

**AFECTACIONES EN LA DINÁMICA FAMILIAR DE DIEZ FAMILIAS DE  
MINEROS QUE PRESTAN SERVICIOS DE ALTO RIESGO EN LA MINA  
FONDAS LIMONCITO UBICADA EN TAMBO CAUCA**

**GINETH FERNANDA LUGO RODALLEGA  
ANGIE DANIELA BOLAÑOS RODRÍGUEZ**



**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE POPAYÁN  
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES  
TRABAJO SOCIAL  
POPAYÁN  
2019**

**AFECTACIONES EN LA DINÁMICA FAMILIAR DE DIEZ FAMILIAS DE  
MINEROS QUE PRESTAN SERVICIOS DE ALTO RIESGO EN LA MINA  
FONDAS LIMONCITO UBICADA EN TAMBO CAUCA**

**GINETH FERNANDA LUGO RODALLEGA  
ANGIE DANIELA BOLAÑOS RODRÍGUEZ**

**TRABAJO PRESENTADO COMO OPCIÓN DE GRADO PARA OBTENER EL  
TÍTULO DE TRABAJADOR SOCIAL**

**ASESOR: MARÍACRISTINA DURÁN**



**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE POPAYÁN  
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES  
TRABAJO SOCIAL  
POPAYÁN  
2019**

**NOTA DE ACEPTACIÓN**

---

---

---

---

---

---

Presidente del Jurado

---

Jurado

---

Jurado

## CONTENIDO

Pág.

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>5</b>
<b>1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b> .....	<b>7</b>
1.1 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	7
1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA .....	7
<b>2. OBJETIVOS</b> .....	<b>9</b>
2.1 OBJETIVO GENERAL .....	9
2.2 OBJETIVO ESPECÍFICOS .....	9
<b>3. JUSTIFICACIÓN</b> .....	<b>10</b>
<b>4. MARCO TEÓRICO</b> .....	<b>16</b>
4.1 COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA FAMILIAR .....	16
4.2 DINÁMICA FAMILIAR .....	18
4.3 ACTIVIDADES EN LA MINERÍA .....	20
4.4 MÉTODOS DE LA MINERÍA.....	21
4.5 TEORIA SOCIOLOGICA.....	22
<b>5. MARCO CONCEPTUAL</b> .....	<b>24</b>
5.1 AFECTACIONES A LA DINÁMICA FAMILIAR .....	24
5.2 SERVICIOS DE ALTO RIESGO EN LA MINA .....	27
<b>6. PROCESO METDOLÓGICO</b> .....	<b>29</b>
6.1 ENFOQUE METODOLÓGICO.....	29
6.2 TÉCNICA .....	29
6.3 INSTRUMENTOS .....	30
6.4 MUESTRA .....	31
<b>7. RESULTADOS</b> .....	<b>32</b>
7.1 ENCUESTAS .....	32
<b>8. ANÁLISIS DE RESULTADOS</b> .....	<b>57</b>
<b>9. CONCLUSIONES</b> .....	<b>59</b>
<b>10. RECOMENDACIONES</b> .....	<b>60</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>61</b>

## INTRODUCCIÓN

La actividad minera, se ha presentado en el mundo desde tiempos antiguos, si bien es cierto causa un daño inminente al medio ambiente y a los individuos, esta práctica sigue existiendo en un alto número de países, y Colombia no es la excepción, dado que, gracias a su ubicación geográfica, tiene una serie de metales que son de fácil comercialización.

Con la llegada de los múltiples proyectos mineros en el territorio colombiano, se hace extensiva la conformación de grupos mineros que realicen estas actividades, en este punto es preciso indicar que estas actividades generan una serie de enfermedades en los trabajadores, además del inminente peligro que se expone la persona que ejecuta esta acción.

Pese a este panorama, muchas personas ingresan a la mina como actividad laboral, dadas sus circunstancias económicas, y la necesidad de suplir las insuficiencias básicas dentro del hogar que conforman con su pareja e hijos en su mayoría de los casos.

De lo anterior, no están exentos los mineros que prestan servicios de alto riesgo en la mina Fondas Limoncito ubicada en Tambo Cauca, puesto que en su mayoría son de un estrato bajo, compuesto por una familia extensa, que requiere para su supervivencia recursos económicos, que son suplidos bajo el ejercicio de esta actividad.

Tras la decisión de la ejecución de este trabajo, surge una serie de afectaciones dentro de la dinámica familiar, ya que el trabajo pesado, las horas extensas dentro de la mina, la exposición corporal a la que se está expuesto, el acondicionamiento a la temperatura de las minas y el cansancio son factores que inciden en el estado

psicológico y físico de la persona, lo cual se ve reflejado en la conducta y acciones dentro del hogar.

Factores personales y sociales, que inciden en una adecuada dinámica familiar, puesto que la comunicación se encuentra deteriorada, las discusiones se vuelven cada vez más frecuente, hasta el punto de recurrir a la violencia, las relaciones amorosas se encuentran aisladas por los problemas, los roles empiezan a confundirse y la autoridad a perder claridad dentro de los integrantes del hogar.

Por lo anterior, es que se hace necesario mediante el enfoque cualitativo, como método de investigación del trabajo de grado, analizar las afectaciones en la dinámica familiar de los diez mineros que prestan servicios de alto riesgo en la mina, indagar la dinámica familiar bajo la cual se desenvuelven los mineros y su núcleo familiar, estudiar las afectaciones que se presenta en la dinámica familiar, para así, finalmente, establecer las afectaciones en la dinámica del grupo familiar de los mineros que prestan servicios de alto riesgo en la mina Fondas Limoncito Tambo, Cauca.

## **1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.1 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿Cuáles son las afectaciones en la dinámica familiar de diez mineros que prestan servicios de alto riesgo en la mina Fondas Limoncito ubicada en Tambo Cauca?.

### **1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

Las personas que se dedican a la extracción de metales mediante la minería, padecen de una serie de problemas físicos y psicológicos, dado el alto riesgo que implica esta actividad laboral para el medio ambiente y para la persona que la ejerce, esta problemática también se exterioriza por parte del minero en el transcurso de sus actividades familiares y sociales.

La dinámica familiar, es un factor fundamental para conservar un estado de equilibrio dentro del hogar, los factores de comunicación entre sí, el afecto entre los participantes de la residencia y el direccionamiento del hogar mediante una autoridad reconocida por los integrantes, son indispensables para que cada miembro se desarrolle cabalmente dentro del hogar como también en el área social donde se desenvuelven.

Sin embargo, estas características se encuentran deterioradas por una serie de conductas de alguno o todos los miembros de la familia, tales como la escasa comunicación, los tratos violentos y denigrantes dirigidos a los participantes de la relación, el despojo afectivo hacia el compañero sentimental e hijos, los resentimientos, el enojo descargado en la familia y la delimitada determinación, entre otros.

En razón a lo anterior, es que se hace necesario indagar esta problemática que abarca a diez familias de mineros que prestan servicios de alto riesgo en la mina Fondas Limoncito ubicada en Tambo Cauca, dado que es necesario crear en ellos un espacio de reflexión, donde se conozcan las falencias como las descritas con anterioridad, que les impide manejar de manera óptima la relación familiar bajo la cual se encuentran viviendo.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1 OBJETIVO GENERAL**

Conocer las afectaciones en la dinámica familiar de diez familias de mineros que prestan servicios de alto riesgo en la mina Fondas Limoncito ubicada en Tambo Cauca.

### **2.2 OBJETIVO ESPECÍFICOS**

- Determinar la dinámica familiar bajo la cual se desenvuelven los diez mineros de la mina Fondas Limoncito ubicada en el Tambo.
- Identificar las afectaciones que se presentan en la dinámica familiar de los diez mineros de la mina Fondas Limoncito ubicada en el Tambo.
- Describir a través de las historias de vida de los diez mineros su percepción frente a su entorno laboral.

### 3. JUSTIFICACIÓN

El presente trabajo tiene fundamento en la familia y la dinámica bajo la cual se desenvuelven, se precisa necesario establecer cuáles son los factores que intervienen dentro del hogar de manera positiva y negativa, en cuanto a la relación afectiva y comunicativa dentro de los mismos.

La familia como núcleo esencial de la sociedad, requiere ser atendida en todos sus aspectos, por tal razón mediante la profesión del trabajo social, se iniciará un análisis de las afectaciones en la dinámica familiar de mineros que prestan servicios de alto riesgo en la mina Fondas Limoncito ubicada en Tambo Cauca.

Lo anterior, contribuirá en el fortalecimiento de los lazos afectivos entre los miembros que la conforman, y de igual manera será de utilidad para mejorar aquellos aspectos que por costumbre y monotonía se encuentran aislados del hogar.

Principalmente, se estudiará la familia, su estructura y composición, para así, tener una mejor perspectiva de la integración de la familia de los diez mineros de la Fondas Limoncito, Tambo, dado que, al tener conocimiento de estas características, se podrá manejar mejor la información de los miembros de la residencia. El deterioro de la biodiversidad y los ecosistemas a nivel mundial causado por una deficiente gestión de los recursos naturales, enmarcado en un acelerado y mal planificado desarrollo económico, ha originado una notoria disminución en la oferta de bienes y servicios ecosistémicos<sup>1</sup>. Estos bienes y servicios se definen, de manera general, como todos los beneficios, tangibles o indirectos, que la humanidad recibe y utiliza

---

<sup>1</sup> MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL, 2005

de ecosistemas como bosques, páramos, manglares, entre otros, lo que en conjunto se denomina biodiversidad<sup>2</sup>.

Dada la importancia a nivel social, económico y ambiental, de la biodiversidad en una región, su integración apropiada a la planificación territorial debe ser prioritaria, de manera que se constituya en uno de la toma de decisiones a nivel territorial. Esto permite obtener resultados directos en la mitigación y reducción de los impactos negativos producidos por desastres de origen antrópico o natural, que afectan a las comunidades.

Las actividades mineras, dependiendo del mineral y del tipo de extracción, pueden ocasionar afectaciones al recurso hídrico de muchas maneras; desde la contaminación de fuentes hídricas superficiales y subterráneas, pasando por la alteración de los flujos de agua superficiales y subterráneos, hasta la utilización de volúmenes de agua significativos, que pueden representar de manera directa o indirecta afectaciones en la disponibilidad hídrica para el consumo de personas y comunidades aledañas a los proyectos, o la utilización en otras actividades económicas agrícolas y ganaderas. Al ejecutar lo anterior, se permitirá conocer la dinámica familiar que han constituido como grupo, las falencias que no les permite desarrollarse cabalmente dentro de la sociedad, puesto que si bien es cierto cada ser humano trae un don que implementa dentro de la comunidad, si dentro del hogar no existe un apoyo y comunicación que permita explotar esas características propias, se genera un estancamiento y un déficit en las partes integrales de la familia<sup>3</sup>.

Es importante conocer el proyecto de vida de los adultos parte de la vivienda, dado que este debe estar fortalecido por proyectos a gran escala que permita a los

---

<sup>2</sup> CONSTANZA y DALY, 1992; BOYD y BANZHAF, 2007 citados en STIGLITZ, J. E. De la maldición a bendición de los recursos naturales. 2013.

<sup>3</sup> RUDAS, G. y J. E. ESPITIA. Participación del Estado y la sociedad en la renta minera. Contraloría General de la República. 2013.

descendientes tener un enfoque al construir sus propios ideales de vida, ya que como bien sabemos, la menor toma el ejemplo esencialmente de los padres y familiares con los que convive.

Los mineros tienen una labor riesgosa y de tiempo limitado para su hogar, sin embargo, en los períodos de descanso puede crear momentos de esparcimiento con su familia, de tal manera que se fortalezca esos lazos afectivos y comunicativos que muchas veces por estrés, ira o depresión, se quedan postergados y olvidados por los integrantes de la familia.

La extracción de carbón es la más peligrosa actividad minera. En el país hay seis cuencas vulnerables. El Valle está en alerta.

El panorama de riesgos mineros del país no es nada halagador. La explosión de una mina de carbón en Sardinata (Norte de Santander)<sup>4</sup>, que dejó 21 muertos y 4 heridos, puso sobre la mesa de nuevo el debate sobre la seguridad industrial para la explotación de productos minerales bajo tierra. El principal problema es que la mayoría de las cerca de seis mil minas que hay en Colombia son ilegales, no tienen permiso del Estado, lo que quiere decir que es muy probable que no cumplan con todas las normas de seguridad industrial requeridas en esa labor. A ello se agrega que el Ministerio de Minas sólo tiene 16 inspectores de seguridad para controlar unas tres mil minas legales en todo el país.

De hecho, el ministro Carlos Rodado Noriega dijo hace unos días que se requiere contratar una auditoría minera internacional que haga un barrido por el sector y para ello estima una inversión cercana a los \$100.000 millones de pesos.

---

<sup>4</sup> RUDAS, G. Minería en la Sabana de Bogotá. Información económica. 2012.

“Los recursos humanos, técnicos y financieros son escasos”, dijo el funcionario. Pese a que no se conoce oficialmente un mapa de riesgo minero en el país, el experto Jorge Martín Molina, ingeniero de minas de la Universidad Nacional de Medellín, trazó un panorama de vulnerabilidad a instancias de El País<sup>5</sup>. El experto explicó que la minería donde hay más riesgo es la subterránea, la que se hace en socavones, más que la que se explota en superficie o a cielo abierto.

A su vez, de la minería subterránea, la explotación que mayor riesgo representa es la del carbón. En ese sentido, Molina identifica seis cuencas carboníferas en el país que son las más vulnerables. En su orden, ellas son: la cuenca del sur del Valle y el norte del Cauca; es decir, la zona de Jamundí, Timba y Suárez, municipio éste donde en octubre del 2007 ocurrió una tragedia que produjo la muerte de 22 mineros. La segunda zona más vulnerable es Antioquia. Precisamente en junio del año pasado, una explosión subterránea cobró la vida de 71 mineros en un socavón del Municipio de Amagá, en ese departamento. La tercera cuenca carbonífera de más riesgo en el país es Cundinamarca. En efecto, en noviembre del año pasado fallecieron cuatro mineros por explosiones en minas de Lenguzaque y Guachetá<sup>6</sup>, en ese departamento. Boyacá es la cuarta región más vulnerable, seguida de Santander en quinto lugar y la sexta área es Norte de Santander, donde esta semana se produjo la cruenta explosión en Sardinata. Por otra parte, la explotación del oro constituye la segunda actividad minera de mayor riesgo en Colombia. En su orden, las regiones más vulnerables son Antioquia, Sur de Bolívar, Ginebra (Valle), Tolima, Nariño y Caldas.

El ingeniero Molina señala un tercer panorama minero de riesgo que es la explotación de esmeraldas en el altiplano cundiboyacense, sobre todo en Muzo y Otanche. En general, los riesgos que ofrece la minería subterránea en el país son las explosiones de metano o de polvillo de carbón y los derrumbes producidos por

---

<sup>5</sup> REVENUE WATCH & FORO NACIONAL POR COLOMBIA. El sector extractivo en Colombia. 2011.

<sup>6</sup> PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2010 – 2014. Ley 1450 de 2011.

zonas inestables que desprenden grandes bloques de mina y aplastan trabajadores. Las explosiones se producen porque no hay la suficiente aireación o ventilación para diluir el metano concentrado ni se trabaja con equipos a prueba de explosión debidamente adaptados. Cuando hay concentración de gas cualquier agente de ignición produce las explosiones. Los derrumbes, a su vez, se producen porque no se estudian las condiciones geomecánicas de resistencia de las rocas y se hacen extracciones que no consideran los diseños adecuados, para que mediante diferentes estructuras se refuerce el sostenimiento de las rocas. Además, en Colombia hay muchos accidentes de este tipo porque no se hacen estudios sobre las propiedades mecánicas de las rocas y suelos que ayuden a prevenir derrumbes, dijo Molina. Esa es la diferencia para que, por ejemplo, en la más grande mina de EE.UU.<sup>7</sup> que produce tanto como todas las minas de Colombia no haya un solo accidente.

Una actividad muy informal en el Valle. La explotación minera informal en el Valle del Cauca es preocupante. Lo que se observa durante la última década es que mientras los empleos formales generados por la explotación legal disminuyeron, los que genera la explotación informal crecieron. Así lo advirtió el diputado Mario Germán Fernández de Soto, quien el año pasado hizo un debate sobre la minería regional. Advirtió que en el año 2000 se reportaron en la región 23 empresas de carbón con 2.510 empleos directos. Pero tres años después sólo quedaban seis empresas y 300 empleos<sup>8</sup>.

Entre tanto, la explotación informal que hace una década generaba 98 empleos en el último año ofreció 790. Las minas ilegales de carbón se han detectado en Cali, Jamundí y Yumbo; las de materiales de construcción en Cali, Palmira y Buga y las

---

<sup>7</sup> OCAMPO, J. A. Más allá del conceso de Washington. Secretario General Adjunto de Asuntos Económicos y Sociales de la ONU. 2003

<sup>8</sup> MISEREOR IHR HILWERK. La minería en los Países en Desarrollo – Desafíos y Propuestas de Acción.2009.

de oro en Buga, Ginebra, Guacarí y Buenaventura. Ingeominas, por su parte, reportó que en el Departamento hay 412 títulos mineros 48 de ellos en Yumbo, 43 en Jamundí y 40 en Cali. Pero también forman parte del distrito minero regional los municipios de Buga, Buenaventura, Ansermanuevo, Palmira, Obando, Ginebra, entre otros. La mayor explotación minera regional es de materiales de construcción con 222 permisos, el de carbón con 36 y el de materiales de arrastre con 26 títulos. Pero Ingeominas reportó otras 503 solicitudes de explotación minera, 175 de ellas para metales preciosos y sólo 18 para carbón. Eso va en consonancia con lo que pasó en la zona de Zaragoza donde la fiebre del oro hizo que llegaran unos cuatro mil mineros, retroexcavadoras y que se dañara la cuenca del río Dagua. La fiebre del oro dejó 19 muertos. Entre el 2005 y el 2010 en el Valle se presentaron 14 emergencias en minas que dejaron 9 muertos y 3 heridos.

Por otra parte, una referencia del alto riesgo que propician las labores mineras es el de la mina San Martín en Sombrerete Zacatecas donde hubo un derrame de cianuro y otros contaminantes en el río de la comunidad, en una extensión aproximada de un kilómetro. El derrame fue denunciado al Subprocurador del medio ambiente, Salvador Esaú Constantino Ruiz,<sup>9</sup> quien, según lo expuesto, acudió con personal que tomó muestras del agua y suelo, pero del que ya no han sabido nada más, son varias las comunidades afectadas por el derrame, en virtud de que utilizan el agua del río para su consumo en diversas actividades.

---

<sup>9</sup> CEPAL. Serie de Recursos Naturales e Infraestructura. #43.

## **4. MARCO TEÓRICO**

### **4.1 COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA FAMILIAR**

La familia como núcleo esencial de la sociedad, se encuentra conformado por un número de personas acorde a cada una de las familias, esta configuración es denominada como composición familiar y en cuanto a la estructura familiar, hace alusión a la posición que ocupa cada uno de los integrantes del hogar, en referencia a los roles y la relación que preexiste entre cada uno de ellos.

Lo anterior, permitirá conocer la conformación de la familia, el papel de cada uno de los individuos que integran el hogar y la pertenencia a los diferentes subsistemas que conforman la unidad<sup>10</sup>.

Obedeciendo a la distribución familiar de los integrantes, se pueden diferenciar diferentes subsistemas dentro la estructura familiar.

El subsistema individual, se encuentra conformado por cada uno de los integrantes. El subsistema conyugal, hace referencia a los miembros que se integran como pareja, es decir que existe un vínculo marital.

El subsistema parental, es en el cual, se encuentran los padres y los hijos, sin importar el número de sus descendientes.

El subsistema fraternal, integrado por el conjunto de los hermanos.

---

<sup>10</sup> BANCO DE LA REPÚBLICA. Informe de la Junta Directiva al Congreso de la República. Marzo 2013

Es importante resaltar que cada uno de estos subsistemas guarda una relación, en la cual se encuentra determina una serie de límites que reglamentan el acceso de cada integrante de la familia.

En cuanto al tema de estructura de la familia, encontramos que Minuchin indica que es “un conjunto invisible de demandas funcionales que organizan los modos en que interactúan sus miembros”, a continuación, se desarrolla cada una las clasificaciones propuestas, a saber:

- Familia nuclear: integrada por la convivencia de padres e hijos, con parentesco de consanguinidad.
- Familia extensa: es aquella donde existe más de dos generaciones unidas por lazos de consanguinidad conviviendo en la misma residencia.
- Familia ampliada: conformada por integrantes consanguíneos y no consanguíneos, es decir que residen familias que no comprenden ningún lazo familiar, pueden ser amigos, vecinos o conocidos.
- Familia simultánea: Constituida por una pareja donde uno o ambos miembros vienen de otras relaciones y de haber deshecho su vínculo marital, es frecuente que los hijos sean de diferentes padres o madres.
- Familia monoparental: se presenta en alguno de estos eventos: separación, abandono, divorcio, muerte o ausencia por motivos forzosos de uno de los padres, quedando como responsable solo una figura paterna de los hijos.
- Familias homosexuales: clasificación familiar en la cual coexiste una relación estable entre dos personas del mismo sexo. Los hijos son

adquiridos por medio de personas heterosexuales por adopción o por procreación asistida<sup>11</sup>.

## 4.2 DINÁMICA FAMILIAR

Frente a la siguiente temática, abordaremos a Franco, quien establece que existen tres aspectos primordiales que deben ser analizados de la familia, a saber: Inicialmente encontramos a la familia como una estructura cambiante, dado el mundo se encuentra evolucionando constantemente, razón por la cual, los individuos también se ven forzados a acoplarse a las tendencias que van surgiendo.

El segundo, hace referencia al grupo familiar y el proceso de socialización primario al que se encuentra expuesto, su finalidad es ajustar a los hijos a las exigencias que conlleva el desarrollo contextual vigente.

Finalmente, se encuentra la dinámica interna y externa, la cual, presenta el índice de adaptabilidad que tiene el grupo familiar al interior de sus relaciones afectivas, como también el panorama que se observa de estos en el exterior<sup>12</sup>.

De lo anterior, surge la postura de Palacios y Sánchez, que resaltan que,

La dinámica familiar es el tejido de relaciones y vínculos atravesados por la colaboración, intercambio, poder y conflicto que se genera entre los miembros de la familia (padre, madre e hijos) al interior de ésta, de

---

<sup>11</sup> MINUCHIN, 1974 citado por ACEMOGLU, D. y ROBINSON, J. Por qué fracasan los países. 3ª ed. 2013.

<sup>12</sup> FRANCO, 1994 citado por OLAYA BELLO, A. Diagnóstico general. Plan de Desarrollo Tausa. 2014. En: [http://cundinet.cundinamarca.gov.co:8092/entregas/TAUSA\\_Plan%20Desarrollo\\_2014\\_Enero/Diagnostico.pdf](http://cundinet.cundinamarca.gov.co:8092/entregas/TAUSA_Plan%20Desarrollo_2014_Enero/Diagnostico.pdf)

acuerdo a la distribución de responsabilidades en el hogar, la participación y la toma de decisiones<sup>13</sup>.

La dinámica familiar se encuentra determinada por una serie de subjetividades, entre las cuales está la conformación de unas reglas donde se establezca, los siguientes enunciados:

- La jerarquía de los miembros
- Roles de los integrantes familiares.
- Normas de convivencia al interior del hogar
- El funcionamiento de la vida familiar, donde se constata el desarrollo armónico.

Conforme a lo dispuesto anteriormente, Agudelo indica que,

La dinámica familiar comprende las diversas situaciones de naturaleza psicológica, biológica y social que están presentes en las relaciones que se dan entre los miembros que conforman la familia y que les posibilita el ejercicio de la cotidianidad en todo lo relacionado con la comunicación, afectividad, autoridad y crianza de los miembros y subsistemas de la familia<sup>14</sup>.

En este sentido, podemos realizar el nombramiento de las características de la dinámica familiar que le son propias.

El afecto: según lo indica Bowlby,

---

<sup>13</sup> PALACIOS y SÁNCHEZ, 1996 citado por NIJHUIS, M. ¿Puede haber carbón limpio? National Geographic, 2014, vol. 34, No. 4, pp. 24- 51.

<sup>14</sup> AGUDELO BEDOYA, M. E. Descripción de la dinámica interna de las familias Monoparentales, simultáneas, extendidas y compuestas del municipio de Medellín, vinculadas al proyecto de prevención temprana de la agresión. Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud, 2005. Vol. 3, no. 1.

El intercambio afectivo, es una de las interacciones más importantes en la vida del ser humano, debido a que el sentirse amado, respetado y reconocido potencia la satisfacción personal y el desarrollo humano al interior del grupo familiar; así mismo, el afecto es clave para comprender la dinámica familiar<sup>15</sup>.

La comunicación: los integrantes de la familia realizan un intercambio de ideologías, sentimientos e interrogantes entre los individuos afines al grupo familiar, siendo estas, exteriorizadas a través de acción y/o lenguaje verbal o no verbal.

Autoridad: es el ejercicio de poder que bajo el nivel jerárquico tienen los padres sobre los hijos, es así, como lo establece Ariza y Oliveira “La autoridad familiar se fundamenta en dos ejes básicos de organización: el género y las generaciones; desde éstos se estipula la subordinación de la mujer al varón y de los hijos a los padres”<sup>16</sup>.

Roles: según los autores Santos, Pizzo, Saragossi, Clerici y Krauth es el papel que tiene cada individuo dentro del hogar, por tanto,

La dinámica familiar se describe a partir de la diferenciación de roles: la madre, ordenadora y a cargo de la responsabilidad de los hijos, papel que delega en la hija; el padre, transgresor y sin responsabilidades adultas, asimilado al lugar del hijo y actuando en complicidad con éste <sup>17</sup>.

### **4.3 ACTIVIDADES EN LA MINERÍA**

---

<sup>15</sup> BOWLBY, 1990 citado en Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Tausa. Tausa: CAR-GTZ-KFW. 1997.

<sup>16</sup> ARIZA y OLIVEIRA. 1999.

<sup>17</sup> SANTOS, G., PIZZO, M. E. SARAGOSSI, C., CLERICI, G. y KRAUTH, K. La relación adulto-niño y las dinámicas familiares en una investigación sobre la recepción y apropiación de mensajes massmediados. Investigación y Desarrollo, 2009. Vol. 17, no. 1, p. 14

La minería es una actividad que se realiza desde tiempos antiguos, el cual tiene como propósito el aprovechamiento económico de un yacimiento mineral, la cual puede ser a cielo abierto, en superficie o subterránea. El Código de Minas (2004) precisa la mina “como el yacimiento, formación o criadero de minerales o de materias fósiles, útil y aprovechable económicamente, ya se encuentre en el suelo o el subsuelo”.

#### **4.4 MÉTODOS DE LA MINERÍA**

Actualmente tenemos la clasificación de los tipos básicos de minería:

Minado Superficial. Es aquel en el que se realiza “Excavación a cielo abierto empleada para la extracción de minerales metálicos y no metálicos de cuerpos minerales localizados a profundidades menores de 160m”<sup>18</sup>.

Minado Subterráneo: Su trabajo consiste en la “Explotación de recursos mineros que se desarrolla por debajo de la superficie del terreno. Para la selección de este método se deben de considerar varios factores como resistencia del mineral y de la roca encajonante; tamaño, forma, profundidad, ángulo de buzamiento y posición del depósito; continuidad de la mineralización, etc.”<sup>19</sup>.

Métodos Especiales o también denominado métodos indirectos: el cual es un conjunto de “sistemas que emplean técnicas de disolución de los valores contenidos en el yacimiento, no es necesario penetrar físicamente en el yacimiento para la extracción”<sup>20</sup>.

---

<sup>18</sup> FIERRO MORALES, J. Políticas mineras en Colombia. Bogotá: ILSA. 2012.

<sup>19</sup> GIRALDO, M. y BLAS, W. Minería actual del carbón en el norte del Perú. Revista del Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, 2007. pp. 76-81.

<sup>20</sup> SERVICIO GEOLÓGICO MÉXICO. Explotación minera. 2017. Disponible en: [https://www.sgm.gob.mx/Web/MuseoVirtual/Aplicaciones\\_geologicas/Explotacion-minera.html](https://www.sgm.gob.mx/Web/MuseoVirtual/Aplicaciones_geologicas/Explotacion-minera.html)

Jornada de trabajo: Las jornadas laborales de los mineros es de seis horas diarias en el espacio subterráneo. En cuanto al trabajo completamente mojado desde el principio de la jornada, se realizará en un término de cinco horas como máximo Si la actividad laboral inicia con posterioridad a las dos horas del inicio de la jornada, la duración de ésta no excederá de seis horas.

#### **4.5 TEORIA SOCIOLOGICA**

En la teoría sociológica aparecen posiciones críticas o que hacen alusión a las consecuencias negativas de la denominada globalización, la literatura, como es sabido, es cada vez más abundante al respecto Una de ellas es la exacerbación del riesgo en la vida de hoy Para Anthony Giddens el riesgo está relacionado con la modernidad.

Este concepto no existía en la Edad Media; una noción semejante aparece en los siglos XVI y XVII por parte de los exploradores occidentales a raíz de la condición de los viajes que realizaban alrededor del mundo. La palabra “riesgo” llega al inglés desde el español o el portugués para hacer referencia a navegar en aguas desconocidas. Así riesgo hace referencia a situaciones de incertidumbre y a la idea de probabilidad, no a amenaza o peligro, sino a peligros que son analizados con base en las posibilidades futuras, es decir, es un concepto de sociedades que están rompiendo con el pasado como la civilización industrial moderna<sup>21</sup>.

Giddens divide los riesgos en externos, provenientes de la naturaleza, las ideas de la tradición y los manufacturados, o creados por el impacto del conocimiento sobre el mundo, son aquellos sobre los que no tenemos experiencia histórica para afrontarlos; a éstos últimos pertenecen los riesgos medioambientales. Los riesgos conceptualizados por Giddens no sólo hacen alusión a los manufacturados que

---

<sup>21</sup> INGEOMINAS. Informe visita técnica corregimiento de La Buitrera, municipio de Santiago de Cali. Santiago de Cali. 2009.

antes se veían como actos de la naturaleza, sino a otras áreas de la vida social: el SIDA, la crisis del matrimonio, etc. Los riesgos nuevos o manufacturados se superponen con los tradicionales como las hambrunas, las inundaciones, los cuales, pueden de todas formas obedecer a situaciones causadas por los seres humanos<sup>22</sup>.

La obra del sociólogo alemán Ulrich Beck, pone de presente las consecuencias de la segunda modernidad a través del concepto de “sociedad del riesgo”. Beck fue el primer sociólogo en advertir sobre las consecuencias del desarrollo de una sociedad postindustrial, el “riesgo” en este autor está vinculado con el desarrollo de las fuerzas productivas, resultado de la necesidad del consumo masivo. El riesgo producido por la modernización no diferencia entre las consecuencias para ricos o pobres, las catástrofes son en última instancia producidas por el afán de consumo y la incapacidad de llevar a efecto un desarrollo sostenible por parte de las elites privilegiadas. Los poseedores de los medios de producción pueden echar en las espaldas de los pobres las consecuencias de sus actividades y salirse con la suya al democratizar los riesgos y sus catastróficas consecuencias. Pero Beck no hace referencia a los problemas medioambientales y a su degradación, los cuales dejaron de ser locales para pasar a ser globales; a cambio de los conceptos “naturaleza”, “ecología”, etc., que se basan en la oposición a lo social, busca superar el dualismo sociedad y naturaleza mediante la noción de “incertidumbre fabricada” (Beck, 2006). Por otra parte, la líder ecofeminista Vandana Shiva no habla de riesgo sino que analiza desde la India, lo que ha ocurrido como consecuencia de la neoliberalización de esa economía. Su formación como física y filósofa de la ciencia le permite desplegar una crítica radical a las formas del capitalismo actual y sus consecuencias negativas sobre las distintas dimensiones del medioambiente, incluidos los seres humanos, pero además es probablemente una de las figuras más reconocidas por sus propuestas prácticas de resistencia del movimiento ecologista mundial.

---

<sup>22</sup> Giddens, 2000 citado en LOZANO ZAFRA, D. y FIERRO MORALES, J. Aproximación a la cuantificación de pasivos ambientales relacionados con la minería en la localidad de Ciudad Bolívar, Bogotá, D.C. mediante el análisis multitemporal de fotografías aéreas e imágenes satelitales. Bogotá. 2008.

## 5. MARCO CONCEPTUAL

### 5.1 AFECTACIONES A LA DINÁMICA FAMILIAR

Encontramos que en la dinámica familiar se encuentra una serie de conflictos, ideologías, costumbres, indiferencias e intolerancias que genera dentro del hogar una serie de afectaciones, razón por la cual, se precisa necesario enumerar cada una de ellas así:

Disolución de vínculo marital: que genera experiencias dolorosas y traumáticas de difícil asimilación en una familia, ya que se da por finalizado el vínculo y todos los proyectos establecidos en conjunto, además que la responsabilidad queda dada a uno de los padres, quedando los hijos de intermedio de esta separación.

Relación Familiar: la falta de comunicación, los insuficientes momentos de afecto, el encuentro habitual entre los miembros y el desacuerdo en la toma de decisiones genera una serie de conflictos que distorsiona el ambiente pacífico bajo el cual se debe desarrollar la dinámica familiar<sup>23</sup>.

Comunicación: la presencia espacios vacíos dentro de la comunicación, tales como las disputas, los gritos, los chantajes, la indiferencia y las injurias, entre otros; generan la aparición de factores de violencia que quebrantan la conformación de la familia<sup>24</sup>.

Autoridad: al no existir una persona al mando, sino una variedad de personas, como familiares cercanos indicando lo que se debe realizar dentro del hogar, genera una

---

<sup>23</sup> GUERRERO USEDA, M. (2014). Minería de carbón en la sabana de Bogotá ¿podría ser sostenible? IIEC, 2014, vol. 3, no. 2, pp. 11-16.

<sup>24</sup> CAMARGO GARCÍA, J. C., ARIAS MORALES, J. P. y MUÑOZ PAREDES, D. Evaluación del contenido de mercurio en suelos y lechos de quebradas en la zona minera. 2015

distorsión en la autoridad, dado que, no hay comprensión en los roles que cumple cada integrante<sup>25</sup>.

Autoridad familiar: Es un instrumento que se emplea para ayudar a los hijos a tener disciplina y a que sean mejor persona, es la mejor opción para que se eduquen decidiendo, pensando, amando cada día mejorando para ser ejemplo de personas. Ese es el objetivo principal de la autoridad familiar, ya que, si esta autoridad los hijos empieza a no hacer caso, hacer indisciplinado, groseros e irrespetuoso ellos tanto como los papas también tiene derechos y deberes, así que deben respetar a la autoridad de la familia les guste o no.

Algunos hogares los hijos les gusta imponer su voluntad a los padres que son la autoridad en la familia, y algunos logran su cometido, no haciendo caso, lavándoles los platos, llevándole la comida, y hasta limpiarle su cuarto, la mayoría de esos hijos se vuelven malcriados, agresivos, desobediente y egocéntrico.

Composición familiar: las familias se componen por varios tipos como lo es nuclear, que son las familias formadas de un único núcleo familiar, formado por los miembros de una pareja y sus hijos. Familia extensa, incluye hijos, padres, hermanos del padre con su propio núcleo familiar, abuelos tíos bisabuelos. Familia monoparental, se entiende como aquel núcleo familiar que está conformado por un solo progenitor ósea madre o padre, ya sea por separación de los padres y pérdida del ser querido. Comunicación familiar: es la comunicación que se tiene en el núcleo familiar debe basarse en mucha confianza y sobretodo mucho amor, ya que de ellos depende la formación de los hijos y que esos niños sean cada día mejor, con el apoyo incondicional de los padres. También es muy importante escuchar más y hablar menos, ya que lo que se genera al momento de hablar más es un conflicto interno

---

<sup>25</sup> TUDETA SERRANO, M. D. Estado actual de la degradación de suelos calizos en varias zonas de la región de Murcia. Murcia. 1993

que por no escuchar termina cogiendo rabia, llenándose de ira y empieza la negatividad en el núcleo familiar.

Dinámica familiar: la familia es un grupo de personas que tiene sus propias aspiraciones y metas, también es el lugar donde cada niño son estimulado para hacerse sentir especiales para lograr sus propios sueños y objetivos en la vida, es interpretado como el manejo de relaciones e interacciones de los miembros de la familia que se estructura una organización de grupo, establecido para el funcionamiento en la familia como normas que regulen el desempeño de tareas, roles y funciones de la vida.

Familia: es un grupo de individuos formado principalmente por una mujer y un hombre, quiere decir una pareja unidad por un lazo legal, cultural, religioso o cultural, que convive en una casa, finca, apartamentos o en un lugar en el cual habitan<sup>26</sup>.

El núcleo familiar puede estar conformado por una pareja (padre, madre), hijos (niños o niñas), también pueden criar a sobrinos o sobrinas de la pareja como en muchas familias hacen.

El principal objetivo de la familia es crear un entorno ideal, que haya confianza, seguridad, afectos, protección, respeto, responsabilidad en general un entorno ideal en el hogar.

---

<sup>26</sup> BOVEA, M. D., SAURA, Ú., FERRERO, J. L. y GINER, J. Cradle-to-gate study of red clay for use in the ceramic industry. The International Journal of Life Cycle Assessment, 2007, vol. 12, no. 6, pp. 439-447.

## 5.2 SERVICIOS DE ALTO RIESGO EN LA MINA

Minería: es una actividad que realiza el ser humano, en la explotación o extracción de minerales en el suelo o en el subsuelo en forma de yacimientos, hay diferentes tipos de mineral como los son la metálica (oro, aluminio, hierro, mercurio cobre plata plomo), la no metálica (granito, mármol, arcilla, zafiro, esmeralda, etc.) minerales energético o combustible (carbón, gas natural y petróleo).

La minería es una de las actividades más antiguas de la humanidad, desde los tiempos de la prehistoria el hombre ha usado diversos minerales para la fabricación de armas y herramientas.

Minero: es el individuo (hombre, mujer) que ejerce o trabaja en las minas, las minas pueden ser de diferentes tipos como las son las metálicas, no metálicas y las de hidrocarburo.

El trabajo principal excavar con pico y palas, o taladrar las rocas con maquinaria especializada en las minas, también se encarga de hacer túneles en donde pueda pasar el material extraído de la tierra para que otra persona se encargue de la purificación o limpieza del material.

También hace o colocan madera o estructura para que no ocasione derrumbe, y también túneles de ventilación para que la persona que realiza la tarea de excavar y extraer no se asfixie y cuenta con el suficiente oxígeno para trabajar.

Rol familia: es la función o el papel que cada integrante de la familia realiza, el rol es muy importante y tiene diferentes funciones dependiendo del rol del hogar.

Los roles se organizan por el padre y la madre, ya que son las personas más adultas, tiene más experiencia y son la cabeza de la familia, por lo tanto, son los que se encarga del rol familiar.

El rol del padre requiere una mayor responsabilidad, de tener protección a la familia, alimentación, cuidado, seguridad, amor, respeto, el lugar donde vivir contar con lo anteriormente nombrado y tener una buena comunicación con su pareja e hijos.

El rol de la madre se maneja mucho las emociones ante cualquier situación para poder expresarla, maneja el respeto, responsabilidad, también puede contribuir de manera económica en el hogar ayudando a su pareja.

## **6. PROCESO METDOLÓGICO**

El desarrollo de la presente investigación se tuvo en cuenta un grupo conformado por un número de diez trabajadores que prestan servicios de alto riesgo en la mina Fondas Limoncito ubicada en Tambo Cauca.

### **6.1 ENFOQUE METODOLÓGICO**

La presente investigación se desarrolla bajo un enfoque cualitativo, el cual mediante la interpretación de un determinado contexto en el cual se desenvuelve un grupo social, conformado por las familias que se integran por individuos que laboran en actividades mineras en la mina Fondas Limoncito en Tambo Cauca, de tal manera que se logre establecer su dinámica familiar, intereses, desenvolvimiento, para finalmente evaluar y experimentar directamente con los mismos.

Es preciso conocer la dinámica de los mineros de Fondas Limoncito, para así posteriormente determinar que incidencia tienen estos sobre las actividades y desenvolvimientos de estos dentro de su desarrollo familiar, ya que son personas que deben realizar una determinada actividad laboral, que incide directamente en su desenvolvimiento dentro del hogar.

### **6.2 TÉCNICA**

Lo primero que se desarrolla en la investigación es una observación directa de los grupos familiares integrados por mineros muestra, para así realizar un registro sistemático veraz de conductas manifiestas en el entorno en que se desenvuelven, finalmente esto nos permite elaborar un análisis estadístico de la dinámica familiar bajo la cual se encuentra expuesto el núcleo familiar.

Seguidamente, se inicia la fase de las entrevistas, en las cuales se realizará preguntas tipo abiertas y cerradas, el proceso se despliega personalmente a los pertenecientes del grupo familiar donde se encuentra un individuo que se dedica a actividades laborales en referencia a la minería.

El cuestionario que se realiza a los participantes de la investigación, es decir a cada individuo que trabaja como minero, en la misma como se estableció anteriormente, tiene dos tipos de preguntas, las de tipo cerradas y las de tipo abiertas, en cuanto las primeras, nos permitió tener una respuesta determinada, para así posteriormente servir para los resultados dentro de la investigación, en cuanto a las segundas, fueron de gran utilidad para el estudio experimental del caso en determinado el cual es las particularidades de su relación familiar y las actividades del día a día.

También se utilizó el uso del test, para establecer los caracteres psicológicos, intelectuales y comportamentales de los mineros muestra, en las mismas pretende conocer los intereses, cualidades y capacidades que se han determinado en cada uno de estas personas.

### **6.3 INSTRUMENTOS**

Como fundamento de la investigación se encuentra el análisis de las afectaciones a la dinámica familiar existentes en los grupos familiares de mineros, para así establecer como este tipo de actividad laboral incide en el adecuado desarrollo familiar de los integrantes, lo cual permitirá unos hallazgos reales para la indagación que se está ejecutando.

De igual manera, se precisa trascendental la observación del conjunto muestra dado que, de este modo se obtiene relación directa con la problemática que se desdobra intrínsecamente en la misma, así mismo consiente, ingresar en el grupo

esclareciendo las dudas y adquiriendo un resultado que se aprovechará como fundamento para las recomendaciones hacia el grupo y su fortalecimiento como familia núcleo fundamental.

Posteriormente, se elaborará un estudio de literatura, estudios periodísticos, investigación en referencia a esta temática, con la finalidad de dar respuesta a las afectaciones que sufre el núcleo familiar al tener como actividad primaria la minería, la dinámica familiar y el desenvolvimiento de estos dentro de la sociedad.

Finalmente, se encuentran como instrumentos de desarrollo de la investigación las encuestas y los test, que nos permiten conocer la personalidad de los mineros, comprendiendo su problemática social y la afectación bajo la cual están introducidos en el espacio donde se desenvuelven, como también una potencial solución para su dinamismo dentro de la familia.

#### **6.4 MUESTRA**

La población a estudiar son diez mineros. Se realizará la investigación con 10 mineros hombres y sus 10 familias las cuales se componen por hombres y mujeres.

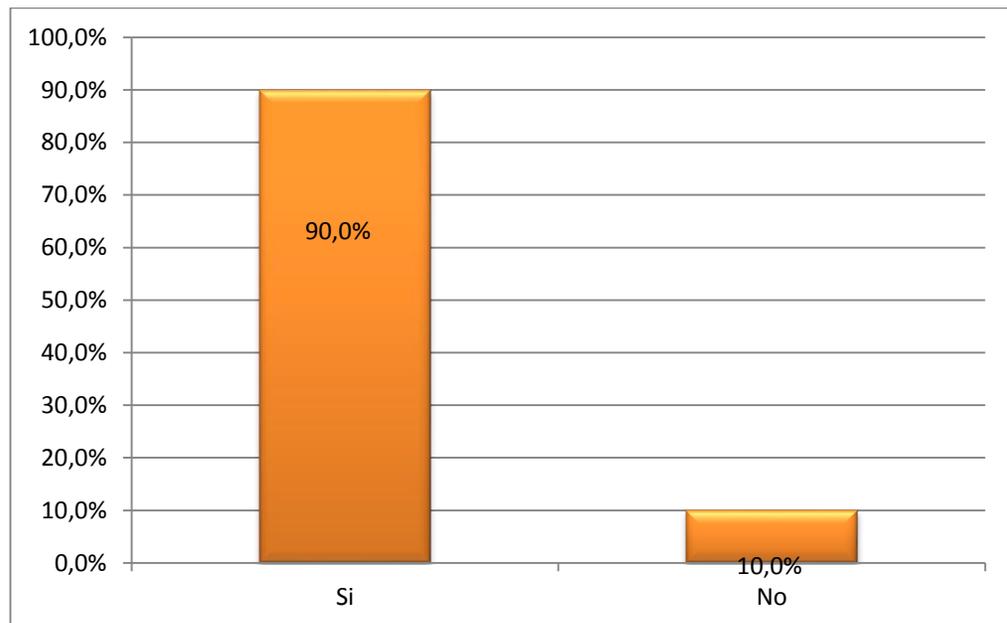
## 7. RESULTADOS

### 7.1 ENCUESTAS

Para dar respuesta al primer objetivo especificado como Indagar sobre la dinámica familiar bajo la cual se desenvuelven los diez mineros dentro de su núcleo familiar de Limoncito Tambo Cauca.

1. ¿Siempre ha trabajado como minero?

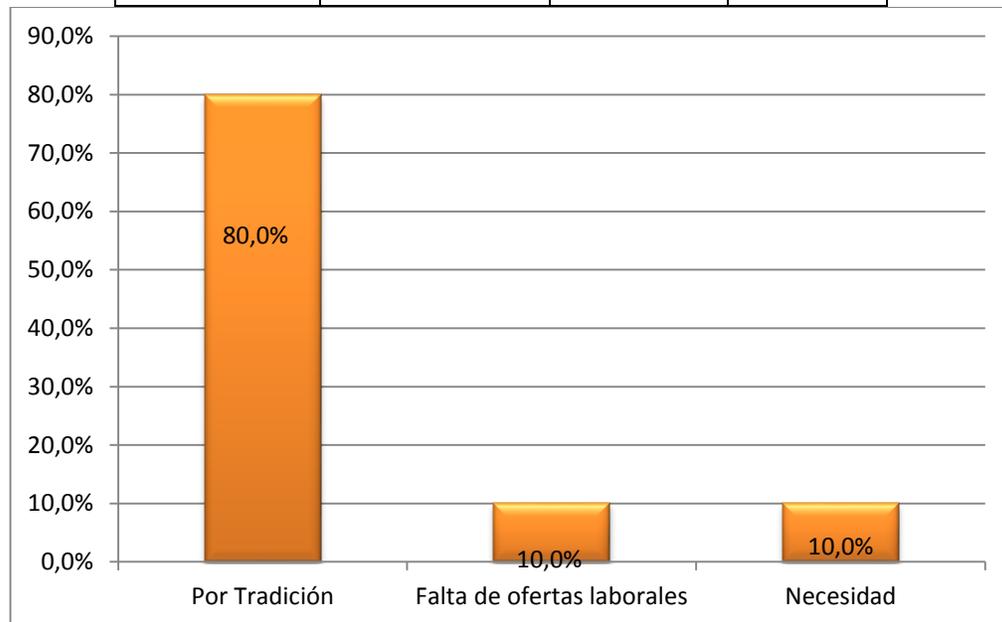
Si	No	Total
9	1	10



Conforme a lo indicado por los encuestados, nueve de ellos respondió que siempre se han dedicado a las actividades mineras como medio para adquirir el sustento económico para su grupo familiar, solamente uno manifestó que no siempre realizó esta serie de actividades mineras, es decir que en el transcurso de su vida ha estado dentro del ejercicio de diferentes labores.

2. ¿Por qué decidió tomar esta actividad como opción de vida?

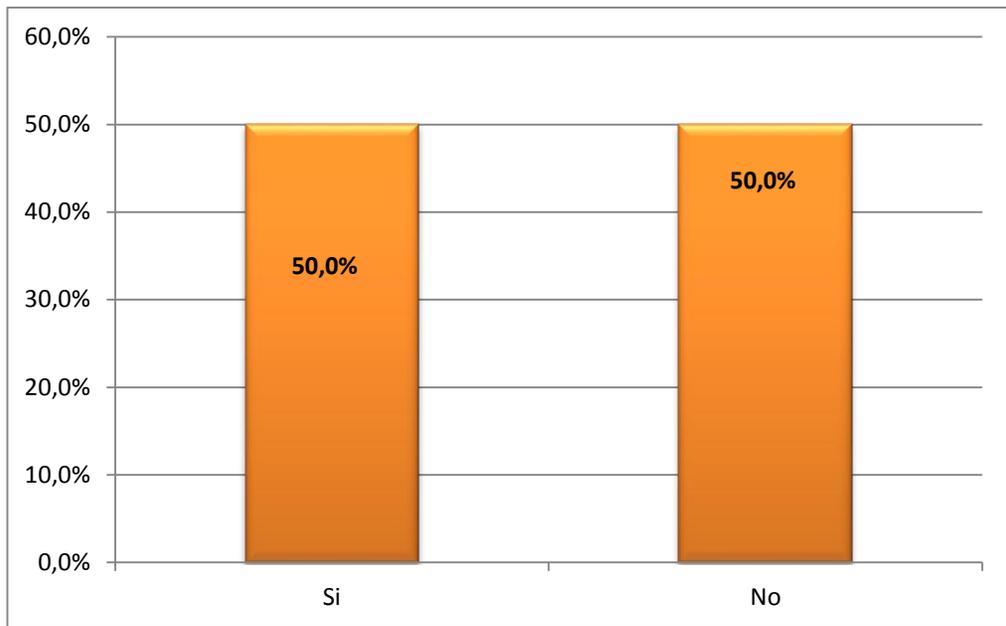
<b>Por Tradición</b>	<b>Falta de ofertas laborales</b>	<b>Necesidad</b>	<b>Total</b>
1	5	4	10



El grupo de individuos que decidió tomar esta ocupación como opción de vida, tienen una serie de premisas como justificantes, las cuales son, según el 80% lo ejerce por tradición, el 10% incide en esta función por falta de ofertas laborales, y el último 10% practica esta actividad por necesidad.

3. ¿Los ingresos que recibes por su labor son suficientes para solventar tus gastos?

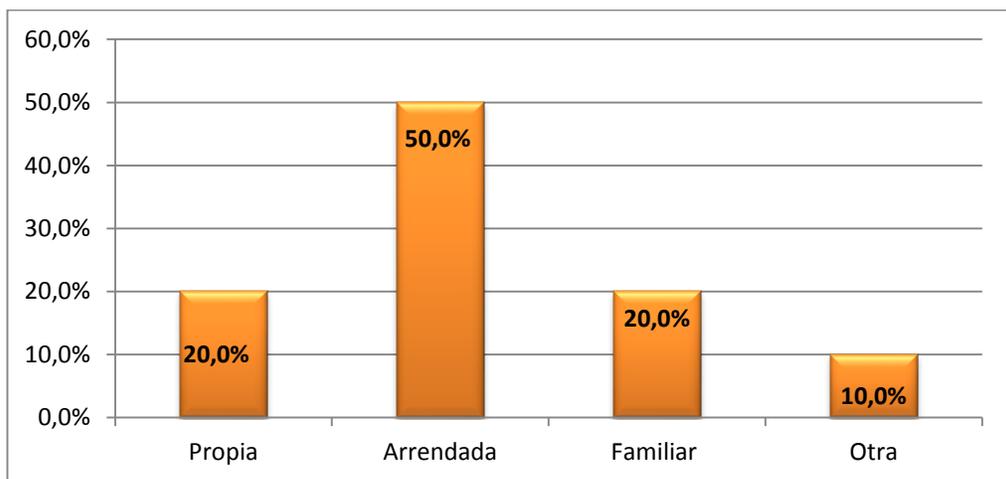
<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Total</b>
5	5	10



El ingreso percibido por la ejecución de actividades mineras según lo establecen los encuestados, el 50% indica que son suficientes para solventar tus gastos, sin embargo, el otro 50% manifiesta que su salario cumple con su cometido, suplir las necesidades básicas del hogar.

4. La vivienda donde vives es:

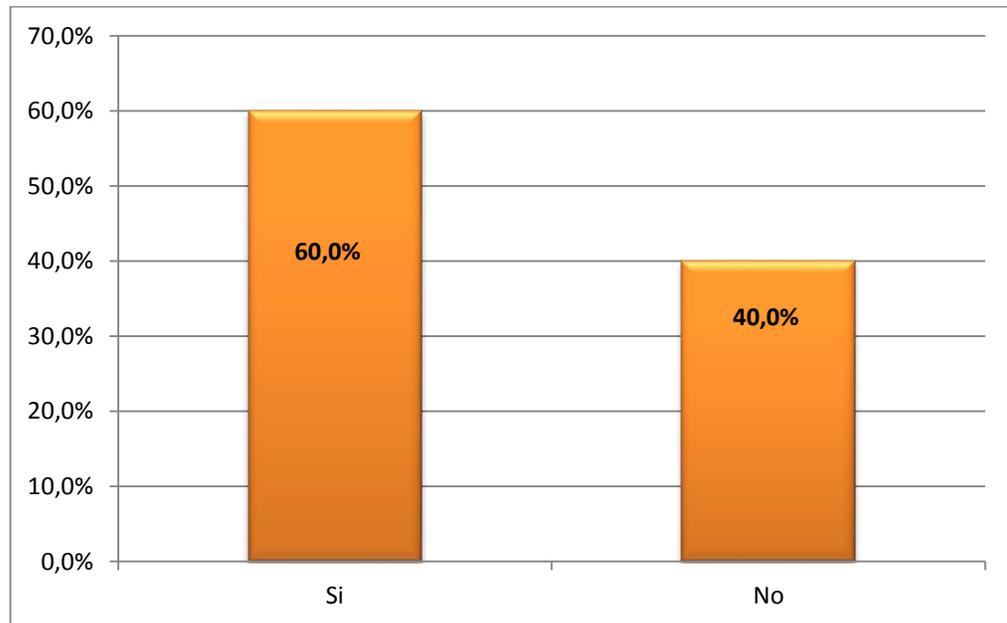
Propia	Arrendada	Familiar	Otra	Total
2	5	2	1	10



El hogar se encuentra establecido en una vivienda de carácter arrendada el 50%, propia el 20%, familiar 20% y el 10% otro tipo de constitución de vivienda.

5. ¿Cuenta con los servicios básicos necesarios?

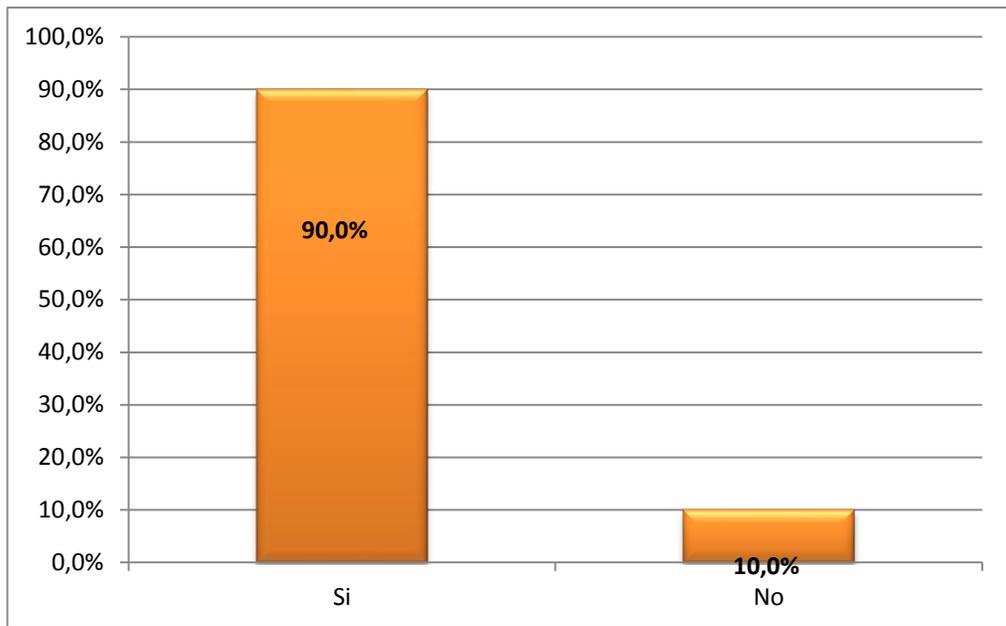
Si	No	Total
6	4	10



El lugar donde residen las viviendas, según lo estipula los mineros entrevistados, el 60% responde que el lugar cuenta con los servicios básicos necesarios.

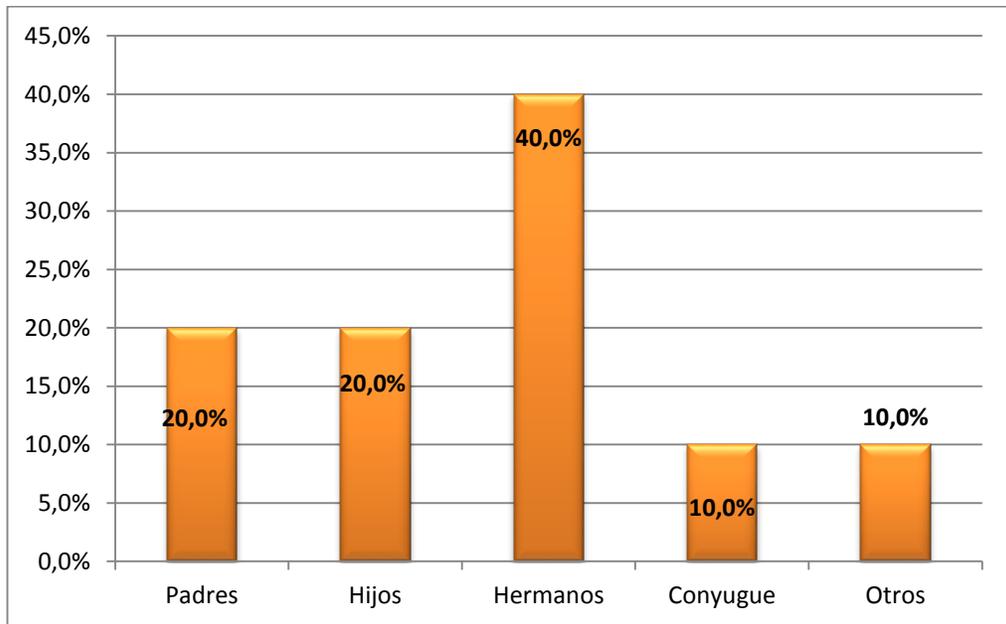
6. ¿Tiene familiares que se dedican al mismo oficio?

Si	No	Total
9	1	10



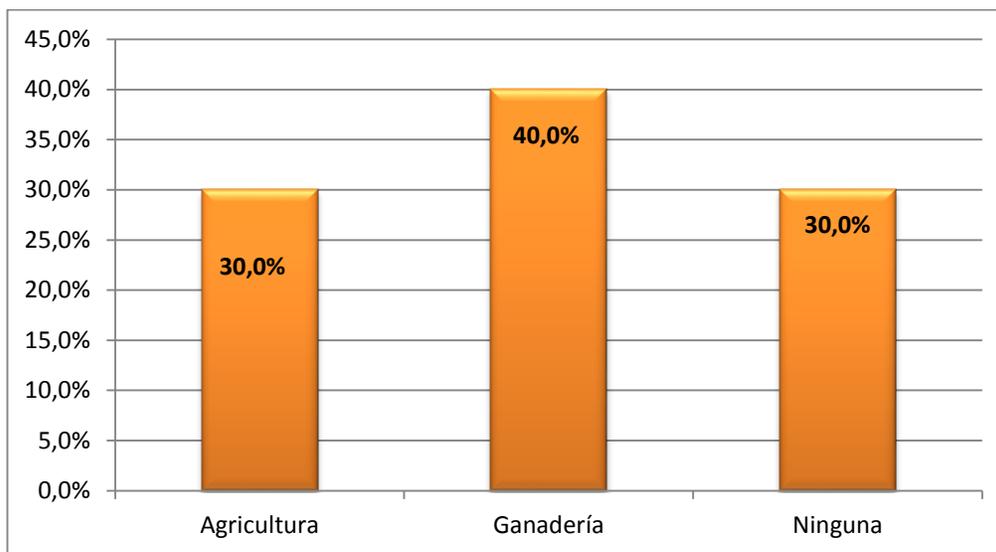
7. ¿Quiénes son los familiares que realizan esta misma labor?

Padres	Hijos	Hermanos	Conyugue	Otros	Total
2	2	4	1	1	10



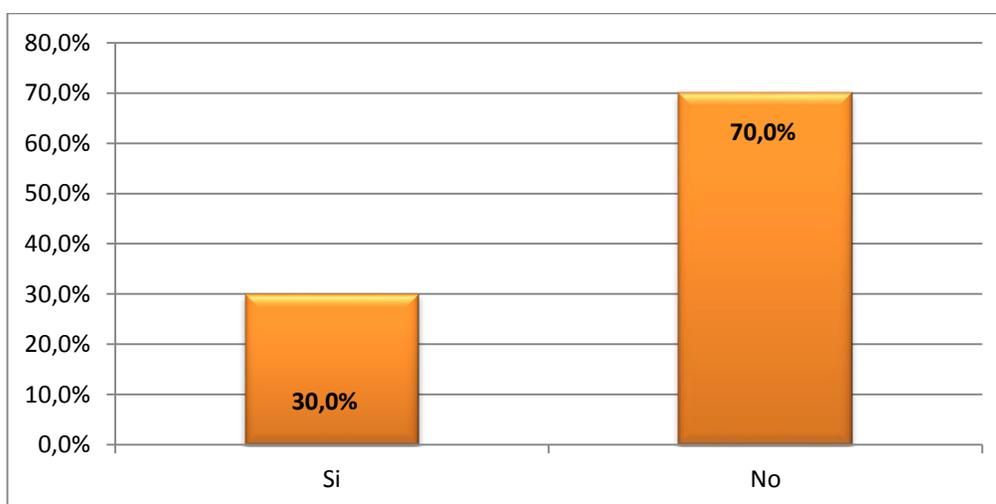
8. ¿Qué otras actividades se desarrollan en la región?

Agricultura	Ganadería	Ninguna	Total
3	4	3	10



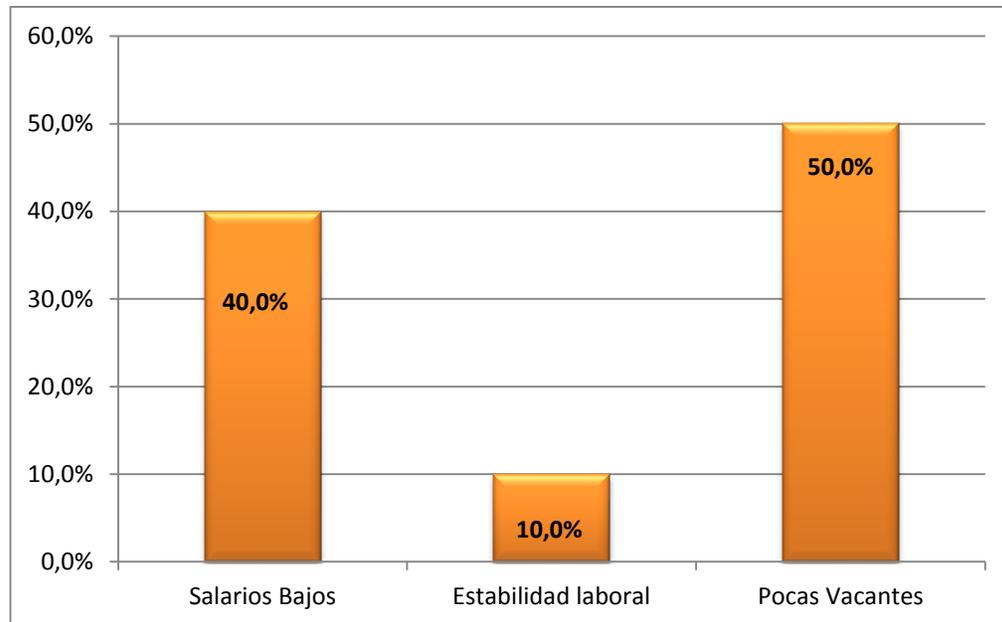
9. ¿Se ha intentado cambiar de oficio?

Si	No	Total
3	7	10



10. ¿Cuáles son las razones por la cuales no ha cambiado de oficio?

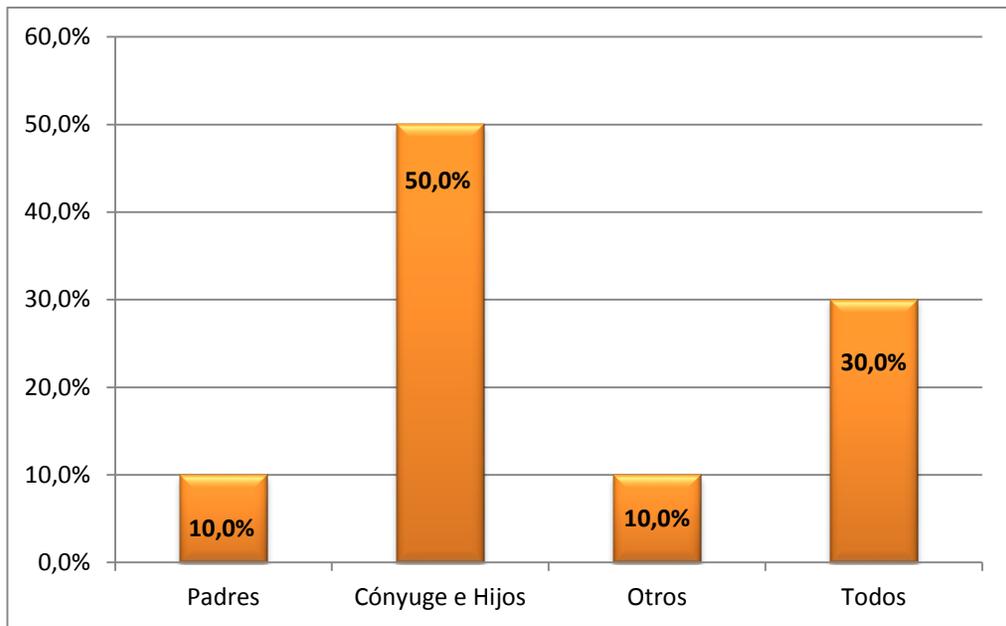
<b>Salarios Bajos</b>	<b>Estabilidad laboral</b>	<b>Pocas Vacantes</b>	<b>Total</b>
4	1	5	10



Dando respuesta al segundo objetivo específico “Definir las afectaciones que se presentan en la dinámica familiar de los diez mineros de la mina Fondas Limoncito ubicada en el Tambo” se presentó la siguiente entrevista donde se trabajará con la familia.

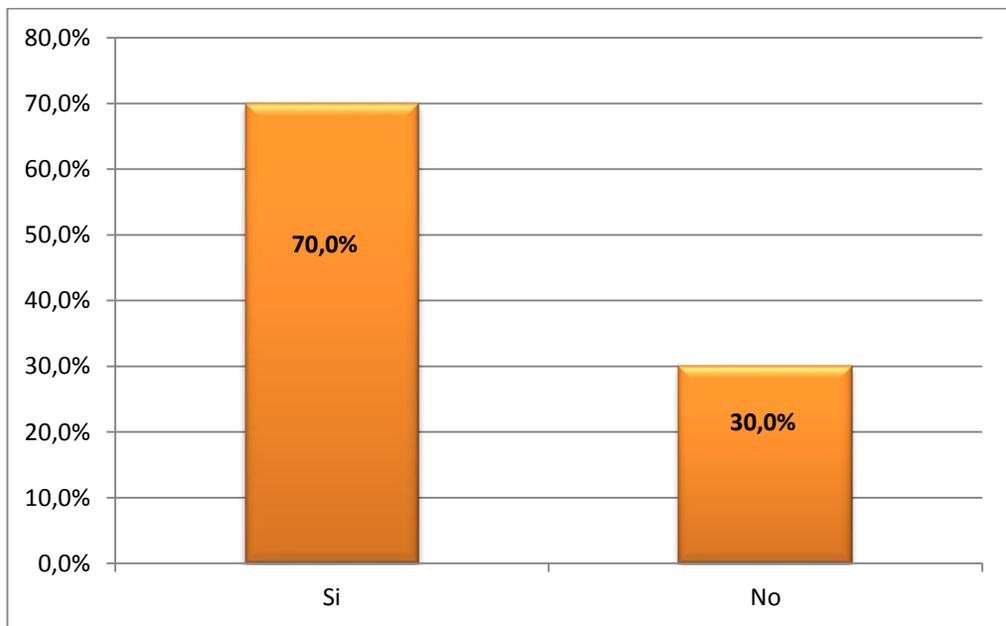
1. ¿Cuántas personas conforma tu núcleo familiar?

<b>Padres</b>	<b>Cónyuge e Hijos</b>	<b>Otros</b>	<b>Todos</b>	<b>Total</b>
1	5	1	3	10



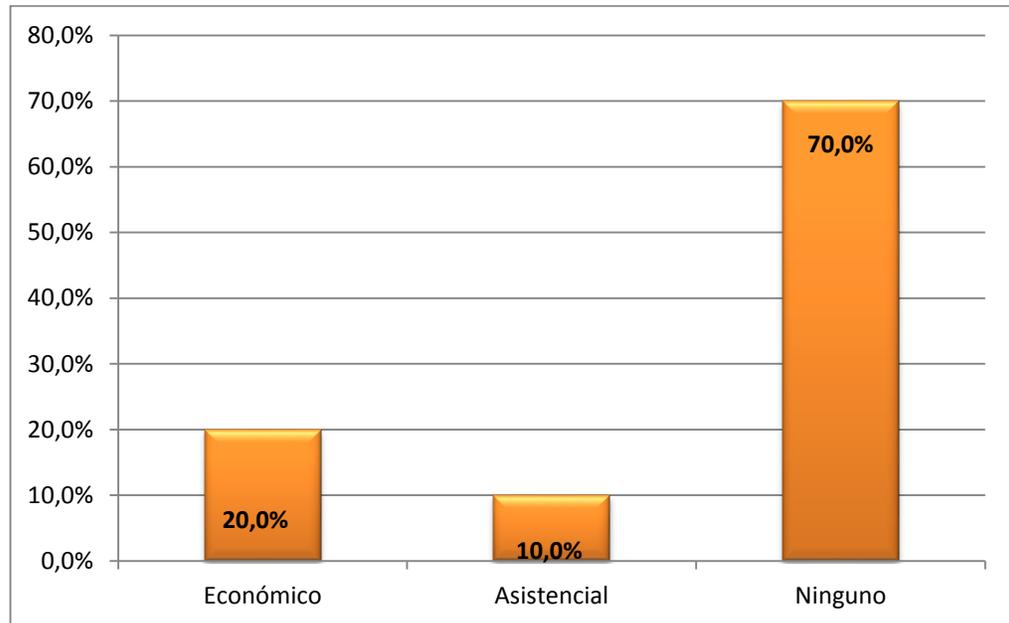
2. ¿Eres el responsable de solventar los gastos familiares?

Si	No	Total
7	3	10



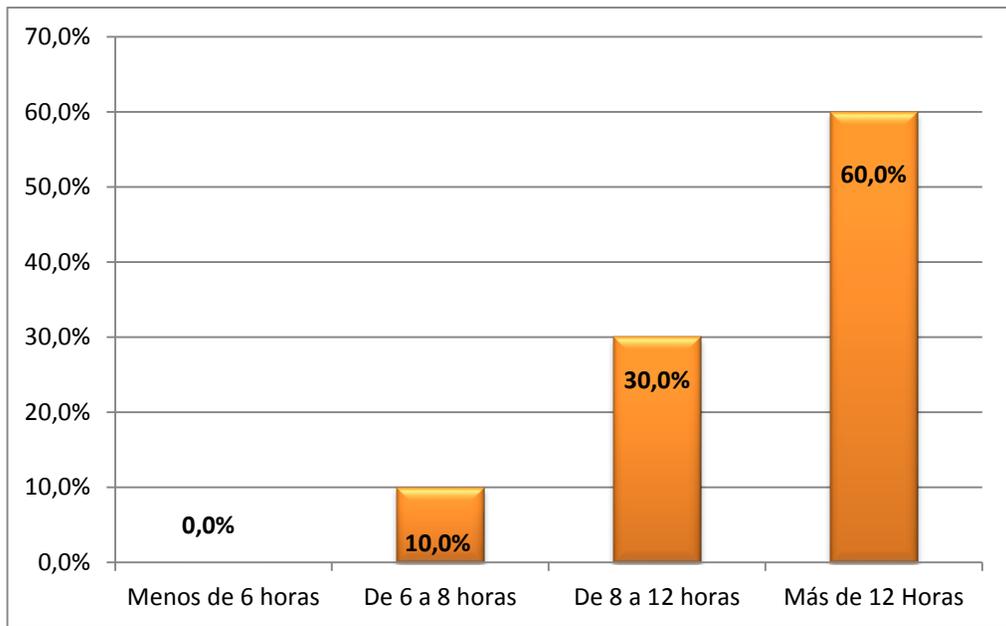
3. ¿Qué clase de apoyo recibes en tu hogar?

<b>Económico</b>	<b>Asistencial</b>	<b>Ninguno</b>	<b>Total</b>
2	1	7	10



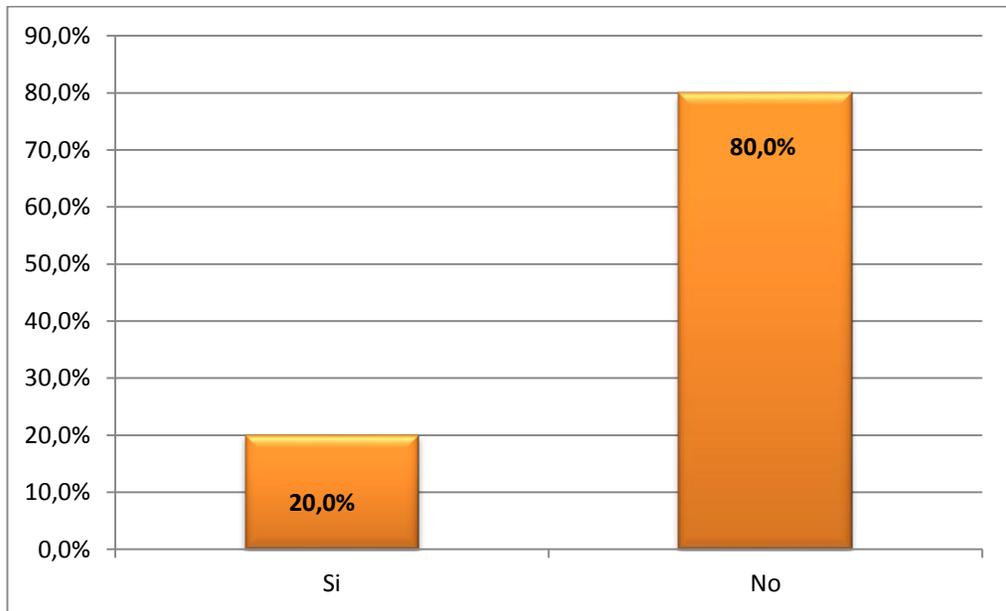
4. ¿Cuántas horas al día laboras?

<b>Menos de 6 horas</b>	<b>De 6 a 8 horas</b>	<b>De 8 a 12 horas</b>	<b>Más de 12 Horas</b>	<b>Total</b>
0	1	3	6	10



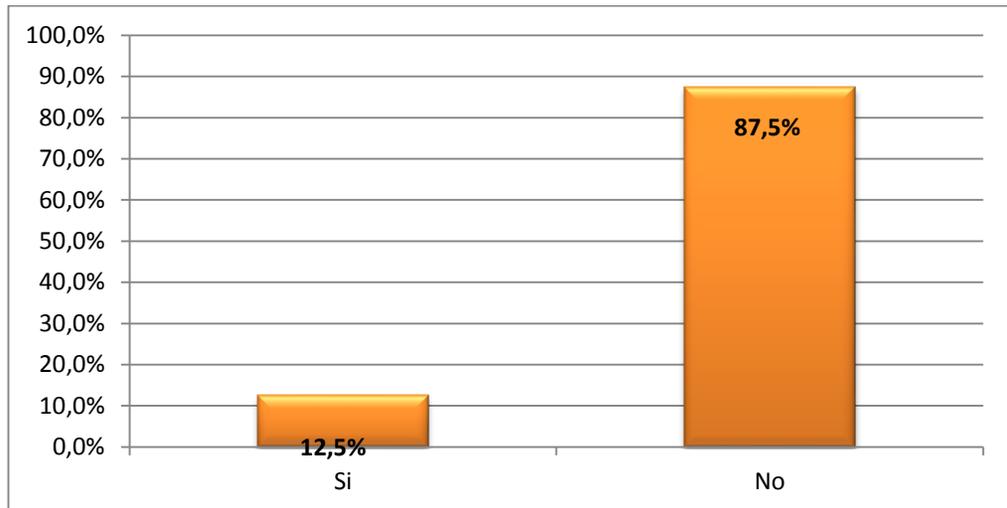
5. ¿Por los menos 1 día a la semana tienes descanso?

Si	No	Total
2	8	10



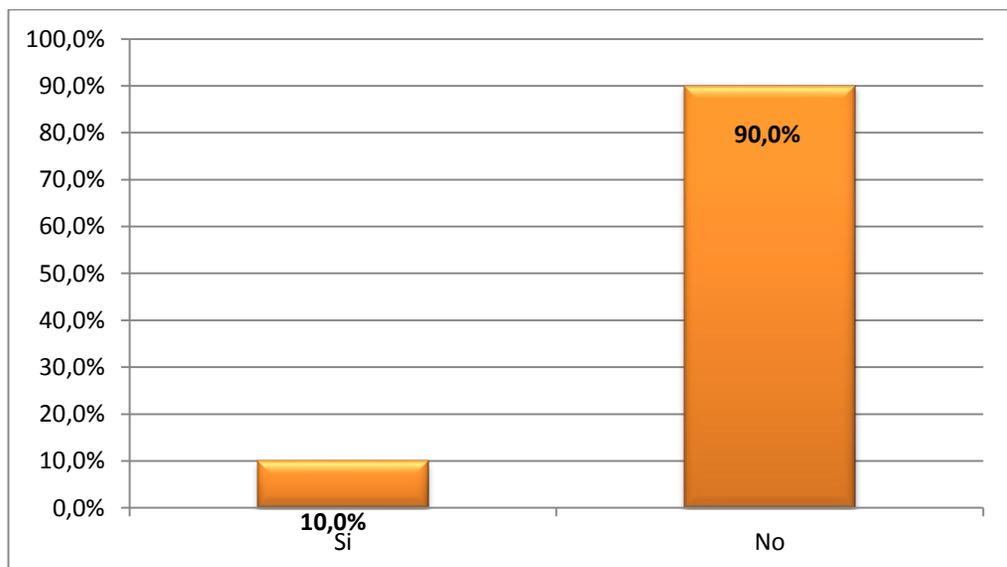
6. ¿Ese día de descanso es remunerado?

Si	No	Total
1	7	8



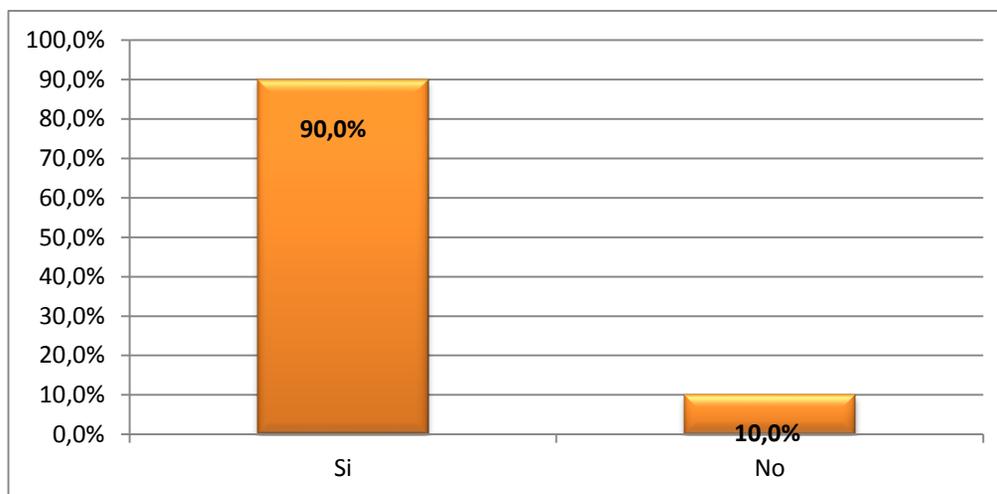
7. ¿Cuentas con seguridad social?

Si	No	Total
1	9	10



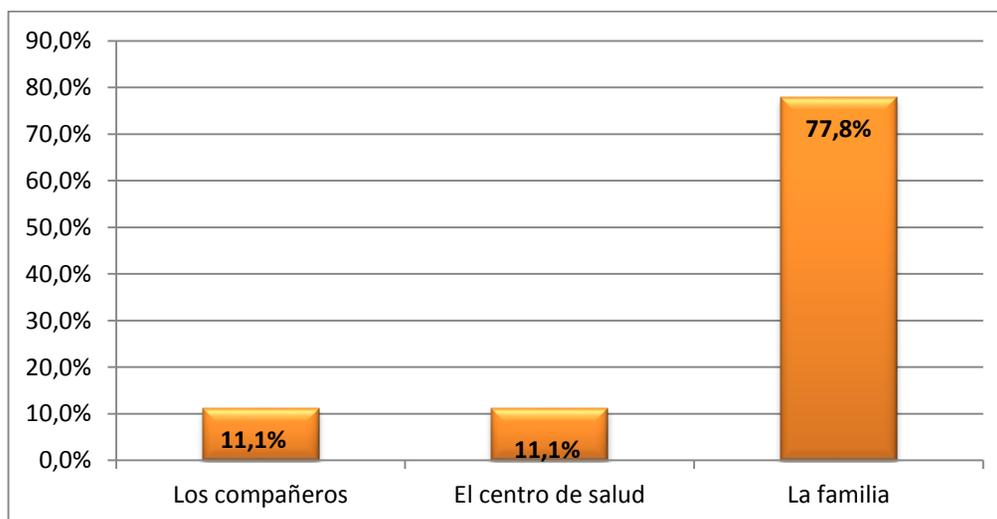
8. ¿Durante el tiempo que ha desarrollado la actividad ha sufrido un accidente laboral?

Si	No	Total
9	1	10



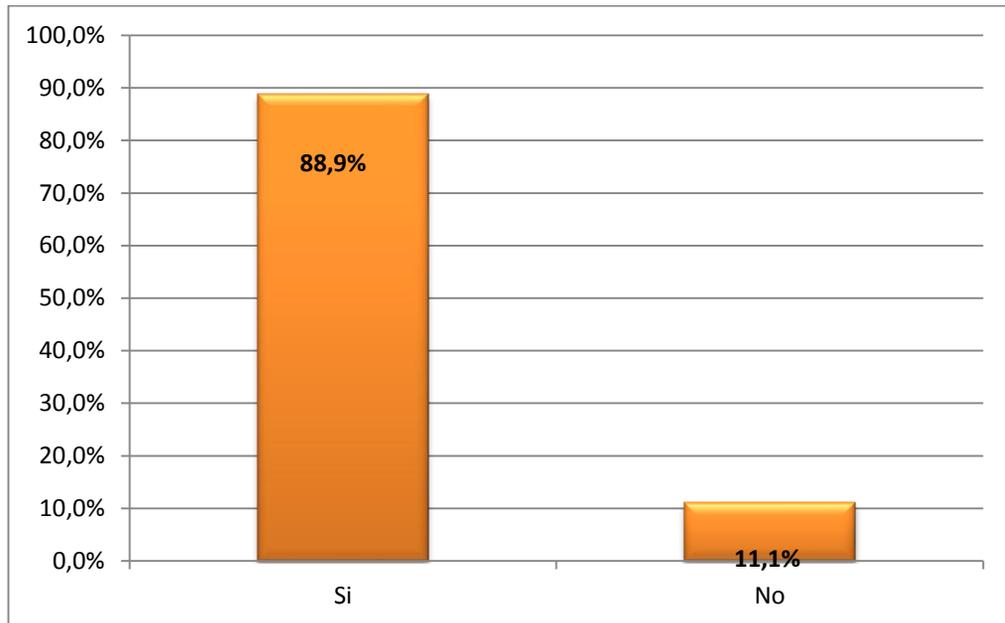
9. ¿Quién lo atendió cuando sufrió el accidente laboral?

Los compañeros	El centro de salud	La familia	Total
1	1	7	9



10. ¿Ha estado incapacitado por algún accidente de trabajo?

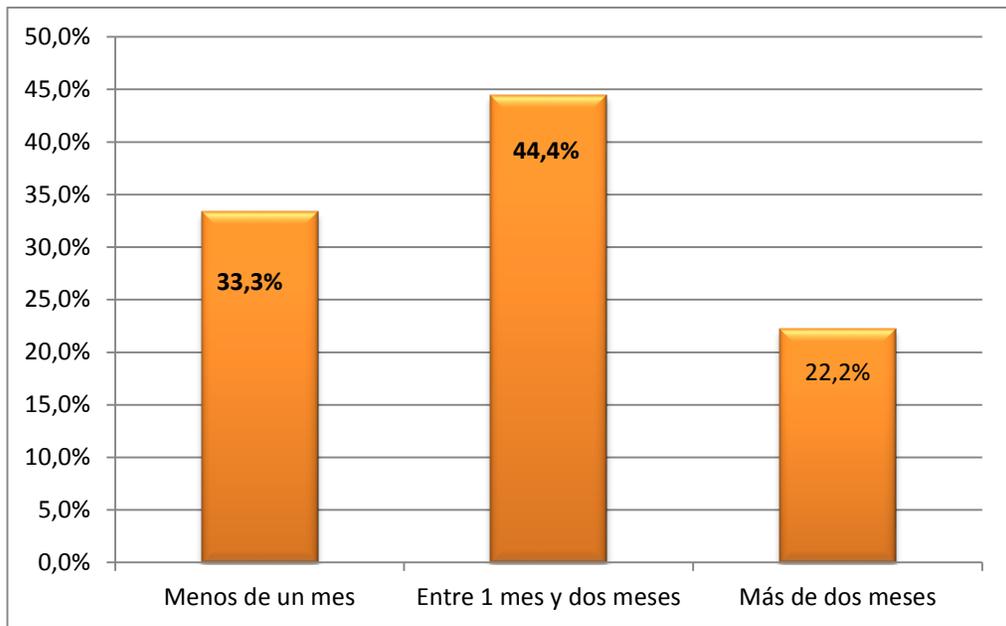
Si	No	Total
8	1	9



Dando razón del siguiente objetivo “Describir a través de las historias de vida de los diez mineros su percepción frente a su entorno laboral” se sintematizaron las historias de vida con las siguientes preguntas

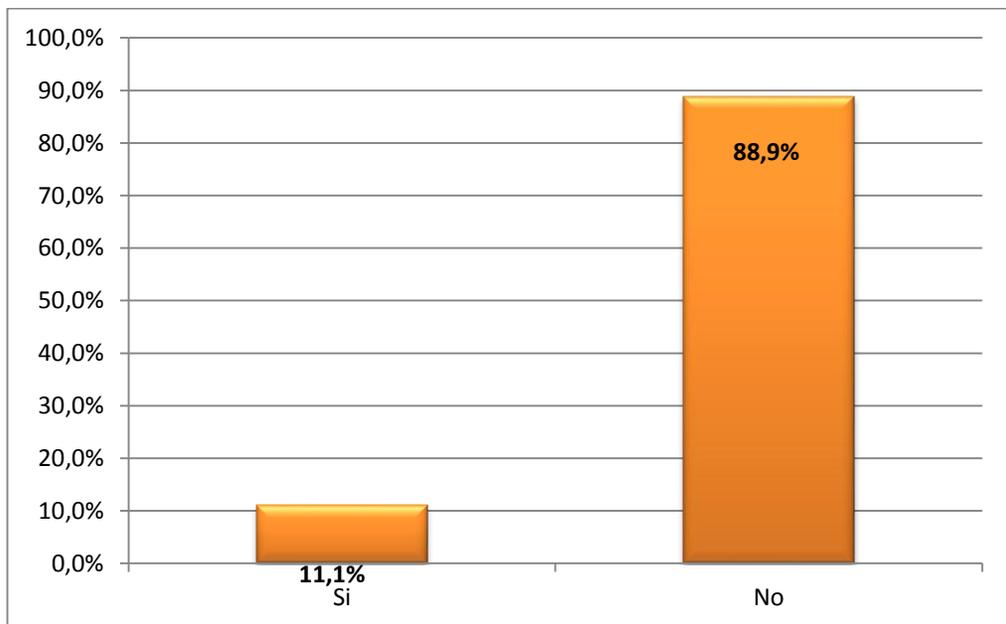
1. ¿Por cuánto tiempo estuvo incapacitado?

Menos de un mes	Entre 1 mes y dos meses	Más de dos meses	Total
3	4	2	9



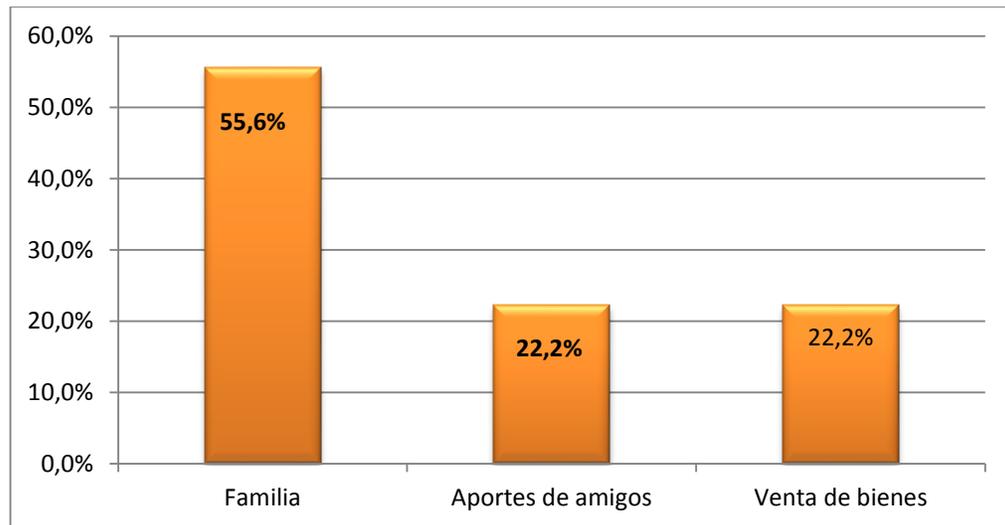
2. ¿Recibió algún pago por el tiempo de incapacidad?

Si	No	Total
1	8	9



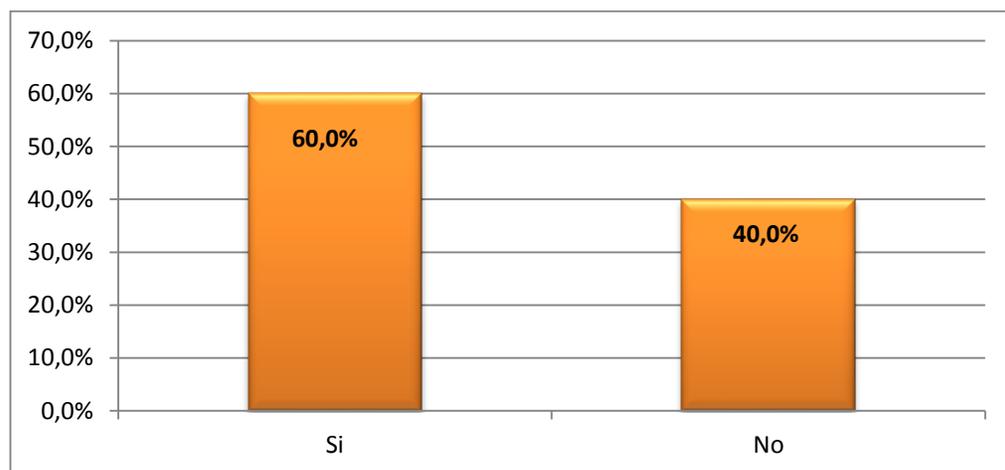
3. ¿Quiénes solventaron los gastos en el tiempo de incapacidad?

<b>Familia</b>	<b>Aportes de amigos</b>	<b>Venta de bienes</b>	<b>Total</b>
5	2	2	9



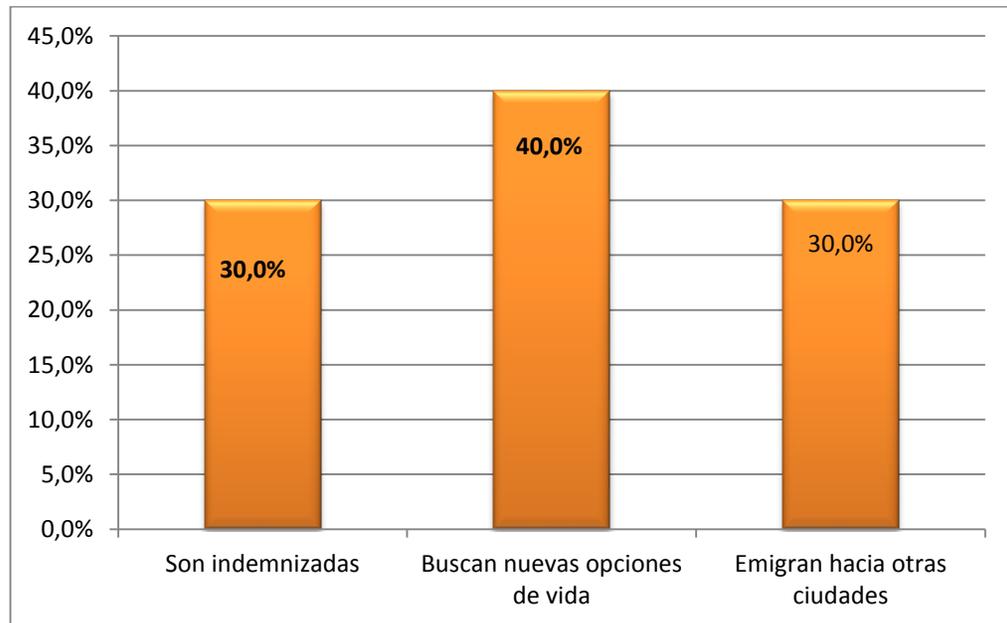
4. ¿Se han presentado muertes en sus sitios de trabajo?

<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Total</b>
6	4	10



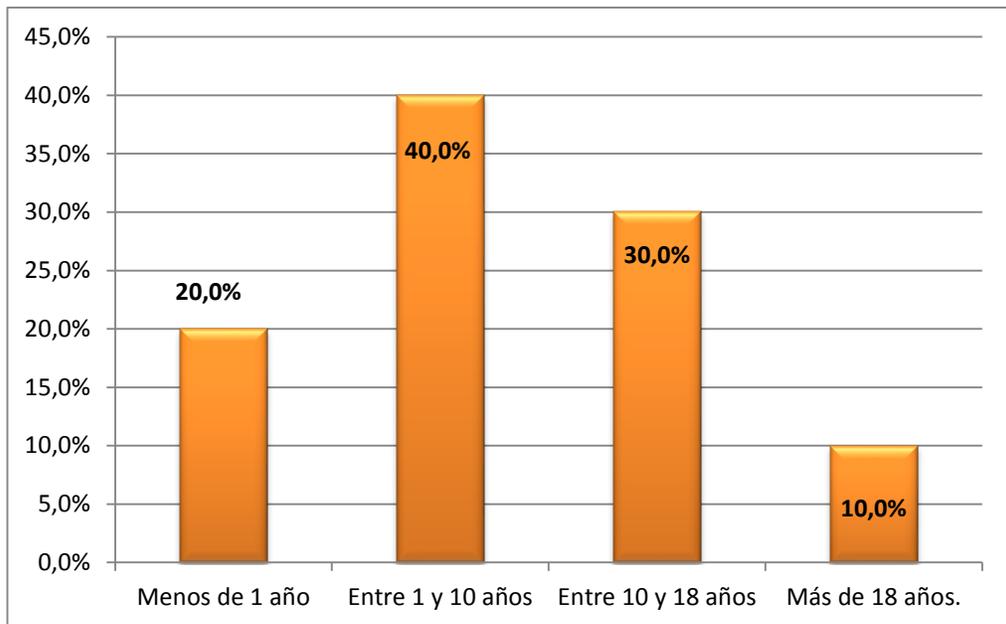
5. ¿Qué pasa con las familias de esas personas que han muerto?

<b>Son indemnizadas</b>	<b>Buscan nuevas opciones de vida</b>	<b>Emigran hacia otras ciudades</b>	<b>Total</b>
3	4	3	10



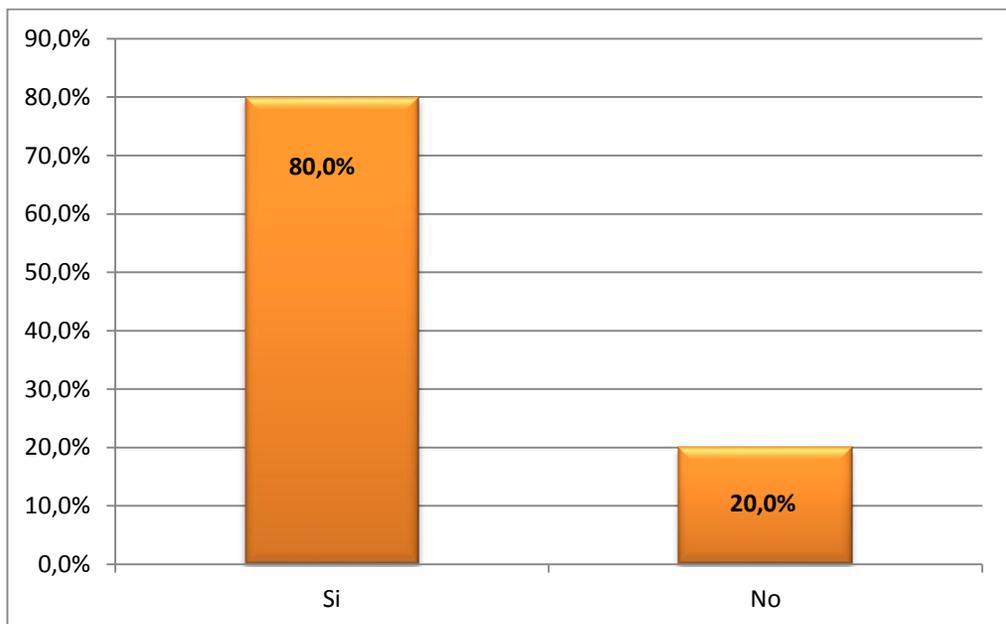
6. ¿De qué edades son sus hijos?

<b>Menos de 1 año</b>	<b>Entre 1 y 10 años</b>	<b>Entre 10 y 18 años</b>	<b>Más de 18 años.</b>	<b>Total</b>
2	4	3	1	10



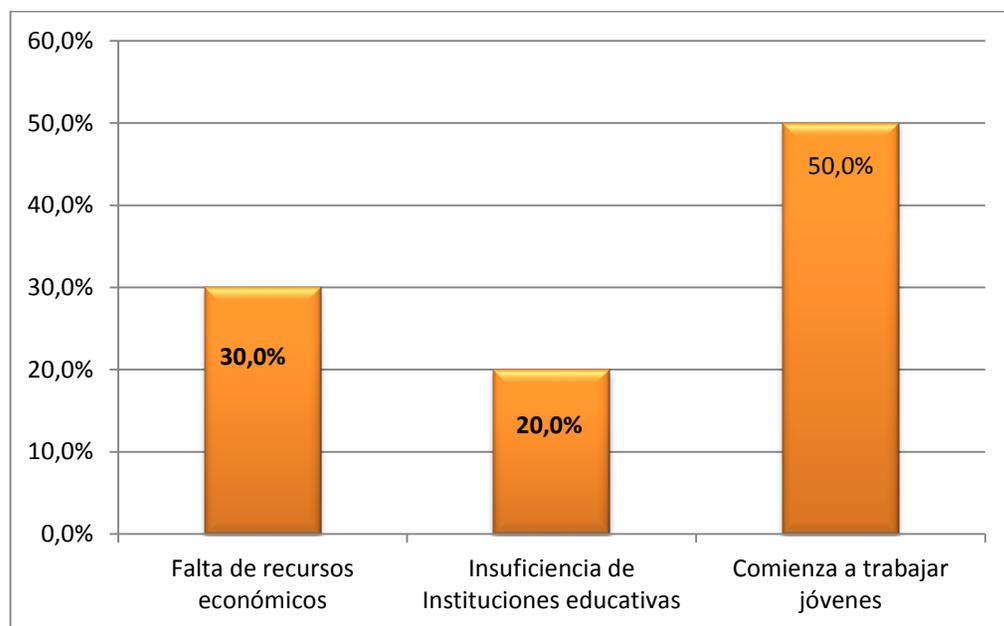
7. ¿Tus hijos menores de 18 años han accedido a la educación?

Si	No	Total
8	2	10



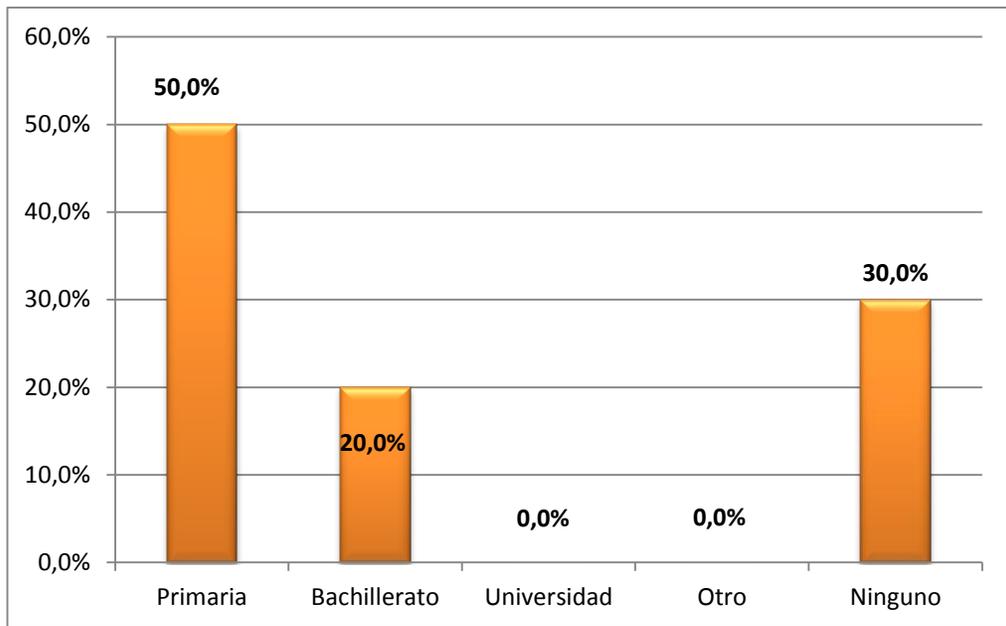
8. ¿Cuáles son las causas por las cuales no estudian?

Falta de recursos económicos	Insuficiencia de Instituciones educativas	Comienza a trabajar jóvenes	Total
3	2	5	10



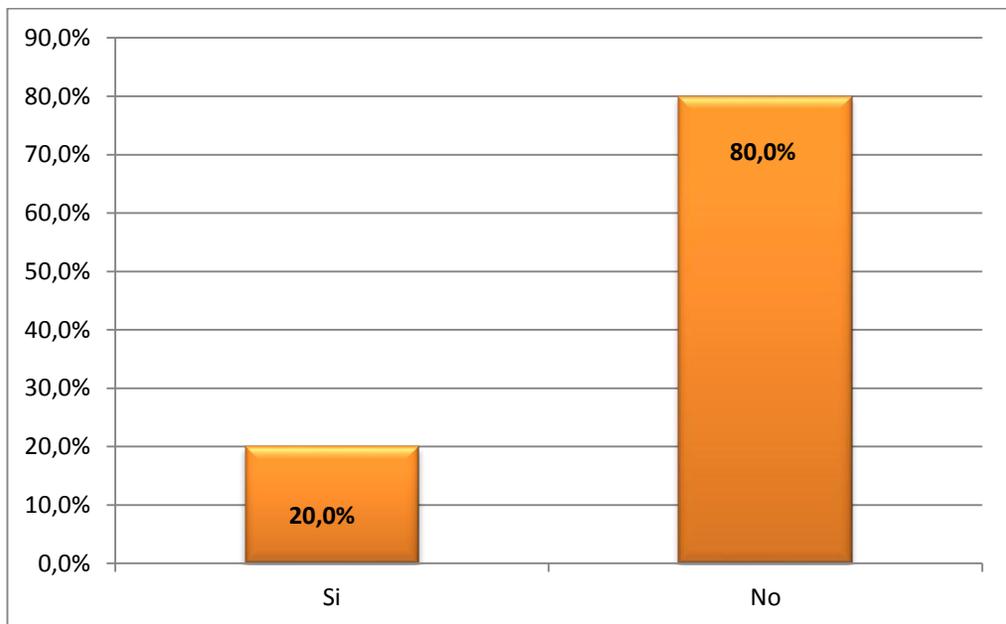
9. ¿Qué nivel educativo cuentan los hijos de mineros?

Primaria	Bachillerato	Universidad	Otro	Ninguno	Total
5	2	0	0	3	10



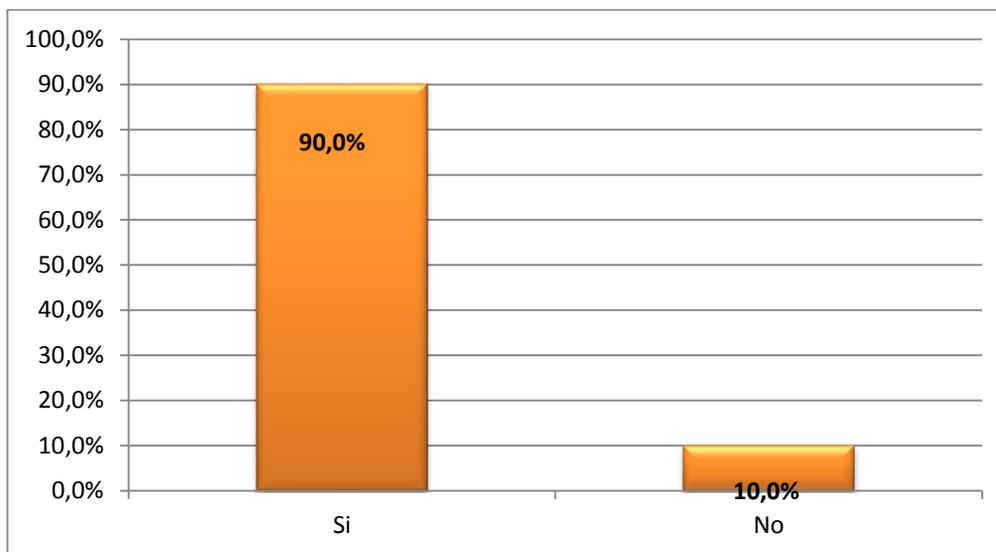
10. ¿compartes tiempo con tus hijos?

Si	No	Total
2	8	10



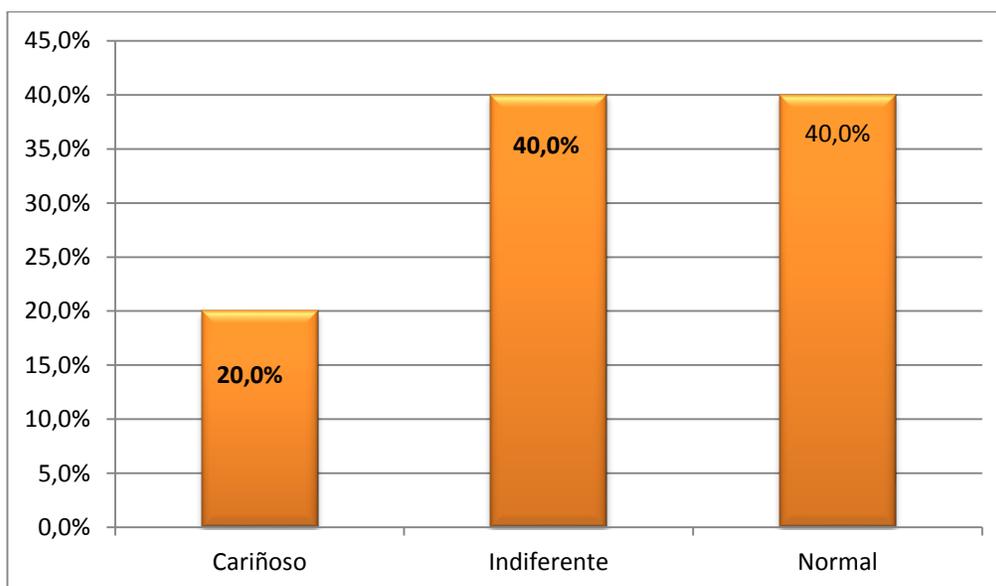
11. ¿Estás pendiente de lo que necesitan o quieren tus hijos?

Si	No	Total
9	1	10



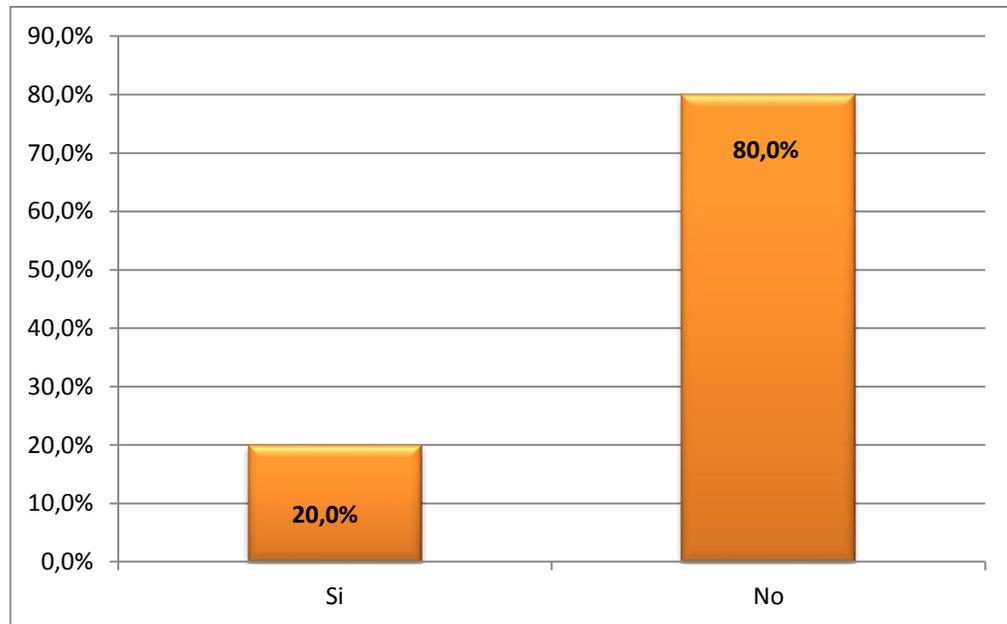
12. ¿Cómo crees que te califican tus hijos?

Cariñoso	Indiferente	Normal	Total
2	4	4	10



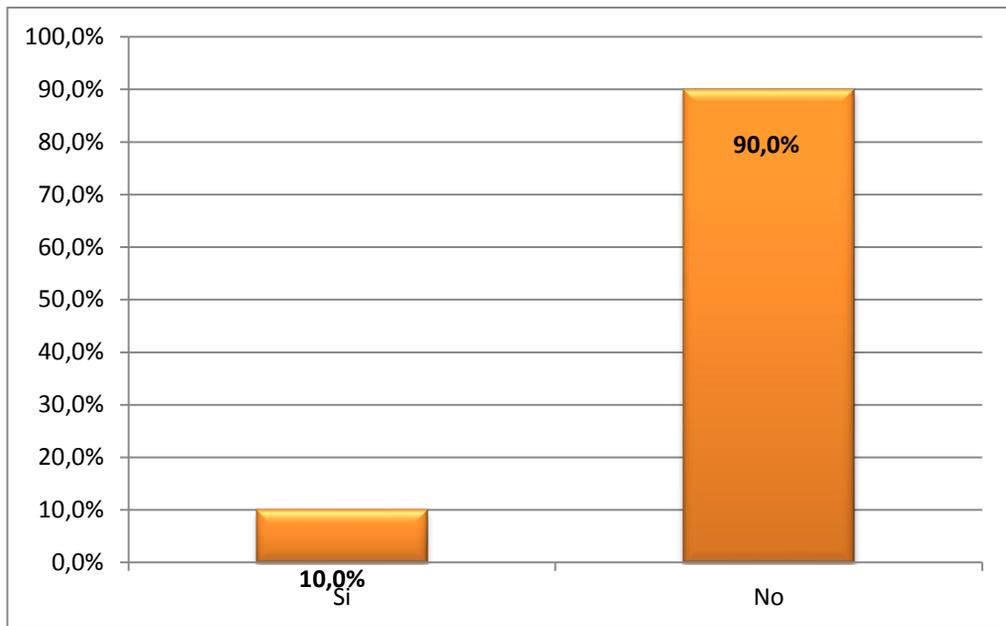
13. ¿En el trabajo les facilitan todos los implementos de seguridad para el desarrollo de sus actividades?

<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Total</b>
2	8	10



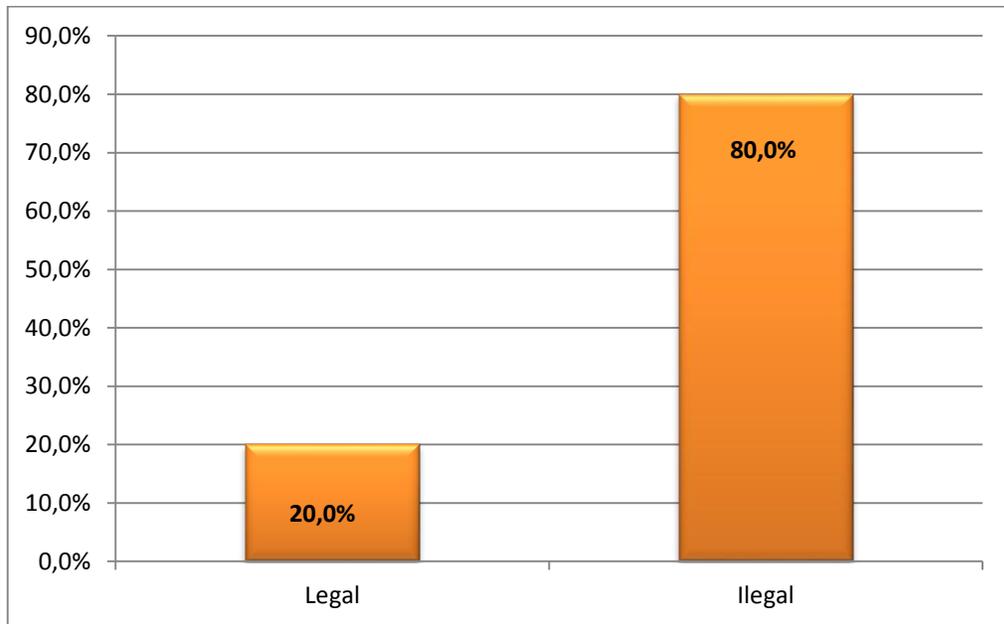
14. ¿Cuándo se han presentado accidentes en la mina, esta se ha cerrado definitivamente?

<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Total</b>
1	9	10



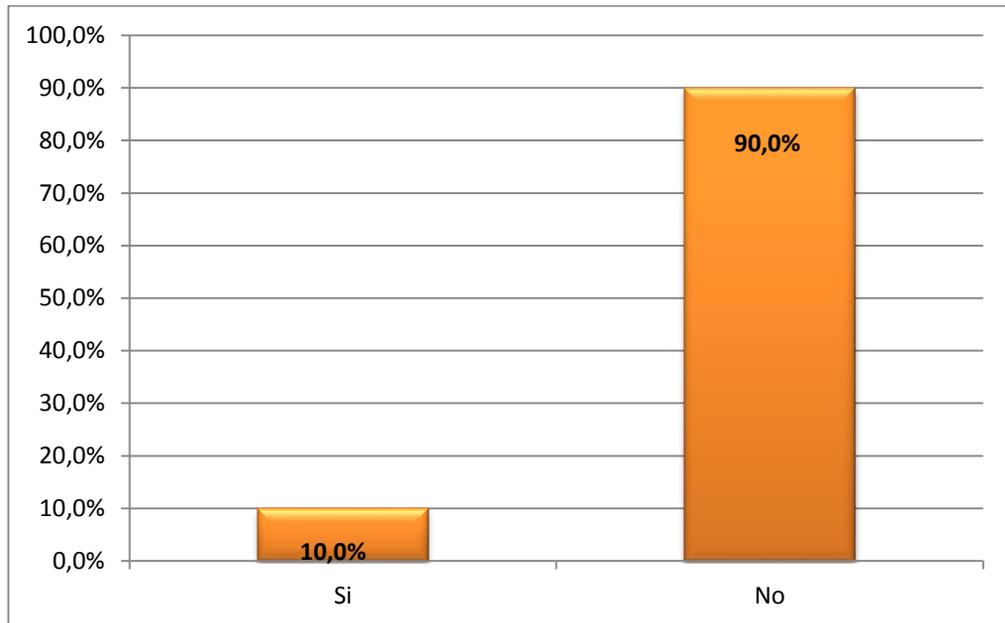
15. La actividad minera que se desarrolla en la región es:

Legal	Ilegal	Total
2	8	10



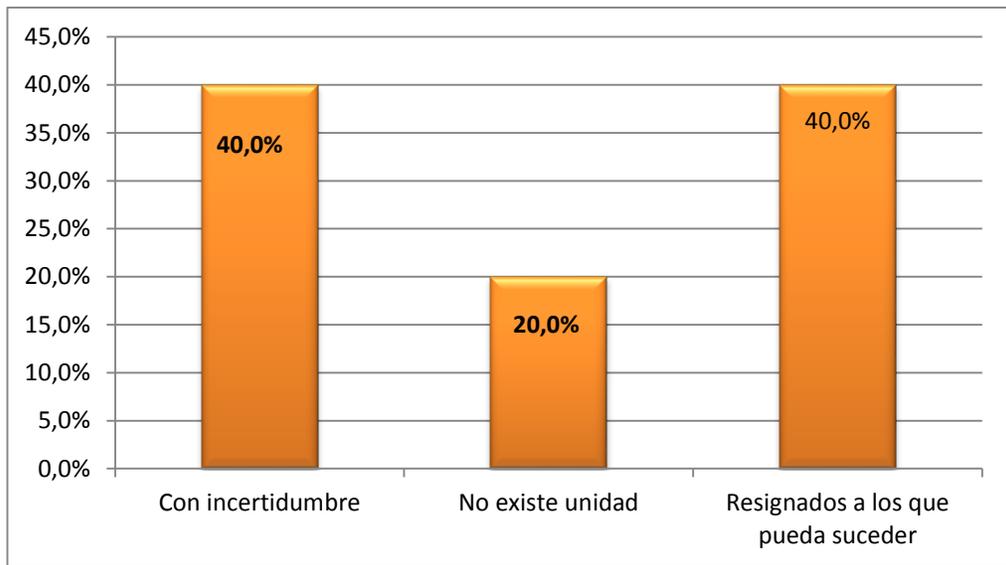
16. ¿Conoces de programas de protección para mineros y sus familias?

<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Total</b>
1	9	10



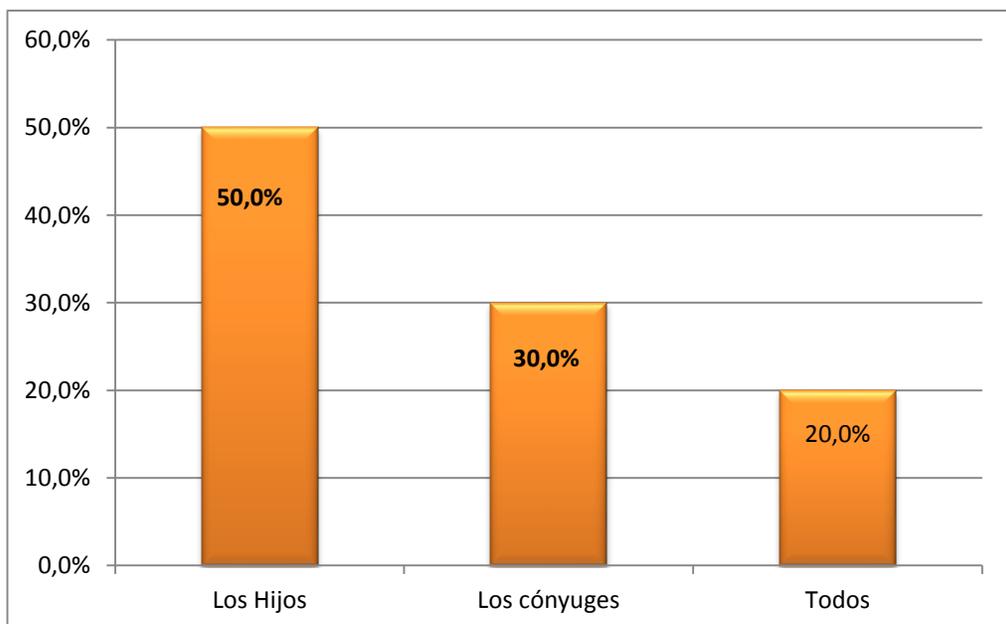
17. ¿Cómo calificas la unidad familiar por la actividad minera?

<b>Con incertidumbre</b>	<b>No existe unidad</b>	<b>Resignados a los que pueda suceder</b>	<b>Total</b>
4	2	4	10



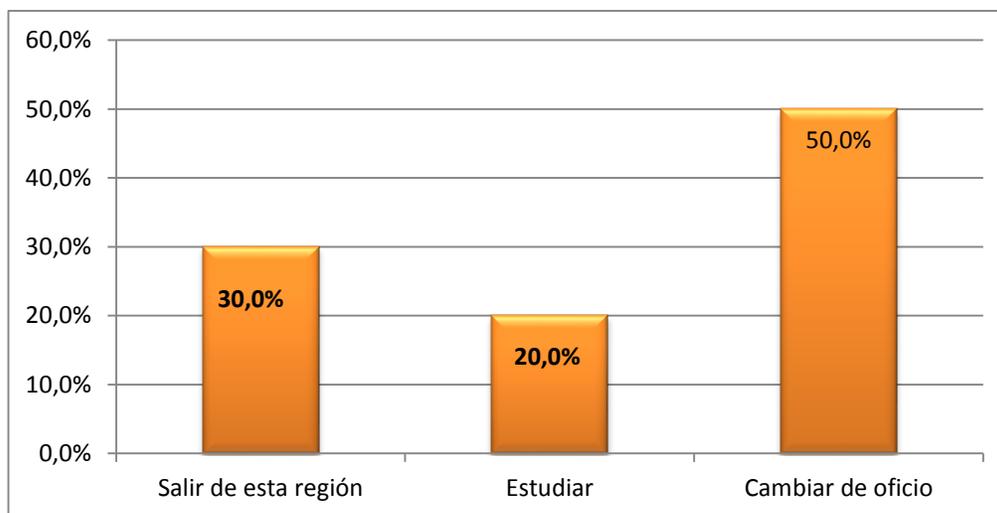
18. ¿En la familia quienes son los más perjudicados por las largas jornadas de trabajo minero?

Los Hijos	Los cónyuges	Todos	Total
5	3	2	10



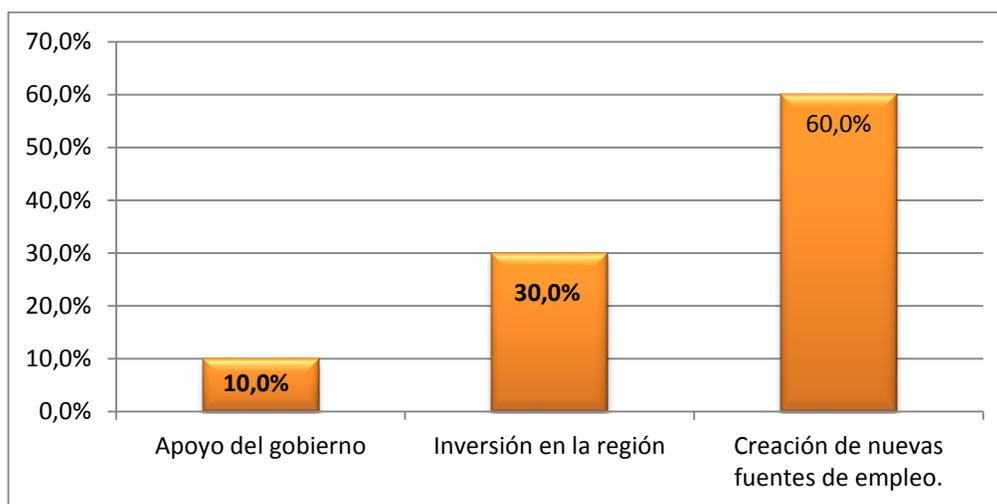
19. ¿Cuál es el futuro que te imaginas para tus hijos?

Salir de esta región	Estudiar	Cambiar de oficio	Total
3	2	5	10



20. ¿Cómo se puede dejar a un lado esta actividad?

Apoyo del gobierno	Inversión en la región	Creación de nuevas fuentes de empleo.	Total
1	3	6	10



## 8. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Al analizar las afectaciones en la dinámica familiar de mineros que prestan servicios de alto riesgo en la mina Fondas Limoncito ubicada en Tambo Cauca, se puede establecer que cada integrante cumple un rol, y es por esto que se debe configurar una especial a cada uno de los partícipes, de lo contrario, se puede generar una distensión en el ambiente familiar, esto ocurre por lo general en los ámbitos como grupos familiares conformados por mineros, dado que su actividad requiere de fuerza y genera estrés dado el ambiente, lo cual impide desarrollarse adecuadamente dentro de su núcleo familiar.

La dinámica familiar bajo la cual se desenvuelven los mineros y su núcleo familiar del Limoncito Cauca, se presenta bajo una frágil estructuración, dado que el minero se concentra en ingresar un monto monetario para solventar las necesidades básicas de la familia, aislando los factores como el afecto y la comunicación que deben encontrarse vigente diariamente en el entorno, además que, la autoridad se encuentra relegada a uno de los que constituye la pareja, dejando la responsabilidad a cargo de un miembro, sin conocer cabalmente los integrantes, contribuir con el crecimiento y su estado emocional, social y cognitivo.

Las afectaciones que se despliegan en la dinámica familiar de los diez mineros de la mina Fondas Limoncito ubicada en el Tambo, son la carencia de comunicación entre los integrantes, la separación tangible por sus largas horas de trabajo, la autoridad distorsionada entre los padres de familia responsables del hogar, la actividad afectiva relegada por las circunstancias y el estrés que el trabajo genera, lo cual finalmente crea una dificultad en los roles que se constituyen dentro del hogar.

La familia es el núcleo esencial de la sociedad, sin embargo, esta configuración se encuentra manipulada por la economía y la escasa atención del Gobierno

colombiano, actualmente encontramos que muchos hogares dentro del país se encuentran padeciendo las crisis sociales y culturales vigentes, la postergación de políticas públicas de formación de calidad, genera un índice mayor de personas con precarios conocimientos, por lo que deben incluirse en trabajos de fuerza y de precarias condiciones, de igual manera tampoco se encuentran vigentes estrategias de vivienda e inclusión social, donde se incluya sectores sociales que se encuentran apartados de la comunidad.

## 9. CONCLUSIONES

Las actividades mineras, se constituyen como alto riesgo para el individuo que la ejerce, razón por la cual la vida y la integridad física quedan sujetas a las garantías laborales que la empresa le brinde como trabajador, sin embargo, en Colombia, existe un régimen de riguroso cumplimiento, que se encuentra relegado por las circunstancias sociales que se vivencias dentro del entorno, dejando así en constante riesgo al individuo que cumple sus labores, como la minería.

La dinámica familiar de las familias que encuentran conformadas por integrantes que realizan actividades mineras, se encuentra quebrantada por el rigor del trabajo, dado que el índice de estrés alto, el horario laboral extenso, la situación interna dentro de la mina y las probabilidades de riesgo dentro de esta, son constantes parámetros que limitan el adecuado funcionamiento del individuo dentro de su hogar.

Los mineros que prestan servicios de alto riesgo en la mina Fondas Limoncito ubicada en Tambo Cauca, padecen dentro del hogar una serie de afectaciones a la dinámica familiar como lo es, la disolución del vínculo familiar, por razones de distanciamiento, limitados gestos de afecto y ausencia dentro de la vivienda, de igual manera se presenta un inadecuado uso de tiempo en familia, no existe comunicación o espacios de recreación grupal donde se interactúe con cada uno de los integrantes fortaleciendo los roles que cada uno tiene dentro del mismo.

## 10. RECOMENDACIONES

Es fundamental que Colombia bajo su órgano legislativo configure una serie de normas que protejan al trabajador que realiza servicios de alto riesgo como la minera, sin embargo, esto debe ser de cumplimiento inmediato por las empresas a cargo, es decir que se debe tener un control mediante organismos especializados en estas actividades, generando una mayor protección del individuo en la ejecución de su labor.

Los estados deben crear oportunidad, no solo profesional, sino también educativa, para así, permitir que nuevas generaciones surjan al medio bajo unas características primarias que les permita darse a conocer por el intelecto y su agilidad para sobresalir en el entorno, el mundo se encuentra diariamente avanzando y así mismo, se debe crear a los jóvenes de hoy en día, conforme a estándares de evolución que permitan crear y fomentar una cultura de conocimiento, sin detrimento a la personalidad de cada uno de los miembros de la sociedad.

Las políticas públicas deben estar dirigidas a la protección del núcleo familiar, dado que su constitución y su fortalecimiento dentro de la comunidad permite que sus integrantes desplieguen su potencial en mayor medida, es decir, que desarrollen cabalmente sus capacidades dentro de su entorno, incrementando las posibilidades de progreso social de su colectividad.

La formación de la familia, constituye una serie de acciones que diariamente deben ser puestas en marcha, entre ellas encontramos la comunicación, puesto que es la única forma de conocerse, de resolver las problemáticas que se presentan y sobretodo la mejor manera de fortalecer ese vínculo, además que este permite un adecuado funcionamiento de los roles de cada integrante, donde se manifiesta la autoridad y se entrelazan bajo los gestos de afecto.

## BIBLIOGRAFÍA

AGUDELO BEDOYA, M. E. Descripción de la dinámica interna de las familias Monoparentales, simultáneas, extendidas y compuestas del municipio de Medellín, vinculadas al proyecto de prevención temprana de la agresión. Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud, 2005. Vol. 3, no. 1.

ALBERDI, I. Un nuevo modelo de familia. Papers, 1982. 18, 87-113.

BANCO DE LA REPÚBLICA. Informe de la Junta Directiva al Congreso de la República. Marzo, 2013.

BOVEA, M. D., SAURA, Ú., FERRERO, J. L. y GINER, J. Cradle-to-gate study of red clay for use in the ceramic industry. The International Journal of Life Cycle Assessment, 2007, vol. 12, no. 6, pp. 439-447.

BOWLBY, 1990 citado en INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Tausa. Tausa: CAR-GTZ-KFW. 1997.

CAMARGO GARCÍA, J. C., ARIAS MORALES, J. P. y MUÑOZ PAREDES, D. Evaluación del contenido de mercurio en suelos y lechos de quebradas en la zona minera. 2015.

CASTRO SALINAS, Rodolfo. RIVERA, Renzo y SEPERAK, Rosa. Impacto de composición familiar en los niveles de pobreza de Perú. Cultura, hombre y sociedad. vol. 27, no.2, Temuco, dic. 2017. Disponible en: [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0719-27892017000200069](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0719-27892017000200069)

CEPAL. Serie de Recursos Naturales e Infraestructura. #43.

CÓLLER, X. Roles familiares y mercado de trabajo. Papers. Revista de Sociología, 1991, vol. 36, pp. 93-114.

CONCEPTO DE. Actividad minera. Disponible en: <https://deconceptos.com/ciencias-sociales/actividad-minera>

CONSTANZA y DALY, 1992; BOYD y BANZHAF, 2007 citados en STIGLITZ, J. E. De la maldición a bendición de los recursos naturales. 2013.

CORREA, Reucher. Efectos de la educación y el empleo en la dinámica de la pobreza en los hogares del Perú: 2001-2005. (Tesis de Doctorado). Lima: Universidad Inca Garcilazo de la Vega. 2006.

CONSECUENCIAS AMBIENTALES de la explotación a cielo abierto. 2019.  
Disponible en:  
[http://www.ccpems.exactas.uba.ar/CDs/CDTierra/contents/3\\_recursos\\_tierra/cont/cielo\\_abierto2.htm](http://www.ccpems.exactas.uba.ar/CDs/CDTierra/contents/3_recursos_tierra/cont/cielo_abierto2.htm)

DEFINICIÓN DE. Explotación minera. 2019. Disponible en:  
<https://definicion.de/explotacion-minera/>

ESTRADA, L. El ciclo vital de la familia. México: Posada. 1993.

FIERRO MORALES, J. Políticas mineras en Colombia. Bogotá: ILSA. 2012.

FIGURASUBSISTEMAS. Disponible en: [https://rodas5.us.es/file/e15d054f-757a-3d84-0345-64a4e1d00969/1/guiavaloracionenred\\_SCORM.zip/media/figurasubistemas.pdf](https://rodas5.us.es/file/e15d054f-757a-3d84-0345-64a4e1d00969/1/guiavaloracionenred_SCORM.zip/media/figurasubistemas.pdf)

FRANCO, 1994 citado por OLAYA BELLO, A. Diagnóstico general. Plan de Desarrollo Tausa. 2014. En: [http://cundinet.cundinamarca.gov.co:8092/entregas/TAUSA\\_Plan%20Desarrollo\\_2014\\_Enero/Diagnostico.pdf](http://cundinet.cundinamarca.gov.co:8092/entregas/TAUSA_Plan%20Desarrollo_2014_Enero/Diagnostico.pdf) (20 de marzo de 2015)

GLOBALES, LATINOAMERICA, MESOAMERICA. Minería a cielo abierto, impacto en la salud humana. 2012. Disponible en:  
<https://movimientom4.org/2012/06/mineria-a-cielo-abierto-impacto-en-la-salud-humana/>

GIDDENS, 2000 citado en LOZANO ZAFRA, D. y FIERRO MORALES, J. Aproximación a la cuantificación de pasivos ambientales relacionados con la minería en la localidad de Ciudad Bolívar, Bogotá, D.C. mediante el análisis multitemporal de fotografías aéreas e imágenes satelitales. Bogotá. 2008.

GIRALDO, M. y BLAS, W. Minería actual del carbón en el norte del Perú. Revista del Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, 2017. pp. 76-81.

GUERRERO USEDA, M. (2014). Minería de carbón en la sabana de Bogotá ¿podría ser sostenible? IIEC, 2014, vol. 3, no. 2, pp. 11-16.

HEALTHYCHILDREN. Dinámica familiar. Disponible en:  
<https://www.healthychildren.org/Spanish/family-life/family-dynamics/Paginas/default.aspx>

IGLESIAS, Marisa. Desafío moral de la pobreza: Deberes individuales y estándares de humanidad. En A. García (coord.), Racionalidad y derecho (pp. 219-264). Madrid: Centro de Estudios Políticos y Constitucionales. 2006.

INGEOMINAS. Informe visita técnica corregimiento de La Buitrera, municipio de Santiago de Cali. Santiago de Cali. 2009.

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR. Conceptualización y Orientaciones para el Trabajo con la Familia. Bogotá: Ministerio de Salud. 1999.

MACÍAS María Amarís, AMAR AMAR José, JIMÉNEZ ARRIETA, Myriam. Dinámica de las familias de menores con problemas psicosociales: el caso del menor infractor y la menor explotada sexualmente. Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, niñez y juventud, vol.3, no.2, Manizales Julio/Diciembre, 2005. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1692-715X2005000200006](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1692-715X2005000200006)

MEA. 2005

MINUCHIN, 1974 citado por ACEMOGLU, D. y ROBINSON, J. Por qué fracasan los países. 3ª ed. 2013.

MISEREOR IHR HILWERK. La minería en los Países en Desarrollo – Desafíos y Propuestas de Acción. 2009.

OCAMPO, J. A. Más allá del conceso de Washington. Secretario General Adjunto de Asuntos Económicos y Sociales de la ONU. 2003

PALACIOS y SÁNCHEZ, 1996 citado por NIJHUIS, M. ¿Puede haber carbón limpio? National Geographic, 2014, vol. 34, no. 4, pp. 24- 51.

PEDSOCIAL. Composición familiar. Disponible en: <https://pedsocial.wordpress.com/tag/composicion-familiar/>

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2010 – 2014. Ley 1450 de 2011.

REPUBLICA DE COLOMBIA. Ministerio de Minas y Energía. Glosario técnico minero. Bogotá D.C. Agosto, 2003. Disponible en: <https://www.anm.gov.co/sites/default/files/DocumentosAnm/glosariominero.pdf>

REVENUE WATCH & FORO NACIONAL POR COLOMBIA. El sector extractivo en Colombia. 2011.

RUDAS, G. Minería en la Sabana de Bogotá. Información económica. 2012.

RUDAS, G. y J. E. ESPITIA. Participación del Estado y la sociedad en la renta minera. Contraloría General de la República. 2013.

SANTOS, G., PIZZO, M. E. SARAGOSSI, C., CLERICI, G. y KRAUTH, K. La relación adulto-niño y las dinámicas familiares en una investigación sobre la

recepción y apropiación de mensajes massmediados. Investigación y Desarrollo, 2009. Vol. 17, no. 1, p. 2-25.

SENNETT, R. La autoridad. Madrid: Alianza Editorial. 1982.

SERVICIO GEOLÓGICO MÉXICO, 2017.

SLIDESHARE. Familia y estructura. 2019. Disponible en: <https://es.slideshare.net/Cesfamgarin/familia-y-estructura>

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO. Explotación minera. 2017. Disponible en: [https://www.sgm.gob.mx/Web/MuseoVirtual/Aplicaciones\\_geologicas/Explotacion-minera.html](https://www.sgm.gob.mx/Web/MuseoVirtual/Aplicaciones_geologicas/Explotacion-minera.html)

SÍMBOLOS RELACIONES. Disponible en: [https://rodas5.us.es/file/e15d054f-757a-3d84-0345-64a4e1d00969/1/guiavaloracionenred\\_SCORM.zip/media/simbolosrelaciones.pdf](https://rodas5.us.es/file/e15d054f-757a-3d84-0345-64a4e1d00969/1/guiavaloracionenred_SCORM.zip/media/simbolosrelaciones.pdf)

SLIDESHARE. Dinámica familiar. Disponible en: <https://es.slideshare.net/edsondehoyos35/dinamica-familiar-59267665>

TORRES VELÁZQUEZ, Laura Evelia; ORTEGA SILVA, Patricia; GARRIDO GARDUÑO, Adriana; REYES LUNA, Adriana Guadalupe Dinámica familiar en familias con hijos e hijas. Revista Intercontinental de Psicología y Educación, vol. 10, núm. 2, julio-diciembre, 2008, pp. 31-56 Universidad Intercontinental Distrito Federal, México. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=80212387003>

TUDETA SERRANO, M. D. Estado actual de la degradación de suelos calizos en varias zonas de la región de Murcia. Murcia. 1993.

VALORACIÓN ENFERMERA DE LA FAMILIA. Guía básica. Disponible en: [https://rodas5.us.es/file/e15d054f-757a-3d84-0345-64a4e1d00969/1/guiavaloracionenred\\_SCORM.zip/page\\_04.htm](https://rodas5.us.es/file/e15d054f-757a-3d84-0345-64a4e1d00969/1/guiavaloracionenred_SCORM.zip/page_04.htm)

VALLEJO ARCOS, Jorge. Patrones de composición familiar y superficie construida para optimizar la asignación de viviendas sociales. Revista INVI N° 40, Mayo 2000, vol. 15, pp. 59 a 65. Disponible en: <http://revistainvi.uchile.cl/index.php/INVI/article/view/262/781>

VASQUEZ, Carmen. Composición familiar. 2014. Prezi. Disponible en: [https://prezi.com/696\\_yf-vfgrw/composicion-familiar/](https://prezi.com/696_yf-vfgrw/composicion-familiar/)