

ENSAYO DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE BIOENERGÍAS DE ARGENTINA 2014

2° Encuentro: Oportunidades y Amenazas de las Bioenergías en la Argentina. 2014. Universidad de Belgrano, Buenos Aires, 30 de junio de 2014.



www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Biogás y otras energías alternativas](#)

AMBIENTE EXTERNO DE LAS BIOENERGIAS EN ARGENTINA

El rol del Estado en todos los países del mundo interviene mediante políticas públicas en seguridad alimentaria y energía. En los últimos años se tornaron sumamente volátiles y contradictorias materia de bioenergía. El mercado europeo fue la principal fuerza de tracción de la industria de biocombustibles. Su declive condicionó la producción biodiesel. No obstante, se pueden destacar numerosas oportunidades que se generan en el mundo para tener en cuenta, aprovechar y poder así posicionarnos como un país productor y exportador de bioenergía.

OPORTUNIDADES DE LAS BIOENERGIAS EN ARGENTINA

1. Situación mundial de Oferta de Energía.

En la actualidad, la matriz energética mundial está compuesta en un 81 % por energías fósiles, un 16 % por energías renovables y un 3% de energía nuclear. Un 10% del total de la matriz energética mundial es provisto por energías renovables. Esto demuestra que las bioenergías a nivel mundial, tienen un alto potencial de crecimiento.

2. Situación mundial de Demanda de Energía.

La demanda energética a nivel mundial, se puede segmentar en 4 regiones: OCDE (Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico), China, India y África.

El primer segmento corresponde a los 35 países miembros de dicha organización, y en cuanto al consumo de bioenergía en la matriz energética es del 4%-5%. Ese valor es relativamente bajo por cuestiones culturales adoptadas en los últimos 80 años. En estos países hay una densidad poblacional relativamente alta, poca superficie y desarrollo tecnológico que permite ofrecerle a la población e industrias comodidades, “condiciones energéticas seguras en base a energías fósiles”. En la actualidad, sin embargo hay una tendencia en estos países a adoptar el uso de energías renovables. En China, en cambio, la demanda energética a base de biomasa es de un 14%, en India 30% y en África de un 50%. Como corolario a mayor subdesarrollo mayor uso de biomasa como fuente energética. No obstante, la tendencia en los países de la OCDE demuestra que el consumo de bioenergía está en crecimiento.

3. Tendencia creciente de Consumo de bioenergía por parte de la OCDE.

En la actualidad hay un consumo de Bioenergía Tradicional por año de 14.000 TWh., se espera que el valor para el año 2050 se duplique principalmente por la adopción y el uso de biomasa para la generación de energía en los países de la OCDE.

4. Recursos de Argentina para la generación de bioenergía.

4.1. Gran superficie destinada a cultivos potencialmente energéticos.

310.000 Km² dedicado a cultivos extensivos como soja, trigo, maíz, girasol, sorgo y cebada. Estos cultivos no solamente pueden ser la materia prima para la generación primaria de energía generando biocombustibles a partir de su aceite, azúcar o almidón, sino que también es posible la generación de biocombustibles líquidos a partir de su celulosa.

4.2. Superficie destinada a forestación

20.000 km² están destinados a la forestación como cultivo, lo que permite disponer de una gran cantidad de leña para ser utilizada como biomasa para generar energía.

4.3. Utilización de “residuos alimenticios” para generar energía

Existe un 40% de pérdidas de alimentos a lo largo de las cadenas de producción. Esos residuos disponibles se pueden aprovechar para transformarlos en energía y ayudar a abastecer la demanda energética en aumento.

4.4. Aumento de Demanda mundial de energía

La demanda energética mundial aumenta 4% anual, hay que buscar soluciones para poder satisfacerla sustentablemente en el tiempo.

4.5. Investigación y Desarrollo ante nuevas oportunidades

A través de investigación o aplicación de tecnologías ya existentes se pueden generar nuevos mercados para la generación de bioenergías.

Un ejemplo, sería que un proveedor de calderas podría estar fácilmente en el mercado de la combustión con pellets.

4.6. Aceptación del uso de biomasa para generar energía en Argentina

El uso cotidiano y a lo largo de muchos años de leña o carbón para calefacción o cocina es aceptado por la mayoría de la sociedad, por lo que no sería un problema a la hora de la aceptación social del uso de biomasa para generar energía.

4.7. Recursos “energéticos” no desarrollados

Existen en la actualidad muchos recursos energéticos que se podrían adaptar a los recursos y al clima de Argentina, por ejemplo, se cuenta con una gran extensión de costa que permite el cultivo de algas para la producción de biocombustibles.

4.8. Power to gas

Es un proceso por el cual se almacena bioenergía (energía eólica y la producida a partir de biomasa) en gas.

AMENAZAS DE LAS BIOENERGIAS EN ARGENTINA

1- Políticas públicas volátiles.

El origen de los biocombustibles se inicia con el fin de reducir la dependencia en materia energética de los combustibles fósiles provenientes de países como los de Medio Oriente, inmersos en conflictos bélicos o con gobiernos inestables, por parte de Europa y Estados Unidos.

Las políticas públicas en materia de biocombustibles son volátiles porque dependen de las situaciones geopolíticas de los países productores de petróleo, de mercados regulados, de medidas proteccionistas en el acceso a mercados y finalmente del cuestionamiento social creciente que tiene el uso y la producción de este tipo de energías.

2- Falta de las políticas públicas de promoción de los biocombustibles.

El término políticas públicas hace referencia a la promoción de las bioenergías. Se pretende que a partir de las políticas públicas se desarrollen las bioenergías, que el mercado valore y le interese el uso de estas bioenergías por precio, cantidad, escala, y que se cuente con la logística necesaria para adaptarlo a las fuentes de abastecimiento y el consumo.

3- Carencia de Reglas claras y permanentes por parte de la Unión Europea y Estados Unidos

Hay una propuesta del Consejo Europeo de bajar los cortes de biocombustibles. En lugar de llevarlos al 10 % como estaba previsto, ahora pretenden reducir la participación de los biocombustibles al 5%.

En la actualidad el corte obligatorio es del 5,75%.

El conflicto radica que las grandes inversiones de capitales en materia de bioenergía se hicieron bajo la premisa de una norma que establecía que el corte de biocombustibles sería del 10% o se pretendería alcanzarlo en el corto plazo, pocos años después esas reglas cambiaron, los inversionistas pierden confianza

4- Políticas Públicas altamente proteccionistas.

La volatilidad y la inestabilidad de las políticas públicas de los países productores de energía, hacen que los Estados Unidos y la Unión Europa principalmente busquen reducir la dependencia externa en materia de energía. Esa es la razón por la cual hay muchas restricciones de acceso a esos mercados.

5- Cuestionamiento creciente a las bioenergías

El cuestionamiento a las bioenergías a nivel social existe el prejuicio que atentan contra el hambre en el mundo.

6- Competencia negativa con costos y precios del petróleo.

En la actualidad, el costo de producir y comercializar bioenergías es mayor al de producir y comercializar petróleo.

7- Reducido crecimiento de la segunda generación de bioenergía.

El crecimiento de la segunda generación de energía permitiría aumentar la estabilidad de las políticas públicas y evitar cuestionamientos sociales.

8- Ausencia de sustentabilidad económica para la producción industrial de bioenergía de segunda generación.

9- Pocos países productores de bioenergía.

Pocos países tienen la preocupación de dependencia energética, unos países se autoabastecen, otros no tienen la capacidad propia de desarrollar políticas públicas orientadas a la producción de bioenergías. Los motivos son varios: carecen de incentivos económicos, fiscales, no tienen producción primaria de las materias primas, por lo que tienen una dependencia externa en este ámbito y la falta de confiabilidad y estabilidad hace que la vulnerabilidad en producir bioenergía sea alta.

Al ser pocos los países productores de bioenergía, existe poca representación favorable en organizaciones internacionales como FAO y ONU. Estas organizaciones cuestionan fuertemente el uso de materias primas alimenticias para transformarlas en bioenergía.

10- Existen pocos países demandantes de bioenergía.

Los consumidores son los mismos productores de esa bioenergía. Un 5% del total de la producción anual se destina a la exportación.

11- Europa es más competitivo en desarrollar bioenergía de segunda generación que Argentina.

Capacidad de Europa en desarrollar bioenergía de segunda generación por territorio menos extenso y distancias cortas en el traslado de materias primas, lo que reduce notablemente los costos de producción y lo hace más competitivo.

12- Sustentabilidad en producción de bioenergías.

La sustentabilidad en la producción de bioenergía se transformó en una condición de producción y actualmente es una condición de acceso al mercado europeo. El requisito mínimo de ahorro de GEI (Gas Efecto Invernadero) que se requiere en biocombustibles en relación al producido por los combustibles fósiles arrancó con el 35%, para aumentar su exigencia al 50% (en el 2017) y 60% (en el 2018).

13- Exigencias en certificación cada vez más altas

Ante las protestas de grupos ambientalistas y de consumidores temerosos del desabastecimiento de alimentos por aumento de tierras cultivables destinadas a la producción de biocombustibles se crea una normativa en la UE de control del uso del suelo agrícola. El ILUS (cambios indirectos en el uso de la tierra) tiene justamente dicha finalidad, todo incremento en la producción de materia prima vegetal destinada a alimentos (maíz, caña de azúcar, soja, etc.) que a su vez esté siendo utilizada para la creciente demanda de biocombustibles debe provenir de suelos que tienen el status reconocido como tierras cultivables hasta el 2008. Está expresamente prohibido el avance sobre ecosistemas naturales (humedales, áreas forestadas y/o turberas). Cualquier cambio o modificación en el uso del suelo debe ser comunicada a la CE, que a su vez debe monitorear y evaluar dichos cambios.

El problema radica que la certificación en este aspecto está en manos de empresas de origen europeo, y el acceso a la certificación para acceder al mercado es difícil.

CONCLUSIONES

- ◆ LAS PERSPECTIVAS FUTURAS SON FAVORABLES EN MATERIA DE PRODUCCIÓN Y COMERCIO.
- ◆ SIGUEN INSTALANDO A LA ARGENTINA COMO PRIMER ABASTECEDOR AL 2023 DE BIODIESEL.
- ◆ LAS PROYECCIONES ESTARÁN CONDICIONADAS A LAS REGULACIONES NACIONALES Y REGIONALES.
- ◆ ARGENTINA CRECERÁ EN PRODUCCIÓN DE BIOETANOL.
- ◆ EL MUNDO SEGUIRÁ INCREMENTANDO SUS DEMANDAS DE BIOENERGÍAS RENOVABLES SIEMPRE Y CUANDO LOS PRECIOS DEL PETRÓLEO SEAN ALTOS.

Volver a: [Biogás y otras energías alternativas](#)