

Datos Generales

Proyecto	Los Biogestores como alternativa ecológica para la generación de soluciones energéticas y de mejoramiento de la calidad de vida de los campesinos de las zonas rurales el municipio de Malambo (Atlántico).		
Estado	INACTIVO		
Semillero	UNIAUTONOMA		
Área del Proyecto	Ciencias Sociales	Subárea del Proyecto	Administración
Tipo de Proyecto	Proyecto de Investigación	Subtipo de Proyecto	Propuesta de Investigación
Grado	III Semestr	Programa Académico	negocios y finanzas
Email	jpalacio@uac.edu.co	Teléfono	3671247

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.

Planteamiento

En la mayoría de países del mundo y en la actualidad en Colombia, el desarrollo de nuevas y flexibles alternativas energéticas, han generado que la población opte por masificar estas alternativas de forma eficiente, sobre todo en los sectores en donde por diversos factores no es posible la tenencia permanente de servicios públicos como es el caso del gas natural, propano o simplemente ya no se tienen acceso a la tradicional leña para los efectos de cocción de alimentos y otras actividades relacionadas con el consumo de gas y energía eléctrica. El uso de combustibles como el biogás, puede llegar a convertirse en una de las tantas nuevas y excelentes alternativas que puedan llegar a solucionar los problemas derivados del consumo de los combustibles tradicionales. En el caso que atañe a esta propuesta, el desarrollo de Biogestores y de plantas de tratamiento y generación de biogas, abarataría los costos de combustible para la generación de electricidad que pueda en determinado momento suplir las necesidades del pequeño agricultor en su parcela o finca de trabajo. Por lo anterior se plantea el siguiente problema: ¿Cómo mejorar la calidad de vida y el desarrollo económico de los campesinos de las zonas rurales el municipio de Malambo, a través

Objetivo General

Promover el desarrollo e implementación de Biogestores como herramienta para garantizar la demanda de energía y mejorar las condiciones ambientales y la calidad de vida de pequeños productores.

Objetivos Específicos

§ Identificar las necesidades de la población relacionadas con la utilización de fuentes ambientales de generación de energía. § Implementar procesos pilotos de construcción y utilización de Biogestores como generadores de cambio social. § Desarrollar actividades de capacitación en el manejo y puesta a punto de Biogestores. § Consolidar una cultura de uso de los Biogestores como valor agregado a los procesos económicos y sociales de la población. Contribuir con la creación de un sistema ambiental más puro y deseable para las familias del sector rural delmunicipio de malambo (Atlántico).

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 población cercana por medio del ciclo de ayuda de los antes beneficiarios, teniendo en cuenta para ello los resultados de las implementaciones y pilotos parciales desarrollados en las fincas de prueba.

Conclusiones

Trabajando de una manera pertinente y constante alcanzaremos todos los objetivos planteados en este proyecto, y al momento de obtener estos logros descubriremos las distintas emociones que causa el ser parte de la gran ayuda brindada a muchas personas que les hacía falta estos recursos planteados en este proyecto, con el hecho de darles una posibilidad de tener una vida mucho más digna teniendo luz y gas causamos en los corazones de mucha gente una alegría inigualable lo que les hace su vida con menos problemas y más ganas de salir adelante y superarse para llegar a una estabilidad social y económica

Bibliografía

_ 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 Gómez. - 1 ed. - Madrid: Thomson, 2005. _ Situación energética de la costa atlántica: tomo iv, electricidad / Azael Prieto M. Barranquilla, Dovel, 1987 _ Tecnologías energéticas e impacto ambiental / Pedro L. García Ybarra, Amparo Barbolla Granda,; pról. Félix Ynduráin Muñoz - 1 ed. - Madrid: McGraw Hill, c2001. _ Organización del sector del Gas: la experiencia internacional / Ministerio de Minas y Energía - 1 ed. - Santafé de Bogotá: Comisión Nacional de Energía, 1992. _ La producción de energía mediante el vapor de agua, el aire y los gases / W. H. Severns, H. E. Degler, J. C. Miles,; tr. Jose Batlle Gayán - 1 ed. - Barcelona: Reverté, 1982. _ trabajo ejecutado por la acción del Componente Acceso a Servicios Energéticos, ofrecido por Jaime Martí _ <http://es.wikipedia.org/wiki/Biodigestor> _ <http://www.biodigestor.net/> _ http://www.iica.int.ni/Estudios_PDF/Biodisgestores.pdf

Integrantes

Documento	Tipo	Nombre	Email
1140838285	AUTOR	LEYDY SANCHEZ	jpalacio@uac.edu.co
104734144	AUTOR	VANESSA DE LAVALLE	jpalacio@uac.edu.co
1140838285	PONENTE	LEYDY SANCHEZ	jpalacio@uac.edu.co
104734144	PONENTE	VANESSA DE LAVALLE	jpalacio@uac.edu.co

Instituciones

NIT	Institución
8901025729	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARIBE