

BIOCOMBUSTIBLES LA LLAVE DEL DETERIORO AMBIENTAL COLOMBIANO. Soren Daniel Parra Guevara¹. Estudiante en Semillero de Investigación

RESUMEN

Los Biocombustibles son nuevas fuentes de energía a base de aceites vegetales y animales, de plantas y del excremento de algunos animales, entre otros². Su creación se ha puesto en marcha desde el momento en que surgió el biodiesel (combinación de aceites naturales, grasas y plantas junto con el aceite fósil o gasolina corriente)³ Impulsando la producción masiva de productos, específicamente para la realización del mismo denominado Biomasa (residuos o materias orgánicas de plantas, grasas vegetales y animales para la elaboración de la alternativa energética)⁴ sin tener en cuenta los factores que influyen en el momento de su producción como: La maquinaria que se emplea para su elaboración que funciona a base de energía contaminante, el aumento de hectáreas destinadas a la fabricación del Biocombustible promueve el descenso de la producción de alimentos de primera necesidad, de tal manera que le apunta al incremento de la actual crisis alimentaria del país, las semillas que se siembran para la elaboración de los biocombustibles ya no son de origen orgánico sino químico, lo que hace que disminuya la calidad natural de la materia prima y los beneficios obtenidos por el medio ambiente no son equivalentes frente a los que perciben los comercializadores de la maquinaria utilizada en este proceso.

Palabras clave:

Fuentes de energía, Biomasa, Necesidad, Maquinaria, Biodiesel, Economía, Calidad, Sustancias químicas y Biocombustible.

¹Parra Guevara, Soren Daniel. Estudiante de Contaduría Pública, Universidad Libre, Bogotá. Integrante del Grupo de investigación Constructores Contables, en calidad de Estudiante Semillero de Investigación. soren_199@hotmail.com.

² (SAGARPA, 2008)

³ Fuente especificada no válida.

⁴ Fuente especificada no válida.

ABSTRAC

Biofuels are new sources of energy from vegetable and animal oils, plants and some animal droppings, among others. Its creation has been put in progress in the moment in that appear the biodiesel (combination of natural oils , fats and plants along with fossil oil or gasoline power) Driving the massive production of products , specifically for the realization of the called Biomass (waste or organic materials from plants, animal and vegetable fats for the preparation of the alternative energy) regardless of the factors influencing in the time of production as: the machinery used for processing and that use energy contaminant, increasing hectares for the production of Biofuel promotes decreased production of food staples , such that increase the country's food crisis , the seeds planted for the production of Biofuels and the seeds isn't organic origin but if chemical , which decreases the natural quality of the raw material and the benefits obtained for the environment, it isn't going to be equivalent for the traders of the machinery used in this process.

KEYWORDS:

Energy Sources, Biomass, Need, Machinery, Biodiesel, Economy, Quality, Chemicals and Biofuels

INTRODUCCIÓN

El mejoramiento que trae los Biocombustibles está en furor en el mundo, es la innovación en el mercado, es el producto que hará competencia con los combustibles convencionales, no renovables y que dentro de algunos años se acabaran. Los medios de comunicación, las organizaciones ambientales, los Ministerios promocionan que los "Biocombustibles un derecho de los Colombianos"⁵, pero pocos saben las implicaciones que este trae en su proceso de elaboración y lo que puede llegar a causar en un futuro no muy lejano.

Este nuevo producto que han comenzado a comercializar y apoyar empresas como "FEDEPALMA, INCAUCA S.A.ESP, ECODIESELCOLOMBIA S.A, ECOPETROL S.A"⁶ entre otras, están de acuerdo con la

⁵Fuente especificada no válida.

⁶ Fuente especificada no válida.

Federación Nacional de Biocombustibles de Colombia, FedeBiocombustibles, con el sustento que es elaborado con residuos naturales o biomasa que dejan de ser útiles para la población, los cuales aprovechados por estas las organizaciones encargadas de elaborarlo.

En el país hoy en día las producciones agrícolas y ganaderas están incididas por semillas procesadas de origen químico que han tenido un proceso de producción más tóxico, más contaminante y sobre todo más costoso gracias al TLC que se firmó con Estados Unidos el cual nos obliga a sembrar “semillas certificadas” que se supone que son mejores y con una calidad inigualable, pero la realidad es diferente, ya que, estas semillas dejan de producirse naturalmente como se hacía en las familias campesinas convencionalmente de generación tras generación y ahora los obliga a comprar estas semillas para su cosecha, no permitiéndoles que se vuelva a utilizar la mejor cosecha para la producción del siguiente cosechado, como tradicionalmente lo hacían, pero también en el momento en que lleguen hacerlo se le considera como un delito a los derechos de autor. Y si se hiciera, esta no tendría una buena producción, ya que, al ser modificadas químicamente y genéticamente estas necesitan de insumos químicos para que su proceso sea efectivo, motivo que deteriora calidad y duración de la misma, proceso que no sucedería con las semillas orgánicas.

El tema de biocombustibles ha llevado a que se tome la idea de sembrar más plantas para la producción del mismo, lo que proporciona más daños ambientales por la deforestación que se debe realizar en donde se efectuara dicha actividad y por lo general estas tierras tienen gran biodiversidad de fauna y flora, también ha fomentado que familias que viven cerca de estos lugares se movilicen a otros sitios; ha incrementado las inversiones innecesarias en maquinarias, lo cual se podría estar invirtiendo en como disminuir el hambre en el país; la destrucción innumerable de hábitats de animales y los demás daños que se han causado y se causaran, pero son noticias que se le oculta al pueblo colombiano entre varias más, por las personas que tienen el poder.

Por los descritos motivos el Ministerio de Minas y Energías y la Federación Nacional de Biocombustibles de Colombia, solo patrocinan lo que se considera un bien para el colombiano ratificando de haber productos o biomasa (residuos de alimentos producidos por el hombre, desechos causados por los animales, los aceites vegetales y animales, entre otros) que son de masiva producción y que pueden llegar a ser transformados como energía.

La implementación de biomasa para la producción de combustibles, aceites y demás fuentes de energía, busca “disminuir” el tan alto índice de CO₂ en el aire producido principalmente por el uso de los combustibles convencionales (petróleo), y según André Faaij comenta en sus conferencias que este “Biocombustible será la nueva fuente económica de muchos países”⁷, la gran mayoría de Latinoamérica, pero proyectar este ideal en Colombia, de reducir el CO₂, disminuir los daños ambientales y generar una nueva fuente de poder, es costoso y no generara un beneficio, puesto que:

- ✦ No cuenta con la maquinaria necesaria para su producción masiva, y de tal manera reducir el costo de producirlo,
- ✦ Las biomasa que se implementen para llevarlo a cabo ya no serán originalmente naturales por la debida cosecha que se le debe dar a las semillas que hoy en día son genéticamente modificadas (semillas certificadas) y
- ✦ Al realizar esta actividad los terrenos que producen ciertos alimentos donde se cosechan las semillas certificadas comenzaran a deteriorarse y los efectos que trae consigo son totalmente tóxicos.

De donde se concluye que hacer las inversiones a estos proyectos “Bio” es seguir por el camino de la decadencia del país. Y no genera una buena estabilidad económica dentro del mismo.

⁷ Fuente especificada no válida.

1. La Investigación

Antecedentes:

El sueño americano, propicio que muchas personas migraran a EE.UU por una mejor calidad de vida, estudio, trabajo, salud, casa y todo lo que se podría imaginar para un mejor futuro, ya que, aun en esa época estar en tierras extranjeras era llegar al paraíso. Las personas que lograron ubicarse allá consiguieron lo que habían soñado, razón por la cual no querían regresar a su país de origen.

Luego Estados Unidos recibe un gran golpe en su economía dando inicio a la crisis económica de hoy día, ese acontecimiento dejo a todo el mundo en un estado de shock ocasionado por la caída de las Torres Gemelas el ente más importante del sector financiero de EE.UU, desde ese desastre EE.UU empezó a decaer económicamente y tras el paso de los años llevándose a todo el mundo en esta crisis.

Tras la comentada crisis, EE.UU trata de recuperarse a través de los créditos Subprime, créditos que consistían en el préstamo de dinero a personas de bajo recursos y con un bajo interés, dando una mala estrategia porqué los llevo a una bancarrota, debido a que las personas ya no podían pagar los intereses que habían aumentado los bancos, de manera que el Gobierno Estadounidense, empezó a buscar los mecanismos de restaurar su economía y así posicionarse nuevamente al poder económico.

Uno de estos mecanismos ha sido obligar al pueblo colombiano a comprar las semillas químicas que son elaboradas en EE.UU y que en Colombia se denominan "semillas certificadas" por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), lo que únicamente permite al campesino producir una sola cosecha, más costosa y de menor calidad; impidiéndoles sembrar las semillas naturales que brindaba la mejor de su producción a través de las semillas orgánicas, y si lo hacen se considera un delito a los derechos de autor.

Dentro del proceso de cosecha de las semillas certificadas deben ser regadas con productos específicos y dependiendo de cada semilla, lo que causa que sean más químicas y deterioren en gran porcentaje la tierra.

Todo esto recaerá en la Biomasa que se utiliza para hacer los biocombustibles, dándole una menor efectividad del proceso que este requiere y de esta manera brindando una energía con mayor riesgo de contaminación, reflejado en al aumentar la producción de plantas destinadas al biocombustible a base de las semillas certificadas, originando un incremento en los precios de los alimentos, y que sea aún mayor la crisis alimentaria.

2. Ventajas y desventajas

Ventajas:

- **Los biocombustibles elaborados, son renovables por lo cual le da un mejor beneficio al medio ambiente, mitiga los gases de invernadero y su uso es igual al combustible convencional,** pero si la cosecha con la que se realiza proviene de las semillas certificadas, las cuales se sabe que estas ya no podrán ser reutilizadas para una próxima cosecha si no que se debe comprar nuevamente más semilla certificada para una nueva elaboración, entonces ¿Cómo van a ser renovables estos combustibles? Y se sabe que durante su periodo de cosecha los agricultores deben implementar productos químicos única y específicamente para que su cosechado sea exitoso entonces estos dejaran de ser Bio y más Químio.
- **Estos serán biodegradables y emitirán menos gases a la atmósfera lo cual reducirá la producción de tanto CO2 y dejara de destruir la capa de ozono,** pero esto tiene su contrapartida, ya que, si la cosecha elegida para su producción viene de las semillas genéticas, puede que se disminuya la contaminación hacia la atmosfera pero si habrá una contaminación hacia la tierra donde es cultivada.
- **Genera más empleo dentro de su entorno y aprovecha todos los desechos que se producen,** en estos momento quizás no se vea el daño que al realizar esta actividad produce pero el daño a futuro será imprescindible.
- **Una de sus fuentes es el excremento animal,** si puede lograr esa transformación

porque no se elabora con el excremento del ser humano el cual es uno de los causantes en la contaminación del río Bogotá.

- **Al quemarse es más limpio que los combustibles fósiles**, aun así no deja de ser un influyente con la emisión de gases contaminantes.

Desventajas:

- Se debe tener presente cuanta energía realmente aporta estos Biocombustibles en comparación con su elaboración. Porque al emplear la maquinaria necesaria, el método de transformación de desecho a energía o combustible, ya que, si es así este sería aún más dañino para el medio ambiente y sociedad. Y también se tiene en cuenta todos los costos que este lleva en dentro de su elaboración.
- Buen negocio hoy, claro está que es para los países que cuentan con la maquinaria para explotarla aquí en Colombia o en los diferentes países subdesarrollados, aunque en un futuro este no lo siga siendo debido a las diferentes consecuencias que esto proporciona.
 - La inversión que se hace con esta alternativa es muy insegura y mejor debería hacer para mejorar e implementar maquinaria para el uso de energía eólica y solar.
 - En un lapso de tiempo causa una deforestación para:
 - ✚ Implantar las semillas que producirán un fruto no muy bueno el cual será utilizado exclusivamente para el Biocombustible
 - ✚ Al hacer la deforestación el daño aumenta en el medio ambiente causando la pérdida de los frutos que daban en las zonas y la destrucción del hábitat de los animales, es decir la pérdida de biodiversidad de fauna y flora.
 - ✚ Los daños causados por la deforestación se suman a el maltrato de las tierras cuando se emplean lo mecanismo necesarios para el uso de las semillas certificadas.

- Aumentar el cultivo de los productos para su elaboración, disminuye los productos para la elaboración de los alimentos del ser humano, situación que se le suma a la crisis mundial de alimentos.

Todas estas “ventajas” y desventajas permiten al ser humano y sobre todo el colombiano tener presente que fomentar el uso e implementación del Biocombustible en Colombia aumentan los costos para su elaboración, permitiendo la declinación de los alimentos del consumo humano y beneficiando a las persona que tienen el poder sobre esto.

Es posible utilizar los excrementos de los animales, no creo que sea imposible transformar los desechos del ser humano (excremento) para un beneficio así se puede lograr la descontaminación de uno de los ríos más contaminados del mundo y que es evidente el daño que está causando.

Por los expuestos motivos se han visto los inconformismos de la población colombiana porque han empezado a notar el daño que todo esto les hace su situación económica, familiar, política y social, y no se debe llegar al extremo para saber a qué se puede enfrentar. Situación que les ha sucedido a vecinos países con esta mala estrategia de implementación, donde ha puesto familias a subsistir con el ingreso que tienen en cada una.

Y las malas decisiones que toman los gobiernos afecta todo un país, actualmente Colombia con el TLC, no creando mecanismos y preparación del pueblo a estos cambios.

Para la mayoría de los colombianos es evidente de la ignorancia que les han desarrollado, para que no tengan o estén informados sobre la situación real que sucede con este tema y todo lo que en este reitera, como se había dicho son: las semillas certificadas, biocombustibles, la restitución de tierras para cultivar productos no para el consumo sino para la biomasa, la crisis económica, la explotación de las tierras para el deterioro del país, y demás situaciones las cuales muchos colombianos no saben que están pasando en este mismo momento.

3. CONCLUSIÓN

Se debe concienciar a la población del daño que hacen los biocombustibles como nueva alternativa de energía, puesto que se sabe que en vez de traer un beneficio para Colombia causaran un daño para la población, para así buscar nuevas formas de energía que reemplacen los combustibles convencionales aprovechando los demás recursos que nos brinda la naturaleza como lo es la energía eólica, hidráulica y solar.

Para Colombia no es muy favorable todos estos cambios que está pasando, y es por eso el origen de las manifestaciones, paros, revueltas que hace el pueblo para proteger su país, que es lo que se supone debería hacerlo el gobierno colombiano.

Pero estas discusiones aun seguirán en pie, por cada irregularidad que se verá al transcurrir el tiempo. Hay que dejar de invertir tanta cantidad de dinero en armamentos, guerras, cosas innecesarias y mejor hacer esas inversiones en la buena y adecuada producción de alimentos, en las maquinarias necesarias para el avance del país, mas educación para el pueblo y así poder quitar la venda que cubren nuestros ojos.

- ✚ El avance y el desarrollo del pueblo brinda a la nación nuevas soluciones de progreso.
- ✚ Todo avance científico con lleva a una situación de riesgo al medio ambiente.
- ✚ La creación de soluciones deben preverse en el presente y que no cause un daño al futuro.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

(CAPITAL, 2013)

(Portafolio.co, 2012)

(Distribuida, 2008)

(Salmon, 2008)

(MONITOR UNIVERSITARIO, 2013)

(TIEMPO.COM, 2013)

(ESPECTADOR.COM, 2012)

(BIOCOMBUSTIBLES COLOMBIA, 2009)

(BIODISOL, 2013)

(NEXTFUEL, 2013)

(PDF, 2012)

(Equipoaponewen2, 2013)

(Minminas, 2005)

CONFERENCIAS DE YOU TUBE ACADEMICO.

2008, SAGARPA, ¿Que son los Biocombustibles? Recursos en línea, <http://www.bioenergeticos.gob.mx>, recuperado el 24/09/2013 a las 7:41 am.

2011, SAGARPA, Biodiesel. Recursos en línea, [Http: //www.bioenergeticos.gob.mx/index.php/biodiesel.html](http://www.bioenergeticos.gob.mx/index.php/biodiesel.html), recuperado el 26/09/2013 a las 8:15 pm.

2013, Ecológico Si, ¿Qué es la Biomasa? Recursos en línea, [http: //www.ecologicosi.com/que-es-biomasa/85.html](http://www.ecologicosi.com/que-es-biomasa/85.html), recuperado el 30/09/2013 a las 9:54 pm.

2013, Fedebiocombustibles, Biocombustibles un derecho de los Colombianos. Recursos en línea, [http: //www.fedebiocombustibles.com/v3/main-index.htm](http://www.fedebiocombustibles.com/v3/main-index.htm), recuperado el 22/09/2013 a las 7:10 am.

2013, Fedebiocombustibles, Afiliados. Recursos en línea, [http: //www.fedebiocombustibles.com/v3/nota-web-id-286-titulo-afiliados.htm](http://www.fedebiocombustibles.com/v3/nota-web-id-286-titulo-afiliados.htm), recuperado el 19/09/2013 a las 8:46 am.

2013, Monitor Universitario, Biocombustibles, una oportunidad para el campo: André Faaij - See more at: <http://www.monitoruniversitario.com.mx/eventos/biocombustibles-una-oportunidad-para-el-campo-andre-faij/#sthash.csxCzLj6.dpuf>. Recursos en línea, recuperado el 19/09/2013 a las 10:48 am.