Subsecretario de Agricultura, Reinaldo Ruiz:

"SECTOR FORESTAL CLAVE EN LA BÚSQUEDA DE MEJORES OPCIONES EN LA GENERACIÓN DE BIOENERGÍA".

Por Ricardo San Martín Zubicueta

El Secretario de Estado hace un llamado al desarrollo y la promoción de Biocombustibles a partir de la biomasa forestal: "La utilización de los recursos naturales disponibles en el país para reducir la dependencia energética hoy cobra real importancia", señala

Una mirada profunda al proceso que se vive en el país en materia de bioenergía, lleva a cabo el subsecretario de Agricultura, Reinaldo Ruiz Valdés. Al respecto este Licenciado en Ciencias Económicas e Ingeniero Comercial de la Universidad de Chile, Master en Ciencias Sociales (M. Soc. Sc, National Economic Planning), University of Birmingham y Doctor en Economía (Ph.D.Economics), University of Birmingham, pone énfasis en que el alto precio de los combustibles fósiles y el avance logrado en algunos países en la obtención de etanol y biodiesel, a partir de biomasa, transforman progresivamente a la agricultura en un sector atractivo para focalizar inversiones en este plano. Asimismo recalca que el avance tecnológico alcanzado en esta materia por países más desarrollados transforma a los "combustibles verdes" en una temática que debe ser abordada como uno de los ejes estratégicos más relevantes de los próximos años. En este sentido, las alianzas público-privadas, la atracción de inversiones, la búsqueda, difusión y transferencia de alternativas tecnológicas y los acuerdos de cooperación técnica entre Chile y los países más avanzados en esta materia se convierten en el camino correcto para estudiar las oportunidades que esta nueva industria ofrece al desarrollo nacional y en especial al sector agrícola.

• ¿Cuál es la política del Gobierno en torno a la bioenergía, específicamente en función de la biomasa forestal?

La actual política del Gobierno en materia de energía aborda, entre otros aspectos, el uso de Energías Renovables No Convencionales, en base al uso entre otras de energía solar, vientos, y la biomasa proveniente principalmente de desechos agrícolas, forestales y de la industria. A través de CORFO y otras instituciones se apoya la investigación en el área de los combustibles de 2ª generación, además de promover y apoyar desarrollos privados en tal sentido.



Durante la promulgación de la ley de Bosque Nativo, la presencia de la Presidenta Michelle Bachelet y altas autoridades dejaron de manifiesto la importancia que el gobierno da al sector forestal.



• ¿Qué tan crítica es la situación energética del país y cuál será la demanda de los próximos años?

Desde enero de 1999 a la fecha la inestabilidad energética se refleja en que el precio del petróleo ha llegado en fechas recientes a quintuplicar su valor. Por otro lado, los países más importantes en la producción dé crudo tienen sus capacidades ociosas de producción copadas, situación que no les permite regular las alzas del precio internacional.

Se estima que al año 2030 la demanda mundial de energía aumentará a un ritmo aproximado del 1,8% anual. Los países industrializados experimentarán una ralentización del crecimiento de su demanda energética, que pasará a situarse a un nivel cercano al 0,4% por año en la UE. A la inversa, la demanda energética de los países en vías de desarrollo crecerá rápidamente. Se espera que en el año 2030 más de la mitad de la demanda mundial de energía se origine en países en vías de desarrollo. Hoy en día dicha demanda representa el 40% . En Chile, con la incorporación al SIC (Sistema Interconestado Central) de nuevos proyectos mineros, la tasa de crecimiento de la demanda para el período 2008-2017 se estima en un 6.8%.

Chile es un país que energéticamente depende de las fluctuaciones del precio internacional del petróleo y de los problemas como el abastecimiento de gas natural. El abastecimiento de gas depende en casi un 100% de yacimientos argentinos. Por otro lado, a partir de los años 80, el sistema eléctrico de Chile comenzó a enfrentar problemas crecientes debido a la baja disponibilidad de recursos fósiles propios y la excesiva dependencia de la generación hidroeléctrica, que debido a las variaciones climáticas, se tradujo en mayor inseguridad en el suministro eléctrico. Según proyecciones de la Comisión Nacional de Energía, se prevé para el futuro próximo un aumento importante en la demanda nacional de combustibles fósiles tales como el gas natural y el petróleo.

Algunos estudios señalan un aumento de consumo 2002 al 2008 de los combustibles de:

Combustible	2007	2008	Variación
* Petróleo:	117 ->	175	(48.5%)
* Hidroelectricidad:	63.4 ->	62.7	(-1%)
* Gas Natural:	54 ->	147	(172%)
* Leña y otros:	42.2 ->	44.8	(6,1%)
* Carbón:	-24.1 ->	-17.9	(-25.8%)

Cabe mencionar que las proyecciones indican que el incremento de generación eléctrica en centrales hidráulicas será leve, con una tasa de crecimiento de demanda anual de 6,8% (nuevos proyectos de minería), con necesidades de potencia aumentando de 350 mw el 2005 a 850 mw el 2015 y con proyectos de largo plazo (con incertidumbre para diciembre de 2012) a 2000 km de Santiago (debiendo transitar por Parques Nacionales, Áreas Protegidas, Reservas Forestales), con inversiones de 1.500 mm US$, lo que se suma a problemas medioambientales.

Según las proyecciones de la Comisión Nacional de Energía (CNE), para el año 2008 alrededor del 70% del abastecimiento energético provendrán del exterior. Ante esto, la utilización de

los recursos naturales disponibles en el país para reducir esta dependencia cobra real importancia. Para tener un desarrollo vigoroso de la economía, es indispensable elaborar un planteamiento pro-activo que asegure un desarrollo equilibrado del sector energético. Lo anterior implica diversificar las fuentes de energía primaria disponibles, promover las energías renovables no convencionales e iniciar una política activa de ahorro energético. Para la Comisión de Energías Renovables, impulsada por el Colegio de Ingenieros de Chile, "las energías renovables son la mayor y mejor fuente de energía para apoyar el desarrollo sustentable" del país lo que requiere invertir en la exploración y explotación de estos recursos.

• ¿Qué perspectiva tiene la bioenergía en Chile?

El uso de la Bioenergía en el país se plantea de un interesante potencial, el cual requiere de información y estudios que permitan determinar las mejores opciones para su uso. Esta investigación debe abordar la sustentabilidad de las opciones propuestas, en base al abastecimiento continuo, tipo de materia prima, formas de extracción, superficies requeridas y tecnologías de combustión. Esta última está avanzada a nivel mundial y nacional, por lo que el esfuerzo país debe abocarse a desarrollar y promover otros biocombustibles a partir de biomasa forestal, tales como gasificación, Biodiesel, Bioetanol, etc.

• ¿Cuál o cuáles son las dificultades para desarrollar la bioenergía en nuestro país?

En el caso de la bioenergía que se genera a partir de la biomasa forestal/agrícola falta identificar especies forestales/arbustivas que se plantan con este propósito y para cada sitio en particular, cuantificar la superficie disponible para cada una, la eficiencia de los procesos, rendimientos, entre otros aspectos.

Conocer estos antecedentes básicos permitirá la selección de opciones tecnológicas que sean sustentables a nivel local y/o nacional.

• ¿Esta clase de energía denominada de segunda generación tiene un mayor futuro que los biocombustibles derivados de la agricultura, considerando que estos últimos han sido tan criticados por la FAO y las organizaciones ambientalistas por producir escasez alimentaria?

Si, en la medida que utilicen suelos no aptos para la producción agrícola, evitando la competencia con ese sector. El país debe aprovechar las superficies de aptitud forestal, o con diferentes grados de degradación, para establecer las mejores opciones para generación de bioenergía.

• ¿Es compatible la utilización de la biomasa forestal con la conservación de la naturaleza?

Perfectamente compatible, el concentrar esfuerzos en producir bioenergía a partir de desechos del bosque nativo, por ejemplo, fomentará un adecuado uso de este recurso, promoviendo su conservación. Lo mismo sucede al utilizar plantaciones dendroenergéticas, que evitará o disminuirá la presión por el bosque nativo como fuente de materia prima para energía.

• ¿Cuál es la opinión del Gobierno en cuanto a recurrir a cualquier fuente energética para cubrir las necesidades del país, ya sea nuclear, hidroeléctrica, eólica, geotérmica, biomasa, entre otras?

El gobierno ha señalado que la utilización de los recursos naturales disponibles en el país para reducir la dependencia energética cobra real importancia, a través de un planteamiento pro-activo que asegure un desarrollo equilibrado del sector energético. Lo anterior implica diversificar las fuentes de energía primaria disponibles, promover las energías renovables no convencionales e iniciar una política activa de ahorro energético, lo que requiere invertir en la exploración y explotación de estos recursos.

• Si ya las grandes empresas forestales están empleando los desechos provenientes del bosque a fin de generar energía para sus procesos productivos, ¿qué falta para que esto se desarrolle en una mayor escala?

En general, la mediana y gran empresa forestal están utilizando los subproductos (desechos) que se generan en sus bosques, cultivos agrícolas y unidades industriales. Esta situación contrasta con la que viven pequeños y medianos propietarios forestales del país, los cuales al no disponer de un volumen u oferta suficiente de sus productos y encontrarse alejados de los grandes centros de consumo (industrias), impide la incorporación masiva de la biomasa forestal como materia prima para la generación de energía. Lo mismo sucede en el caso de desechos del manejo o cosecha del Bosque Nativo.



• ¿Hay quienes piensan que con un atractivo diseño de impuestos Chile podría impulsar fuertemente este tipo de iniciativas?

Actualmente existe un fomento vía impuestos para empresas que desarrollen investigación, la que incluye los estudios en biomasa o bioenergía, lo que es un aliciente para el impulso de estas iniciativas.

Nuevos diseños de beneficios tributarios dependerá de adecuados estudios previo de las opciones y condiciones factibles de utilizar en el país para la bioenergía, no es aconsejable, por el momento, un análisis o propuesta en tal sentido.

• Por último, ¿en qué nivel de desarrollo se encuentra la bioenergía en el país?

A nivel país se están desarrollando importantes esfuerzos para el uso de la bioenergía. Estos esfuerzos se realizan con fondos públicos y privados. Algunas empresas ya están utilizando la biomasa como fuente de energía en sus procesos con una necesidad en aumento de obtener una adecuada materia prima para este uso industrial. Por otro lado, el Gobierno está otorgando importantes recursos a través de diferentes mecanismos para estudiar opciones de desarrollo y utilización de la biomasa, destacando esfuerzos para producción de biocombustibles y generación de productos para su uso en la generación de energía. ■