

## PUBLICACIÓN SEMINARIO

MEDIO: [www.minnovex.cl](http://www.minnovex.cl)

FECHA: 20 septiembre

TITULO: Seminario aborda innovaciones para la sustentabilidad industrial

LINK: <http://www.minnovex.cl/seminario-aborda-innovaciones-para-la-sustentabilidad-industrial/>



### Seminario aborda innovaciones para la sustentabilidad industrial

La actividad organizada por Fraunhofer Chile Research y CSIRO Chile abordó las iniciativas de investigación aplicada que actualmente se están desarrollando tanto en Chile como en el extranjero, para permitir a la industria hacer un uso más eficiente de sus recursos, a lo

## **largo de toda su cadena de producción.**

Con la presencia de unos 100 investigadores, académicos y empresarios que se desempeñan en diversas industrias, Fraunhofer Chile Research y CSIRO Chile organizaron el seminario Innovación Sustentable: Desafíos para la Empresa del Siglo XXI.

El propósito del encuentro fue abrir una conversación orientada a construir un país más sustentable a través de la investigación y desarrollo, haciendo un uso más eficiente de los recursos a lo largo de toda la cadena de producción en industrias como la minería, acuicultura, alimentos, forestal y agroindustria.

El Centro de Biotecnología de Sistemas de Fraunhofer Chile Research cuenta con una nueva área de servicios de Biosustentabilidad Industrial. "Específicamente, nos estamos enfocando en la innovación sustentable para la generación de energía a partir de residuos, la gestión de residuos en la acuicultura y para mejorar distintos procesos productivos", expresó la Dra. Pilar Parada, Directora Ejecutiva del Centro de Biotecnología de Sistemas de Fraunhofer Chile Research.

Por su parte, el Dr. Orlando Jiménez, Director Ejecutivo de CSIRO Chile destacó "Las llamadas "data driven solutions" que entrega CSIRO y que desde el manejo de Big Data se pueden entregar respuestas aplicadas a los ámbitos de la acuicultura, el manejo de agua, la prevención y manejo de incendios y específicamente en minería, como destacaremos en este encuentro".

### **La experiencia internacional**

El evento contó con la participación del Prof. Dr. Dirk Prüfer, Director del Instituto de Biología Molecular y Ecología, del Instituto Fraunhofer IME de Alemania, cuyas investigaciones se centran principalmente en la ciencia de polímeros de las plantas. Particularmente, comentó la investigación que están haciendo para extraer caucho a partir de la planta de Diente de León ruso, la que está siendo utilizada por la empresa Continental para fabricar neumáticos. "Ya se han hecho pruebas y la resistencia es igual a la materia prima que se obtiene de la planta de caucho, utilizando una superficie mucho menor de cultivo", señaló al tiempo que agregó que "estas investigaciones en biopolímeros a partir de plantas, abren una gran oportunidad para una bioeconomía sustentable".

También estuvo presente el Dr. Angus McFarlane, Director de Investigación en el Área de Recursos Mineros de CSIRO Chile, quien explicó que uno de los grandes desafíos actuales es hacer la minería sustentable. "En Tasmania hay ejemplos en que la minería no es necesariamente una industria de destrucción, ya que reutilizan la tierra que mueven en las faenas y replantan los árboles alrededor de ésta para disminuir el

impacto ambiental. Lo importante es construir confianza con la comunidad y trabajar en toda la cadena de producción para lograr resultados integrales", comentó.

### **Los desarrollos y desafíos de la industria**

Durante el encuentro se presentaron algunas experiencias concretas y aplicables en colaboración con la industria nacional, en un panel de conversación moderado por el Dr. Orlando Jiménez, Director Ejecutivo de CSIRO Chile.

Daniel Gajardo, jefe de proyectos e innovación de Triciclos, contó que en su empresa analizan los datos del reciclaje que hacen en los puntos limpios y esa información les permite optimizar la gestión de las empresas que reciclan".

Por su parte, Juan Cornejo, Jefe de Procesos y Negocios de Ecometales, comentó que es necesario modernizar nuestras empresas y aplicar la sustentabilidad en todos los procesos". En este sentido, Marco Vaccarezza, Gerente de Desarrollo de Negocios de Fraunhofer CSET comentó que "el Desierto de Atacama posee la radiación solar más alta del mundo, y en esta materia estamos aportando visiones innovadoras para que las empresas puedan aprovechar esa energía".

El Gerente Industrial de Agrosuper, Álvaro Ortiz comentó que en esta empresa reutilizan los lodos para generar vapor y agua caliente. "Estamos invirtiendo US\$5,5 millones para implementar esta tecnología en varias de nuestras plantas" destacó.

En otro ámbito Gerardo Martí, Director Ejecutivo de Novatech están trabajando en un proyecto para que "el alimento no consumido por los peces y sus fecas, no terminen en el fondo del mar contaminando al medioambiente", puntualizó.

Finalmente Heidy Jofré, Gerente del área de Biosustentabilidad Industrial de Fraunhofer CSB invitó a las empresas asistentes a trabajar juntos "y unir nuestras capacidades para alcanzar procesos sustentables".