



COMUNICADO DE PRENSA

LAN estrenó su primer vuelo comercial con Biocombustible en Chile

LAN y Copec realizaron hoy el primer vuelo comercial con biocombustibles en Sudamérica. La presentación de la iniciativa de carácter ecológico se realizó en la ruta de Santiago de Chile a la ciudad de Concepción. El proyecto formó parte de una serie de medidas tomadas por la compañía como resultado de su compromiso con la preservación del medio ambiente y la reducción de la huella de carbono. El Centro de Investigación Fraunhofer Chile Research fue invitado a participar de este vuelo que marcó un hito en la aviación comercial de Sudamérica.

Este miércoles siete de marzo, a las 10:30 horas, LAN Airlines llevó a cabo el primer vuelo comercial en Sudamérica realizado utilizando biocombustible de segunda generación, y cuya importancia radica en que éste no compite con fuentes de alimentación ni recursos básicos.

La iniciativa de carácter ecológico se realizó entre las ciudades de Santiago y Concepción en un Airbus A320, y estuvo encabezada por el gerente general de LAN, Ignacio Cueto, la ministra de Medio Ambiente María Ignacia Benítez, el presidente del Senado Guido Girardi, empresarios, investigadores y periodistas. El Fraunhofer Chile Research fue partícipe del evento con la presencia del Sr. Lothar Driller, Ingeniero de Proyectos en el área de Bio Recursos Renovables.

El vuelo de LAN utilizó combustible que proviene de residuos de aceite vegetal refinado a partir de la planta oleaginosa *Jatropha curcas*, y que cumplió con los más estrictos estándares técnicos requeridos para volar.

Los biocombustibles tienen un origen biológico y son obtenidos de manera renovable a partir de restos orgánicos y desechos animales. La primera generación de biocombustibles, que utilizaba para su producción extensos cultivos agrícolas, ha dado paso a una nueva generación que no compite con las fuentes de alimentación ni con recursos básicos.

La producción de biodiesel a partir del aceite de *Jatropha* no sólo permitirá diversificar las

Contacto: Dr. Wolfgang Schuch | General Manager | Fraunhofer Chile Research | Phone +56-2-3781650 | wolfgang.schuch@fraunhofer.cl | www.fraunhofer.cl

Editor: Juanita Castañeda | Scientific Coordinator | Fraunhofer Chile Research | Phone +56-2-3781651 | juanita.castaneda@fraunhofer.cl



Fraunhofer

CHILE

fuentes energéticas, sino también recuperar suelos erosionados en las zonas donde se cultivará, ya que esta planta crece en suelos marginales con escasa irrigación, y los desechos de su procesamiento pueden ser usados para devolver la aptitud agrícola a tierras degradadas.

Junto con la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), el Fraunhofer Chile Research está desarrollando líneas de investigación en Recursos Renovables, que contemplan entre otros, la producción de biocombustibles a partir de Jatropha y Microalgas, los procesos necesarios para maximizar la extracción de biocombustible, y la utilización de sub productos bioactivos derivados de dicha extracción, y así dar un valor agregado al proceso.

El norte de Chile cuenta con las condiciones necesarias para desarrollar una sólida industria del biocombustible en torno a las oleaginosas y microalgas: clima, suelo e infraestructura, y lo convierten en un lugar perfecto para innovar con este tipo de materias primas. Fraunhofer Chile Research cree y apoya fuertemente la investigación y desarrollo en el área de las Energías Renovables como una alternativa atractiva, contribuyendo a la diversificación de la matriz energética en Chile, a un impacto medioambiental positivo, y permitiendo que el país pase de importador a productor de combustible local.

Comunicado de prensa
7 de Marzo de 2010 |
Página 2

Fraunhofer-Gesellschaft es la organización líder en investigación aplicada en Europa. En su seno trabajan 60 institutos, en más de 40 sedes repartidas por toda Alemania. Alrededor de 18.000 trabajadores y trabajadoras llevan a cabo un volumen anual de investigación por valor de 1.65 billones de euros. De ellos, Fraunhofer-Gesellschaft obtiene aproximadamente dos tercios de encargos de la industria y proyectos de investigación de financiación pública. La cooperación internacional se promueve mediante sedes en Europa, Estados Unidos, Latino América y Asia.

Fraunhofer Chile Research. La fundación Fraunhofer Chile Research (FCR) es una subsidiaria de propiedad de la Fundación Alemana Fraunhofer Gesellschaft, cuyo objetivo es mejorar la competitividad industrial mediante investigación aplicada. El centro de Biotecnología de Sistemas es la primera actividad en Investigación de la Fundación y cuenta con el apoyo de InnovaChile en el marco del programa creado por la Corporación para el Fomento de la Producción (CORFO), que tiene por objetivo el establecimiento de centros de excelencia internacionales y la promoción de proyectos en investigación y desarrollo internacional conjuntos.