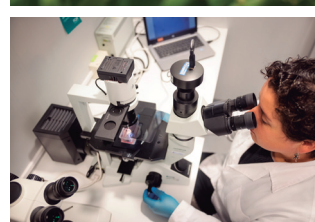
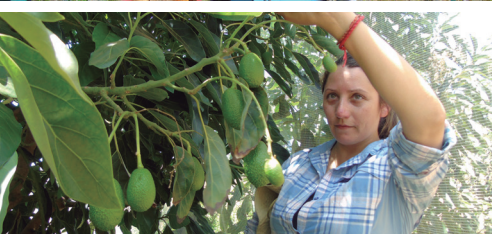
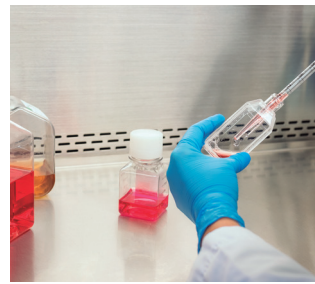


CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA DE SISTEMAS

INNOVACIÓN PARA APORTAR A UNA ECONOMÍA CIRCULAR Y UNA GESTIÓN SOSTENIBLE





FRAUNHOFER CHILE es parte del Programa de Atracción de Centros de Excelencia Internacional en I+D de Corfo. Conectamos la ciencia y tecnología que se realizan en Chile y en Alemania con las necesidades de empresas grandes, medianas, pequeñas y start-up.



Somos la segunda filial más grande fuera de Alemania de Fraunhofer-Gesellschaft, la organización líder en investigación en Europa:



72 Institutos en
35 ciudades



Presupuesto anual
2.600 millones
de euros



26.600
Ingenieros e
investigadores



Más de
2 patentes diarias

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA DE SISTEMAS

Aplicamos biotecnología para optimizar los procesos y mejorar la productividad y competitividad de la industria.

Nuestras 3 áreas de negocios y servicios de laboratorio se enfocan en sectores estratégicos del país:



Agro, Alimentos e Ingredientes

Monitoreo de colmenas y capacitación en salud apícola, gestión de polinización para aumentar la productividad de huertos; desarrollo de alimentos e ingredientes funcionales, obtención de extractos bioactivos y valorización de residuos agroindustriales.

Contacto: Dr. Franko Restovic
✉ franko.restovic@fraunhofer.cl



Acuicultura y Ecosistemas Marinos

Soluciones biotecnológicas para la mejora productiva y control de enfermedades en especies acuícolas, formulación de ingredientes para mejorar la productividad y nutrición de peces, soporte a programas de diversificación acuícola y proyectos para reducir el uso de antibióticos.

Contacto: Dr. Derie Fuentes ✉ derie.fuentes@fraunhofer.cl



Biosustentabilidad Industrial

Valorización de residuos agrícolas y acuícolas para generación de energía, evaluación de ciclo de vida de productos, análisis de biodegradabilidad y compostabilidad para diversos materiales, urban farming y consultoría para proyectos de acuicultura sustentable y, en desarrollo, monitoreo ambiental a través de eDNA.

Contacto: Heidi Jofré ✉ heidy.jofre@fraunhofer.cl



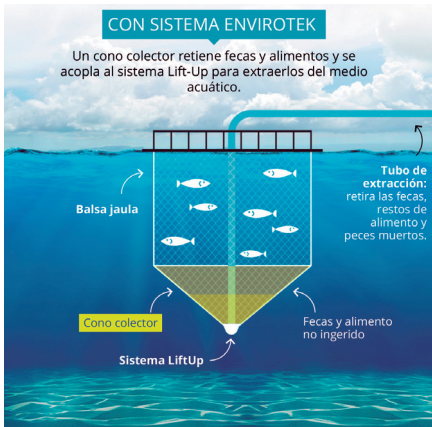
Plataforma de Servicios de Laboratorio

En nuestros laboratorios ejecutamos diversas metodologías con un alto estándar de calidad, en las áreas de biología, química e inteligencia de datos, con un equipamiento de punta y un grupo multidisciplinario de profesionales.

Contacto: Patricia Piña ✉ patricia.pina@fraunhofer.cl



GENERANDO IMPACTO ECONÓMICO, AMBIENTAL Y SOCIAL



Acuicultura responsable

Envirotek, una spin-off de Fraunhofer Chile y Novatech, desarrolló un sistema que evita que los lodos provenientes de las balsas jaulas caigan al lecho de lagos y mar en centros de cultivo acuícola. A futuro, estos residuos podrán ser convertidos en fuente de energía, logrando así procesos sustentables.



Polinización que da frutos

Buscamos potenciar la productividad de frutales incorporando flores nativas en los bordes de huertos comerciales. Atraemos así una diversidad de polinizadores, como abejas nativas y melíferas y enemigos naturales de plagas en campos agrícolas.



"Tenía mucha plaga que atacaba a las abejas. Tras la capacitación empecé a corregir las brechas sanitarias y me dio buen resultado. Mi producción mejoró y las plagas ya no están presentes".

Jaime Yule
Apicultor, San Martín de Quilichao-Colombia.

Abejas más sanas y productivas

El proyecto Salud Apícola 2020 LatAm aumenta la productividad de abejas melíferas y polinizadoras. Monitoreamos las condiciones sanitarias de colmenas en Chile, Colombia, Argentina y Costa Rica y capacitamos a apicultores locales para instalar buenas prácticas, prevenir y controlar enfermedades que afectan a las abejas.



Antioxidantes para peces

Las viñas pueden alcanzar un importante retorno de un subproducto que hasta hoy se desecha. De la piel de uva ya exprimida o prensada, estamos obteniendo extractos ricos en antioxidantes y otros compuestos bioactivos. Su uso como aditivo en alimento de peces mejora el rendimiento productivo y estatus sanitario general.

LOS CENTROS FRAUNHOFER CHILE

En nuestros dos centros desarrollamos soluciones para enfrentar desafíos de la industria en economía circular, sustentabilidad y energías renovables.



Centro de Biotecnología de Sistemas (CSB)

Directora Ejecutiva y Gerente General de Fraunhofer Chile

Dr. Pilar Parada

✉ pilar.parada@fraunhofer.cl

Centro de Tecnologías para la Energía Solar (CSET)

Director Ejecutivo Dr. Frank Dinter

✉ frank.dinter@fraunhofer.cl

COOPERACIÓN CON EL ECOSISTEMA DE INVESTIGACIÓN

En alianza con universidades y centros de investigación, aceleramos tecnologías y convertimos patentes en productos.

Coejecutores:



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO



FCH
FUNDACIÓN CHILE



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Consorcios:



AtaMoS-TeC



CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA DE SISTEMAS

NUESTROS LOGROS:



80

Contratos con empresas

67

Proyectos adjudicados

11

Tecnologías bajo
propiedad intelectual

34

Solicitudes de patentes
en distintos países,

5

otorgadas

ALGUNOS CLIENTES:



Enaex



NUECES
DEL
CHOAPA

Santa Rita

syngenta



bee care



Fraunhofer
CHILE

Centro de Biotecnología de Sistemas

Avda. del Cóndor 844, piso 3
Huechuraba, Santiago - Chile

☎ Teléfono: 562 2378 1650

f @fraunhoferchile

▶ Fraunhofer Chile Research

t @FraunhoferChile

in Fraunhofer Chile

🌐 www.fraunhofer.cl