

ENERGÍA

AGRICULTORES PRODUCIRÍAN COMBUSTIBLES BIOENERGÍA ENTUSIASMÓ A ÑUBLE

Varios cultivos -como el maíz y la remolacha- son susceptibles de convertir en combustible para automóviles y otros motores. El tema fue motivo de discusión en el 56° Congreso Agronómico de Chile, que tuvo lugar en Chillán. Lo que viene en el tema energético es un vuelco tremendo, al que pocos países están ajenos. Chile está atrasado. Sólo ha reaccionado por el precio del crudo que supera el récord de los 60 dólares por barril, a pesar de que la comunidad científica nacional ya había hecho notar que el uso de bioenergía era más amigable con el medio ambiente que los combustibles fósiles. Pero los científicos están ya abocados a este tema y preparan un "Plan Nacional de Bioenergía" que debería estar listo entre 6 a 8 meses, en el que trabajan la Sociedad Agronómica de Chile, el Colegio de Ingenieros Agrónomos, la FAO, la Universidad de Chile, un representante del Ministerio de Agricultura y un representante de la Comisión Nacional de Energía (CNE), según informó Edmundo Acevedo, presidente de la Sociedad Agronómica de Chile. Los sectores más beneficiados con esta revolución serán el Fisco por la mayor tributación que producirá la agricultura y este último sector por el gigantesco horizonte que se le abre. En el 56° Congreso Agronómico de Chile organizado por INIA-Quilmapu- se realizó una mesa redonda donde el tema de debate fueron la bioenergía, con participación de expertos brasileros en el tema (Brasil es líder mundial en lo que respecta a etanol para reemplazar bencina); de FAO, la CNE, de la Dirección de Investigación de la UdeC y de un representante de los productores de maíz. En la actividad se establecieron compromisos cruzados, como el de la oferta del representante oficial de Brasil de ofrecer la intervención del ministro de Agricultura de ese país, para colaborar en el proceso de producción de etanol; o la oferta del director de Investigación de la UdeC, Jaime Baeza, a agricultores de la Región del Maule, para trabajar juntos en la producción de etanol a base de maíz. La producción de biodiésel (que utiliza plantas oleaginosas) o del etanol (que tiene por materia prima cultivos como remolacha, trigo, maíz y desechos agrícolas y forestales), ya sea para mezcla o utilización en estado puro, implica tal dimensión de hectáreas de cultivo, que por sí sola soluciona el problema de la agricultura del sur y daría un impulso extra a toda la actividad, generando empleo y revirtiendo la depresión de sector agrícola tradicional. Un punto más a favor de esta tecnología, es que se adapta en plenitud a los tratados internacionales, como el de Kioto, que buscan disminuir el efecto invernadero, mediante la sustitución de los combustibles fósiles.

CASAS PREFABRICADAS DE MADERA

NUEVAS TECNOLOGIAS DE CONSTRUCCION EN CASAS PREFABRICADAS

Desarrollar una tecnología innovadora en la construcción de casas prefabricadas de madera destinadas a la exportación fue el objetivo del estudio desarrollado por Rucantú S.A con el cofinanciamiento de CORFO a través de Innova Chile. La iniciativa surge con el afán de resolver importantes y decisivas dificultades de transporte, armado e instalación de estas casas lo que actualmente constituye el punto débil de la obtención de éxito en la exportación. Cabe precisar que por ser un producto de gran volumen y que a su vez debe terminarse en el país de destino, con la intervención de terceros antes de llegar al consumidor final muchas veces se pone en riesgo el gran potencial que tiene. De ahí la importancia de un nuevo sistema constructivo con el cual se logre encontrar un procedimiento de calidad, con flexibilidad de diseños para aplicar las distintas soluciones técnicas proyectadas y un alto porcentaje de prefabricación que permita facilidad en el armado y un menor uso de mano de obra. La metodología a desarrollar contempló la realización de un diseño arquitectónico que permitiera minimizar el costo de la mano de obra de armado y una adecuada aceptación en los mercados de destino. En el diseño de las distintas soluciones se contempla la estructural de los paneles verticales y cerchas de estructura de techumbre, canalizaciones eléctricas preembutidas de bajo peso y gran resistencia a los vientos, de anclaje de paneles al piso para distintas alternativas de base [hormigón o madera], dimensionamiento de los paneles considerando medidas rígidas del contenedor [6,0 x 2,40 x 2,30 y 12,0 x 2,40 x 2,30] que permitan un máximo aprovechamiento de espacios y facilidad para la carga y descarga., de encuentro de paneles de rápido y fácil montaje y que a la vez sean herméticos [reemplazo de clavos por tornillos que sean aplicables mediante herramientas electromecánicas], de alternativas para aplicación de distintos tipos de cubiertas y desarrollo de soluciones para un fácil montaje y mínimo tiempo de armado, de marcos y puertas que permitan proveer un kit completo, incluidas sus quincallerías y cerrajerías y de cañerías eléctricas y de agua preembutidas para un fácil acoplamiento entre paneles y que además sea universalmente aceptado. Asimismo contempló la construcción de una maqueta, de un diseño de codificación para facilitar la identificación de partes y piezas, de un sistema de protección a las maderas para su transporte en container y la construcción de un prototipo a escala real. A mediados de 1998 se realizaron contactos para exportar casas prefabricadas a España, lo cual le ha permitido proyectarse con extraordinarias perspectivas producto de las ventajas competitivas en el precio de exportación, A la fecha se han exportado 7 casas con ciertas posibilidades de un envío de mayor volumen y frecuencia.

TELECOMUNICACIONES

AUTORIZAN PAGO POR CELULAR

La Tesorería General de la República y el Banco Santander Santiago suscribieron un acuerdo mediante el cual los clientes podrán pagar sus contribuciones desde su celular Movistar a partir de septiembre pasado.. Quienes