

DESARROLLO SOCIAL Y MEDIO AMBIENTE

MILENA ELIZABETH ORDOÑEZ ORTIZ

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES LATINOAMERICANAS
CEILAT
ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA SOCIAL
SAN JUAN DE PASTO
2011

DESARROLLO SOCIAL Y MEDIO AMBIENTE

MILENA ELIZABETH ORDOÑEZ ORTIZ

Trabajo presentado como requisito para optar al Título de Especialista en Gerencia
Social

ASESOR

JAVIER EDUARDO RODRÍGUEZ SALAZAR

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES LATINOAMERICANAS
CEILAT
ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA SOCIAL
SAN JUAN DE PASTO
2011

“Las ideas y conclusiones aportadas en la tesis de grado son de responsabilidad exclusiva de su autora”

Art 1ª del acuerdo N° 324 de Octubre 11 de 1966 emanado por el honorable concejo directivo de la Universidad de Nariño.

Nota de aceptación

Firma de Jurado

Firma de Jurado

San Juan de Pasto
14 de Mayo de 2011

DEDICATORIA

Primeramente a mi señor Jesús, fuente de inspiración para terminar este trabajo

A mi hijo Juan Diego quien es el motor que me motiva para ser cada día mejor

A mis padres quienes siempre creyeron en mí

Al asesor Javier Eduardo Rodríguez por su desinteresada y generosa labor de
transmisión del saber

CONTENIDO

Desarrollo Social y medio Ambiente	7
Manejo inadecuado de las excretas de origen porcino, y su afectación en la calidad de vida de la comunidad de la vereda Dolores, Municipio de Pasto.	10
Cerdos cerca a la vivienda	11
Afectación del entorno a la vivienda	13
Manejo de excretas	15
Afectación del medio ambiente	17
Mejoramiento de la calidad de vida a través del manejo adecuado de excretas de origen porcino	20
Alternativas de solución	21
Capacitación en vivienda saludable	23
Participación comunitaria	26
Conclusiones	30
Bibliografía	32

DESARROLLO SOCIAL Y MEDIO AMBIENTE

Milena Elizabeth Ordóñez Ortiz

Psicóloga

Estudiante de Especialización en Gerencia Social

Universidad de Nariño

mileort@hotmail.es

RESUMEN

La presente investigación se enfocó en la temática Manejo adecuado de las excretas de origen porcino en la vereda Dolores, Municipio de Pasto, con el fin de contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de esta comunidad a través de la estrategia vivienda saludable; por medio de los siguientes propósitos: Identificar como el manejo Inadecuado de las excretas de origen porcino afecta la calidad de vida de la comunidad y plantear estrategias que permitan el manejo adecuado de las excretas de origen porcino, para mejorar sus condiciones de vida.

Esta investigación abordó dos preguntas orientadoras, las cuales se resolvieron por medio del trabajo de campo, el cual incluye la aplicación de entrevistas con la participación de diferentes actores sociales involucrados en la problemática del manejo inadecuado de las excretas de origen porcino y permitiendo conocer el alcance de la Gerencia Social en el Desarrollo participativo de la comunidad. Ya que con su participación se definirán estrategias que promoverán cambios los cuales aportan al mejoramiento de su calidad de vida.

El documento se convierte en un punto de referencia para próximas intervenciones en otros lugares con situaciones similares. El manejo inadecuado de las excretas de origen porcino es un elemento altamente contaminante de las fuentes de hídricas que afecta la salud de toda una población y su calidad de vida.

Es por ello que al final de este documento se plantean alternativas de solución a esta problemática social ambiental que permite mitigar generado por las excretas de origen porcino.

Palabras claves: Vivienda Saludable, Excretas, Desarrollo Social, y Calidad de Vida.

ABSTRACT

This research focused on the topic Sound Management of swine manure in the village of Dolores, City of Pasto, in order to contribute to improving the lives of this community through healthy living strategy, by the following purposes: To identify how the improper handling of swine manure affects the quality of life of the community and outlining strategies that allow better management of swine manure to improve their living conditions.

This research addresses two guiding questions, which were resolved through field work, which include the application of interviews with the participation of different actors involved in the problem of improper handling of swine manure and reveal the extent Social Management of the participatory community development. And that their participation will be defined strategies that promote changes which contribute to improving their quality of life. The document becomes a reference point for future interventions in similar situations elsewhere.

Improper handling of swine manure is a highly-polluting source of water that affects the health of an entire population and quality of life. That is why the end of this paper, presents alternative solutions to this social problem can mitigate environmental manure generated by swine.

KEY WORDS:

Keywords: Healthy Housing, Sanitation, Social Development and Quality of Life.

El presente artículo se enmarca dentro del campo de acción del desarrollo social el cual pretende conocer el alcance de la Gerencia Social dentro del Desarrollo, por ello se propone la participación y sensibilización de la población de la vereda Dolores Municipio de Pasto. El cual a su vez identifica ¿cómo el manejo Inadecuado de las excretas de origen porcino, afecta la calidad de vida de la comunidad? Ya que es uno de los factores que más produce problemas de contaminación y pone en riesgo la salud de las personas, porque fácilmente contamina el agua, el aire, el suelo y ponen en riesgo la salud de los habitantes de la vereda Dolores Municipio de Pasto.

MANEJO INADECUADO DE LAS EXCRETAS DE ORIGEN PORCINO, Y SU AFECTACIÓN EN LA CALIDAD DE VIDA DE LA COMUNIDAD DE LA VEREDA DOLORES, MUNICIPIO DE PASTO.

El corregimiento de Mocondino, vereda Dolores, es uno de los principales productores de carne de cerdo en Pasto, siendo esta actividad la base económica para algunas familias, la actividad de la crianza de cerdos trae consigo diversos impactos ambientales, entre ellos: la contaminación de las fuentes hídricas, olores desagradables, atracción de vectores, enfermedades gastrointestinales y de la piel, perjudicando el medio ambiente y especialmente la higiene de los hogares, ya que la mayoría de granjas (marraneras) se sitúan en torno a las viviendas, generando grandes perturbaciones a la comunidad aledaña, por los molestos olores y vectores que atraen estos animales, cuya consecuencia es la alteración de la salud humana.

El presente documento busca, entender y despertar en la población de la vereda Dolores Municipio de Pasto la problemática socio ambiental del manejo inadecuado de las excretas, implementando diferentes acciones y estrategias que permitan generar un cambio cultural en la población, para un adecuado aprovechamiento de los recursos ambientales y socioeconómicos, a través de alternativas enfocadas en el desarrollo local de esta comunidad, lo cual se constituye en un escenario ideal para la reflexión como elemento fundamental de cambio de actitud y aptitud ante los impactos ambientales identificados .

Para determinar la problemática del manejo inadecuado de las excretas de origen porcino en la vereda Dolores, Municipio de Pasto se desarrolló un trabajo de campo, el cual incluyó la aplicación de entrevistas dirigidas a actores sociales entre ellos (profesora, corregidor, amas de casa, y personal de la salud), algunas de las amas de casa entrevistadas, cuentan con el biodigestor, otras, por el contrario, carecen del mismo, la entrevista se dirigió a estos grupos focales porque se trata de contrastar las diferentes opiniones respecto al manejo de las excretas de origen porcino. En temas relacionados en cuanto a saneamiento ambiental y vivienda saludable, prácticas de acciones ambientales positivas, teniendo como principio la calidad de vida de la población.

CERDOS CERCA A LA VIVIENDA

Existen serios problemas ambientales asociados con la producción porcina, debido al problema de disposición de las excretas, que generalmente se mezclan con el agua determinando la contaminación directa o indirecta de la fuente hídrica de la quebrada Dolores afluente de la cuenca del Río Pasto.

Lo manifiestan los testimonios dados por una ama de casa: “Si porque para la salud es muy perjudicial”¹. O por la profesora y la enfermera al preguntarle, ¿el manejo inadecuado de las excretas de origen porcino, afecta la calidad de vida? “si porque afecta la salud”², “Por supuesto que si en la institución hemos tenido casos de niños que se han visto afectados, por los olores, por la contaminación, entonces sí afecta la salud”³. Por otro lado, de acuerdo a las entrevistas el 20% de algunas familias creen que

¹NATINGA, Alexandra. Ama de casa. San Juan de Pasto, Corregimiento de Mocondino, Vereda Dolores. 25 de octubre de 2010.

²MARTÍNEZ, Julieth. Ama de casa. San Juan de Pasto, Corregimiento de Mocondino, Vereda Dolores. 25 de octubre de 2010.

³MONCAYO, Rubi. Docente de la institución educativa Mocondino y líder comunitaria. San Juan de Pasto, Corregimiento de Mocondino, Vereda Dolores. 25 de octubre de 2010.

“tener cerdos cerca a la vivienda no afecta la calidad de vida⁴”, como lo revela la señora Matilde, pero reconocen que a largo plazo el problema será más evidente ya que los efectos se agudizan con el tiempo

El 80% de las familias entrevistadas piensan que tener cerdos cerca de las viviendas afecta principalmente la salud y en especial la salud de los niños que son más vulnerables, se expusieron casos de enfermedades como infecciones urinarias, diarreicas agudas y en casos extremos la sirtisiscosis este es un parasito que habita en la carne y también en la materia fecal del cerdo, afectando la salud de las familias que habitan puntualmente al lugar donde se crían cerdos, así mismo es muy alta la afectación de las viviendas próximas a los galpones.

A nivel general los resultados que arrojan las entrevistas realizadas a diferentes actores sociales del Corregimiento de Mocondino de la vereda Dolores se infiere que la crianza de cerdos cerca de sus viviendas es una situación que se presenta hace varios años atrás, la cual altera el entorno socio ambiental. Ya que como lo manifiestan los entrevistados el agua que consumen no es potable, los olores son desagradables y por ende atraen vectores que contaminan los alimentos y así mismo el entorno donde habitan las personas, esto se debe a que no se tiene en cuenta el manejo ambiental apropiado, puesto que no existen medidas específicas de control, por falta de capacitación referente al manejo adecuado de las excretas, que permita a los productores una correcta explotación y manejo de su actividad y de los recursos naturales.

Las aguas servidas, excretas y los residuos sólidos y la higiene inadecuada, producen una cadena de contaminación que han generado problemas de salud en las familias y en la comunidad de la vereda Dolores Municipio de Pasto, de allí la importancia de contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de los hogares de la vereda Dolores, a través de la estrategias “Vivienda Saludable”, en aras, de lograr un cambio de conciencia en la comunidad, donde las familias como actores sociales del proceso,

⁴ Matilde Mariana. Ama de casa. San Juan de Pasto, Corregimiento de Mocondino, Vereda Dolores. 25 de octubre de 2010.

por medio de sus manifestaciones, haga evidente la mitigación de la problemática socio ambiental de la región, propugnado por el mejoramiento de la calidad de vida.

AFECTACIÓN DEL ENTORNO A LA VIVIENDA

La disposición inadecuada de las excretas de origen porcino hace que sea una de las principales causas de contaminación de la vivienda y esto genera la aparición de enfermedades en la familia y por ende el deterioro del medio ambiente.

Así es como se evidencia en los testimonios dados por algunos entrevistados como lo manifiesta Matilde Mariana. “Igual los olores son permanentes, estar en la casa es como estar en la marranera”⁵. O los testimonios dados por las amas de casa, “Hay residuos igual hay malos olores”⁶, “Ha afectado en una forma yo diría que bastante grande en cuanto a la contaminación del medio ambiente y las viviendas”⁷. Y otros de los entrevistados argumentan que el tener cerdos cerca a sus viviendas no afecta la calidad de vida como lo divulga la señora Natinga, Alexandra, “Las porquerizas se encuentran a una distancia de 4 metros y no creo que afecte”⁸. O Martínez Julieth que manifiesta “Desde que haya aseo no afecta en nada”⁹.

Para una mayor comprensión se toma como referencia la definición que realiza el autor respecto Vivienda Saludable y posteriormente se interpreta la teoría.

“Para que una vivienda se considere saludable, debe brindar seguridad, espacios suficientes que permitan la correcta separación, cuidado e higiene en la tenencia de animales domésticos donde se debe tener en cuenta las instalaciones adecuadas para cada especie, tales como: galpones, cocheras según el caso. Manejo y eliminación

⁵Matilde MARIANA. Op. Cit., 2010

⁶Burbano SEGUNDO op.cit.2010

⁷MONCAYO, Rubi. Op. Cit., 2010

⁸NATINGA, Alexandra. Op. Cit., 2010

⁹MARTÍNEZ, Julieth. Op. Cit., 2010

inadecuados de excretas y basura, Son factores protectores que pueden generar salud y bienestar”¹⁰

El 80% de las familias entrevistadas, facilita respuestas acertadas con la realidad, puesto que en el trabajo de campo se pudo constatar que los galpones se ubican demasiada cerca de las cocinas y habitaciones de las viviendas. Alterando el entorno de las viviendas y los procesos relacionados con la misma, lo cual conlleva a la proliferación de insectos que más adelante transportan microbios nocivos para la salud.

Y el 20% de las familias objeto de estudio desconocen la afectación negativa del ambiente en la crianza de cerdos cerca a sus viviendas, puesto que no hay conciencia de los factores de riesgo que trae consigo la crianza de cerdos.

El fomento de estos aspectos permite un desarrollo social integral del ser humano y ambiental, donde se aportan alternativas de solución que van desde la mitigación del riesgo físico y social, al cual están expuestas las familias y a la vez contribuir a la educación ambiental como una fortaleza para abordar la temática vivienda saludable que incluyen: manejo integral de los residuos sólidos, técnicas para el buen manejo de las excretas, saneamiento básico e higiene. Por lo que se hace necesario que los Integrantes de las familias comprendan la importancia de un manejo adecuado de las excretas, así como la práctica de hábitos higiénicos en la prevención de enfermedades.

A través de la estrategia vivienda saludable se pretende que las familias que trabajan la actividad porcina tomen medidas de control y prevención para un buen manejo de las excretas y ayuden a mitigar la proliferación de vectores y a la vez desarrollar buenos hábitos higiénicos en la vivienda, por lo tanto es importante tener una

¹⁰MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. [En línea]. Agua Salud Vida. (consultado, 3 de octubre de 2010).Ed. QuebecorWorld. Bogotá 2000.

vivienda saludable en este sentido se debe conservar el orden y aseo necesario para hacer de ella un lugar agradable y sano que propicie bienestar.

MANEJO DE EXCRETAS

“las excretas y las basuras al aire libre y las aguas grises o de lavado, la falta de higiene en la vivienda, la convivencia con animales se constituye en los factores ambientales más importantes en la propagación de enfermedades transmitidas por vectores”.¹¹

Es así como el saneamiento básico es uno de los elementos fundamentales para que las familias de la vereda Dolores Municipio de Pasto, disminuyan los riesgos de adquirir enfermedades originadas por la proliferación de vectores como insectos o roedores y/o por las prácticas higiénicas incorrectas de la población. El manejo adecuado de las excretas de origen porcino, no solo evita la contaminación medioambiental, sino que también previene la propagación de ratas, ratones, cucarachas o moscos cerca a la vivienda de las familias.

Por consiguiente se evidencia en los testimonios dados por algunos entrevistados la cual afirman que “En algunos casos las tiran a la intemperie para abono, pero no reciben tratamiento adecuado a esa materia”¹². Así mismo expresan que “algunos residuos si van a la fuente hídrica y otros al pozo séptico”¹³.

Las normas de saneamiento básico no son ejecutadas dentro de la comunidad de Dolores Municipio de Pasto, esto hace que el problema central persista y la

¹¹ Suarez Pérez Sandra. Ministra de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Vivienda Saludable consultado, 1 de Febrero de 2011. Ed. QuebecorWorld. Bogotá 2000.

¹²PINZA, Milena. Op. Ct., 2010

¹³NATINGA, Alexandra. Op. Cit., 2010

contaminación no solo se realiza a campo abierto, sino también en los hogares, las actividades económicas corresponden a la crianza de animales los cuales no se mantienen en condiciones adecuadas, los hábitos y actitudes de la comunidad son ajenos a la responsabilidad social, las actuaciones conllevan al detrimento del medio ambiente.

En este sentido los entrevistados argumentan que “No hay alcantarillado el agua corre por los potreros y algunas veces llega a las fuentes hídricas en la mayoría de casas”¹⁴. “Pues que yo sepa esas aguas negras que salen del lavado de las marraneras como aquí no hay alcantarillado eso se va a una sequía que desemboca en el río

El Corregimiento de Mocondino carece de servicios públicos como es el alcantarillado, motivo por el cual las aguas producto de la utilización humana, corren directamente a la Quebrada Dolores, afectando directamente a los habitantes de esta Vereda y gran parte de la población de la ciudad de Pasto. El sistema de disposición de excretas se hace de manera combinada, existe el uso de pozo séptico, inodoro con descargue al suelo, inodoro con descargue a la fuente hídrica de la quebrada Dolores y otro sector de la población no posee ningún sistema de tratamiento de aguas servidas lo que origina problemas de contaminación.

La falta de estos servicios básicos debe ser considerada como una prioridad para que las familias puedan acceder a mejores condiciones de vida. Las situaciones anteriores hacen que se presente un desequilibrio entre los recursos naturales, especialmente el agua, las salud y en general del desarrollo de la región, lo que se busca es que la comunidad se apropie de su realidad, de sus problemas, sus necesidades y sean ellos los gestores de cambio en su interior, conllevando al desarrollo y mejoramiento de la calidad de vida de estas comunidades. A través de la estrategia vivienda saludable las familias podrán reconocer la importancia de realizar prácticas adecuadas en materia ambiental de esa manera dejar a futuras generaciones un entorno digno, con la posibilidad de contrarrestar los grandes problemas ambientales en los que vive la

¹⁴MONCAYO, Rubi. Op. Cit., 2010

región así mismo luchar contra el calentamiento global que son producto de nuestra falta de conciencia y compromiso con nuestro planeta.

Esto nos permite analizar que las personas que trabajan en la crianza de cerdos como actividad económica de la región, no ofrecen un manejo adecuado a las excretas, dejando correr el agua producto de lavado de las porquerizas al aire libre, lo cual contamina las fuentes hídricas, agudizando los problemas ambientales. Así mismo terminan por afectar negativamente el entorno a la vivienda y a las personas que la habitan, conllevando a la degradación de la calidad de vida.

AFECTACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

A través de la educación ambiental: “es un proceso pedagógico, dinámico y participativo, que busca despertar en la población una conciencia que le permita identificarse con la problemática ambiental tanto a nivel mundial como en el medio donde se vive. Todo esto con el fin de garantizar el sostenimiento y calidad de las generaciones actuales y futuras”¹⁵.

Sin embargo una de las principales causas es la falta de educación que las familias tienen respecto a llevar hábitos saludables que se ejercen en el hogar y en la comunidad en general,

Por consiguiente la entrevistada afirma que “Implementar unas estrategias de educación a la comunidad decirle usted puede tener los cerdos y el manejo que usted puede tener con ellos”¹⁶ facilita una respuesta bastante acertada de la realidad, puesto que en el trabajo de campo se pudo constatar que los galpones se ubican demasiado cerca de las cocinas y las habitaciones, generando olores

¹⁵PLANETA VIVO. [En línea] Educación ambiental. Asocars. 2010. P. 26

¹⁶PINZA, Milena. Op. Ct., 2010

desagradables como los entrevistados lo manifiestan “Por los malos olores, los moscos”¹⁷. “Por el olor”¹⁸. “Por los olores, son insoportables”¹⁹.

El 100% de los entrevistados argumentan que la afectación del medio ambiente se debe principalmente a olores desagradables producidos por las excretas de origen porcino, por la contaminación del agua y la mala disposición de las basuras.

Motivo por el cual se afecta a los habitantes de la zona. Se presenta confusión por parte de algunos entrevistados en cuanto a la definición de manejo de las excretas y así mismo la implementación de estrategias que permitan mitigar el impacto negativo ambiental y social que esto conlleva. Lo que significa que algunos de los entrevistados y familias que viven en estas condiciones no están lo suficientemente capacitados para darle un buen manejo a los residuos orgánicos derivados de la actividad porcina.

La alternativa de implementar estrategias integrales, es la oportunidad de generar un proceso de formación ambiental y social que integre procesos de saneamiento básico (vivienda saludable) y participación comunitaria, puesto que hace posible el desarrollo sostenible, es decir la generación de condiciones perdurables de calidad de vida sin destruir el entorno, tomando en cuenta esencialmente el mejoramiento de las condiciones vida de las comunidades, de admitir que la comunidad es el sujeto del desarrollo y del mejoramiento, como agentes que piensan en la conservación de los recursos naturales, y parte desde la participación y sensibilización de la familia.

El desarrollo social permite conocer las acciones que se requieren para prevenir, mitigar y controlar, los posibles efectos o impactos ambientales negativos generados por el manejo inadecuado de las excretas de origen porcino. A lo anterior se suma unos procesos de concientización con las familias que permita actuar con responsabilidad para lograr verdaderos cambios de actitud y comportamiento frente a la problemática expuesta anteriormente.

¹⁷NATINGA, Alexandra. Op. Cit., 2010

¹⁸MARTÍNEZ, Julieth. Op. Cit., 2010

¹⁹MONCAYO, Rubi. Op. Cit., 2010

Es indispensable realizar estrategias que permitan mitigar el impacto ambiental negativo que esta actividad económica ha generado, por lo que se plantea involucrar a todos los miembros del grupo familiar, como actores importantes en el proceso de mejoramiento de su calidad de vida, proyectándose a futuro realizando acciones con un adecuado manejo de las excretas de origen porcino, a través de la estrategia vivienda saludable, en temas relacionados con el ambiente y la higiene en la vivienda de la vereda Dolores, del Municipio de Pasto.

La educación ambiental hace referencia a la capacidad que tienen los seres humanos para desarrollar actividades sin deteriorar el medio ambiente, permitiendo un desarrollo sostenible de los recursos naturales.

Como conclusión identificada la problemática socio ambiental relacionada con el manejo inadecuado de las excretas de origen porcino, de la vereda Dolores Municipio de Pasto, se definen estrategias para el manejo de las mismas, lo cual contribuirá con el mejoramiento de la calidad de vida de esta comunidad, a través de la estrategia vivienda saludable de la OPS; lo cual puede ser una opción para reducir los problemas o el impacto negativo ambiental que se produce por la crianza de cerdos, generando acciones que permitan cambio de actitud y aptitud ante los problemas identificados, ya que se tiene en cuenta los distintos saberes de la comunidad, y con otros elementos relacionados con el Desarrollo Social. Ya que es un procesos de promoción del bienestar de las personas que conduce al mejoramiento de las condiciones de vida²⁰ lo que significa contrarrestar los problemas ambientales y sociales en los que vive la región.

²⁰DESARROLLO SOCIAL. [En línea].James Midgley. 1995. P. 1. En: www.google.com (consultado el 14 de Junio de 2010)Disponible en la dirección electrónica: [http://archivos.diputados.gob.mx/Centros Estudio/Cesop/Eje](http://archivos.diputados.gob.mx/Centros%20Estudio/Cesop/Eje)

MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA A TRAVÉS DEL MANEJO ADECUADO DE EXCRETAS DE ORIGEN PORCINO.

Son muchas las investigaciones y análisis realizados con relación a mejoramiento de la calidad de vida. A parte de ser subjetivo, el concepto encierra una gran variedad de elementos que hacen a un más difícil manejar una única interpretación. No obstante para efectos del artículo se tiene en cuenta ¿cómo se mejora la calidad de vida de la población de la vereda Dolores del Municipio de Pasto a través del manejo adecuado de excretas de origen porcino?

La calidad de vida permite identificar y determinar el grado de satisfacción de las personas así como libertades individuales y colectivas. De esta manera se aplicó una entrevista la cual permitió analizar el capital social, ambiental y económico de las familias que trabajan la actividad porcina de la vereda Dolores Municipio de Pasto.

“El concepto está directamente asociado al bienestar, y satisfacción general de la población influida por el entorno y por componentes intangibles como la calidad del medio ambiente, y la seguridad personal, así como las libertades individuales y colectivas, permitiendo identificar y determinar el grado de satisfacción de las personas y grupo en un determinado entorno”.²¹

En el presente artículo se pretende promover un desarrollo social sostenible con relación al medio ambiente y al mejoramiento de la calidad de vida de la población de la vereda Dolores Municipio de Pasto, en pro de mitigar el impacto ambiental que ha afectado la actividad porcina, lo cual ha generado grandes alteraciones ambientales, afectando de manera directa e indirecta a los habitantes de la región.

²¹ ACCIÓN SOCIAL [En línea] Sistema de seguimiento y evaluación. Programa Familias Guardabosques. 2007. P. 41

ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Como alternativa de solución, al manejo y disposición de las excretas algunos entrevistados proponen la implementación de biodigestor, entendido como “sistema natural que aprovecha la digestión anaerobia (en ausencia de oxígeno) de las bacterias que ya habitan en el estiércol, para transformar este en biogás y fertilizante”²² cumpliendo con los propósitos de minimizar la presencia de vectores y malos olores, mitigar la contaminación por patógenos en fuentes hídricas y suelo, minimizar el efecto negativo de la actividad porcina.

Es así como lo afirman los testimonios dados por algunos entrevistados como es el caso de la señora, Alexandra Natinga “Los biodigestores pienso que es la única manera”²³. o como lo argumenta la profesora “A mí me parece buenísimo lo de los biodigestores, ya que ayudan al medioambiente por qué no se está contaminando y además está beneficiando por la producción de gas”²⁴. O por la ama de casa “Me parece que es importante los biodigestores para proteger las fuentes hídricas de la vereda Dolores”²⁵

Mientras que un mínimo porcentaje de las familias entrevistadas representan el no estar de acuerdo con la implementación de los Biodigestores como lo demuestra la ama de casa “He escuchado hablar sobre los biodigestores pero no estoy de acuerdo, en primer lugar por el espacio”²⁶” o como lo manifiesta el asistente del señor corregidor, “no todos tiene el espacio o los recursos económicos para el biodigestor”²⁷”

Algunas de las familias, se centran en la educación que debe facilitarse a la comunidad antes de iniciar cualquier proceso social que implique cambios, mas aun cuando se trata de la crianza de cerdos, ya que es la principal actividad económica del corregimiento de Mocondino. La capacitación debe incluir las

²² SISTEMA SOLAR. Biodigestor. . [En línea].2010. . En: www.google.com. (Consultado, 14 de Junio de 2010) Disponible en la dirección electrónica: <http://www.gstriatum.com/energiasolar/articulosenergia/260-que-es-biodigestor.html>

²³NATINGA, Alexandra. Op. Cit., 2010

²⁴MONCAYO, Rubi. Op. Cit., 2010

²⁵ Matilde MARANA. Opc.cit. 2010

²⁶ Martínez, Juliet. Opc.Cit.201

²⁷ Burbano Segundo. Opc.Cit. 2010

Implementaciones tecnificadas en temáticas ambientales que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida. Como lo acredita la representante de la Junta de Acción Comunal, “Implementar estrategias de educación ambiental a la comunidad sobre saneamiento básico, entre otras”.²⁸

Teniendo en cuenta las opiniones de los entrevistados se puede definir que solo el 60% de los entrevistados conocen los beneficios de los biogestores, lo cual implica la puesta en marcha de un plan de mejoramiento a la calidad de vida que contemple etapas de formación y capacitación, implementación, y seguimiento. Tal como lo manifiesta Pinza Milena, temática que favorece al Gerente Social, pues se determina que la Gerencia Social no debe dejar de lado el componente ambiental, se debe tener en cuenta la integralidad del entorno del ser humano y los principios que en relación al cambio climático y ambiente se trabajan según la ley 141 del 2011 y el plan de desarrollo municipal, para ello, lo cual permite la transformación social con herramientas abiertas al cambio que involucren el sentir de las personas, especialmente las afectadas por esta actividad económica, que a futuro afecta a todos los habitantes del municipio de Pasto, y en especial al corregimiento de Mocondino vereda Dolores.

El biodigestor, es un proyecto alternativo integral y es la oportunidad de generar un proceso de formación ambiental, que integre las aguas residuales domésticas y las de producción agropecuaria, que facilite el tratamiento de la actividad porcina, mitigando el impacto negativo que estas causan, beneficiando al medio ambiente, la salud humana y a la economía. En lo que se refiere a la salud humana el consumo de agua o frutos contaminados por la porquinaza (de forma directa y/o transversal) es nocivo, causando diversas y graves enfermedades como diarreas, hepatitis A, gastroenteritis, cólera y fiebre tifoidea. El tratamiento de estas excretas, evitara en gran medida la propagación de vectores causantes de enfermedades y disminuirá los malos olores que éstas generan.

²⁸ Pinza, Milena. Opc.Cit. 2010

Se puede inferir que el biodigestor es una estrategia, que permite fomentar y facilitar el desarrollo social de las comunidades, y minimizar el deterioro de los ecosistemas, contribuyendo a mejorar la calidad de vida y el bienestar de sus habitantes, es por ello que desde la gerencia social se pretende fomentar la integración y la participación de los actores sociales, como agentes que piensan en la conservación de los recursos naturales, con miras a mejorar la calidad socio ambiental de la comunidad de la vereda Dolores Municipio de Pasto, donde se definieron estrategias que promoverán cambios que aportan al mejoramiento de su calidad de vida. El documento se convierte en un punto de referencia para próximas intervenciones en otros lugares con situaciones similares

Se pretende comprender las practicas o alternativas de solución para el manejo adecuado de las excretas, con el fin de analizar la realidad, y de esta manera permitir en un futuro mejorar la calidad de vida de la población, a través de la intervención, logrando generar acciones transformadoras que dan respuesta a los problemas identificados para ello, los actores sociales son partícipes de ese cambio.

CAPACITACIÓN EN VIVIENDA SALUDABLE

La intervención en vivienda saludable, permite comprender de manera integral los diversos problemas relacionados con el Manejo adecuado de las excretas de origen porcino, las personas deben entender que su problemática es producto de múltiples factores que tienen relación con la educación ambiental, gestión y participación de las comunidades. Así como también la práctica de hábitos higiénicos en la prevención de enfermedades.

Por lo tanto algunos de los entrevistados argumentan que no ha recibido capacitación en cuanto a la temática de vivienda saludable, como lo refleja la ama de casa “Pues no conozco sobre el tema”²⁹, o la entrevistada que desconoce el tema, “No conoce el tema, pero si le gustaría conocer”³⁰ o como lo expresa la profesora “yo pienso que

²⁹JojoaJOSEFA.ops.cit. 2011

³⁰MARTÍNEZ, Julieth. Op. Cit., 2010

con capacitación se puede llegar a entender que están poniendo en riesgo la salud de ellos y sobretodo de los niños para que ojala la crianza de cerdos sea como más tecnificado y lo hagan mejor”³¹, así mismo el testimonio dada por Segundo Burbano“ si me gustaría que se diera porque vivimos en un sector rural y hay muchas cosas en la que nosotros fallamos el agua que nosotros estamos consumiendo no es potable y aquí la gente no ha entendido la importancia de conservar el medio ambiente y los recursos naturales”³²

En cuanto a la capacitación en Vivienda Saludable, se tiene que el 90% de las familias entrevistadas desconocen el tema de Vivienda Saludable lo que indica que hay desconocimiento y cierta resistencia al cambio. Lo que contribuye a la construcción de alternativas de desarrollo social ambiental que permitan hacer frente al manejo adecuado de las excretas de origen porcino, a través de la estrategia vivienda saludable, en la vereda Dolores, del Municipio de Pasto. De allí que el desarrollo social juega un papel importante en los procesos que promueven el mejoramiento de las condiciones de vida, a través de la estrategia vivienda saludable, ya que el manejo inadecuado de las excretas de origen porcino es un elemento altamente contaminante de las fuentes de hídricas, afectando la salud de toda una población.

Así mismo se identifico que el 10% de las familias entrevistadas desean que haya espacios educativos con el fin de crear sentido de responsabilidad en el manejo adecuado de las aguas servidas, las excretas y los residuos sólidos, fomentando actitudes positivas para la protección, conservación y cuidado del medio ambiente, desarrollando actividades pedagógicas y comunitarias que extiendan el conocimiento y contribuyan a la solución de problemas de saneamiento básico. Como lo manifiesta la profesora la cual incide en “Me parece que a veces la gente ya se acostumbra tanto

³¹Burbano SEGUNDO. Opc.ct.2010

³²NATINGA, Alexandra. Op. Cit., 2010

a vivir como tan mal y no le miran problema yo pienso que con capacitación se puede llegar a ello y hacerlos entender que están poniendo en riesgo la salud de ellos y sobretodo de los niños. Donde la crianza de cerdos sea como más tecnificado y lo hagan mejor”³³ de la misma manera lo argumenta la representante de la Junta de Acción Comunal “si me gustaría muchísimo que se diera porque vivimos en un sector rural y hay muchas cosas en la que nosotros fallamos el agua que nosotros estamos consumiendo no es potable y aquí la gente no ha entendido la importancia de conservar el medio ambiente y los recursos naturales”³⁴

Se hace necesario abordar el concepto de vivienda saludable la cual esta directamente relacionado con los procesos promoción de la salud y prevención de la enfermedad, incorporando en este modelo a la vivienda como eje central de la salud familiar”³⁵

Está concepto permite abordar procesos sociales, hábitos, conductas y comportamientos de los individuos y grupos que conllevan a la satisfacción de las necesidades humanas para alcanzar el bienestar social y retomar hábitos saludables que garanticen una calidad de vida hacia las familias y el desarrollo social y comunidad en general. Ya que es un concepto que esta está influido por la salud física de las personas, sus relaciones sociales, así como su relación con el entorno.

Por ende la investigación tomo como referente el mejoramiento de las condiciones de vida en estilos de vida saludable, porque es una estrategia propuesta por la OPS, quien “creo una Red Interamericana con interés en mejorar las condiciones de la vivienda y su entorno para prevenir y controlar sus factores de riesgo, que en las Américas se describen en los términos de precariedad, pobreza e inequidad en salud”³⁶

³³MONCAYO, Rubi. Op. Cit., 2010

³⁴PINZA, Milena. Op. Ct., 2010

³⁵Vivienda Saludable. [En línea].Que viva mi hogar. 2005. P. 9. Consultado, 5 de octubre de 2010).

³⁶ ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD. [En línea]. Vivienda Saludable que viva mi hogar. 2007. (consultado, 10 de octubre de 2010).

Esta estrategia permite generar cambios de actitud y acciones alrededor del autocuidado, la salud y el bienestar, la cual se manifestara con el desarrollo de prácticas adecuadas dentro de los hogares de las personas, solo así pueden ser verdaderos participantes en el desarrollo social.

Las condiciones de vida de algunas de las familias entrevistadas que trabajan esta actividad porcina no son las más dignas debido a que no cuentan con un alcantarillado para el desecho de excretas, la falta de higiene y cuidado en la tenencia de animales no es la más adecuada, así mismo se evidencia la falta de espacios que no permiten la correcta separación de ambientes, (hacinamiento) la falta de acceso al abastecimiento de agua potable, conforman el entorno social e influyen sobre el desarrollo psicosocial de una familia, individuo y comunidad.

Sin embargo una de las principales causas es la falta de educación que las familias tienen respecto a llevar hábitos saludables que se ejercen en el hogar y en la comunidad en general, por ello se requiere que el tema respectivo a Vivienda Saludable, brinde los diferentes ítems y parámetros para mejorar las condiciones de vida, inculcando en la comunidad la autogestión para la organización participativa, en últimas, lograr un empoderamiento que facilite a las personas la apropiación de su realidad buscando posibles y efectivos caminos de solución para llegar a constituirse como una sociedad con Desarrollo Social.

PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

La participación comunitaria se ha convertido en la principal herramienta de acercamiento a una comunidad, desde esta perspectiva, está enfocada a la gestión colectiva del ambiente, con el fin de asumir la comprensión de un sistema en donde interactúan elementos naturales, sociales y culturales que mitiguen los impactos negativos ambientales que ha generado el manejo inadecuado de la actividad porcina.

Dentro de las familias entrevistadas algunas manifiestan estar vinculadas en procesos organizativos como lo argumenta la señora Milena Pinza ““si he participado dentro de la comunidad actualmente pertenezco a la junta de acción comunal””³⁷ así mismo la afirma el señor Segundo Burbano, “Si como corregidor estoy encargada de representar propuestas para lograr el desarrollo y bienestar de la comunidad”³⁸ por consiguiente también la profesora participa de los diferentes proyectos dados en la comunidad, “como profesora de la comunidad, hago parte de los diferentes proyectos comunitarios”³⁹

Se observa que el 95% de la población objeto de estudio han participado de diferentes actividades comunitarias, mientras que el 5% de las familias entrevistadas no pertenecen a ninguna organización “No me interesa por el momento”⁴⁰. Esto demuestra que a pesar de que existen organizaciones en la región, no existe en un verdadero compromiso de participación, de las familias para involucrarse en los procesos de desarrollo.

Se abordara el tema de la participación como estrategia de investigación, donde se propone integrar las familias de la vereda Dolores Municipio de Pasto, con el fin de generar un desarrollo social frente a los factores de riesgo que afectan la salud, el bienestar y el medio ambiente, a partir de un conocimiento crítico de la realidad que les rodea.

Teniendo en cuenta como una estrategia que permita a las personas formular e identificar los problemas de su localidad y se comprometan a promover acciones que den solución a los mismos; ya que el fin último de la participación es mejorar la calidad de vida a partir de la acción de las personas en los hechos y situaciones que intervienen como gestores de la transformación de su medio socia ambiental.

³⁷PINZA, Milena. Opc. Ct., 2011

³⁸ Burbano SEGUNDO. Opc.ct.2011

³⁹MONCAYO, Rubi. Op. Cit., 2011

⁴⁰JojoaJOSEFA.ops.cit. 2011

Dentro de las organizaciones existentes en la comunidad y de la cual hacen parte algunos de los integrantes de las familias entrevistadas esta: Junta de Acción Comunal, Junta Administradora de acueducto y el proyecto de biodigestores quien está conformado por 6 familias, sin embargo se requiere de mayor capacitación en el trabajo comunitario y en la formulación de proyectos en donde se integre y se de participación a todos los pobladores de la zona.

Desde la gerencia social se busca fortalecer la organización y promover viviendas saludables en la participación de sus integrantes proporcionándoles los elementos teóricos y técnicos para que se incremente su eficiencia y autonomía en el futuro. El cual pretende comprender las prácticas o comportamientos que los actores sociales ejercen, con el fin de analizar la realidad y de esta manera permitir en un futuro mejorar la calidad de vida de la población, a través de la intervención; conllevando así a que la investigación genere acciones transformadoras que den respuesta a los problemas identificados.

“Se entiende por participación comunitaria todas aquellas expresiones o actividades que se realicen organizadamente para adelantar acciones en beneficio de la comunidad el cual tiene el propósito de promover y consolidar la democracia participativa y conseguir niveles altos de organización y participación de la comunidad en la toma de decisiones, en aclimatar condiciones para la convivencia y la paz, para mejores estándares de vida”⁴¹

Es importante que las familias asuman posturas netamente resolventes que les permita el progreso por medio de acciones participativas mancomunadas y sobre todo organizadas. Se dice que hay participación cuando son las mismas personas que comparten una situación o necesidad y motivados para buscar la solución.

⁴¹LA VEGA CAUCA. [En línea]. SECTOR participación comunitaria. En: www.google.com. (consultado, 3 de octubre de 2010). Disponible en la dirección electrónica: DocPDF. P. 1. <http://www.lavega-cauca.gov.co/apc-aa-files/30303630356137393633383434303431/participacion-comunitaria.pdf>

La importancia de vincularse a diferentes espacios participativos en los cuales se desenvuelven las familias entrevistadas contribuye a desarrollar capacidad de decisión y de responsabilidad en los que se puede intervenir, y ahondar los procesos de generación de tejido social, y por ende contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de la Vereda Dolores, Municipio de Pasto a través de la estrategia vivienda saludable.

En la vereda Dolores Municipio de Pasto, es necesario comenzar a trabar la participación comunitaria como camino para el desarrollo social, contribuyendo a que la comunidad y en especial las familias entrevistadas, logren una comprensión más profunda de su realidad socio ambiental, adquiriendo conocimientos que puedan ser utilizados en pro de la comunidad, iniciando un proceso de empoderamiento para afrontar y ayudar a solucionar los diferentes problemas ambientales que atañen a la región, lo cual se motiva hacia la acción social.

Teniendo en cuenta la participación de la mujer en la vereda Dolores Municipio de Pasto, el papel de la mujer se centra especialmente en el cuidado del hogar, trabajo de la tierra y en la actividad porsicola, como una forma de contribuir al incremento de los ingresos en el hogar. A pesar de los obstáculos que ellas enfrentan como la falta de empleo encuentran alternativas criando y cuidando animales. Los cuales los destina para el consumo y comercialización en mínima cantidad.

La responsabilidad de las familias amerita un alto grado de compromiso el cual se canaliza el logro de los objetivos a través del cumplimiento de cada una de las actividades que se contemplan dentro del proceso, asumiendo actitudes y comportamientos que permitan fortalecer lo positivo y retomar las posibles fallas para ser rectificadas. La estrategias de intervención señalan la inclusión de la comunidad de Dolores Municipio de Pasto, en un proceso formativo, de participación comunitaria el cual embargue a las familias en asumir posturas netamente resolventes que les permita el progreso por medio de acciones participativas mancomunadas y sobre todo organizadas.

CONCLUSIONES

En conclusión, el gerente social tiene la responsabilidad de incluir un desarrollo sostenible, cultural de una localidad depende de la actitud de cambio frente a las problemáticas socio ambiental que presenta la comunidad, permitiendo estrategias que conlleven a acciones concretas sobre problemas que afectan directamente la calidad de vida, y de esta manera proporcionar mayores posibilidades de desarrollo personal, familiar y comunitario. Ya que el manejo inadecuado de las excretas de origen porcino es un elemento altamente contaminante de las fuentes de hídricas, afectando la salud de toda una población.

Desde la gerencia social se busca fortalecer la organización y promover viviendas saludables en la participación de sus integrantes proporcionándoles los elementos teóricos y técnicos para que se incremente su eficiencia y autonomía en el futuro. Con el fin de analizar la realidad y de esta manera permitir en un futuro mejorar la calidad de vida de la población, a través de la intervención; conllevando así a que la investigación genere acciones transformadoras que den respuesta a los problemas identificados.

Contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de los hogares de la vereda Dolores, Municipio de Pasto, a través de la estrategias “Vivienda Saludable”, en aras, de lograr un cambio de conciencia en la comunidad, donde las familias como actores sociales del proceso, por medio de sus manifestaciones, haga evidente la mitigación de la problemática socio ambiental de la región, propugnado por el mejoramiento de la calidad de vida

Se pretende que las familias que trabajan la actividad porcina tomen medidas de control y prevención para un buen manejo de las excretas y ayuden a mitigar la proliferación de vectores y a la vez desarrollar buenos hábitos higiénicos en la vivienda, por lo tanto es importante tener una vivienda saludable en este sentido se debe conservar el orden y aseo necesario para hacer de ella un lugar agradable y sano que propicie bienestar.

La falta de estos servicios básicos como el alcantarillado debe ser considerada como una prioridad para que las familias puedan acceder a mejores condiciones de vida, esto hace que se presente un desequilibrio entre los recursos naturales, especialmente el agua, la salud y en general del desarrollo de la región, lo que se busca es que la comunidad se apropie de su realidad, de sus problemas, sus necesidades y sean ellos los gestores de cambio en su interior, conllevando al desarrollo y mejoramiento de la calidad de vida de estas comunidades.

Es indispensable realizar estrategias que permitan mitigar el impacto ambiental negativo que esta actividad económica ha generado, a través de la sensibilización y la participación comunitaria en Vivienda Saludable por lo que se plantea involucrar a todos los miembros del grupo familiar, como actores importantes en el proceso de mejoramiento de su calidad de vida, proyectándose a futuro realizando acciones con un adecuado manejo de las excretas de origen porcino, a través de temas relacionados con el ambiente y la higiene en la vivienda de la vereda Dolores, del Municipio de Pasto.

Se requiere que el tema respectivo a Vivienda Saludable, brinde los diferentes ítems y parámetros para mejorar las condiciones de vida, inculcando en la comunidad la autogestión para la organización participativa, en últimas, lograr un empoderamiento que facilite a las personas la apropiación de su realidad buscando posibles y efectivos caminos de solución para llegar a constituirse como una sociedad con Desarrollo Social.

Es importante que a través de la participación y organización comunitaria se promuevan familias y viviendas saludables que logren la reducción del riesgo, la promoción de factores protectores en salud, la identificación de factores contaminantes, el uso inadecuado en la tenencia de animales domésticos, las medidas de control que se deben de tener en la vivienda.

BIBLIOGRAFÍA

ACCIÓN SOCIAL [En línea] Sistema de seguimiento y evaluación. Programa Familias Guardabosques. 2007. P. 41, (consultado el 10 de febrero de 2011)

BURBANO Segundo. Representante del Corregidor de Mocondino, San Juan de Pasto, Vereda Dolores. 25 de octubre de 2010.

DESARROLLO SOCIAL. [En línea]. James Midgley. 1995. P. 1. En: www.google.com (consultado el 14 de Junio de 2010) Disponible en la dirección electrónica: <http://archivos.diputados.gob.mx/CentrosEstudio/Cesop/Eje>

JOJOA Josefa. Ama de casa. San Juan de Pasto, Corregimiento de Mocondino, Vereda Dolores. 25 de octubre de 2010.

LA VEGA CAUCA. [En línea]. SECTOR participación comunitaria. En: www.google.com. (Consultado, 3 de octubre de 2010). Disponible en la dirección electrónica: DocPDF. P. 1. <http://www.lavega-cauca.gov.co/apc-aa-files/30303630356137393633383434303431/participacion-comunitaria.pdf>

MARTÍNEZ, Julieth. Ama de casa. San Juan de Pasto, Corregimiento de Mocondino, Vereda Dolores. 25 de octubre de 2010.

MONCAYO, Rubi. Docente de la institución educativa Mocondino y líder comunitaria. San Juan de Pasto, Corregimiento de Mocondino, Vereda Dolores. 25 de octubre de 2010.

MATILDE Mariana.. Ama de casa. San Juan de Pasto, Corregimiento de Mocondino, Vereda Dolores. 25 de octubre de 2010.

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. [En línea]. Agua Salud y Vida. (Consultado, 3 de octubre de 2010). Ed. QuebecorWorld. Bogotá 2000.

NATINGA, Alexandra. Ama de casa. San Juan de Pasto, Corregimiento de Mocondino, Vereda Dolores. 25 de octubre de 2010.

PINZA, Milena. Enfermera y presidente de la junta de acción comunal de Mocondino. San Juan de Pasto, Corregimiento de Mocondino, Vereda Dolores. 25 de octubre de 2010.

PLANETA VIVO. [En línea] Educación ambiental. Asocars. 2010. P. 26 (consultado el 10 de febrero de 2011)

Suarez Pérez Sandra. Ministra de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Vivienda Saludable (consultado, 1 de Febrero de 2011).Ed. QuebecorWorld. Bogotá 2000.

SISTEMA SOLAR. Biodigestor. . [En línea].2010. . En: www.google.com. (Consultado, 14 de Junio de 2010) Disponible en la dirección electrónica: <http://www.gstriatum.com/energiasolar/articulosenergia/260-que-es-biodigestor.html>

VIVIENDA SALUDABLE. [En línea].Que viva mi hogar. 2005. P. 9. Consultado, 5 de octubre de 2010).

