

Una formación de calidad
en ingeniería para el futuro

Centro de Convenciones Cartagena de Indias
15 al 18 de Septiembre de 2015

ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO DE LA POBLACIÓN CON ASENTAMIENTO EN LA CANTERA EL CIELO SITUADO EN EL CORREGIMIENTO DE VALENCIA DE JESÚS, CESAR, COLOMBIA

Víctor Alfonso Molina Mandón, Leonard Andrés Ávila Contreras, Martha Lucía Mendoza
Castro

Fundación Universitaria del Área Andina
Valledupar, Colombia

Resumen

Este proyecto consiste en el análisis socioeconómico de la población asentamiento en la cantera "El Cielo", su objetivo principal es analizar los factores socioeconómicos de empleo, salud, educación y vivienda a través de encuestas, para así establecer líneas de intervención con el fin de mejorar las condiciones de vida los habitantes. La investigación comenzó con una descripción de los enfoques cuantitativos y cualitativos de la cual se derivan las características de la población.

Palabras clave: población; socio-económico; asentamiento

Abstract

This project consists of the socioeconomic analysis of the population settlement of the quarry "El Cielo", his principal aim is to analyze the socioeconomic factors of employment, health, education and housing across surveys, this way to establish lines of intervention in order the inhabitants to improve the living conditions. The investigation started with a description of quantitative and qualitative approaches resulting characteristics of the population.

Keywords: population; socio-economic; settlement

1. Introducción

El ser humano, día a día ha tenido la gran necesidad de satisfacer sus necesidades básicas, generando para este un desarrollo en su entorno, y beneficiándolo de manera recíproca a como se ha desempeñado con su esfuerzo. Pero esto debe generarse en un ambiente sano, donde los daños no afecten a su vida ni al entorno, si es q lo afectan; para así garantizar una mayor eficiencia en esta mejora. En este proyecto, queremos dar a conocer los análisis desarrollados de manera socio-económico en un ámbito investigativo, planteada en la cantera el cielo, ubicado en el corregimiento Valencia de Jesús, Cesar. Por medio de encuestas realizadas, identificar las consecuencias por ser aledaños a esta cantera, y el poco beneficio que ha brindado el gobierno.

2. Método

La presente investigación se llevó a cabo en la población con asentamiento en la cantera el cielo situado en el corregimiento de valencia de Jesús, cesar, Colombia. De acuerdo con los objetivos planteados, se ubicó en una descripción con enfoques cuantitativo y cualitativo, en la cual se utilizó un tipo de estudio descriptivo exploratorio para conocer las características de la población. Para llevar a cabo los objetivos se diseñó una encuesta de tipo descriptiva, la cual fue aplicada casa por casa al padre y/o madre cabeza de familia o alguna persona mayor de edad responsable en el hogar, dicha encuesta estuvo compuesta por preguntas abiertas, estructuradas (dicotómicas y en abanico) y parcialmente estructuradas donde se preguntó sobre los aspectos sociodemográficos, laboral, salud, educación y vivienda.

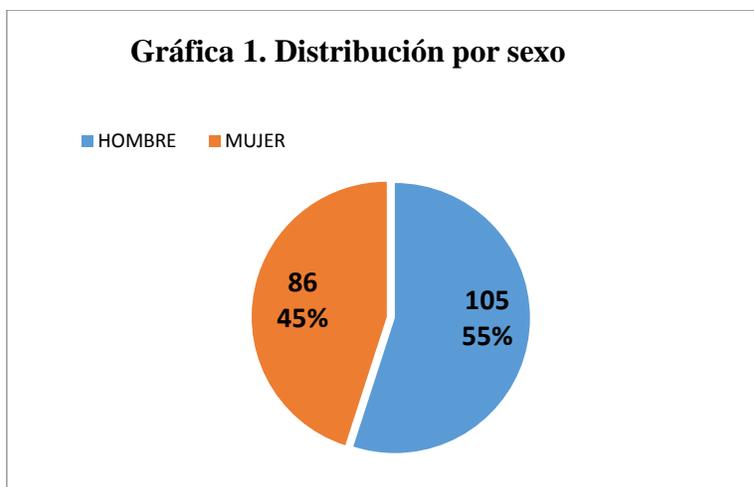
3. Resultados

Factores sociodemográficos

Son las características sociales de la población, y a continuación se analizan las variables del censo aplicado en la población con asentamiento en la cantera el cielo situado en el corregimiento de Valencia de Jesús, Cesar.

- **Sexo**

El sexo refiere a aquella condición de tipo orgánica que diferencia al hombre de la mujer, ya sea en seres humanos, plantas y animales. Se observa que la distribución de hombres (55%) es mayor que las mujeres (45%) en la población ubicada en la cantera el cielo.



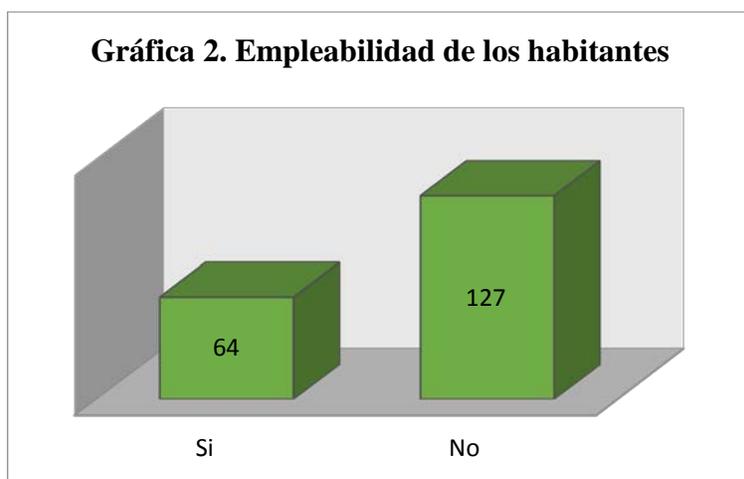
Diseño 1. Ávila L., Molina V

Factor laboral y ocupacional

En relación a estos factores se describen y analizan los temas concernientes a las ocupaciones, tipo de contrato y la actividad económica de la población de la mina el cielo.

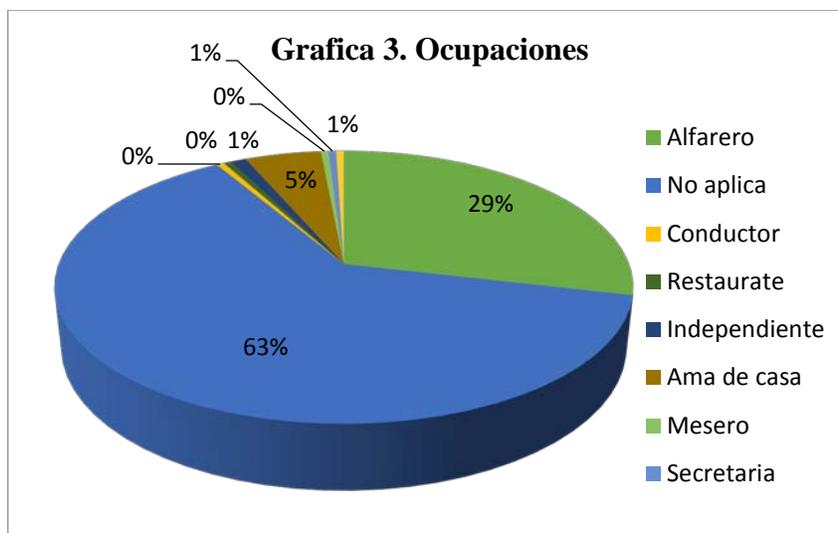
- **Empleabilidad y ocupaciones**

Con relación al personal que tiene cualquier actividad laboral en este asentamiento se encuentra que solo (64) manifiestan tener alguna actividad, por otro lado el resto de la población encuestada no tiene como actividad trabajar (127), por ello no tienen ningún contrato y se encuentran en desempleo.



Diseño 2. Ávila L., Molina V

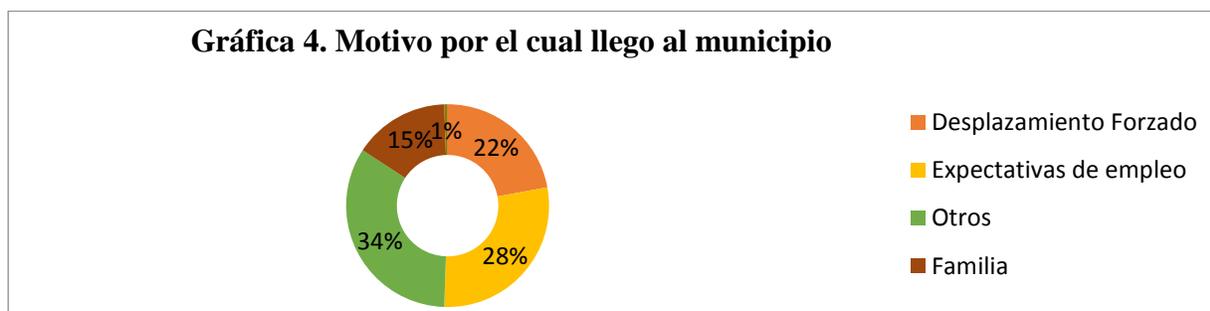
En la gráfica 3. Se observa que el 29% de las personas que trabajan, son de ocupación alfareros, seguido de las señoras amas de casa con un 5%.



Diseño 3. Ávila L., Molina V

- **Motivo por el cual llego al municipio**

En este punto se describen los motivos por los cuales los habitantes de la mina el cielo llegaron a asentarse en ese lugar, teniendo en cuenta las razones cabe resaltar que parte de la población fue víctima del conflicto armado lo que causo el desplazamiento forzado hasta ese lugar 22% (42) , muchos de los encuestados manifestaron el causal la búsqueda de empleo o expectativas de empleo con un 28% (54), otros de los motivos fueron familiares (15%) 29, nacimientos en ese lugar ocupo un 1% y la otra parte manifiesta otros motivos particulares ocupando el 34%(64).



Diseño 4. Ávila L., Molina V

- **Afiliado al fondo de pensiones**

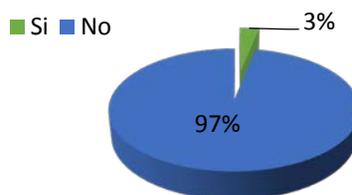
En este aspecto de la población total solo el 3% (6) cuenta con un fondo de pensiones, y que el restante 97% (185) no cuenta con un fondo de pensiones, cabe resaltar que esto se debe mayormente a que más de la mitad de la población no tiene un contrato fijo que les facilite un ahorro.

Tabla 1. Fondo de Pensiones

Afiliado al fondo de pensiones	Cantidad
Si	6
No	185

Diseño 5. Ávila L., Molina V Diseño 6. Ávila L., Molina V

Grafica 5. Afiliado al fondo de pensiones.



Educación

Es un proceso sociocultural permanente, orientado a la formación integral de la personas y al perfeccionamiento de la sociedad. Es función esencial de la familia y la comunidad de la misma manera es asumida también por instituciones escolares las cuales integran el sistema educativo con normal y orientaciones explícitas. En este apartado se analizan los siguientes aspectos: Lectura y escritura, nivel educativo, asistencia en educación.

• Lectura y escritura

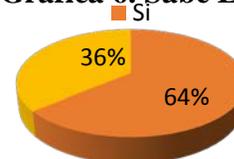
El 64% (122) de los habitantes encuestados manifiesta saber leer, la otra parte o minoría no sabe leer, no tienen edad o no responden con un porcentaje de 36% (69).

Tabla 2. Personas que saben leer

Respuesta	Cantidad	%
Si	122	64%
No	69	36%
Total	191	100%

Diseño 7. Ávila L., Molina V Diseño 8. Ávila L., Molina V

Grafica 6. Sabe Leer



• Nivel educativo

Tabla 3. Último Año de estudio que cursó o está cursando

Respuesta	Cantidad	%
Párvulo	13	7 %
Pre kínder	2	1 %
Kínder	0	0 %
Transición	7	4 %
Primaria	74	39 %
Secundaria	38	20 %
Téc. Profesional	3	2 %
Tecnólogo	1	1 %
Profesional	0	0 %
Postgrado	0	0 %
No Responde	53	28 %
Total	191	100 %

Diseño 9. Ávila L., Molina V Diseño 10. Ávila L., Molina V

Grafica 7. Ultimo año que curso o esta cursando

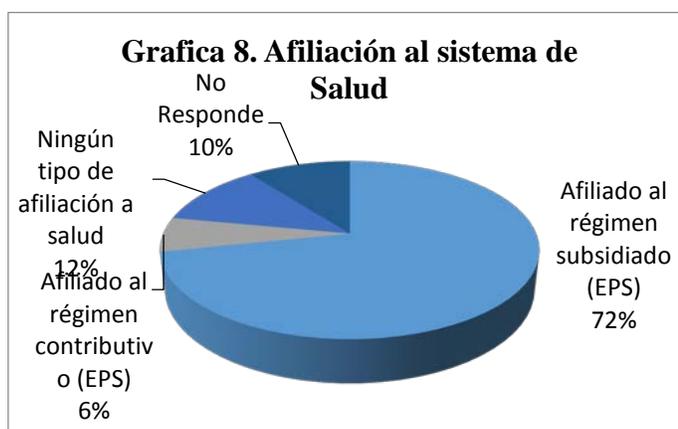


Claramente se logró percibir que el nivel educativo que predomina el sector censado es básica primaria, con un porcentaje equivalente al 39%, seguido de secundaria con un 20%, notándose que para la educación superior el porcentaje es mínimo correspondiente a un 3%, dando como indicador que estos habitantes tiene mínimas posibilidades de acceder a la educación superior. En las zonas rurales solo existe el ciclo de educación primaria, muy pocas veces terminada por los menores, ya que su fuerza de trabajo es tempranamente requerido en la minería. Sumado está la alta deserción escolar, falta de centros educativos y los existentes están muy distantes, lo que ocasiona la pérdida de interés por aprender en los menores. Además ellos encuentran en la mina lo necesario para suplir el reducido universo de necesidades físicas e intelectuales creadas por el entorno.

- **Asistencia en educación**

Tabla 4. Actualmente se encuentra estudiando

Respuesta	Cantidad	%
Si	22	12 %
No	112	59 %
No Responde	57	30 %
Total	191	100 %



Diseño 11. Ávila L., Molina V Diseño 12. Ávila L., Molina V

En cuanto a las afiliaciones al sistema de salud, se identificó que el 72% se encuentran afiliados al régimen subsidiado, el 6% están afiliados al régimen contributivo, lo anterior indica que la tasa de cobertura en salud es favorable en esta zona, pero se debe tener en cuenta que el 12% no se encuentra afiliado a ningún tipo de régimen y el 10% no responde, lo que se podría pensar que este 10% tampoco se encuentra afiliado a ningún tipo de régimen.

Vivienda

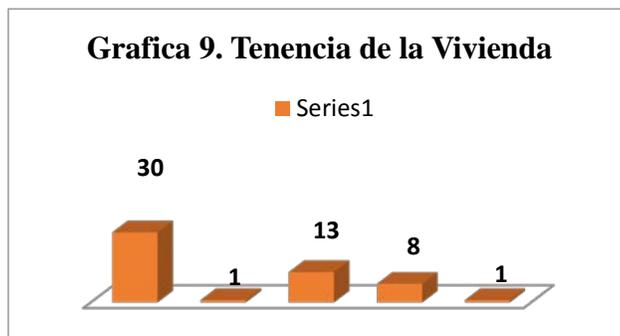
La vivienda es un lugar estructuralmente separado e independiente, ocupado o destinado a ser ocupado por una familia o grupo de personas que viven juntos, o por una persona que vive sola. La unidad de vivienda puede ser una casa, apartamento, cuarto, grupo de cuartos, choza, cueva, o cualquier refugio ocupado o disponible para ser utilizado como lugar de alojamiento y se caracteriza por: Estar separado de otras viviendas, por paredes del piso al techo y cubiertas por un techo, tener acceso a la calle, por un pasaje o escalera sin pasar por áreas de uso exclusivo de otras viviendas y poseer uso exclusivo sobre: sala comedor, lavadero, patio de ropas, cocina y baño. (DANE, 2009). Dado que la vivienda es ocupada por varios habitantes, para el análisis de estos datos se toma como base el número de familias aproximadas (53) y no el total de la población.

Tabla 5. Tenencia de La Vivienda

Respuesta	Cantidad	%
Propia	30	57 %
Arrendada	1	2 %
Comodato	13	25 %
Cuido	8	15 %
Otra	1	2 %
Total	53	100 %

Diseño 13. Ávila L., Molina V Diseño 14. Ávila L., Molina V

Grafica 9. Tenencia de la Vivienda



Con esta información se observa que el 57% de la población posee casa propia, lo que indica que casi la mitad del resto de la población vive en casa ajena ya sea en estado de arrendamiento que representa un 2%, comodato con un 25%, cuidado con un 15% y finalmente otro con un 2%, de lo anterior se puede inferir que las viviendas de las personas que viven en los estados anteriormente mencionados pueden pertenecer a las personas que poseen casa propia.

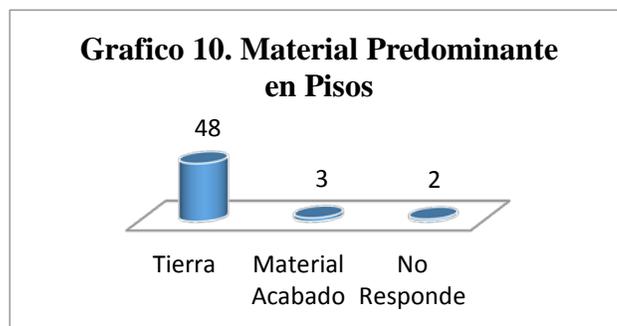
- **Condiciones de la vivienda**

Tabla 6. Material Predominante en Pisos.

Respuesta	Cantidad	%
Tierra	48	91 %
Material Acabado	3	6 %
No Responde	2	4 %
Total	53	100 %

Diseño 15. Ávila L., Molina V Diseño 16. Ávila L., Molina V

Grafico 10. Material Predominante en Pisos

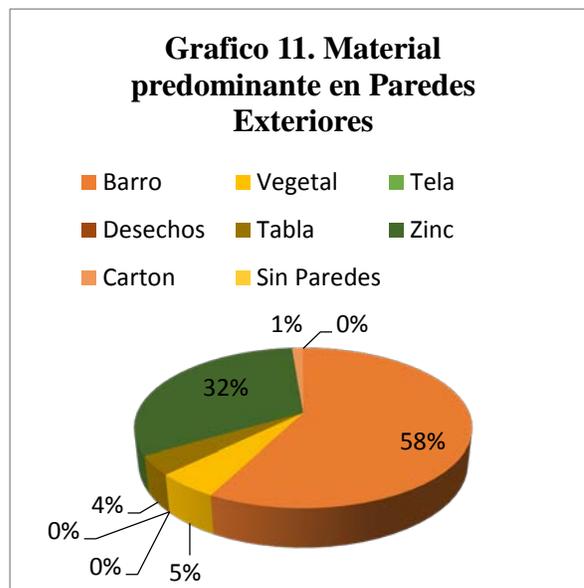


Teniendo en cuenta lo anterior se puede notar que el material que predomina en los pisos de las viviendas es tierra con un 91 % seguido el material acabado con un porcentaje muy mínimo de 3%.

Tabla 7. Material Predominante en Paredes Exteriores

Diseño 17. Ávila L., Molina V Diseño 18. Ávila L., Molina V

Respuesta	Cantidad	%
Barro	45	58 %
Vegetal	4	5 %
Tela	0	0 %
Desechos	0	0 %
Tabla	3	4 %
Zinc	25	32 %
Cartón	1	1 %
Sin Paredes	0	0 %
Total	78	100 %

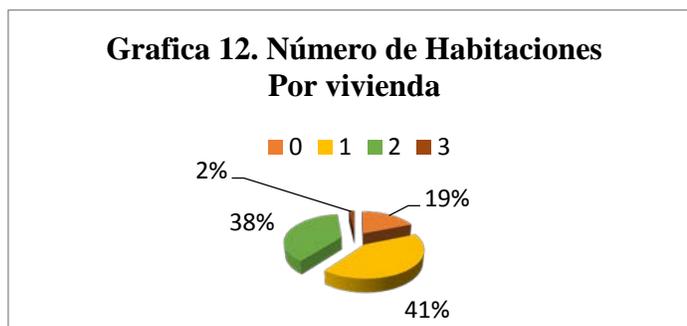


Podemos decir que el 58% de las familias encuestadas ocupan domicilios cuyas paredes exteriores están construidas principalmente con barro, el zinc aparece como el segundo material que utilizan las familias para sus paredes con un 32%, con estos porcentajes se puede concluir que la mayoría de las familias tienen paredes de barro y zinc.

Tabla 8. Número de habitaciones por vivienda

Respuesta	Cantidad	%
0	10	19
1	22	42
2	20	38
3	1	2
Total	53	100

Diseño 19. Ávila L., Molina V Diseño 20. Ávila L., Molina V

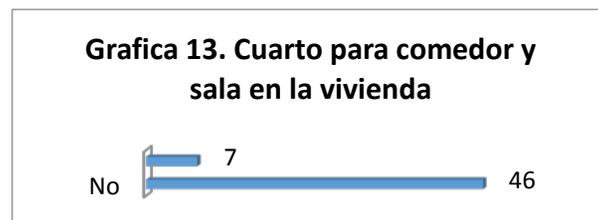


Los resultados que muestra la gráfica son muy positivos porque la gran mayoría de las viviendas cuenta con al menos una habitación, aquellas viviendas que registran no contar con habitación es porque no la tienen para uso exclusivo y es compartida para cocina, sala y comedor.

Tabla 9. Comedor y Sala por Vivienda.

Respuesta	Cantidad	%
No	46	87 %
Si	7	13 %
Total	53	100 %

Diseño 21. Ávila L., Molina V Diseño 22. Ávila L., Molina V



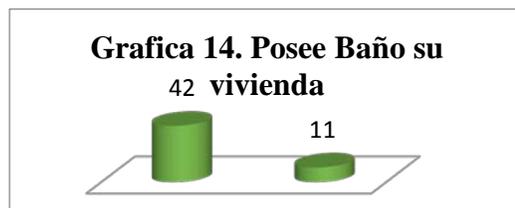
Se observa claramente que la mayoría de las viviendas no poseen un cuarto exclusivo para comedor y sala el cual representa un 87 % de la población, dando a entender que

el sitio de comedor y sala puede ser en el mismo cuarto de la cocina o en una habitación.

Tabla 10. Posee Baño su vivienda.

Respuesta	Cantidad	%
No	42	79 %
Si	11	21 %
Total	53	100 %

Diseño 23. Ávila L., Molina V Diseño 24. Ávila L., Molina V



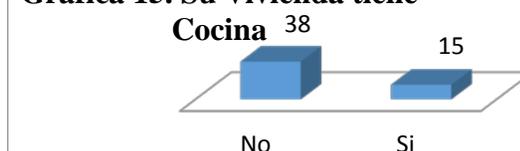
El baño en las viviendas se considera muy importante porque es el que permite que todas las personas que habitan la casa puedan hacer sus necesidades básicas y los resultados muestran que solo el 21 % de la población tienen baño en sus viviendas, resultado preocupante ya que las personas que no poseen baño en su vivienda salen a alrededores de las casas hacer sus necesidades, exponiéndose a riesgo y generando problemas de salubridad.

Tabla 11. Su vivienda tiene cocina

respuesta	Cantidad	%
No	38	72 %
Si	15	28 %
Total	53	100 %

Diseño 25. Ávila L., Molina V Diseño 26. Ávila L., Molina V

Grafica 15. Su Vivienda tiene Cocina



La cocina es un espacio o lugar especialmente equipado para la preparación de alimentos. Una cocina debe incluir como mínimo quemadores, un lavaplatos, muebles para almacén y una superficie de trabajo; los resultados muestran que solo el 28 % de la población cuenta con cocina en su vivienda, lo que da a entender que la gran mayoría de la personas cocinan sus alimentos en sitios no adecuados para tal fin.

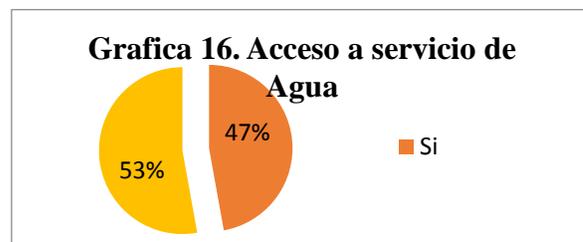
- **Servicios públicos con los que cuenta la vivienda**

Se consideran servicios públicos domiciliarios porque se reciben en la residencia de las personas o en su sitio de trabajo y sirven para satisfacer necesidades básicas.¹ Respecto a los servicios públicos, a continuación se analiza la situación en torno a agua, agua potable, red sanitaria, pozo séptico, gas natural, cilindro de gas, energía eléctrica, telefonía fija, telefonía móvil e internet.

Tabla 12. Acceso a servicio de Agua

Respuesta	Cantidad	%
Si	25	47 %
No	28	53 %
Total	53	100 %

Diseño 27. Ávila L., Molina V Diseño 28. Ávila L., Molina V



El servicio de agua es fundamental para todas las personas que habitan en el hogar y los resultados muestran que más de la mitad de la población no cuenta con este importante servicio el cual representa un 53 % y el 47 % restante de la población dice contar con este servicio, cabe aclarar que no es agua apta para el consumo humano.

Tabla 13. Acceso a servicio de Alcantarillado

Respuesta	Cantidad	%
Si	0	0 %
No	53	100 %
Total	53	100 %

Diseño 29. Ávila L., Molina V Diseño 30. Ávila L., Molina V

Grafica 17. Servicio de Alcantarillado



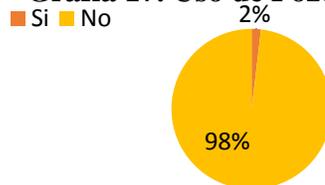
El servicio de alcantarillado es la recolección de residuos principalmente líquidos (aguas negras) por medio de tuberías y conductos, se evidencia la carencia de este servicio dado que ninguna persona goza de este mismo, así lo muestra el resultado.

Tabla 14. Uso de pozo séptico.

Respuesta	Cantidad	%
Si	1	2 %
No	52	98 %
Total	53	100 %

Diseño 31. Ávila L., Molina V Diseño 32. Ávila L., Molina V

Grafica 17. Uso de Pozo Séptico



El uso de pozo séptico puede ser una solución temporal cuando no se cuenta con el servicio de alcantarillado, pero los resultados no son muy positivos porque tan solo el 2% de la población que representa a uno sola familia usan pozo séptico para la recolección de los residuos principalmente líquidos.

4. Conclusiones

La población con asentamiento en la cantera el cielo, ubicada en el corregimiento de Valencia de Jesús, Cesar, siempre se ha dedicado a la explotación de arcilla para la producción de ladrillo, esta ha sido su actividad económica principal y gracias a ello tienen para el sustento diario de sus familias. Con el censo aplicado se logró identificar aspectos muy importantes y la situación en la cual se encuentra los habitantes de la cantera el cielo, en cuanto a factores sociodemográficos, la población en su mayoría son personas jóvenes y adultos; siendo los hombres quienes dominan en porcentaje de habitación, de los cuales un gran porcentaje se encuentra en unión libre y soltero. En cuanto al factor laboral y ocupacional se evidencia que por la influencia de la cantera el cielo los habitantes principalmente se dedican a esta labor.

Desde hace aproximadamente 3 décadas se encuentra habitada esta población, y a medida que han pasado los años ha habido un notable crecimiento, un gran porcentaje ha venido de otras regiones a causa de la violencia, el desplazamiento y porque buscan mejores oportunidades de trabajo, para el año 2004 se evidencia un gran número de

personas que llegaron a la cantera, debido a que para esa época había mucha violencia. En el sector educación, donde el gobierno actual ha venido trabajando mucho para que esta llegue hasta las zonas más apartadas, se observó y teniendo en cuenta los resultados arrojados por el censo, que aún falta mucho por fortalecer a esta comunidad que en su mayoría solo alcanza a culminar la primaria porque una escuela en la misma cantera, por falta de ingresos económicos son pocos los niños y jóvenes que se les ofrece la oportunidad de salir a terminar sus estudios secundarios y aquellos que logran terminarlos no continúan sus estudios superiores, porque sus padres los enseñan a trabajar en la cantera y finalmente se quedan hay trabajando.

La salud como derecho constitucional debe ser prestada de manera eficiente a todos los colombianos, pero los resultados muestran claramente que en esta población aún hay personas que no cuentan con ningún tipo de afiliación al sistema de salud, preocupante situación dada las condiciones en que estas personas habitan, ya que están rodeadas de muchos riesgos que en cualquier momento pueden desequilibrar su salud. Es indudable que uno de los criterios básicos para definir la calidad de la vivienda, se refiere a las áreas funcionales que estas poseen. Las viviendas se caracteriza por poseer estas áreas claramente definidas: una o varias habitaciones, poseen un cuarto exclusivo para cocinar, la mayoría posee salas y comedor, muchos pueden disponer de garajes, para el caso de las viviendas en las que habitan las personas, el mayor porcentaje de las viviendas solo posee una sola habitación, y peor aún, la viviendas que en su mayoría solo poseen una sola habitación no poseen cuartos exclusivos para sala y cocina, y tampoco cuentan con baño. De las viviendas, el barro es el material con el cual mayoritariamente se encuentran construidas ellas, y sus pisos en tierra, algo muy contradictorio pues su principal actividad como ya se ha mencionado al inicio es la extracción de arcilla para la fabricación de ladrillos, lo que lleva a pensar de que todo lo que producen es para la comercialización.

Los servicios públicos domiciliarios son de vital importancia para todas las personas, especialmente el de acueducto y alcantarillado, ya que en los demás existen distintas maneras de poder suplirlos, en el caso del servicio de agua en esa comunidad no cuentan con servicio de agua potable, el agua del cual se abastecen es sacada de pozos profundos y la usan para realizar todas las actividades que requieran de este preciado líquido, tampoco cuentan con el servicio de alcantarillado que es de vital importancia porque es donde se recogen todas las aguas negras producto del uso de las personas; con relación a los demás servicios públicos existe una notable deficiencia en la prestación de los mismos, el servicio de energía eléctrica no es prestado en totalidad a toda la comunidad y en casos como el gas natural, no hay la prestación de este servicio.

Con todo lo anteriormente dicho, esta población posee un alto índice en las necesidades básicas insatisfechas como son: viviendas con hacinamiento crítico, condiciones físicas impropias para el alojamiento humano, servicios inadecuados, alta dependencia económica o niños en edad escolar que no asisten a la escuela, lo que caracterizaría a esta población en su totalidad como pobre y en pobreza extrema, ya que todas las familias poseen al menos una necesidad básica insatisfecha.

5. Referencias

- (1) Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (2009), Bogotá.
- (2) Meneses, M (1998) La Utopía urbana. El movimiento de pobladores en Perú. UNMSM, Lima.
- (3) Ministerio de Educación Nacional (2010), Bogotá.
- (4) Ramos, Hernández Maribel (2000). Definiciones internacionales y alternativas metodológicas.
- (5) Schumpeter, JA (1994): Historia del Análisis Económico. Editorial Ariel, Barcelona.

Sobre los autores

- **Víctor A. Molina Mandón:** Estudiante de Noveno semestre de Ingeniería de Minas de la Fundación Universitaria del Área Andina Sede Valledupar. vimolina@areandina.edu.co
- **Leonard A. Ávila Contreras:** Estudiante de Decimo semestre de Ingeniería de Minas de la Fundación Universitaria del Área Andina Sede Valledupar. leavila@areandina.edu.co
- **Martha L. Mendoza Castro:** Administradora de Empresas, Especialista en Administración de Negocios, Magister en Gerencia de Proyectos de Investigación, desarrollo e innovación, Candidata a Doctor en Ciencias Gerenciales y Docente Titular. Mmendoza27@areandina.edu.co

Los puntos de vista expresados en este artículo no reflejan necesariamente la opinión de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería.

Copyright © 2015 Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI)