y con los mismos factores predisponentes para el desarrollo de esta actividad tales como: las migraciones constantes y la violencia que se vive en el país.

La pobreza y las parejas jóvenes con un gran número de hijos, son factores predisponentes a la actividad informal, pues de ella depende la familia porque le genera ingresos para el sostenimiento de la misma.

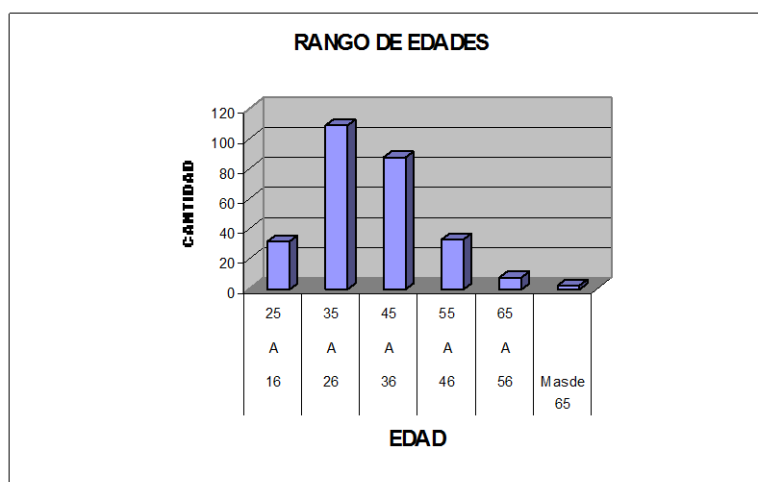
Todas estas actividades que se desarrollan en el sector informal tienen factores de riesgo para la salud, pues las jornadas de trabajo extensas, la postura, la exposición a los rayos solares producen patologías que pueden convertirse en enfermedades crónicas, alterando de una forma u otra la estabilidad familiar.

Por otra parte la alimentación de estas personas no es lo mas adecuado generando desnutrición, problemas gastrointestinales, siendo Arauca una de las zonas donde más se presenta el cáncer de estomago, según un estudio realizado por IDESA el Departamento de Arauca es una zona donde las enfermedades crónicas como el cáncer es producto de una

deficiente dieta pues las condiciones de pobreza son extremas y la población crece cada vez más por las constantes migraciones de los campesinos, agudizando así este grave problema cabe aclarar que un porcentaje muy alto de esta población no gozan de seguridad social en salud y sus recursos no son los suficientes para la afiliación a un sistema de salud.

Grafico No. 2

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN LABORAL DE LA ECONOMÍA INFORMAL, SEGÚN GRUPOS ETÁREOS POR EDAD, EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, ARAUCA JULIO DE 2003



ANÁLISIS:

En esta gráfica se representa la distribución de la población laboral del sector informal del área urbana del Municipio de Arauca y se observa que en su mayoría se encuentra en el rango de 26 a 35 años, etapa altamente productiva en el ser humano donde se presenta una interacción

de múltiples factores tanto personales e internos como relacionales o externos que fluyen notablemente en el desempeño del trabajo; el ser humano por naturaleza esta expuesto a diferentes enfermedades que pueden interrumpir el proceso productivo afectando de esta forma el ingreso económico para el sustento de la familia; esto conduce a desnutrición y otras enfermedades asociadas.

Este grupo de personas, inician su jornada laboral a temprana horas del día dejando sus hijos al cuidado de hogares sustitutos alterando las relaciones intrafamiliares ya que su tiempo de compartir en familia es muy poco, pues la jornada laboral culmina en horas de la tarde o noche, incluyendo los sábados, domingos y festivos, generando conflictos de pareja, alterando la interacción y comunicación con los hijos que conlleva a un trastorno ansioso la cual esta directamente relacionada con el contexto cultural del individuo.

Afectando el entorno familiar y social donde se disminuye la capacidad de concentración para realizar el trabajo, los niveles de ansiedad que experimentan estas personas, varían a los ingresos que se producen al día, este tipo de trastorno suele ser lineal y progresivamente incapacitante hasta llegar a cambiar del tipo de trabajo, alterando así las conductas fisiológicas como la alimentación, eliminación, repaso y sueño.

Una de las actividades que deberían de realizar son las lúdicas, ya que ellas permiten la participación en actividades de diversión, aumenta el interés por los demás, facilita la comunicación, disminuye la ansiedad y es una buena técnica de relajación.

Otro rango significativo lo encontramos de 36 a 45 años, etapa de la edad adulta donde se consolida una familia estable y un trabajo menor exigente al que está expuesto los vendedores informales en esta etapa se presenta un mayor desgaste y las enfermedades típicas de esta edad se presentan con facilidad, tales como venas varices, osteoporosis, terrijos y cataratas, las cuales influyen en el proceso productivo, además de estos dolores musculares son más frecuentes y se agudizan más por el tipo de trabajo, la permanencia de postura y las caminatas que realizan, para realizar las ventas sin utilizar ningún tipo de protección a la intemperie de los rayos solares y de las lluvias que se presentan en esta región, estos factores predisponen a muchas enfermedades y estas personas no cuentan con ninguna clase de seguridad social en salud que les ayude a minimizar los gastos o que por lo menos hagan programas de promoción y prevención.

Grafica No. 3

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN LABORAL DE LA ECONOMÍA INFORMAL, SEGÚN GRUPOS ETÁREOS POR SEXO, EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, ARAUCA JULIO DE 2003



ANÁLISIS:

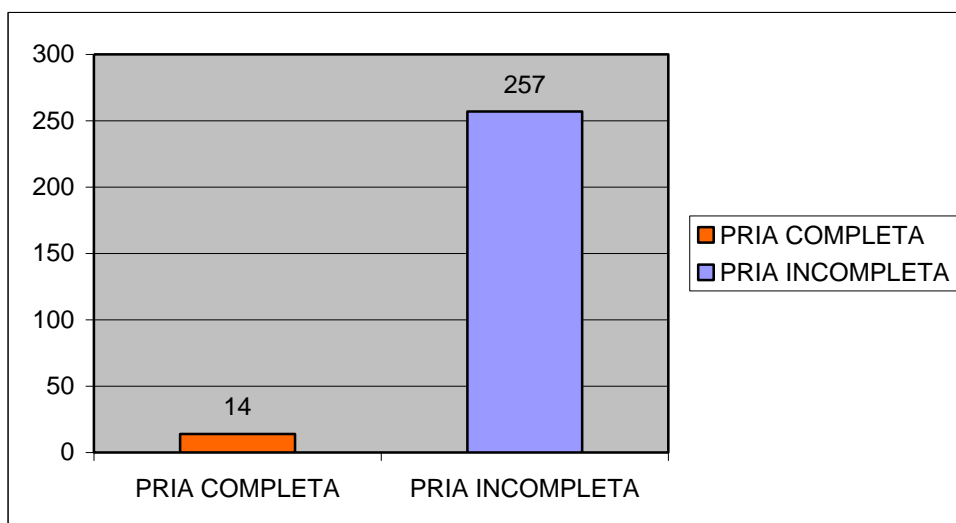
En la gráfica No. 3, se observa que la gran mayoría de trabajadores en el área informal son hombres donde es necesario considerar la ocurrencia de posibles enfermedades asociadas al género. En la actualidad vemos que hay contraposición en las posturas tradicionales de quedarse en casa al cuidado del hogar; en muchas ocasiones esta situación se da por necesidades económicas, familias monoparental, pocos recursos aportados por la familia o mujeres cabeza de familia, por lo cual hay que asegurar la disponibilidad y las necesidades que aseguran un mínimo bienestar.

En éste observamos que la mayoría son hombres desplazados por la violencia y que emigran de sus tierras en busca de mejores condiciones de vida; su jornada laboral inicia a tempranas horas de la mañana y culmina en horas de la tarde, donde no hay tiempo para compartir con su pareja alterando las relaciones del rol marital y parental, esto conlleva a un descuido de los hijos que pueden sentirse abandonados por los padres, falta de dedicación a ellos, ausentismo en el colegio que sin duda alguna es una fuente de estrés importante para la persona trabajadora, además de esto la separación de parejas se hace cada vez mas evidente, las discusiones continuas que puede ocasionar separaciones y violencia intrafamiliar, ocurren alteraciones fisiológicas en el individuo que por la actividad laboral que realiza pueden desarrollarse fácilmente en este caso, los dolores musculares, lumbares, venas varices, tensión arterial, obesidad por el sedentarismo, alteraciones gastrointestinales, son enfermedades mas frecuentes de este género.

Estas personas llevan un estilo de vida no apta para el buen funcionamiento del organismo no realizan ningún tipo de ejercicio y no practican ninguna actividad lúdica, por lo consiguiente, las enfermedades crónicas se hacen mas frecuentes en especial en familias de bajos ingresos por su inadecuada alimentación, las principales enfermedades crónicas como hipertensión, diabetes mellitus, cáncer entre otras son enfermedades mortales, pues en esta zona la que con mayor frecuencia se presenta son las enfermedades circulatorias, corazón y cáncer representan un punto crítico, donde la tasa de mortalidad varia con la raza, género donde los hombres tienen el doble de posibilidad de padecerlas y morir.

Grafica No. 4

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN LABORAL DE LA ECONOMÍA INFORMAL, SEGÚN ESCOLARIDAD, EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, ARAUCA JULIO DE 2003



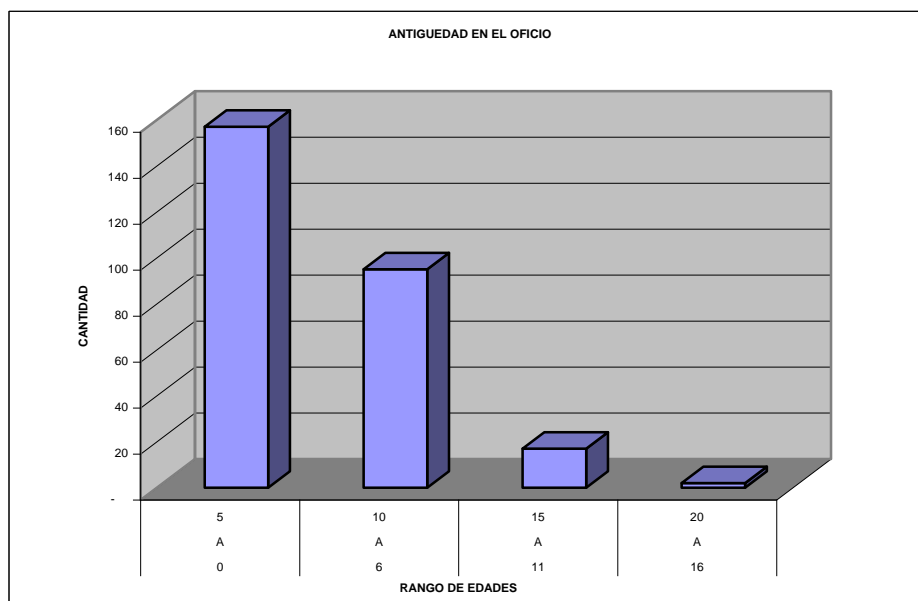
ANÁLISIS:

La gran mayoría de los trabajadores del sector informal no han terminado los estudios correspondientes a la básica primaria, factor predisponente a la no concesión de empleo y a engrosar las filas de los desempleados dedicados al sector informal. Es evidente que las personas hacen, o dejan hacer y de enfrentar los cambios de la vida que afectan la salud de acuerdo al grado de escolaridad que posea según (Queen, Hedden y Fisher), los adultos que no han tenido acceso a la Universidad, tienen más alto riesgo de desarrollar enfermedades crónicas como hipertensión y enfermedades cardíacas, cuan menor escolaridad hayan tenido hay mayor posibilidad de que desarrollen tales enfermedades, afectando la fuerza de producción y la estabilidad económica.

Esto nos indica que la educación formal sea causa de buena salud, sin embargo la educación esta relacionada con otros factores que puedan contribuir a mantenerla, como son la situación financiera, y pueden añadirse otros hábitos saludables, como la dieta, la capacidad para resolver problemas de la salud como personales por lo general las personas con mejor educación pueden tener una dieta saludable, obtener mejores cuidados médicos, y mejor salud preventiva, además de adquirir hábitos sensatos como el de hacer ejercicios, no fumar y alimentarse mejor, a desarrollar autoconfianza y a manejar el estrés causante de múltiples enfermedades.

Grafica No. 5

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN LABORAL DE LA ECONOMÍA INFORMAL, SEGÚN ANTIGÜEDAD EN EL OFICIO, EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, ARAUCA JULIO DE 2003



ANÁLISIS:

La mayor proporción la encontramos de 0 – 5 ejerciendo este oficio dicha población son procedentes de las constantes emigraciones a causa de la violencia y por otra parte en busca de mejores condiciones de trabajo que ofrecían las compañías petroleras.

En este grupo se observa que los niveles de ingreso y de educación son bastantes precarios esto trae como consecuencia la proliferación de enfermedades propios de hacinamiento, desnutrición y enfermedades crónicas, ya que en su mayoría son personas que su vivienda son en

barrios marginales y otros pagan arriendo, situación que baja aún más los ingresos y en donde todos los miembros de la familia tienen que trabajar ocasionando menores de edad trabajadores bajo rendimiento escolar y deserción del mismo, enfermedades parasitarias y exposición a múltiples factores de riesgo, prostitución infantil, proliferación de enfermedades venéreas, entre otras.

El boom petrolero trajo como consecuencia la llegada de varias colonias procedentes de todas partes del mundo, conlleva a un mayor número flotante de población con diferentes estilos de vida, hábitos y costumbres junto a ellos aparecen el contrabando, el hurto y violencia para competir por los puestos de trabajo, invasión de espacio público, numerables accidentes de tránsito ocasionando invalidez y muerte, estas personas no cuentan con seguridad social de salud que por lo menos los ayude a superar los problemas de salud a los que se exponen diariamente.

CONCLUSIONES

La mayor concentración se presenta sobre las zonas comerciales, que es donde prolifera la gran cantidad de ventas informales. Esto es causante de andenes ocupados, peatones caminando en las vías vehiculares.

Los jugos y las frutas son los de mayores ventas, por la facilidad con que se elaboran, la proximidad de la materia prima de la región, pero también son causa de contaminación ambiental por los desperdicios que arrojan sobre la vía.

Las personas que se dedican a esas labores son personas que están en edad de alta productividad, pero las dificultades de conseguir empleo los ha empujado a eso, limitándoles el desarrollo personal y crecimiento económico.

La antigüedad es relativamente reciente en el municipio como lo demuestra el estudio, pues el mayor número de personas que se declaran informales, tienen una antigüedad entre 0 a 5 años, lo cual demuestra el crecimiento desmesurado de la situación.

La mayoría los trabajadores que pertenecen al sector informal no han terminado los estudios correspondientes a la básica primaria, lo que hace

que el aumento de la actividad informal sea más marcada en el municipio.

La actividad económica que se desarrolla en el municipio tiene características similares a las desarrolladas en otras partes de Colombia y con los mismos factores predisponentes para el desarrollo de esta actividad tales como: las migraciones constantes y la violencia que se vive en el país.

La pobreza y las parejas jóvenes con un gran número de hijos, son factores predisponentes a la actividad informal, pues de ella depende la familia porque le genera ingresos para el sostenimiento de la misma.

Para finalizar los impuestos para los informales no existen prácticamente pues las 254 personas de la muestra no pagan impuestos.

RECOMENDACIONES

El desalojo de los vendedores ambulantes debe responder a políticas económicas muy bien determinadas, con base en asignación de recursos por parte de las entidades gubernamentales y privadas en una interacción por fomentar las microempresas legales.

La sensibilización es otra estrategia que se debe aplicar para hacer que los ambulantes comiencen a generar riqueza, para sí y para el Estado, a través de talleres, capacitación empresarial, y de manejo de recursos económicos adecuadamente. De esta manera se aprovecha el gran número de personas jóvenes que están en el oficio.

En Arauca, los fondos y entidades que tienen el manejo de los recursos que deben llegar a las poblaciones deben ser los motores que faciliten la consecución de dinero con el cual se financien la microempresa.

Conformar un comité para el desarrollo de proyectos en pro de la población con bajo nivel de escolaridad y que no tienen seguridad social en salud.

BIBLIOGRAFÍA

APONTE, Vidal Mauricio. Conferencia sobre condiciones de trabajo. 2002.

ASTI VERA, Armando, Metodología de la Investigación, Editorial Cincel, Madrid, 1972

BERNAL T., Cesar Augusto. Metodología de la investigación para administración y economía. Pearsen Educativa, Bogotá, 2002.

CERDA GUTIERREZ, Hugo. Cómo Elaborar Proyectos. Magisterio. Colección Mesa Redonda.

COLIMON, Kall- Martín, Fundamentos de epidemiología, ed. Díaz de Santos, S. A.

Elementos para una caracterización y diagnóstico ambiental del Departamento de Arauca. Autores varios., año 1996.

ESAP. Constitución Política de Colombia 1991. Santafé de Bogotá, 1992

FRANCO CUARTAS, Fernando, Gaceta Financiera, Medellín, Colombia.

Gran Diccionario Enciclopédico Visual, Bogotá, 1994

HERNÁNDEZ SAMPIERI, Roberto. FERNÁNDEZ COLLADO, Carlos. BAPTISTA LUCIO, Pilar. Metodología de la Investigación. Segunda Edición. Ed. Mac Graw- Hill. México DF (1998)

LAURELL. Asa C. Trabajo y Salud en Sicartsa. UAM Xochimuco. México. 1987, pág. 11

NOVEL MARTI, Gloria y otros. Enfermería Psico-social II. Editorial Salvat, año 1991.

PADRON QUERO, Mariela. La Economía informal: ¿Qué hacer? Ediciones IESA, Caracas, Venezuela, 1991.

PAPALIA, Diane E. y otros. Desarrollo Humano. Editorial Mc Graw Hill, Año 1997.

Plan de Desarrollo “EL CAMINO CONFIABLE”. 1998 -2000. Corpes Orinoquia 1998.

RONCANCIO, Wilson Emiro. Incidencia de la apertura económica en el Departamento de Arauca. ESAP. Arauca, 1997

RAMIREZ, Tulio. Cómo hacer un Proyecto de Investigación. Editorial Tulio Ramírez, Caracas, Venezuela, 1998.

RAYNAUD DELAVAL, Gerardo. Cartilla para la elaboración de proyectos de investigación, Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta, s.f.

Riesgo de trabajo del personal sanitario. J.J. Gestal. Editorial Interamericana. Mc Graw Hill, año 1993

SABINO, Carlos A. El proceso de investigación, El Cid editorial, Bogotá, 1980.

SARMIENTO PALACIO, Eduardo. Cómo Construir una nueva organización económica. Editorial Escuela Colombiana de Ingeniería. Año 2000.

