



Gentileza Fraunhofer Chile.

OPCIONES PARA EL AGRO

Seminario de Chilealimentos analizó herramientas para que la agroindustria pueda afrontar los desafíos en materia de sustentabilidad y cambio climático.

Convenientes aplicaciones de energía solar para la agroindustria, alternativas para valorizar residuos y para afrontar la escasez hídrica, opciones para financiar proyectos de energías renovables y eficiencia energética. Todo eso fue parte del interesante contenido que ofreció el seminario "Sustentabilidad: Desafíos ante el Cambio Climático", efectuado por Chilealimentos el 1 de agosto en Santiago.

En la oportunidad, especialistas de entidades públicas y privadas analizaron los retos que impone dicho fenómeno ambiental para el sector agroindustrial en nuestro país y dieron a conocer algunas herramientas para afrontarlo

y elevar el desempeño de las empresas en materia de sustentabilidad.

AVANCES Y REGULACIONES

El encuentro se inició con la intervención de los representantes de Chilealimentos, Gonzalo Bachelet y Carlos Descourvières, quienes destacaron las acciones emprendidas por los socios de la asociación gremial para hacer más sustentables sus actividades. En ese contexto, destacaron que el último Acuerdo de Producción Limpia (APL) ha generado ahorros cercanos a los 9 mil millones de pesos debido principalmente a la mejora de un 9% en el indicador

energético y de un 7% en lo que respecta al consumo de agua.

Así, por ejemplo, detallaron que el consumo hídrico de los productos terminados ha disminuido de 50 metros cúbicos por tonelada (m³/ton) en el año 2005 a 17,6 m³/ton en 2016.

De igual manera, resaltaron que el gremio valoriza el 95% de los residuos orgánicos que genera y ha avanzado de manera importante en el manejo de biosólidos derivados del tratamiento de residuos líquidos, buena parte los cuales se destinan al mejoramiento de suelos y a la producción de compost. En ese sentido, solicitaron a la autoridad regulatoria rebajar



Carlos Descourvières destacó los avances del sector.

las restricciones del Decreto Supremo 3/2012, que entre otros aspectos admite un máximo de 70% de humedad en los lodos, para poder aprovechar una mayor cantidad de estos residuos en las tierras agrícolas.

Asimismo, en el marco de la reforma tributaria que está en tramitación, los ejecutivos de Chilealimentos pidieron que se elimine el cobro de impuestos verdes al sector agroindustrial, considerando la contribución que los frutales y los cultivos hacen a la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero, tal como ocurre con quienes usan biomasa para generación térmica que están exentos de pagar este tributo. "Como sector abatimos entre 700 mil y un millón 300 mil toneladas de CO₂ equivalente al año, y nuestras emisiones no son más de 360 mil, por lo que estamos solicitando que se nos elimine la cobranza de este impuesto, que es recaudatorio y no ambiental", indicó Descourvières.

Desde el gremio señalaron también que continuarán trabajando para mejorar el desempeño ambiental, económico y social del sector y aportar a los compromisos asumidos por nuestro país frente al cambio climático. Para ello, ya están diseñando las metas y acciones de un cuarto APL que pronto esperan formalizar con los correspondientes representantes del sector público, profundizando en los temas antes abordados (gestión energética e hídrica, residuos, etc.) y sumando novedades como un proyecto de ecoetiquetado.

Dicha iniciativa fue celebrada por Giovanni Calderón, director ejecutivo de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático, quien subrayó el aporte de los APL a la mitigación y adaptación a este fenómeno ambiental. En ese contexto, recordó que estos instrumentos voluntarios han permitido a muchas empresas anticiparse a las regulaciones y han ayudado a que el país en su conjunto cumpla con sus contribuciones nacionalmente determinadas en el



Carlos Descourvières, Giovanni Calderón, Carlos Descourvières J., Guillermo González G. (Gte. Gral. Chilealimentos), Guillermo González C., Gonzalo Bachelet, Silvia Bravo, Marco Vaccarezza, Gonzalo Muñoz y Jorge González.

marco de los acuerdos internacionales en torno al cambio climático.

MÁS HERRAMIENTAS

Durante el evento se presentaron además varias alternativas que pueden aportar a que la agroindustria nacional siga avanzando hacia la sustentabilidad.

Marco Vaccarezza, encargado del desarrollo de negocios en el Centro de Tecnologías para Energía Solar de Fraunhofer Chile, expuso innovadoras aplicaciones como los módulos fotovoltaicos Agro-PV que se pueden incorporar en los campos para abastecer invernaderos o para mejorar sistemas de riego sin provocar conflictos por el uso de suelo y ayudando a proteger los cultivos. Otros ejemplos son el uso de energía solar térmica para abastecer algunos procesos agroindustriales, y la posible electrificación de maquinarias y sistemas de transporte utilizados en estas actividades.

Por su parte, el gerente general de UC Davis Chile, Mauricio Cañoles, dio a conocer la experiencia de California en la valorización de residuos y subproductos de la agroindustria, citando opciones como el Upcycling o supra reciclaje que aprovecha los descartes de algunas empresas para producir ingredientes y alimentos de alto valor. En este mercado creciente se encuentran casos como el uso de cáscaras de la industria de maravilla para generar pastas, la utilización de desechos de cereales para producir cerveza y el aprovechamiento de descartes de la industria de café en la producción de harina sin gluten.

La recarga de acuíferos como una alternativa para combatir la escasez hídrica que viene complicando hace años al sector agrícola, fue otra herramienta interesante expuesta en el evento. Así lo planteó Carlos Descourvières J., gerente de proyectos de aguas subterráneas y geoquímica de Latinoamérica Golder, quien describió el funcio-

namiento de los sistemas de recarga directa e indirecta y algunas experiencias en Chile, asegurando que existen muchas posibilidades de concretar nuevos proyectos toda vez que su costo promedio es bastante menor que el valor normalizado de un metro cúbico de agua.

MERCADOS Y COMUNIDADES

El acceso a los mercados también fue parte del programa de exposiciones. Pilar Jiménez, de ProChile, se refirió al comercio sostenible en la promoción de las exportaciones, poniendo énfasis en que las empresas hoy deben asumir la sustentabilidad como un factor determinante para el desarrollo de negocios y su posicionamiento en el mercado. Por su parte, Jorge González, subgerente de relaciones comerciales de la División Marketing y Clientes de Banco Estado, detalló los instrumentos de financiamiento creados por esta entidad para apoyar a las empresas que quieran implementar proyectos de energías renovables y eficiencia energética. "Tenemos créditos con condiciones más blandas en términos de plazos (hasta 12 años) y con una evaluación distinta porque estas iniciativas tienen variables distintas a otros tipos de créditos. Actualmente estamos profundizando en estos temas para, por ejemplo, contar con una metodología de evaluación para proyectos de menor escala como puede ser un PMGD (generación distribuida)", señaló.

Otros temas tratados durante la jornada fueron las relaciones de las empresas con las comunidades, a través de la charla de Silvia Bravo, jefa de formación de Acción Empresas; la estrategia del Gobierno para que Chile avance hacia una economía circular, a cargo de Guillermo González, del Ministerio del Medio Ambiente; y el rol de los alimentos en las acciones para mitigar y adaptarse al cambio climático, expuesto por Gonzalo Muñoz, Champion de la COP25 que se desarrollará en Chile en diciembre próximo. **LA**