

## ¿Aceite de Palma para sustituir el diesel?

ENERGY PRESS Bolivia - SEMANARIOS - 2010-02-23

Energy Press - La iniciativa se ajustaría al objetivo gubernamental de universalizar el acceso a la energía y pasaría por considerar una incorporación adecuada de las comunidades como generadoras de su propia electricidad, a partir de acciones familiares.

El aceite de palma que se produce en el trópico boliviano puede ser utilizado como materia prima para fabricación de bio-diesel, reemplazando al diesel caro y contaminante que se usa actualmente, sostiene el experto en energías alternativas, Ricardo Angel Cardona, dedicado a promover el desarrollo de este cultivo en la hacienda "Sarah", ubicada en el provincia Ballivian del Departamento del Beni.

"La provincia Ballivián desea encontrar su especialización económica, energética y comercial, de la misma forma que Santa Cruz la encontró con la soya. Se haría de la provincia Ballivián un nuevo polo de desarrollo, con el aditamento que se tendría también producción de energía eléctrica y cultivos alternativos renovables", asegura Cardona al precisar que este emprendimiento solo será posible con una importante inversión privada y la participación del Estado.

### POR LA SENDA DE LOS BIOCOMBUSTIBLES

"El desarrollo económico boliviano actual necesita urgentemente de diversificación económica, en dirección principalmente hacia la producción de combustibles y bio-combustibles y la industrialización respectiva de recursos naturales si y no renovables", dice este experto.

Agrega que, en este sentido, la palma aceitera se constituye en cultivo perenne renovable con alto rendimiento en producción de consumo humano y uso industrial, pero que necesita de zonas tropicales y húmedas sin exceso para su desarrollo óptimo, indicando que tales zonas en Bolivia se encuentran en el Beni, Pando y norte paceño principalmente.

"La actual política económica fomenta proyectos de industrialización de materias primas para darles valor comercial de alto valor agregado, como es el caso del Aceite de Palma que tiene varias etapas, desde el cultivo y extracción de aceite propiamente, hasta el tratamiento industrial del mismo para darle variados usos en la industria, transporte y producción de energía eléctrica, entre otros muchos usos que sobrepasan de sesenta", dice Cardona.

Explicó que antecedentes sobre este cultivo se encuentran tanto en Costa Rica, Asia, Colombia y Ecuador. Indicó que en Colombia y Ecuador-países tropicales como Bolivia-, se está superando las 500 mil hectáreas de cultivos con fines industriales y de exportación a países de la región y Europa, con precios de venta elevados de aproximadamente 500 dólares por tonelada de Aceite de Palma ( ACP ).

En su criterio, el rendimiento normal llega a cinco toneladas por hectárea/año. "Cada hectárea por tanto tiene ingresos en su etapa de máximo aprovechamiento a partir del quinto año de cultivo, de 2.500 USD. En mil hectáreas el ingreso bruto pudiera alcanzar fácilmente a 2.500.000 USD anualmente". subraya.

"Este ingreso por mil hectáreas está planteado y planificado para su cultivo intensivo en la hacienda "Sarah " de la provincia Ballivián del Beni para este año 2010 o 2011, con el entusiasmo propio de sus dueños", sostiene.

### LA DEMANDA

Según Cardona, la demanda actual de este aceite por parte de Chile, Perú y Brasil se aproxima al millón de toneladas y las mil hectáreas proyectadas de la hacienda " Sarah " producirían solamente cinco mil toneladas, aunque también sub-productos y energía eléctrica para uso local y provincial.

“Por tanto es importante partir del hecho que el mercado regional existe y está en permanente crecimiento y diversificación, con precios internacionales fijados en Europa día a día, con tendencia al alza dada la escasez de aceites y combustibles en el mundo”, dijo.

Explicó que el Aceite de Palma también se usa en siderurgia para la laminación de lingotes de acero durante la etapa de enfriamiento adecuado, sin cambiar la estructura del acero laminado.

Cardona informó que desde 1998 la empresa ASD de Costa Rica ha enviado especialistas a esa región y como consecuencia de investigaciones agro-ecológicas in situ, se habría identificado como zonas promisorias, a las provincias occidentales del departamento del Beni - Vaca Díez y Ballivián - y norte de La Paz y sur de Pando.

“Justamente la hacienda “ Sarah ” compartiría esta expectativa de productividad climatológica óptima, ya que se encuentra en el vértice limítrofe de los tres departamentos y provincias recomendadas por ASD”, asegura.

Según ASD, el cultivo de palma aceitera es una opción de desarrollo del trópico boliviano, donde las condiciones son buenas y considera que difícilmente se encontrará mejores alternativas para invertir en agricultura comercial. Si bien es cierto que estos proyectos no son de fácil implementación, por la inversión inicial requerida, la rentabilidad sería segura y continua

#### PERSPECTIVAS PARA LA REGIÓN

En criterio de Cardona con cien mil hectáreas cultivadas en esta región se podría alcanzar una producción anual de 500 mil toneladas de ACP a partir del quinto año, con ingresos garantizados de al menos 250 millones de dólares por año. Y dando al mismo tiempo trabajo permanente a 100 mil familias, es decir, a una familia por hectárea cultivada.

“No se pretende producir sólo para el mercado externo regional de países UNASUR, sino que se podría llegar a un acuerdo con la empresa nacional YPF para entregarle toda la producción emergente”, dice Cardona.

Indica que en, este caso, YPF deberá instalar una planta de biodiesel para consumo interno de la nación. La estatal petrolera dejaría de importar diesel de petróleo a partir de este momento.

Sostiene que actualmente se da un desarrollo acelerado de palma aceitera en más de diez países de la región tropical de América - desde México hasta Ecuador -, con cultivos que sobrepasan las 500 mil hectáreas en constante aumento.

Agrega que la demanda mundial requiere cultivos anuales adicionales de por lo menos esta misma cantidad total. “Pero no se sugiere-dice-que Bolivia produzca ciegamente sólo para el mercado externo, sino más bien sólo para el afligido mercado interno, donde YPF importa casi todo el diesel que se consume”.

Entre los objetivos del proyecto destacan los siguientes: Generar mayores ingresos para la provincia Ballivián y por ende para Bolivia, mediante uso endógeno o exportación del Aceite de Palma; Otorgar valor agregado a la materia prima renovable del ACP; Generar beneficios por productos derivados del proceso como generación de energía eléctrica, extracción de agua para riego, uso de sub-productos; y entre otros, generar beneficios sociales por generación de trabajo agrícola y provisión de energía eléctrica a los pobladores de la zona, con reducción de precios por consumo de energía.

#### FORTALEZAS Y DEBILIDADES

El aceite de Palma, rico en vitaminas A y E es un aceite de origen vegetal obtenido del mesocarpio de la fruta de la palma *Elaeis guineensis*, y es considerado como el segundo más ampliamente producido, después del aceite de soja. Es una planta originaria del África occidental y productora de aceite desde hace más de 5.000 años, especialmente en la Guinea Occidental desde donde pasó a América.

Al margen de estas referencias, el portalforestal.com sostiene que la fiebre del aceite de palma, el cultivo “milagro” que prometía combustibles ecológicos y

desarrollo económico en los países emergentes, va camino de convertirse en la principal causa de la salvaje deforestación que padece Indonesia.

Afirma que las plantaciones se extienden de manera imparable, con anuncios de nuevos proyectos cada semana, siguiendo el plan del Gobierno para alcanzar los veinte millones de hectáreas productivas en 2020 desde los siete millones actuales.

“En breve, el aceite de palma va a ser el primer causante de la deforestación en Indonesia”, asegura a Efe Bustar Maitar, responsable de campañas forestales de Greenpeace en el archipiélago.

Fuente: portalforestal.com

#### LAS RENOVABLES, UNA ALTERNATIVA QUE NO TERMINA DE NACER

El experto en Energías Renovables (ER's), Miguel Fernandez, sostiene que como ahora el acceso a los servicios básicos es un derecho constitucional en Bolivia, existe la necesidad de preguntarse cuáles serán los mecanismos a utilizarse, para universalizar el acceso a la energía.

Asegura que, por el momento, 3 millones de personas del área rural viven sin acceso a electricidad y casi 4 millones usan leña y que en este contexto se ha planteado una fuerte correspondencia entre las demandas de energía de las comunidades y las Energías Renovables. Es decir, que sean las propias comunidades las generadoras de su propia electricidad, a través de microcentrales hidroeléctricas y, entre otras alternativas, del biocombustible para desplazar al diesel.

Considera que de los 3 MM de habitantes rurales sin energía, la red quizás llegue a cubrir apenas un 30%, el 70% no tendrá otra alternativa que ER's.

Fernandez considera que promover la producción energética de las comunidades exige un marco legal adecuado, una Ley de Electricidad apropiada a los cambios sociales y económicos y, en este marco, pensar al Estado como el dinamizador de las iniciativas energéticas que provengan de los diferentes sectores y como el integrador de los diferentes actores. No como el único actor.

Fuente: Plataforma Energética

#### CAUTELA GUBERNAMENTAL Y POLÍTICAS PUBLICAS

La Directora Ejecutiva del Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (Iniaf), Elva Terceros consultada por Energy Press sostuvo que el posicionamiento de la agrobiotecnología, como herramienta estratégica para el desarrollo del sector agropecuario y por ende del país, requiere de una dinámica institucional articulada, con enfoque sistémico y que, para ello, es importante contar con una mirada de corto, mediano y largo plazo, y desarrollar acciones en etapas, para concretar la visión esperada. Informó que en este marco el Gobierno ha planificado el desarrollo de políticas públicas para la agrobiotecnología.

El todavía viceministro de Ciencias y Tecnología, Roger Carvajal, aseguró categórico que: “La implementación del biodiesel es una posición de Anapo, de los productores, nosotros decimos que el biodiesel no lo vamos a apoyar mientras no se demuestre que no tiene una connotación de competir contra la seguridad alimentaria”. Sin embargo, agregó que existen otras fuentes de energía con mayor potencial en el país, como la energía solar, hidroelectricidad o eólica y afirmó que la discusión sobre el biodiesel y en general de todas las ER's debía realizarse en la Asamblea Plurinacional.

Escribanos, sus comentarios o sobre la información que busca. Su opinión nos interesa. Muchas Gracias.

Nombre

E-mail

Teléfono

Consulta

[Regresar a la página principal de www.constituyentesoberana.org](http://www.constituyentesoberana.org)

