

**Datos Generales**

<b>Proyecto</b>	Los Biodigestores como alternativa energética asociada al mejoramiento de la productividad y competitividad de los campesinos de la zona rural del municipio de Malambo (Atlántico).		
<b>Estado</b>	INACTIVO		
<b>Semillero</b>	UNIAUTONOMA		
<b>Área del Proyecto</b>	Ciencias Sociales	<b>Subárea del Proyecto</b>	Ciencias de la Información
<b>Tipo de Proyecto</b>	Proyecto de Investigación	<b>Subtipo de Proyecto</b>	Propuesta de Investigación
<b>Grado</b>	V SEMESTRE	<b>Programa Académico</b>	PROGRAMA DE NEGOCIOS Y FINANZAS INTERNACIONALES
<b>Email</b>	jpalacio@uac.edu.co	<b>Teléfono</b>	Loraine 300 4695678; Leidy 301 4558314

**Información específica**

**Introducción**

En la actualidad, los combustibles que se derivan de la biomasa comprenden variadas formas, entre las más usuales el alcohol, el estiércol de algunos animales y la leña. En este sentido, la leña y el estiércol animal, en materia de biocombustibles se han convertido en fuentes primarias de estos, en muchos de los países que han definido los biocombustibles como alternativa ecológica para la generación de oportunidades y mejoras en la calidad de vida de sus pueblos menos favorecidos. En tal sentido, los altos costos del petróleo y de la mayoría de sus derivados, sumados a la crisis energética actual, han permitido que se piense en desarrollar nuevas alternativas para la generación de combustibles de buena calidad y de bajo costo, que faciliten el desarrollo de las comunidades. Por lo anterior, resulta necesaria una mejor utilización de recursos locales que, mediante la utilización de una tecnología adecuada permitan asegurar el suministro de combustibles económicos y accesibles, que al tiempo contribuyan para devolver al suelo los nutrientes que este necesita y preserven el medio ambiente de la contaminación y permitir que la producción campesina de la zona sea competitiva.

**Planteamiento**

La escasez de recursos que poseen los campesinos, se han convertido en el principal factor de estancamiento para el desarrollo colectivo de estos mismos y demás miembros, repercutiendo al mismo tiempo en la ineficiencia y regularidad competitiva y productiva. El consumo de energía renovable es demandado en gran escala, pero su oferta es escasa diariamente para este grupo, su obtención es posible alcanzarla con la utilización de leña, pero dicho recurso ha traído efectos secundarios no solo para el campesino sino además para el medio ambiente, conllevándolos a enfermedades respiratorias y al incremento del calentamiento global, entre otras cosas. Con la realización de éste proyecto se busca mejorar las condiciones energéticas para éstos campesinos, satisfaciendo dicho recurso a través de combustibles -el biogás- que no solo repercute en la obtención y satisfacción de un bien, sino que además se convierte en una de las tantas, nuevas y excelentes alternativas para lograr la eficiencia en productividad y competitividad en la actividad rural. El proyecto no solamente está limitado para la satisfacción de un bien, su enfoque se dirige en hacer que el sistema a utilizar, sea un sistema que haga participe en su realización económica a través de su generación y distribución. Por lo anterior se plantea el siguiente problema: ¿En que puede mejorar la productividad y competitividad de los campesinos y su entorno en las parcelas del municipio de Malambo (Atlántico), con la implementación de un sistema ambiental de energía llamado Biodigestor?

**Objetivo General**

Objetivo General.  Determinar los niveles de productividad y competitividad de los campesinos de la zona rural del municipio de malambo atlántico, asociados con el uso de los Biodigestores

**Objetivos Específicos**

Identificar las necesidades en materia de soluciones energéticas de la población rural del municipio de malambo  Determinar las características del uso de los Biodigestores como fuente alternativa de energía  Identificar la importancia del uso de fuentes de energía verde en los procesos productivos y competitivos  Sistematizar los resultados en un documento que describan los niveles de productividad y competitividad de los campesinos del a zona rural del municipio de Malambo.

**Metodología**

El proyecto de investigación a realizar, aplica una metodología de tipo descriptivo, ya que esta posibilita la certeza de las características de los elementos de estudio, combinada con un proceso deductivo, ya que la aplicación de los instrumentos requiere de una precisión en la información que será la que avale y apoye la toma de decisiones futuras al respecto de la temática. Lo anterior favorecerá las condiciones para desarrollar un Biodigestor el cual es un sistema la ausencia de oxígeno de las bacterias que ya habitan en el estiércol, para transformar éste en biogás y fertilizante. Para tales efectos, se debe realizar un estudio del lugar para determinar el índice poblacional que se beneficiara de esta propuesta, y verificar que las estructuras de las tierras si sean actas para el proyecto. Luego se procederá a escoger los lugares donde se comenzara a realizar los Biodigestores teniendo en cuenta las precauciones necesarias

**Resultados Esperados**

Documento parcial en el que se evidencien aspectos relacionados con el mejoramiento de la calidad de vida de la población escogida y su entorno, por medio del ciclo de ayuda de los antes beneficiarios, teniendo en cuenta para ello los resultados de las implementaciones de Biodigestores pilotos parciales, desarrollados en las parcelas de prueba.

**Conclusiones**

La eficiencia y eficacia se han convertido en el factor primordial para el alcance de los objetivos planteados en el proyecto. La disponibilidad mutua por parte de los benefactores y beneficiarios, nos conducirán a obtener el logro de poder brindar un servicio insatisfecho a personas que poseen un bajo nivel socio-económico, y que de alguno u otra manera se encontraban perjudicadas por la carencia de dicho servicio y por la forma como éste era satisfecho a través de la leña. Con la implementación de los Biodigestores, la sociedad podrá tener una vida más digna teniendo energía renovable (gas) y un mejor ambiente, que permitirá una estabilidad social y económica para estos mismos.

**Bibliografía**

BIBLIOGRAFIA □ Tendencias mundiales y latinoamericanas en el uso de recursos energéticos / Editado por. Edgar Vieira □ Posada Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana, 2009. □ Diseño y cálculo de instalaciones de gases combustibles / redes / Antonio Manuel Romero Sedó, Paloma □ Arrué Burrillo Madrid: Pearson, 2007. □ Biofuels refining and performance / Editado por Ahindra Nag New York: McGraw-Hill, 2008 □ Sustainable energy systems engineering: the complete green building design resource / Peter Gevorkian □ New York: McGraw Hill, 2007 □ Disminución de costes energéticos en la empresa. tecnologías y estrategias para el ahorro y la eficiencia □ energética Amaya Martínez Gracia [et-al] Madrid: Fundación Confemetal, 2006. □ Empresa y energía renovables: Lo que su empresa debe saber sobre energías renovables, eficiencia □ energética y Kioto / Pepa Mosquera Martínez, Luis Merino Ruesga Madrid: Fundación Confemetal, 2006. □ Bombas de calor y energías renovables en edificios / Francisco Javier Rey Martínez y Eloy Velasco

**Integrantes**

¡Actualmente no existen integrantes para este proyecto!

**Instituciones**

**NIT**

**Institución**

8901025729

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARIBE