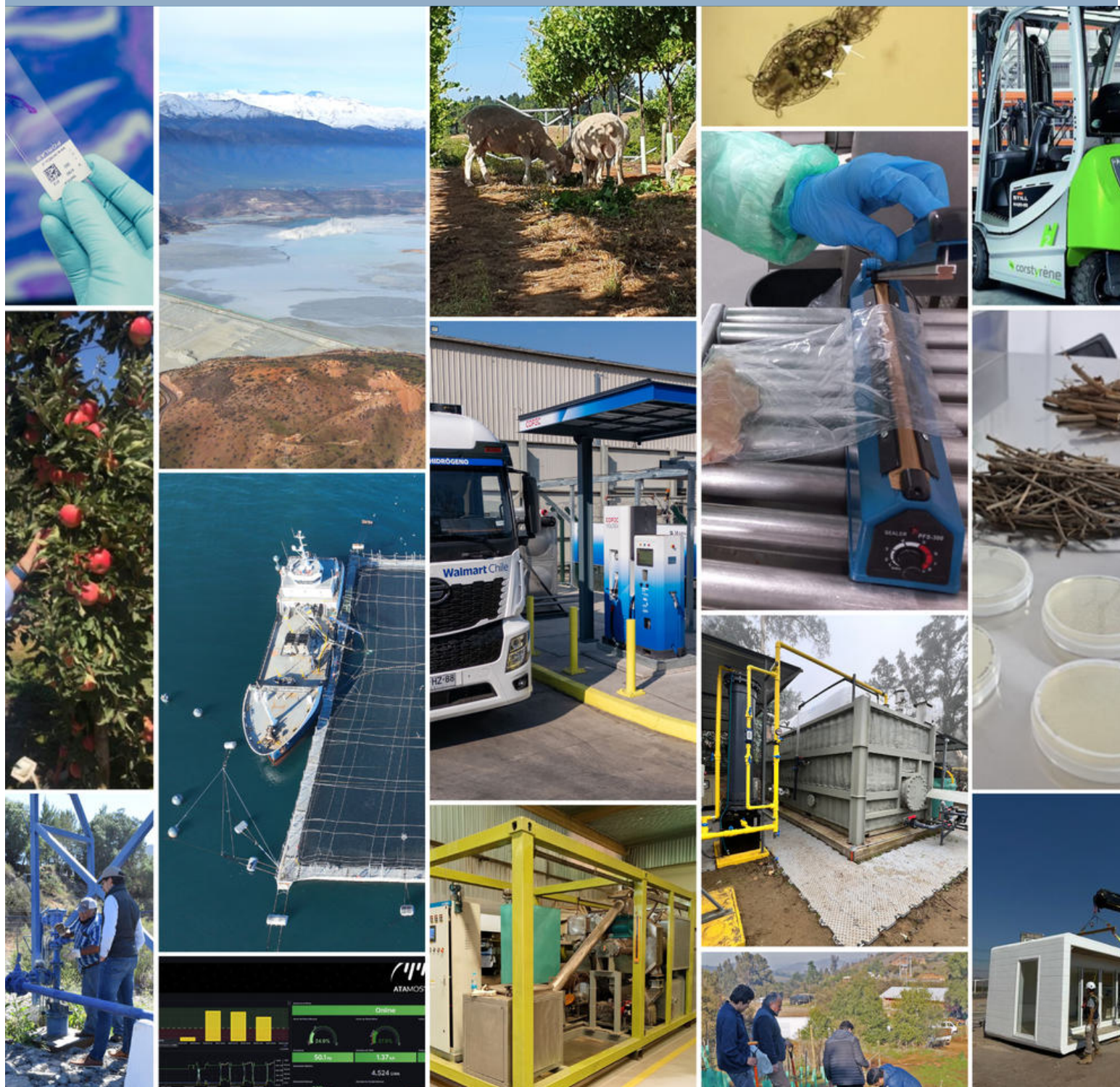


BOOK 2025



CORFO

GERENCIA DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

NUESTRO TRABAJO



La **Subdirección de Programas Tecnológicos** tiene como propósito abordar fallas de coordinación y desafíos estructurales que limitan el desarrollo y crecimiento de distintos sectores productivos.

Responsable del diseño e implementación de convocatorias de programas para la transformación productiva y despliegue de nuevas industrias (o actividades económicas), promueve el desarrollo de portafolios asociativos, que responden a desafíos tecnológicos y/u oportunidades, identificados desde sectores relevantes y sus encadenamientos, para su diversificación y sofisticación.

Entre 2022 y 2025, los Programas y Consorcios fortalecieron el ecosistema de desarrollo tecnológico mediante la incorporación de 35 nuevas iniciativas, que se sumaron a un portafolio consolidado de programas iniciados entre 2017 y 2021, asociando a cerca de 2.000 empresas y movilizándolo más de \$100.000 millones en aportes privados. En su conjunto, el portafolio aborda desafíos estratégicos como inteligencia artificial, cambio climático, valorización de residuos y sofisticación productiva en sectores clave de la economía chilena, incluyendo agroindustria, alimentos, acuicultura, biotecnología, salud, energía, minería, construcción, manufactura, gestión hídrica y transporte.

Este Book presenta los principales avances y resultados de desarrollos científico-tecnológicos del periodo, evidenciando el impacto y la contribución de estos programas al fortalecimiento del ecosistema de innovación nacional.

Les invitamos a revisar este compendio y a visitar nuestra página web, donde encontrarán información complementaria sobre todas las iniciativas impulsadas desde el 2015 y sus participantes.

Equipo
Subdirección Programas Tecnológicos

NUESTRO EQUIPO

- **Macarena Aljaro**, Subdirectora de Programas Tecnológicos
- **Hugo Martínez**, Coordinador de Programas Tecnológicos.
- **Paola Blázquez**, Ejecutiva Subdirección de Programas Tecnológicos.
- **Ruth Rain**, Ejecutiva Subdirección de Programas Tecnológicos.
- **René Sepúlveda**, Ejecutivo Subdirección de Programas Tecnológicos.
- **Héctor Chocobar**, Ejecutivo Subdirección de Programas Tecnológicos.
- **Arturo Fernández**, Ejecutivo Subdirección de Programas Tecnológicos.
- **Rosana Rodríguez**, Ejecutiva Subdirección de Programas Tecnológicos.
- **Paola Posligua**, Ejecutiva Subdirección de Programas Tecnológicos.
- **Ruth Barrera**, Asistente de Control de Gestión y Operaciones.
- **Joselyn Vallejos**, Asistente administrativa.



**SUBDIRECCIÓN DE PROGRAMAS TECNOLÓGICOS
GERENCIA DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS**

SECTORES Y ÁREAS QUE ABORDAMOS

Construcción y Madera



Hidrógeno



Inteligencia Artificial



Agricultura



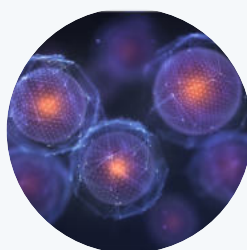
Fruticultura



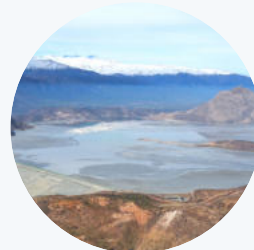
Manufactura avanzada



Biomedicina



Cambio Climático



Alimentos



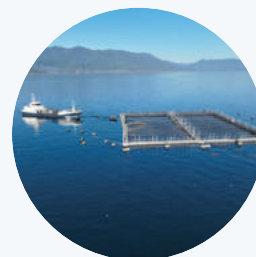
Gestión Hídrica



Energía



Acuicultura



Vinos



Minería



Envases



Subdirección Programas Tecnológicas



49 Programas y Consorcios Tecnológicos

11 adjudicados y 8 concluidos en 2025



1.900 empresas asociadas (aprox.)



112 mil millones

De aporte privado apalancado (50%)



> 8 x

ROI - Valorización v/s inversión pública



+ 550

Productos y servicios tecnológicos en desarrollo



60%

Empresas que no innovaban, lo hacen post programa



>30% Mujeres

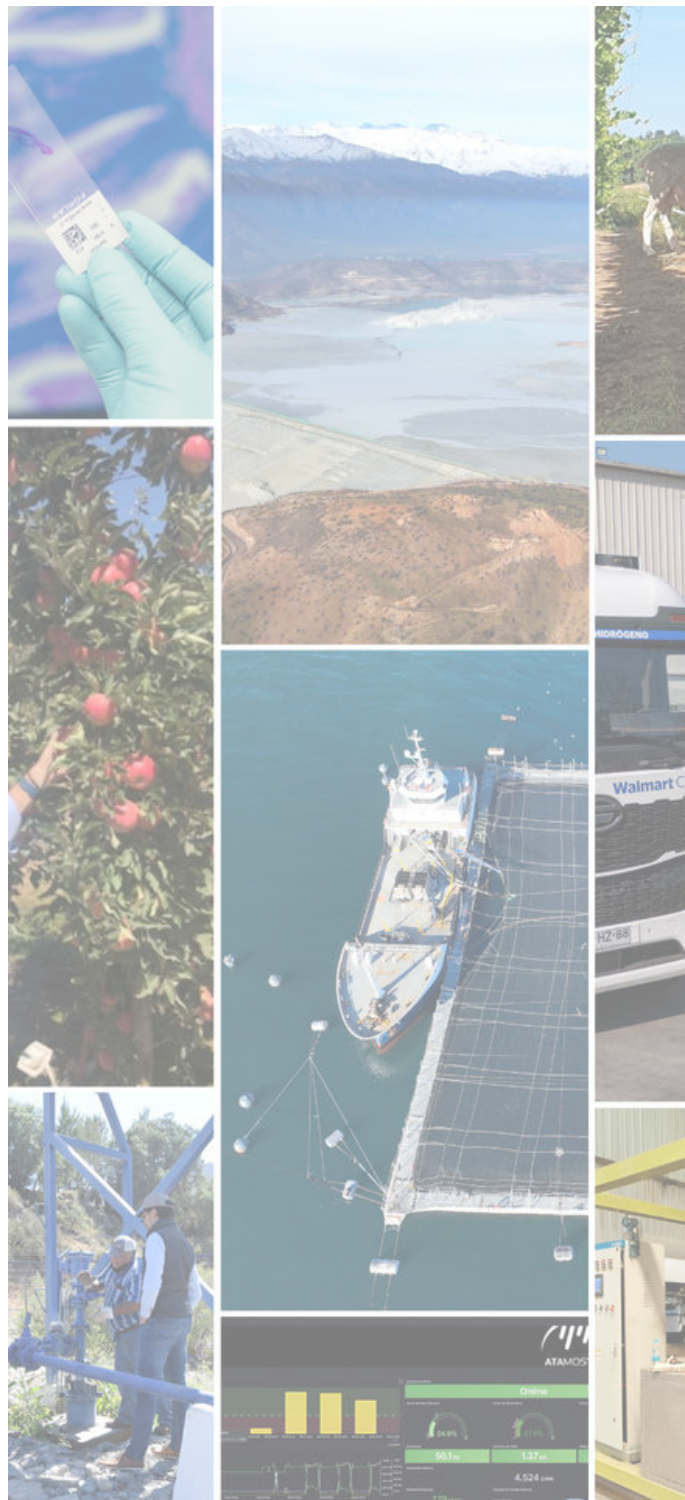
Integran las gobernanzas



28% PhD y 48% Mg.

Corresponde a profesionales mujeres





30 CASOS DESTACADOS 2025

SUBDIRECCIÓN DE PROGRAMAS
TECNOLÓGICOS

CORFO

1

VALORIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE BIOESTIMULANTES PARA LA AGRICULTURA

Programa Tecnológico Agrosimbiosis (pág. 8)

2

PELÍCULAS PLÁSTICAS PARA LA INDUSTRIA AVÍCOLA.

Programa Tecnológico Co-Inventa (pág. 9)

3

BLOQUE FUNDACIÓN

Consorcio Tecnológico I+D Vinos de Chile (pág. 10)

4

PLATAFORMA PARA PRODUCCIÓN Y USO DE INSUMOS VEGETALES NUTRICIONALES

Programa Tecnológico INVA (pág. 11)

5

INNOVACIÓN EN LOGÍSTICA Y TRANSPORTE CON HIDRÓGENO VERDE

Programa Tecnológico Hidrohaul (pág. 12)

6

SISTEMA DE APR (AGUA POTABLE RURAL)

Programa Tecnológico Quitai Anko (pág. 13)

7

PROCESO DE CO-PIRÓLISIS DE BIOMASA Y PLÁSTICO

Programa Tecnológico Biochar (pág. 14)

8

¡ATAMO-CLOUD

Programa Tecnológico Atamostec (pág. 15)

9

AGENTE TERAPÉUTICO PARA EL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD Y EL SÍNDROME METABÓLICO

Programa Tecnológico BMRC (pág. 16)

10

COMPOST DEL DESIERTO

Programa Tecnológico Consorcio del desierto (pág. 17)

11

INSTALACION DE HATCHERY

Programa Tecnológico Huiro Regenerativo (pág. 18)

12

MÓDULO DE DIGESTIÓN ANAEROBIA (MDA)

Programa Tecnológico TT Green Foods (pág. 19)

13

FERTILIZANTES VERDES

Programa Tecnológico Comasa (pág. 20)

14

MATERIAL GENÉTICO DEL AVELLANO EUROPEO

Programa Tecnológico Frutisur (pág. 21)

15

**MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA
PARA DEPÓSITOS DE RELAVES***Programa Tecnológico
Tranque (pág. 22)*

16

**SISTEMA DE PRONÓSTICO DE FALLAS
EN EQUIPOS MINEROS E
INDUSTRIALES***Programa Tecnológico
IMA (pág. 23)*

17

**17. DESARROLLO Y USO DE
APLICACIONES MÓVILES PARA LA
PROGRAMACIÓN Y GESTIÓN DEL
RIEGO***Programa Tecnológico
COTH2O (pág. 24)*

18

**ANTIPARASITARIO BIOLÓGICO ANTI
CALIGUS***Consorcio Tecnológico
Aqua Biotechnology (pág. 25)*

19

**MEJORAMIENTO GENÉTICO
ASOCIATIVO DEL MANZANO***Consorcio Tecnológico
Biofrutales (pág. 26)*

20

**DISEÑO SISTEMA RAS-UP PARA
CULTIVO POSLARVA-SEMILLA***Programa Tecnológico
Ostra (pág. 27)*

21

MICROVESICULAS*Programa Tecnológico
Regenero (pág. 28)*

22

**TECNOLOGÍAS PARA LA EXITOSA
OPERACIÓN DE MEGAJAULA***Programa Tecnológico
Acuicultura Oceánica (pág. 29)*

23

EMBUTIDOS PLANT BASED*Programa Tecnológico
TT Green Foods (pág. 30)*

24

**NUEVAS VARIETADES DE
FRAMBUESAS***Programa Tecnológico
Fruticultura Zona Centro
Sur (pág. 31)*

25

**HERRAMIENTA DE CÁLCULO
ESTRUCTURAL PARA EDIFICIOS
DE MADERA MASIVA***Consorcio Tecnológico
Madera (pág. 32)*

26

BIOSHIELD-G*Programa Tecnológico
IFAN (pág. 33)*

27

**MINIBÚS PROTOTIPO CON
TECNOLOGÍA HÍBRIDO
ENCHUFABLE A H2***Programa Tecnológico
H2V-Transdrive (pág. 34)*

28

**MALLA DE MONITOREO PARA
MANTENIMIENTO PREDICTIVO.***Programa Tecnológico
HAMA (pág. 35)*

29

**PRODUCCIÓN DE CONGRIO COLORADO
EN SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN EN
TIERRA***Programa Tecnológico
Congrio Colorado (pág. 36)*

30

**EDIFICIO INDUSTRIALIZADO
MOMENTUM.***Programa Tecnológico
Construye Zero (pág. 37)*

1. VALORIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE BIOESTIMULANTES PARA LA AGRICULTURA

PRODUCCIÓN DE ABONO FERMENTADO USANDO RESIDUOS DE PODA APLICANDO MICROORGANISMOS (TRL 5)

Programa Tecnológico Agrosimbiosis



En el marco de los Programas Tecnológicos de Transformación Productiva ante el Cambio Climático (PTEC) de CORFO, surge *Agrosimbiosis: Mayor Producción con Menor Emisión*, iniciativa liderada por el Centro de Biotecnología de Sistemas de la Universidad Andrés Bello (CSB-UNAB), con el objetivo de apoyar a la agroindustria en la reducción de su huella ambiental, adaptación al cambio climático y adopción de soluciones de economía circular basadas en biotecnología.

Dentro de su portafolio, destaca el proyecto de abono fermentado desarrollado con Univiveros, que valoriza residuos de poda mediante bioaumentación personalizada. El desarrollo avanzó desde el laboratorio hasta una producción semiindustrial (90 kg), logrando un abono Clase A conforme a la norma chilena (NCh 2880) y reconocido por la Unión Europea (Reglamento 2019/1009) por su alto contenido de N, P y K.

Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
Pilar A. Parada Valdecantos
pilar.parada@unab.cl



2. PELÍCULAS PLÁSTICAS PARA LA INDUSTRIA AVÍCOLA.



UN ENVASE PARA EXTENDER LA VIDA ÚTIL DE LA CARNE DE AVE (TRL 6)

Programa Tecnológico
CO-INVENTA



El Programa Tecnológico "Plataforma de Innovación en Envases y Embalajes Co-Inventa" ha promovido el desarrollo tecnológico en el ámbito de los envases y materiales de embalaje, conectando las necesidades de la industria de alimentos con las capacidades de I+D+i generadas en la plataforma, en sectores clave como la industria cárnica, acuícola y bebidas.

El desarrollo de películas plásticas activas con recubrimientos naturales sobre LDPE (polietileno de baja densidad), que incorporan aceites esenciales vegetales, prolonga la vida útil del pollo envasado al inhibir microorganismos patógenos. Probada en plantas industriales, mejora inocuidad, reduce mermas y facilita exportación. Ofrece bajo costo, fácil aplicación, compuestos seguros y compatibilidad con envases reciclables, aportando sostenibilidad. También se valida en cerdo, abriendo oportunidades comerciales y competitividad internacional.



Participantes del Programa tecnológico



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA
del Estado de Chile



Director de Programa
Maria Jose Galotto
maria.galotto@usach.cl

3. MEJOR CALIDAD DEL MATERIAL VEGETAL.

SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE MATERIAL DE VIDES ACREDITADAS (TRL 6)

CONSORCIO TECNOLÓGICO
I+D VINOS DE CHILE

Consortio I+D
Vinos de Chile




Vinos de Chile, a través del Consorcio I+D, impulsa desde 2012 iniciativas estratégicas para fortalecer la competitividad y sustentabilidad de la vitivinicultura nacional. Con apoyo de CORFO, promueve investigación aplicada y transferencia tecnológica, abordando desafíos como sanidad vegetal, trazabilidad y adaptación al cambio climático. Su objetivo es entregar soluciones que aseguren calidad y diferenciación en los mercados internacionales, integrando ciencia, industria y políticas públicas en un modelo colaborativo.

En INIA Hidango, el Bloque Fundación y Banco de Germoplasma resguardan el material vegetal con identidad genética comprobada y libre de virus, bajo estrictos estándares de control. Actualmente conserva 67 selecciones de 18 variedades, que son la fuente para producir plantas certificadas. Este bloque es clave para garantizar trazabilidad y confianza, sentando las bases de un sistema que proyecta incorporar genotipos resistentes y adaptados a los nuevos desafíos del sector.



CERTIFIED
sustainable.CL
Wines of Chile




Director de Programa

Patricio Parra

pparra@vinosdechile.cl

4. PLATAFORMA PARA PRODUCCIÓN Y USO DE INSUMOS VEGETALES NUTRICIONALES

GRAN FUENTE DE PROTEÍNAS Y ACEITES PARA DIETAS DE SALMÓNIDOS. (TRL 7)

PROGRAMA TECNOLÓGICO
INVA



El Programa Tecnológico INVA impulsa la producción local de insumos vegetales para la acuicultura, reduciendo la dependencia de harina y aceite de pescado. Liderado por Salmones Antártica y coejecutado por INIA, CeTA, VeHiCe, Saprosem y universidades Católica de Temuco y Universidad de Chile, promueve cultivos como canola, lupino y camelina para elaborar proteínas y aceites sostenibles en la dieta de salmónidos.

INVA articula un encadenamiento agroacuícola entre agricultores y la industria salmonera, con más de 80 productores integrados en La Araucanía y Aysén. Además de evaluar cultivos rotativos y su rendimiento agronómico, el programa busca dinamizar territorios rurales mediante innovación, diversificación productiva y soberanía alimentaria en insumos estratégicos.



Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
Daniel Nieto
dnieto@inva.cl

5. INNOVACIÓN EN LOGÍSTICA Y TRANSPORTE CON HIDRÓGENO VERDE

HIDROLINERA (HRS) PARA LA CARGA DE CAMIONES DE RUTA IMPULSADOS POR CELDA DE COMBUSTIBLE DE HIDRÓGENO (TRL 7)

**PROGRAMA TECNOLÓGICO
HIDROHAUL**



El PTEC Hidrohaul impulsa la promoción, innovación y desarrollo de tecnologías para el sector logístico-transporte, reemplazando combustibles fósiles y fomentando la demanda local de hidrógeno verde.

HidroHaul ha alcanzado hitos claves para habilitar el transporte con hidrógeno en Chile, destacando especialmente la instalación de la primera hidrolinera (HRS) para camiones de alto tonelaje, aprobada por la SEC en julio de 2025. Esta infraestructura es el elemento habilitante central para operar, abastecer y validar industrialmente vehículos de hidrógeno. Complementariamente, en junio de 2025 se homologó el primer camión pesado de ruta a hidrógeno del país, con 750 km de autonomía y capacidad de 49 toneladas, marcando un avance concreto hacia una logística cero emisiones.



Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
María José Lambert
mariajose.lambert@marval.cl

6. SISTEMA DE APR (AGUA POTABLE RURAL)

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN PARA COMITÉS DE AGUA POTABLE RURAL (TRL 9)

**CONSORCIO tecnológico
QUITAI ANKO**



El Consorcio se orienta a atender desafíos específicos en la temática hídrica, proponiendo desarrollos tecnológicos para responder a las necesidades identificadas desde la perspectiva de la innovación, el desarrollo y la investigación en un contexto productivo (empresarial).

El Sistema Integrado de Gestión de Información para Servicios Sanitarios Rurales SIGI-SSR, es una plataforma de gestión que se diferencia por su carácter integrador, además de ajustarse a las actuales necesidades de los Servicios Sanitarios Rurales (Comités y Cooperativas de Agua Potable Rural). SIGI-SSR significa una serie de mejoras en diversos ámbitos de la gestión y operación de los Servicios Sanitarios Rurales (SSR).



Participantes del Consortio Tecnológico



Director de Programa
Pablo Álvarez
pabloa@userena.cl

7. PROCESO DE CO-PIRÓLISIS DE BIOMASA Y PLÁSTICO

OBTENCIÓN DE BIOCHAR (TRL 5)

PROGRAMA TECNOLÓGICO BIOCHAR



El Programa Tecnológico Biochar Chile, adjudicado en 2023, busca transformar residuos agropecuarios y plásticos posconsumo en productos de alto valor mediante co-pirólisis, impulsando la economía circular y la agricultura sustentable. Con alianzas estratégicas y más de 30 actores vinculados, el programa promueve soluciones que contribuyen a la mitigación del cambio climático y a la resiliencia productiva, abriendo nuevas oportunidades de negocio para el sector silvoagropecuario.

La primera etapa incorporó dos reactores Kon-Tiki para pequeños agricultores y una planta semi-industrial que operará en 2025, validando procesos a escala precomercial. Desde esta base se desarrollan biochar fertilizante enriquecido en NPK, biochar para mejorar retención hídrica y aditivos pirolíticos para agricultura y materiales. Todo bajo criterios de sostenibilidad, trazando el camino hacia una agricultura más competitiva y circular.

Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
Cristina Segura
c.segura@udt.cl

8. ¡ATAMO-CLOUD

GESTIÓN DIGITAL INTELIGENTE PARA PLANTAS FOTOVOLTAICAS (TRL 8)

PROGRAMA TECNOLÓGICO
ATAMOSTEC



El iAtamo-Cloud es un sistema basado en el concepto de micro-nubes y nubes privadas para la gestión de activos y el apoyo en la toma de decisiones basadas en información para la operación y mantenimiento de plantas solares fotovoltaicas, teniendo en cuenta la integración de la gestión del riesgo, el costo de los activos a lo largo de su ciclo de vida, la generación de información que apoye procesos de optimización, y la mejora continua. iATAMO-Cloud procesa y almacena localmente información, y los resultados del procesamiento se envían a un grupo de servidores donde procesos más detallados de análisis tienen lugar, y así generar información relevante para la toma de decisiones. Este procesamiento adicional se realiza mediante herramientas de inteligencia artificial y otras alternativas para el análisis de datos y detección de patrones.

Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
Jose Miguel Arriaza
jose.arriaza@atamostec.cl

9. AGENTE TERAPÉUTICO PARA EL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD Y EL SÍNDROME METABÓLICO

IMPULSANDO LA INNOVACIÓN BIOMÉDICA EN CHILE (TRL 5)

PROGRAMA TECNOLÓGICO
BMRC



BMRC, Biomedical Research Consortium-Chile, es un Consorcio que impulsa la innovación biomédica en Chile. Desarrolla soluciones con aplicación en salud humana mediante investigación y desarrollo en diagnóstico y terapias innovadoras.

Entre sus resultados se encuentra la creación del Spin Off THANI Biotechnologies, con el desarrollo de un agente terapéutico para el tratamiento de la Obesidad y el Síndrome Metabólico, que ayuda a reducir la grasa abdominal y a tratar el Síndrome Metabólico, el cual agrupa obesidad, hipertensión, triglicéridos y resistencia a la insulina, todos los cuales constituyen factores de riesgo cardiovascular.

THANI
BIOTECHNOLOGIES



Fármaco oral
contra la
obesidad con
una estrategia
innovadora



Participantes del Programa
tecnológico



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Abbott



Director de Programa

Rebeca Ibacache

ribacache@bmrc.cl

10. COMPOST DEL DESIERTO (ACELERADO Y MEJORADO CON MICROBIOTA) BIOCONCORDIA

GESTIÓN SUSTENTABLE DE RESIDUOS EN AGRICULTURA (TRL 7)

PROGRAMA TECNOLÓGICO
Consortio del desierto



CONSORCIO DEL DESIERTO
IMPULSANDO LA AGRICULTURA DEL FUTURO



El Consorcio propone un portafolio de iniciativas para generar nuevo conocimiento que permita cultivar en escenarios desafiantes. Su objetivo es aumentar la capacidad productiva del norte de Chile, zona única por su clima y con alto potencial frutícola y hortícola.



Bioinsumo orgánico, local y escalable en validación, que no solo evitará la quema de residuos, sino que aportará a una agricultura más resiliente, regenerativa y circular. Destacando el uso de microorganismos benéficos locales que aceleran la descomposición. Y por otro, la creación de un compost enriquecido con un consorcio microbiano específico, adaptado a las condiciones del desierto (altas temperaturas, radiación y presencia de boro).

Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
Marcia Echeñique
marcia.echenique@codesser.cl

11. HATCHERY PARA SEMILLAS DE HUIRO

UNIDAD PARA CONSOLIDAR Y ESCALAR EL CULTIVO REGENERATIVO DE *M. PYRIFERA* (TRL 7).

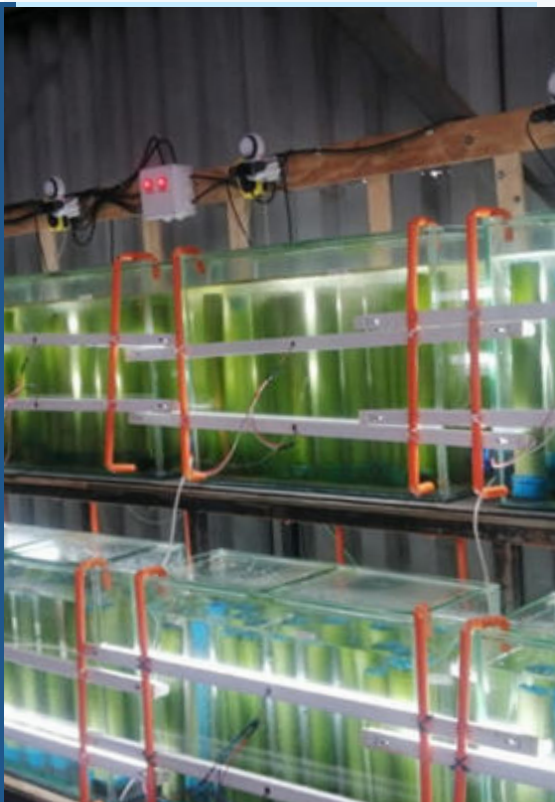
PROGRAMA TECNOLÓGICO
Huiro Regenerativo



El Programa Huiro Regenerativo impulsa cultivos colaborativos de *Macrocystis pirifera* para regenerar ecosistemas costeros, fortalecer comunidades locales y mitigar el cambio climático, a través de la aplicación de un modelo bioeconómico, social y ambientalmente sostenible. Realiza transferencia tecnológica, cultivo de algas en hatchery, capacitación territorial y captura de carbono, actuando como un eje estratégico para la diversificación acuícola en Chile.

Entre sus principales resultados se encuentra la generación de plántulas de algas desde cultivo en tierra, la siembra de concesiones acuícolas de algas con plántulas provenientes de sus cultivos en hatchery modular, transferencia de conocimientos y técnicas de siembra y cultivo hacia comunidades costeras, articulación territorial, instalación de policultivos con algas y salmones, generando sinergias productivas y ecológicas.

Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
María José De La Fuente
mjdelafuente@huiroregenerativo.cl
om

12. MÓDULO DE DIGESTIÓN ANAEROBIA (MDA)

APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS PROVENIENTES DEL SECTOR AGROPECUARIO (TRL 8)

**PROGRAMA TECNOLÓGICO
TT Green Food**



En el marco de los Programas Tecnológicos de Transformación Productiva ante el Cambio Climático (PTEC) de CORFO, surge TT GREEN FOODS “Plataforma Estratégica de Transferencia de Tecnologías Silvoagropecuarias y Alimentarias Sustentables” iniciativa liderada por el Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables (CREAS), con el objetivo de ayudar a la industria en la maduración de tecnologías, bajo los principios de la economía circular, estructurándose en un ecosistema de innovación abierta y colaborativa, facilitando así su llegada a mercado.

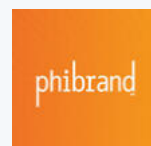
Dentro de su portafolio, destaca el “Módulo de Digestión Anaerobia (MDA)”, desarrollado por ProCycla SpA en el cual se impulsa la gestión circular de residuos agropecuarios desde Quilpué. Este piloto convierte desechos locales en biogás y biofertilizantes, reduciendo emisiones y costos, y generando valor energético y agronómico. Entre 2023 y 2025 se integraron innovaciones como biofiltro, digitalización e inteligencia predictiva cumpliendo normas SEC y ATEX. Inaugurado en 2025, esta plataforma demostrativa fomenta el uso de tecnologías limpias, aportando evidencia para escalar soluciones descentralizadas y avanzar en descarbonización y economía circular.



Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
Alejandro Osses
gerente@creas.cl



13. FERTILIZANTES VERDES

INNOVACIÓN PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE (TRL 7)

PROGRAMA TECNOLÓGICO COMASA



En el marco de los Programas Tecnológicos para la adopción de hidrógeno en la industria chilena, surge “COMASA H2V”, iniciativa que combina energías renovables, captura de CO₂, valorización de cenizas de biomasa y síntesis de amoníaco verde para producir fertilizantes bajos en carbono, adaptados a la agricultura local.

“Fertilizantes Verdes desde La Araucanía” se posiciona como proyecto pionero que integra innovación tecnológica y economía circular para una agricultura sostenible. Entre sus hitos destacan la aprobación ambiental del SEA para implementar una planta piloto en Lautaro, alianzas estratégicas con Abastible y Adfert, y una hoja de ruta hacia una planta industrial demostrativa entre 2027 y 2028, con capacidad semindustrial para producir 18 mil toneladas de fertilizantes verdes, consolidando su liderazgo en la transición agrícola.



Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa

Fernando Madariaga

fmadariaga@comasageneracion.cl

14. MATERIAL GENÉTICO DEL AVELLANO EUROPEO

NUEVO MATERIAL GENÉTICO DE AVELLANO EUROPEO MÁS PRODUCTIVO Y RESISTENTE, ADAPTADO A DESAFÍOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO. (TRL 7)

PROGRAMA TECNOLÓGICO
FRUTISUR

CENTRO
FRUTICULTURA
SUR



El desafío de la sostenibilidad en la producción del avellano europeo planteó la obtención de nuevo material genético como parte esencial de las estrategias de manejo de huerto, las que deben ser eficientes y limpias, aumentando la biodiversidad del agroecosistema y disminuyendo los impactos en el medioambiente.

Tras 8 años de trabajo se obtuvo una colección de 7 genotipos interesantes, los que fueron propagados in vitro de forma exitosa, y se encuentran disponibles para ser evaluados agrónomicamente y/o servir de parentales para continuar con la mejora genética, constituyéndose como una potencial alternativa real a las actuales variedades o polinizantes producidas en la zona sur. Esta colección es un importante aporte a la productividad y calidad del cultivo, considerando su importancia económica y el aumento significativo de su superficie en el país.



Participantes del Programa tecnológico

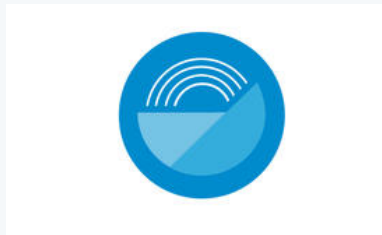


Director de Programa
Claudia Jorquera
claudiajorquera@uchile.cl

15. MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA PARA DEPÓSITOS DE RELAVES

SISTEMA GLOBAL DE MONITOREO (SGM) PARA LA GESTIÓN SEGURA DE DEPÓSITOS DE RELAVES EN CHILE. (TRL 8)

PROGRAMA TECNOLÓGICO
TRANQUE



Programa Tranque buscaba contribuir a la operación segura y confiable de los depósitos de relaves, desarrollando herramientas para mejorar el monitoreo de la estabilidad física y del potencial impacto de estos en sus aguas circundantes, poniendo a disposición información de calidad, confiable y oportuna a autoridades, compañías mineras y comunidad, mejorando así la comunicación entre las partes y la respuesta ante situaciones de emergencias. Destacando su aporte al Plan Nacional de Depósitos de Relaves, en el que Programa Tranque sirvió de base para el desarrollo del Observatorio Nacional de Relaves, el que a la fecha cuenta con un sistema de monitoreo cualitativo de estabilidad con gestión de eventos y alertas conectado a cinco depósitos de relaves de la gran minería, proyectándose su escalamiento a partir de 2026.



Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
Cecilia Vidal
cecilia.vidal@fch.cl

16. SISTEMA DE PRONÓSTICO DE FALLAS EN EQUIPOS MINEROS E INDUSTRIALES

SOLUCIÓN DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO BASADA EN IA QUE MEJORA LA EFICIENCIA INDUSTRIAL, REDUCIENDO FALLAS Y COSTOS (TRL 8)

PROGRAMA TECNOLÓGICO IMA



Sensibilidad: 99%
Identificación correcta de fallas cuando ocurren, garantizando alta confiabilidad operativa.

Precisión: 83%
Exactitud en las alertas, minimizando falsos positivos y optimizando recursos de mantenimiento.

Tiempo de Adelantamiento Promedio: 2 días
Aviso anticipado antes de la identificación por métodos tradicionales.



PredictiveLab es una solución tecnológica desarrollada en el marco del Programa IMA que ejemplifica el foco PTEC: generar capacidades tecnológicas aplicadas, escalables y con impacto directo en la productividad industrial. La plataforma integra IA, análisis avanzado y monitoreo continuo para resolver brechas críticas de eficiencia y confiabilidad en la operación de activos mineros e industriales, demostrando cómo la I+D aplicada puede traducirse en mejoras concretas para sectores estratégicos.

PredictiveLab opera como un Software como servicio de mantenimiento predictivo que alcanza 99% de sensibilidad, 83% de precisión y hasta 48 horas de anticipación en fallas. Con más de 100 equipos y 2300 sensores en operación, ha reducido 50% las detenciones no planificadas y hasta 25% los costos de mantenimiento, convirtiéndose en un caso de éxito reconocido por su madurez, escalabilidad e impacto real en la industria chilena.



Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
Viviana Meruane
vmeruane@uchile.cl

17. DESARROLLO Y USO DE APLICACIONES MÓVILES PARA LA PROGRAMACIÓN Y GESTIÓN DEL RIEGO (EFICIENCIA HÍDRICA). (TRL 8-9)

PROGRAMA TECNOLÓGICO COH2O



El Consorcio Tecnológico del Agua, COH2O, tiene como objetivo el desarrollo y transferencia de tecnologías de 13 proyectos que contribuyan a cerrar brechas en gestión de recursos hídricos y el aumento de la seguridad hídrica en la macrozona centro sur del país, a través de alianzas sectoriales entre Empresas, Universidades y Centros de investigación, que permitan generar desarrollos tecnológicos y negocios colaborativos, para la diversificación y sofisticación de la oferta nacional.

RiegaBien®: la aplicación que ayuda a agricultores de la Zona Central a optimizar el uso del agua. La app permite programar el riego de manera precisa con información técnica del cultivo, las características del suelo y los datos climáticos locales. Estos se obtienen automáticamente desde fuentes oficiales como la Plataforma Agrícola Satelital, la red de estaciones meteorológicas de Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de la Subdirección Meteorológica de Chile, y estudios de suelo de FAO y del Centro de Recursos Naturales. También pueden ingresarse manualmente, adaptándose a distintos niveles de conocimiento técnico.



Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
Luis Octavio Lagos
octaviolagos@udec.cl



18. ANTIPARASITARIO BIOLÓGICO ANTI CALIGUS

ANTIPARASITARIO BIOLÓGICO PARA CONTROL SUSTENTABLE DE CALIGIDOSIS EN SALMONES (TRL 7)

CONSORCIO TECNOLÓGICO
AQUA BIOTECHNOLOGY



AQUA
Biotechnology



La Caligidosis es provocada por un ectoparásito conocido como “piojo de mar” que es una de las principales enfermedades infecciosas que afectan a la salmicultura en Chile y el mundo, las herramientas de control que han perdido eficacia, por lo que se hace urgente el desarrollo de soluciones innovadoras y sustentables.

Se está desarrollando un antiparasitario biológico efectivo aplicable en cualquier etapa del ciclo productivo del salmón, administrable vía oral e incorporable en el alimento, no produciendo estrés ni requiriendo adecuaciones en los procesos productivos. Ha sido validado en ensayos piloto, demostrando su efecto dosis-dependiente, y actualmente se están optimizando los bioprocesos de producción para obtener formulaciones más concentradas que aumenten su eficacia, y desde 2026 se validará en condiciones reales para luego avanzar en su registro, y posterior lanzamiento comercial.



Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
Geraldine Mlynarz
gmlynarz@ictiobiotech.cl

19. MEJORAMIENTO GENÉTICO ASOCIATIVO DEL MANZANO

VARIETADES DE MANZANO DE EXPORTACIÓN DE ALTO POTENCIAL PRODUCTIVO Y CALIDAD, ADAPTADAS A LA ZONA CENTRAL DE CHILE. (TRL 6)

CONSORCIO TECNOLÓGICO
BIOFRUTALES



El proyecto “Mejoramiento Genético Asociativo del Manzano” fue desarrollado por el Centro de Pomáceas - Universidad de Talca y ANA Chile como parte del Consorcio Biofrutales, con el objetivo de generar nuevas variedades de manzano de exportación de alta calidad organoléptica y apariencia, adaptadas al clima cálido y alta radiación solar de la zona central de Chile, apoyada en una base genética enriquecida proporcionada por la empresa IFO, Francia.

Se internaron más de 34.000 semillas desde Francia, generándose más de 21.800 híbridos en campo, siendo promovidos más de 60 de ellos a Selecciones Intermedias, destacando siete por color, firmeza, sabor y conservación. De las selecciones promovidas a Selecciones Avanzadas, dos demostraron alto potencial productivo y calidad, y hoy están en diferentes zonas agroclimáticas, validando su desempeño y adaptabilidad.

**Participantes del Programa
tecnológico**



Director de Programa



Rodrigo Cruzat
rcruzat@biofrutales.cl



20. DISEÑO SISTEMA RAS-UP PARA CULTIVO POSLARVA-SEMILLA

PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE SEMILLAS DE OSTRA JAPONESA EN CHILE (TRL 7)

PROGRAMA TECNOLÓGICO
OSTRA



El Programa busca producir semillas de ostra japonesa con calidad estandarizada en hatcheries del norte y sur de Chile, abasteciendo a APEs y AMERBs en siete regiones. Se identificarán zonas aptas para el cultivo considerando parámetros sanitarios, metales pesados y floraciones algales, asegurando inocuidad para mercados nacionales e internacionales. El proyecto PTEC Ostra desarrolló una innovación tecnológica mediante sistemas de recirculación de agua (RAS-UP y RAS-UP Plus), que mantienen condiciones controladas y estables, acelerando el crecimiento de semillas, reduciendo espacio físico y permitiendo producción continua todo el año. Esta tecnología genera ejemplares aptos para ambientes estuarinos y marinos, con resultados preliminares que proyectan más de 1,8 millones de semillas en 2024 y 2,5 millones en 2025, demostrando efectividad y escalabilidad en la acuicultura nacional.



Participantes del Programa tecnológico

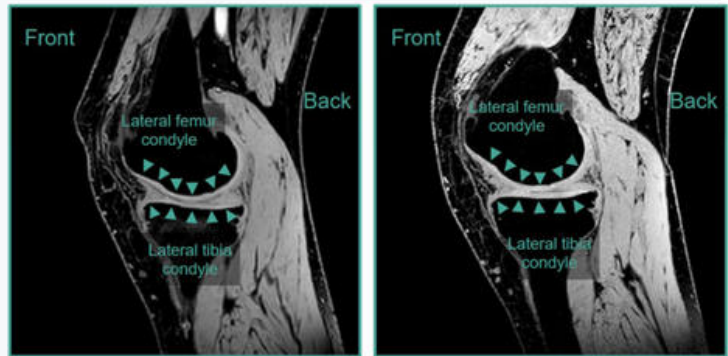


Director de Programa
Rodrigo Alejandro Rojas Araya.
rrojas@ucn.cl

21. MICROVESICULAS

CELULAS PARA EL TRATAMIENTO DE OSTEOARTRITIS (TRL 7)

PROGRAMA TECNOLÓGICO
REGENERO



Sequence	Baseline	6 months
SPAIR vol. (cm ³)	9.307	9.364



El Consorcio Regenero es una plataforma de terapia celular avanzada, integrada por Cells for Cells, Clínica Dávila y la Universidad de Los Andes. Se dedica al desarrollo y manufactura de terapias biológicas de clase mundial. Este Consorcio Biotecnológico impulsa la medicina traslacional mediante investigación y desarrollo en terapias celulares, generación de productos biológicos avanzados y colaboración científica internacional.

Entre sus principales resultados se encuentra la producción de Micro vesículas para el tratamiento de Osteoartritis, enfermedad degenerativa caracterizada por la degeneración del tejido articular, que provoca dolor, rigidez y pérdida de movilidad. La terapia se basa en el uso de células madre mesenquimales derivadas de cordón umbilical, que actúan induciendo la regeneración del cartílago hialino, cuya validación se ha realizado mediante análisis histológicos en modelos animales. La obtención del producto debe realizarse bajo normas GMP (buenas prácticas de manufactura).

Participantes del Programa tecnológico



Universidad de los Andes

Director de Programa



Maroun Khoury
MKhoury@uandes.cl

22. TECNOLOGÍAS PARA LA EXITOSA OPERACIÓN DE MEGAJAULA

VALIDACIÓN TECNOLÓGICA, PRODUCTIVA, OPERACIONAL Y COMERCIAL DE LA MEGAJAULA (80 M X 80 M) (TRL 9)

CONSORCIO TECNOLÓGICO
ACUICULTURA OCEÁNICA



El programa busca desarrollar tecnologías para acuicultura en zonas expuestas o de alta energía, fortaleciendo proveedores locales y manteniendo la competitividad internacional. Se validó la operación de jaulas reforzadas de 40×40, 50×50 y 80×80 metros, siendo esta última la más grande del mundo en operación. En dos ciclos productivos y dos centros altamente expuestos, se confinaron cerca de 4 millones de peces, logrando excelentes resultados y reduciendo el ciclo en 2 meses, disminuyendo costos. Se alcanzó un paquete tecnológico en TRL 9 que permite operar en zonas con olas de hasta 4 metros, ofreciendo una solución concreta para áreas desafiantes y promoviendo sostenibilidad. La industria ha aceptado de inmediato estas innovaciones, iniciando comercialización temprana y expansión hacia otros sectores productivos. Desde el cierre del programa (2024) a diciembre 2025, se logró la comercialización de 72 jaulas, distribuidas en 6 centros, lo que equivale a MM USD 14,5 en jaulas, MM USD 8 en fondeos y MM USD 3,6 en servicios de remolque y fondeo de las estructuras (Total de MM USD 26,1).



Participantes del Consortio tecnológico

AquaRuv
Robótica Submarina

walbusch



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



Director de Programa
Gonzalo Romero
gromero@gesic.cl

23. EMBUTIDOS PLANT BASED

PRODUCTOS EMBUTIDOS PLANT-BASED CON INGREDIENTES NACIONALES Y SOSTENIBLES. (TRL 8)

PROGRAMA TECNOLÓGICO
TT GREEN FOODS



En el marco de los Programas Tecnológicos de Transformación Productiva ante el Cambio Climático (PTEC) de CORFO, surge TT GREEN FOODS “Plataforma Estratégica de Transferencia de Tecnologías Silvoagropecuarias y Alimentarias Sustentables” iniciativa liderada por el Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables (CREAS), con el objetivo de ayudar a la industria en la maduración de tecnologías, bajo los principios de la economía circular, estructurándose en un ecosistema de innovación abierta y colaborativa, facilitando así su llegada a mercado.

Dentro del portafolio desarrollado por CREAS surge la línea de embutidos vegetales “Más Q Rico”, la cual ofrece sabor y textura similares a salchichas cárnicas, con formulaciones naturales, pocos ingredientes y precios competitivos. Su producción, validada en entornos industriales nacionales, permite transferencia tecnológica inmediata. Cada variedad incorpora ingredientes locales como quinoa chilena y hongos (de pino y ostra rey), fomentando sustentabilidad y baja huella de carbono. Con cinco versiones, “Más Q Rico” amplía la oferta nacional y fortalece la articulación entre productores e industria alimentaria.



Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
Alejandro Osses
gerente@creas.cl

24. NUEVAS VARIETADES DE FRAMBUESAS

4 NUEVAS SANTAS (TRL 9)

PROGRAMA TECNOLÓGICO FRUTICULTURA ZONA CENTRO - SUR

consorcio
tecnológico
de la fruta^{sa}



El programa busca impulsar la competitividad y la sustentabilidad del sector exportador de fruta fresca de la Zona Centro- Sur, a través del desarrollo y/o adaptación de variedades o patrones y la creación de paquetes/modelos tecnológicos, contribuyendo a la diversificación y sofisticación de la industria y a potenciar su participación en los mercados globales. El proyecto busca desarrollar y validar nuevas variedades de frambuesa tolerantes a plagas, enfermedades y estrés hídrico, mejorando calidad y productividad para fruta fresca y congelada. Liderado por la Pontificia Universidad Católica y el Consorcio Tecnológico Frutícola, incluye siete variedades probadas por pequeños productores, especialmente en La Araucanía. Estas variedades ofrecen mayor calibre, remontancia y rendimiento (hasta 34 t/ha), impulsando la Agricultura Familiar Campesina y abriendo oportunidades en mercados internacionales.



Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa

Francisco Albornoz

falbornoz@asoex.cl

25. HERRAMIENTA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL PARA EDIFICIOS DE MADERA MASIVA

PREDIMENSIONAMIENTO ESTRUCTURAL PARA EDIFICIOS EN MADERA MASIVA (TRL 9)

CONSORCIO TECNOLÓGICO
MADERA

CIUDAD MADERA
CONSORCIO TECNOLÓGICO



La herramienta permite a arquitectos e ingenieros diseñar estructuras de madera masiva de forma rápida, precisa y conforme a la normativa chilena y el proyecto de norma CLT. El software ofrece alta personalización según uso, condiciones del entorno y propiedades geométricas y mecánicas del elemento estructural. Con base en los datos ingresados, realiza verificaciones de resistencia (flexión, cizalle, compresión), serviciabilidad (deflexión, vibración) y resistencia al fuego. Además, permite diseñar tanto losas como muros, reduciendo incertidumbre técnica y tiempo de desarrollo. Esta solución fomenta el uso de madera estructural en proyectos inmobiliarios, contribuyendo a la eficiencia y sostenibilidad en la construcción.



Participantes del Programa
tecnológico



TERRITORIA



Director de Programa

Christian Cancino

ccancino@territoria.cl

26. "BIOSHIELD-G"

RECUBRIMIENTO NATURAL PARA SNACKS Y CEREALES (TRL 8)

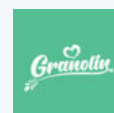
PROGRAMA TECNOLÓGICO IFAN



En el marco de los Programas Tecnológicos Estratégicos surge en 2016 "Consortio Tecnológico IFAN (Desarrollo Sinérgico de Ingredientes Funcionales y aditivos naturales", cuyo objetivo central fue generar una plataforma que uniera a las universidades y empresas para estructurar un PTEC en torno a una visión y un plan de largo plazo de desarrollo de ingredientes funcionales y aditivos naturales especializados, con el fin de contribuir a la diversificación y sofisticación de la oferta de la industria alimentaria chilena y potenciar su participación en mercados globales. En sus 8 años de ejecución, se ejecutaron más de 30 proyectos, involucrando a más de 50 entidades (empresas, centros de i+d, proveedores, etc) logrando poner en mercado cerca de 10 productos.

En el último año del programa se incorpora al portafolio Granolin SpA, quienes desarrollaron Bioshield-G, un recubrimiento alimentario natural e hidrófobo que ayuda a aumentar la vida útil de snacks y cereales sin usar preservantes químicos. Elaborado con biopolímeros y oligosacáridos, mantiene valor nutricional, propiedades microbiológicas y etiquetas limpias, mejorando textura y apariencia, impulsando alimentos saludables y sostenible

Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
Ximena Lopez
x.lopez@granotec.com

27. MINIBÚS PROTOTIPO CON TECNOLOGÍA HÍBRIDO ENCHUFABLE A H2

FLOTA DE VEHÍCULOS HÍBRIDOS DE HIDRÓGENO PARA UN TRANSPORTE SOSTENIBLE (TRL 6)

PROGRAMA TECNOLÓGICO
H2V-TRANSDRIVE



El PTEC busca acelerar la adopción del hidrógeno verde en el transporte mediante una cartera de proyectos tecnológicos orientados a desarrollar vehículos, infraestructura de carga y modelos operacionales que permitan escalar su uso en Chile. El programa aborda la brecha de oferta y demanda mediante I+D aplicada, integración de tecnologías habilitantes y colaboración estratégica, posicionando al país como referente en movilidad sostenible y en el despliegue de soluciones de cero emisiones para la industria logística y de transporte.

Un avance emblemático es el vehículo comercial de hidrógeno desarrollado por el Centro Mario Molina Chile y QEV Technologies, equipado con pila de combustible de última generación, baterías de alta capacidad, tanques de 350 bar y un tren motriz que permite más de 600 km de autonomía. Su arquitectura modular (furgón 15 m³, minibús 19 pasajeros y camión 3,5 t) habilita múltiples aplicaciones. La energía se gestiona mediante recarga híbrida (pila, frenado regenerativo y red eléctrica), configurando una solución robusta y operativa para flotas de larga distancia en Chile.



Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
Gianni López Ramírez
glopez@cmmolina.cl

28. MALLA DE MONITOREO PARA MANTENIMIENTO PREDICTIVO.

BASADO EN MODELOS DE MACHINE LEARNING E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (TRL 8)

PROGRAMA TECNOLÓGICO HAMA



El PTEC busca impulsar la transición desde la manufactura tradicional hacia una manufactura avanzada mediante una plataforma colaborativa que permita validar, escalar y comercializar tecnologías habilitantes. Su propósito es elevar la productividad y calidad de productos y servicios, promoviendo nuevos modelos de negocio y fortaleciendo capacidades tecnológicas en Chile para capturar oportunidades en procesos manufactureros modernos, flexibles y escalables.

La tecnología fue validada en un harnero industrial de Minera Pullalli, alcanzando TRL7 y contando con patente concedida en 2023 (N.º 67582). Transferida a Willenbrinck, incluye manuales y arquitectura de software para fabricar y operar mallas sensorizadas. Con apoyo de PTEC_HAMA, la empresa avanzó en alianzas con ME Elecmetal (Chile) y generó contactos y NDAs con actores en Perú, República Dominicana y Ecuador para su futura comercialización.



Participantes del Programa tecnológico

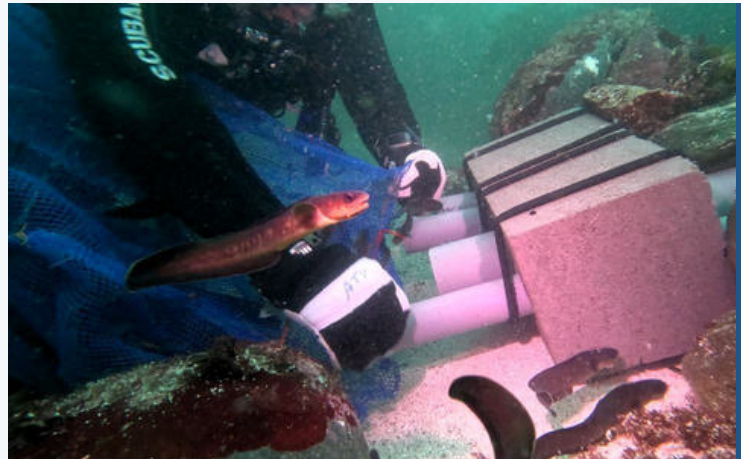


Director de Programa
Pablo Esteban Aqueveque Navarro
paaqueve@udec.cl

29. PRODUCCIÓN DE CONGRIO COLORADO EN SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN EN TIERRA.

ESCALAMIENTO ENFOCADO EN EL CULTIVO DE CONGRIO COLORADO. (TRL 9)

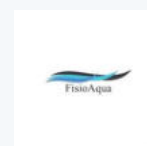
PROGRAMA TECNOLÓGICO CONGRIO COLORADO



El Programa Tecnológico Estratégico de Corfo para el congrio colorado–dorado finalizó con una plataforma preindustrial de 20 toneladas, validando los desafíos técnicos para su escalamiento, empaquetamiento tecnológico y evaluación de viabilidad, sostenibilidad y rentabilidad de la industria, con respaldo de expertos internacionales. Entre los principales avances en I+D destacan la estandarización de ciclos reproductivos, la conformación de un plantel de reproductores, la determinación de familias genéticas, dietas de preengorda y engorda, protocolos sanitarios y parámetros de cultivo de alta densidad y bienestar animal. También se iniciaron estudios de repoblamiento, liberando cerca de 18 mil juveniles. En desarrollo de producto, se prospectó la cadena de valor y se cosecharon 25 toneladas destinadas a análisis sensoriales, evaluaciones nutricionales y pruebas de mercado nacional e internacional, con excelente recepción.



Participantes del Programa tecnológico



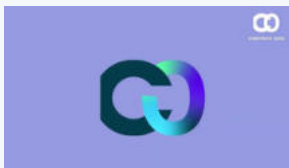
Director de Programa
Spartaco Magnolfi Bessi
spartaco@coloradochile.cl



30. EDIFICIO INDUSTRIALIZADO MOMENTUM.

INNOVACIÓN MODULAR QUE REVOLUCIONA LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE (TRL 8)

PROGRAMA TECNOLÓGICO CONSTRUYE ZERO



Construye Zero busca Impulsar el desarrollo y transferencia de soluciones tecnológicas que abordan las brechas de competitividad asociadas a la eficiencia de recursos, personas y tiempo, y a la sustentabilidad del sector de la construcción; con el fin de contribuir a la descarbonización de nuestro país en un contexto de crisis climática. Momentum es un edificio de 6 pisos que redefine la eficiencia, sostenibilidad y calidad en la construcción. Utilizando un método revolucionario, pionero en Latinoamérica, basado en módulos tridimensionales de hormigón prefabricado con tabiques interiores industrializados y solución preinstalada de envolvente térmica de alta calidad y rendimiento, promoviendo una significativa reducción en el consumo energético y fomentando un modelo más responsable y sostenible en la construcción. Los principales resultados obtenidos del PTEC son 1.10 tecnologías en fase de incorporación comercial: Edificio Industrializado de concreto Momentum; Edificio industrializado de madera ECOIMAD; Edificio industrializado Prozero; Vivienda Cero emisiones Netzero; Pasaporte de materiales P+; Fachadas adaptables industrializadas; Modulo solar eólico doméstico; Hormigón 3D y eco hormigón Laboratorio de materiales de construcción. Mas de 500 empresas participaron de la consolidación y difusión de estas nuevas tecnologías.



Participantes del Programa tecnológico



Director de Programa
Carolina Briones
carolina.briones@ctecinnovacion.cl

BOOK 2025

