

Seminario Internacional

ALIMENTOS DEL SIGLO XXI: INNOVAR PARA DIVERSIFICAR

JUEVES 21 DE SEPTIEMBRE / 9:00 HRS.
HOTEL PLAZA EL BOSQUE



Bienvenidos

Pilar Parada, PhD.

Directora Ejecutiva

Centro de Biotecnología de Sistemas

Fraunhofer Chile Research

Proyecto apoyado por

CORFO



TRANSFORMA
Alimentos



Fraunhofer Gesellschaft: La mayor organización de investigación aplicada de Europa



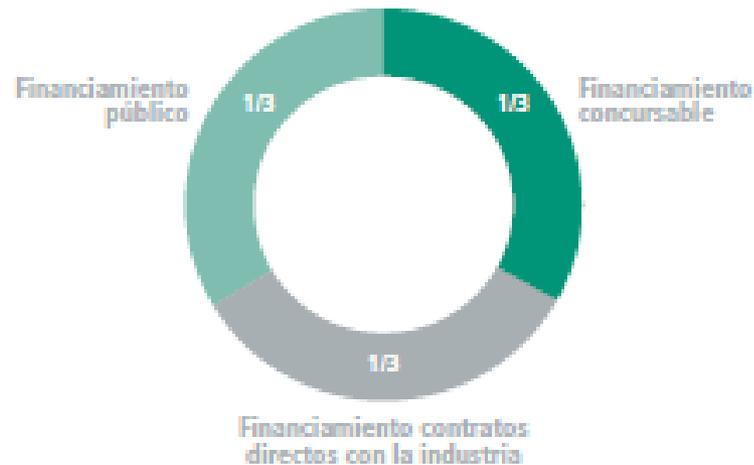
Fraunhofer es la organización de investigación aplicada más grande de Europa y 3º institución de investigación más innovadora del mundo (Reuters, 2017)

- 69 Institutos en 35 ciudades
- 24.500 empleados
- Presupuesto total de 2.100 millones de Euros
- 1.900 millones de Euros generados a partir de contratos de investigación con empresas.
- Más de dos patentes cada día.

Líder mundial en transferencia tecnológica: Fraunhofer actúa como puente entre Ciencia e Industria



Modelo de Financiamiento de Fraunhofer



Innovaciones Fraunhofer: Nuevos Productos- Nuevos Mercados- Nuevos trabajos

1992

mp3
Music data
compression



2000

New video
format allows
live streaming



2009

World record:
41 %
Efficiency rate of solar cell
2013: 44,7 %



2012

World record:
- 35 %
Energy in
automobile
body
construction



2013

Dandelion as a
replacement
for rubber in
car tires



2016+

Industrie 4.0,
Industrial Data
Space

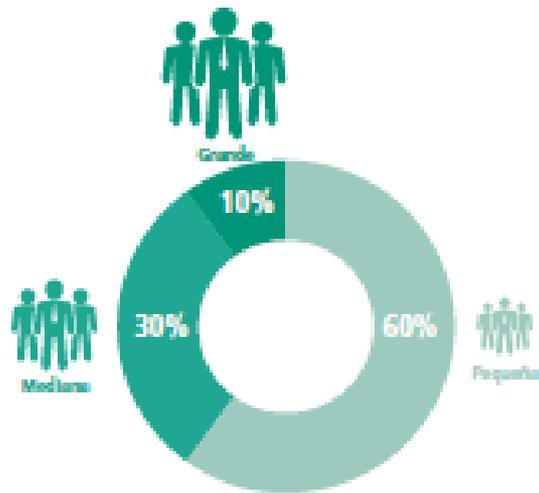
Autonomous
systems

Bioinformatics

...

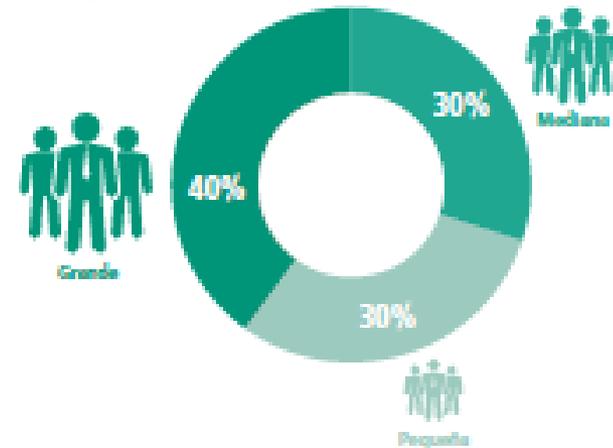
The Fraunhofer mission = Innovation

CLIENTES DE PEQUEÑAS A GRANDES EMPRESAS



Por tamaño

Por ingreso



Empresas Pequeñas
(1 a 250 empleados)
Income upto
€850.000/year

Empresas Medianas
(251 a 10.000
empleados)
Income: more than
€850.000/year and less
than € 3,5MM

Empresas grandes
(más de 10.000 empleados)
Income more than € 3,5MM

Fraunhofer Chile Research (FCR)



Chile es la segunda subsidiaria más grande de Fraunhofer en el mundo, fuera de Alemania.

 **95** ingenieros e investigadores
23 Ph.D. / 24 MSc.

Directorio FCR



Frank Treppe
Presidente
Director de Estrategia Corporativa
y Asuntos Internacionales de
Fraunhofer Gesellschaft.



Cornelia Sonnenberg
Gerente General Cámara
Chileno-Alemana de Comercio e
Industria, CAMCHAL.



Dr. Lorenz Kaiser
Director de la División de Asuntos
Legales y Contratos, Fraunhofer
Gesellschaft.



Fernando Fischmann
Fundador de Crystal Lagoons



Iván Vera
Fundador y Presidente del Club
de Innovación

Dos Centros de Excelencia en Chile: CSB y CSET

CENTRO DE
BIOTECNOLOGÍA
DE SISTEMAS
FRAUNHOFER CSB

Año Instalación: 2010
Directora: Dra. Pilar Parada

CENTRO DE
TECNOLOGÍAS PARA
ENERGÍA SOLAR
FRAUNHOFER CSET

Año Instalación: 2015
Director: Prof. Dr. Werner Platzer

Con el apoyo de:



540
investigadores



1.163
investigadores



Fraunhofer Chile Research (FCR)- Centro de Biotecnología de Sistemas (CSB)

El Centro de Biotecnología de Sistemas de Fraunhofer Chile Research (FCR-CSB) fue el primer centro de investigación establecido por la Fundación Fraunhofer Chile Research. Este es el primer Centro de Biotecnología de Sistemas en América Latina, basado en el modelo de innovación de Fraunhofer: el que consiste en una estrecha colaboración con la industria para desarrollar nuevos productos y procesos, y es la segunda más grande subsidiaria de Fraunhofer fuera de Alemania.

MISIÓN: Conectar la ciencia y tecnología de excelencia realizada en Chile y Alemania con las necesidades de la industria Chilena y Latinoamericana, promoviendo la transferencia tecnológica para aumentar la competitividad y facilitar la innovación.

VISIÓN : Ser la organización preferida en Chile y Latinoamérica para incorporar biotecnologías innovadoras en áreas productivas prioritarias para la región.

Fraunhofer Chile Research- CSB

Áreas de Negocios



AGROALIMENTOS E INGREDIENTES

Agricultura Sustentable
Ingredientes Funcionales
Infraestructura a Escala pre-Piloto



ACUICULTURA Y ECOSISTEMAS MARINOS

Diagnóstico de Enfermedades
ID. de Especies y Trazabilidad
Dietas Funcionales



BIOSUSTENTABILIDAD INDUSTRIAL

Tecnologías para el ahorro de Agua
Manejo de Residuos
Captura de Valor a través de procesos
sustentables

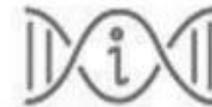
Plataforma de Servicios de I+D



Química



Biología



Bioinformática

Chile Potencia Agroalimentaria?

- Nuestra capacidad de producción de agroalimentos, por encima de nuestro consumo interno, nos hace un país potencialmente exportador. En cifras los alimentos constituyen cerca del 25% del valor de nuestras exportaciones.
- Somos líderes productores de salmones, arándanos, ciruelas, ostiones y una gran variedad de frutas y alimentos saludables, sin embargo estos productos no son parte de la dieta del chileno ni de su cultura.
- La riqueza productiva natural de Chile es evidente y tenemos la ventaja de producir a contra estación respecto del hemisferio norte, pero al igual que la industria minera, nuestra debilidad radica en la falta de valor agregado.

¡Discutamos pues, como innovar en nuestro país en materia de alimentos, introduciendo más sofisticación y diversificación en nuestros productos!

Pilar Parada, PhD.
Directora Ejecutiva FCR-CSB
pilar.parada@fraunhofer.cl

**¡APROVECHEMOS LA JORNADA PARA CREAR CONFIANZAS E
INCORPOREMOS LA INNOVACIÓN EN CHILE!**

GRACIAS

www.fraunhofer.cl

