

IV Encuentro de Programas y Consorcios Tecnológicos: **"Resultados y Nuevos Desafíos"**

- Dirección de Programas Tecnológicos -
Gerencia de Capacidades Tecnológicas
Enero 2023

JORNADA AM

Módulo	Hora	Título	Expositor
Registro	8:30 - 9:00	Café de bienvenida y exposición stands Programas y Consorcios	
Bienvenida, trayectoria de programas y consorcios tecnológicos y lineamientos estratégicos		Bienvenida y presentación	Macarena Aljaro I., Directora Programas Tecnológicos, Corfo
		Gerencia de capacidades Tecnológicas: trayectoria de programas y consorcios tecnológicos	Fernando Hentzschel M., Gerente Capacidades Tecnológicas, Corfo
		Lineamientos estratégicos Corfo y conversatorio con nuestros Vicepresidente	José Miguel Benavente, Vicepresidente ejecutivo, Corfo
Café	11.00 - 11.20	Café y camaradería - Visita Stand	
Módulo II "Fortaleciendo nuestras capacidades"	11.20 - 12:30	Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)	Jaime Rovira, Especialista en cambio climático, líder y creador de la consultora ambiental Rovira & Asociados
		Política de género y diversidad	Javiera Rojas H., Coordinadora Unidad Operaciones y Control de Gestión, GCT, encargada de Género
Almuerzo libre	12:30 - 14.00	Almuerzo libre	

JORNADA PM

Módulo	Hora	Título	Expositor
	14:00	Café a disposición	
Módulo III "Colaboración sectorial y territorial"	14.00 - 16:30	Taller Pitch	Javiera Araneda, StartUp Chile, Gerencia de Emprendimiento, Corfo
		Taller de vinculación	René Sepúlveda y Tamara Trincado, Ejecutivo/a Dirección de Programas Tecnológicos, Corfo
		Palabras de Cierre	Fernando Hentzschel M. Gerente Capacidades Tecnológicas Corfo

MODULO I

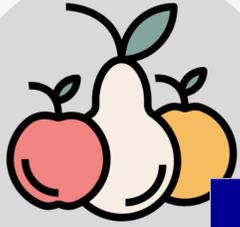
- **Bienvenida**
- Gerencia de Capacidades Tecnológicas: trayectoria de programas y consorcios tecnológicos.
- Lineamientos estratégicos Corfo y conversatorio

IV Encuentro de Programas y Consorcios Tecnológicos: **"Resultados y Nuevos Desafíos"**



OBJETIVO ENCUESTRO

El IV Encuentro de Programas y Consorcios Tecnológicos se realiza con el objetivo de reunir a todos los beneficiarios (32 programas/consorcios en ejecución), así como socios estratégicos (servicios públicos y Corfo regionales, entre otros), para crear y fortalecer vinculaciones virtuosas en materias comunes, así como dar a conocer sus avances, aprendizajes y resultados. A su vez Corfo expondrá y profundizará acerca de los nuevos desafíos de la Corporación y la Gerencia de Capacidades Tecnológicas, con especial énfasis en crisis climática, género y diversidad como áreas comunes de trabajo 2023.



Fruticultura

1		Mejorar la competitividad de la industria frutícola nacional de exportación, logrando un aumento del retorno económico del productor y exportador, mediante la obtención de nuevas variedades de frutas, de alto valor comercial, desarrolladas según las preferencias de los consumidores de los mercados objetivos.	
2	Programa Tecnológico en Fruticultura Zona Norte	Desarrollar y ejecutar un portafolio de proyectos que respondan a las demandas tecnológicas prioritarias en la industria frutícola nacional, con particular foco en la zona centro norte, mediante una plataforma de innovación colaborativa ciencia-empresa.	
3	Programa Tecnológico en Fruticultura Zona Centro Sur (FDF)	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	
4		Consolidar el Consorcio Biofrutales a través de una estrategia de transferencia oportuna de los resultados alcanzados, perfeccionamiento de la investigación en desarrollo y apertura de nuevas líneas de trabajo que permitan mejorar los servicios y productos de la empresa.	
5		Incrementar la I+D+i frutícola en Chile, mediante la ejecución articulada de portafolios de proyectos con visión de largo plazo, que permitan acortar las brechas en tres ámbitos específicos del desarrollo frutícola para mejorar la productividad del sector y contribuir a diversificar y sofisticar el tejido productivo.	



Fruticultura



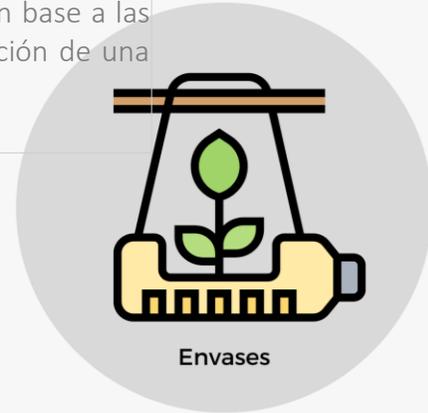
6		<p>Conformar e implementar una red sinérgica que permita mediante el trabajo colaborativo fomentar y catalizar el desarrollo, escalamiento y transferencia de soluciones e innovaciones tecnológicas que contribuyan al cierre de brechas en el ámbito de la gestión eficiente e integrada de recursos hídricos, cuyo uso apunte a aumentar la eficiencia, y sustentabilidad hídrica, así como a enfrentar de manera segura la escasez de agua en la macrozona centro sur del país.</p>
7		<p>Desarrollar y promover soluciones tecnológicas innovativas en recursos hídricos, a través de la vinculación entre empresas e instituciones públicas y privadas de I+D+i+e, favoreciendo la eficiencia y nuevas fuentes de abastecimiento para zonas áridas y semiáridas.</p>
8		<p>Contribuir a viabilizar y masificar soluciones tecnológicas para enfrentar los desafíos de gestión hídrica, incluyendo incrementar la eficiencia en la gestión del agua, disminuir consumos y minimizar pérdidas, como asimismo es urgente masificar el reuso de aguas residuales para objetivos específicos, desarrollar de manera sostenible la desalación y otras fuentes hídricas innovadoras.</p>





Alimentos

9			<p>Generación de una plataforma 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.</p>
10			<p>Atraer, articular y generar conocimiento, tecnología, infraestructura y recursos humanos calificados en el área de Envases y Embalajes para Alimentos que disminuyan las brechas presentes en la industria y genere soluciones en base a las demandas reales y relevantes del mercado, por medio de la conformación de una Plataforma Tecnológica de Innovación abierta y colaborativa.</p>



Envases

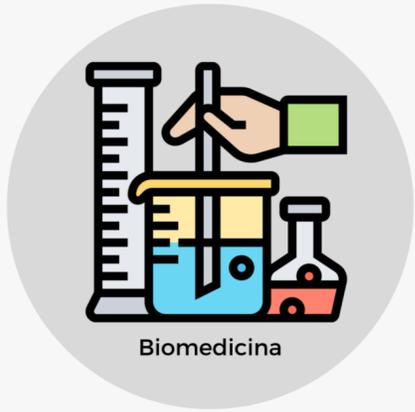


Agricultura

11		<p>El objetivo general es conformar el CONSORCIO DEL DESIERTO, quien estará a cargo de administrar, crear, ejecutar y dar sostenibilidad financiera a un portafolio de proyectos enfocados en desarrollo y adaptación de tecnologías para fortalecer la agricultura de zonas áridas en las regiones de Antofagasta, Tarapacá y Arica y Parinacota.</p>
12	<p>Programa tecnológico PTEC-INVA</p>	<p>Conformar e implementar una plataforma de apoyo que permita mediante el trabajo colaborativo, fomentar la producción, uso y transformación de insumos vegetales nutricionales provenientes de cultivos de rotación de la macrozona sur de Chile en fuente sostenible de proteínas y aceites, generando las condiciones habitantes para su escalamiento e incorporación costo efectiva a la elaboración de dietas en la industria de salmónidos.</p>
13		<p>El objetivo del Consorcio es desarrollar líneas de I+D de largo plazo, de excelencia, eficientes, basados en las necesidades de la industria y que mejoran las ventajas competitivas en el mercado internacional. Estos proyectos están centrados en Mejoramiento Genético de Viñedos y Sustentabilidad, proyectos que serán transferidos en forma efectiva a las empresas con una alta velocidad de adopción</p>

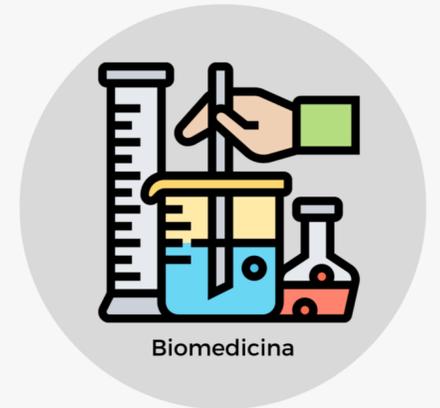


Vinos

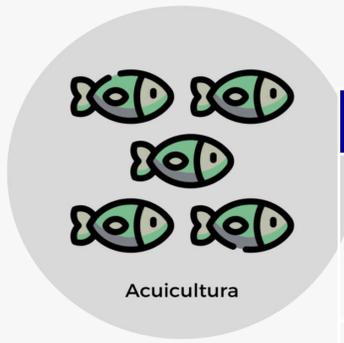


Biomedicina

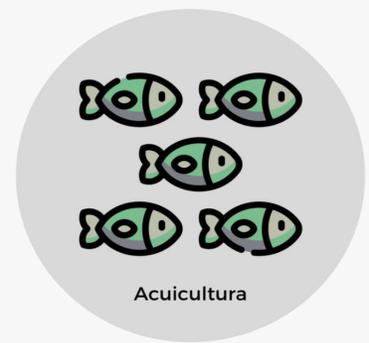
14			<p>Generar una plataforma capaz de desarrollar en Chile la industria de la terapia celular y junto con ella, nuevos productos o terapias celulares (células madre adultas) de clase mundial a través del fortalecimiento de las capacidades nacionales de investigación y desarrollo, la creación de una plataforma de medicina traslacional y la promoción de un marco regulatorio local.</p>
15			<p>Desarrollar soluciones que generen valor en el área de la biomedicina, las que resuelven problemas (oportunidades) de salud humana de alto impacto a través de líneas de I+D de mediano y largo plazo de excelencia, aplicables y transferibles al mercado.</p>

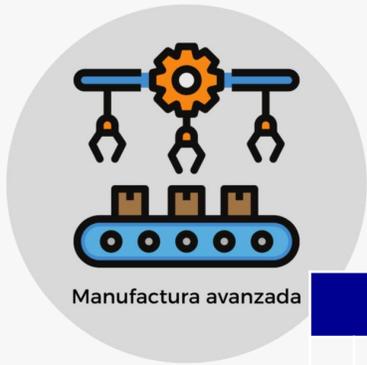


Biomedicina



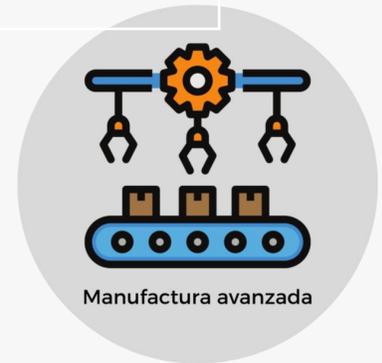
16	Programa Tecnológico en Congrio	En el marco del Programa Tecnológico estratégico de cultivo de congrio se espera: Escalar el cultivo del congrio colorado (<i>Genypterus chilensis</i>) y sentar las bases del cultivo de congrio dorado (<i>Genypterus blacodes</i>), para habilitar una nueva industria en la acuicultura chilena.
17		Adaptar y/o desarrollar tecnologías habilitantes para impulsar la Acuicultura Oceánica (AO) que permitan explotar dichas zonas de cultivo, propiciando la creación y fortalecimiento de proveedores locales para crear un tejido industrial sofisticado, orientado a la provisión de bienes y servicios en Chile y el extranjero.
18		El objetivo general del Programa Tecnológico corresponde a adoptar, adaptar y/o desarrollar tecnologías habilitantes para el desarrollo de la Acuicultura Oceánica en sectores marítimos de alta energía que permitan explotar dichas zonas de cultivo, creando y fortaleciendo a los proveedores locales para crear un tejido industrial
19		Cerrar en forma eficaz las principales brechas detectadas y aun no abordadas, generando un adecuado escenario de inversión y emprendimiento con diferentes opciones de modelos productivos y de negocio, de riesgos y rentabilidades razonables, en que se asegure la disponibilidad de los insumos críticos básicos que permitan a los interesados iniciar operaciones forma segura y confiada.
20	Programa Tecnológico en Corvina	Obtención y protocolización de una tecnología de cultivo ambientalmente sustentable, tecnológica y comercialmente madura, para el desarrollo acuícola de la corvina





Manufactura avanzada

21		<p>PTEC-HAMA Habilitantes en Manufactura Avanzada UDEC UCSC INACAP</p>	<p>Crear una plataforma de colaboración que permita la validación, escalamiento y comercialización de soluciones tecnológicas que aborden el desafío de avanzar desde la manufactura tradicional a una manufactura avanzada, gracias al uso intensivo de tecnologías habilitantes y nuevos modelos de negocios.</p>
22			<p>Desarrollar, escalar y comercializar soluciones tecnológicas que permitan a los proveedores de la minería avanzar desde la manufactura tradicional a la Manufactura Avanzada, con uso intensivo de tecnologías digitales y nuevos modelos de negocio,</p>
23		<p>Programa CEM- 3DX: Consorcio Empresarial de Manufactura 3D en Chile (LEITAT)</p>	<p>Desarrollar, escalar, implementar y comercializar soluciones tecnológicas basadas en fabricación aditiva e impresión 3D, que permitan avanzar desde la manufactura tradicional a una manufactura avanzada, con un uso intensivo de tecnologías digitales y nuevos modelos de negocio, y que generen nuevas estrategias de diseño, nuevos materiales consolidables, nuevos procesos de impresión, nuevos acabados y tratamientos superficiales, nuevos post procesos.</p>



Manufactura avanzada



24		<p>Programa Tecnológico: Diseño de un sistema de monitoreo integral que permita determinar el desempeño de los depósitos de relaves</p>	<p>Desarrollar un sistema de monitoreo de estabilidad física y química de depósitos de relaves que use las mejores tecnologías disponibles y desarrolle innovadores mecanismos para la medición de parámetros y variables críticas, a fin de proporcionar información de calidad, confiable y en tiempo real a las compañías mineras, las comunidades y la autoridad.</p>
25		<p>Programas tecnológicos-Recuperación de elementos de valor en depósitos de relave</p>	<p>Identificar y cuantificar la existencia de minerales de alto valor contenidos en los relaves y promover la adopción, adaptación y/o desarrollo de tecnologías de procesamiento que permitan captura de valor y contribuir a transformar los depósitos de relaves "de un pasivo a un activo", proponiendo el desarrollo de capacidades tecnológicas y nuevos proveedores que diversifiquen las ofertas de productos y servicios asociados a la minería y, a la vez, generen externalidades positivas en materia ambiental.</p>
26			<p>Reducción de los costos de generación de energía eléctrica (LCOE, levelized cost of energy en siglas en inglés), a través de mejoras y nuevas tecnologías Fotovoltaicas que aprovechen las condiciones locales del Desierto de Atacama.</p>





27	Programa Tecnológico: IA S4.0 Expansión de la Productividad en Balsas Aguamar	Desarrollar, implementar y comercializar soluciones tecnológicas basadas en inteligencia artificial, que permitan avanzar desde la salmonicultura tradicional a una salmonicultura inteligente y sustentable, con un uso intensivo de tecnologías digitales y nuevos modelos de negocio
28	Programa Tecnológico: IA para la Transformación de los Puertos Marítimos	Crear un Centro de desarrollo y transferencia tecnológica para Chile, que desarrolle, implemente y ejecute un portafolio de proyectos articulados en IA, con foco en las cadenas logística y operaciones portuarias, a fin de mejorar la productividad, disminuir y cerrar brechas tecnológicas y de transformación digital.
29	Programa Tecnológico: IA Optimización Logística de Órdenes de Compra y Reposición en sala	Desarrollar un software como servicio de recomendaciones para órdenes de compra y reposición en sala basado en inteligencia artificial que disminuya la brecha actual de disponibilidad en góndola aumentando las ventas en al menos un 1.7%.





30		CONSTRUYE ZERO	Impulsar el desarrollo/adaptación y transferencia de soluciones tecnológicas que permitan abordar 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 último de contribuir a la descarbonización de nuestro país en un contexto de crisis climática.
31		TTGreenFood	Generar y consolidar una Plataforma de Transferencia Tecnológica que permita la transformación productiva ante el cambio climático del sector silvoagropecuario y de alimentos procesados basado en los principios de la economía circular, que estructure un ecosistema de innovación abierta y colaborativa liderada por el Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables e integrada por las siguientes instituciones privadas: Plantae Labs, ProCycla, Phibrand, Consultora Sustrend y Centro CERES.
32		Herramientas agroclimáticas Vides	Contribuir a la mitigación y adaptación al cambio climático en el sector agrícola, a través del cierre de brechas relacionadas a la descarbonización, baja eficiencia en el uso de los recursos y falta de adicionalidad tecnológica, a través del desarrollo de herramientas agroclimáticas y de agricultura regenerativa, que fortalezcan la gestión de las empresas



SOCIOS ESTRATÉGICOS: SERVICIOS PÚBLICOS



SOCIOS ESTRATÉGICOS: DIRECCIONES REGIONALES

IV Encuentro de Programas y Consorcios Tecnológicos: **"Resultados y Nuevos Desafíos"**



PRINCIPALES RESULTADOS DE ESTE ENCUENTRO

1. Desafíos a corto y mediano plazo para los programas/consorcios.
2. Lineamientos estratégicos de CORFO.
3. Herramientas asociadas a Crisis climática, Política de género y diversidad.
4. Vinculación a nivel de actividades y capacidades con otras iniciativas y socios estratégicos

MODULO I

- Bienvenida
- Gerencia de Capacidades Tecnológicas: trayectoria de programas y consorcios tecnológicos.
- Lineamientos estratégicos Corfo y conversatorio

GERENCIA CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Fortalecer el desarrollo y difusión de tecnologías con fines productivos, para mejorar la competitividad y apoyar la transformación productiva del país hacia sectores y actividades con mayores niveles de conocimiento, tecnología y sofisticación

Crear y fortalecer capacidades tecnológicas para apoyar la adaptabilidad y sofisticación productiva de sectores de la economía y generación de bienes públicos

Generar alianzas entre sectores económicos y sus proveedores tecnológicos que promuevan la diversificación y transformación productiva en los territorios

Apoyar el escalamiento productivo y comercial de desarrollos tecnológicos con alto impacto territorial

Establecimiento de misiones y desafíos a ser abordadas por las capacidades instaladas

Potenciar el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación

Instalación de Capacidades Tecnológicas

Identificación de Desafíos sectoriales/territoriales

Transferencia y Escalamiento

Cofinanciamiento

Misión

Objetivos Estratégicos

Condiciones Habilitantes

Ejes de Acción



Los desafíos que abordan los Programas Tecnológicos, así como los consorcios en ejecución, se fundan a partir de brechas y oportunidades identificadas entre los diversos actores privados y público de los distintos sectores o áreas temáticas, de modo de priorizar los desarrollos y consecuente fortalecimiento de las industrias.

Durante el año 2022, además de los 29 programas y consorcios en seguimiento, se han sumado 3 nuevas iniciativas que abordarán, en los sectores de construcción, alimentos y viticultura, los desafíos asociados a la transformación productiva ante el cambio climático.



ALGUNAS CIFRAS DE LA DPT:



MÁS DE 250 PRODUCTOS
TECNOLÓGICOS O SERVICIOS
EN DESARROLLO



AUMENTO TASA DE
INNOVACIÓN DE
19% A 44%.



+ 2.000 EMPRESAS
PARTICIPADO



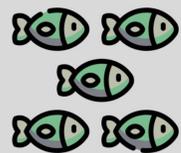
PARA EL SEGUIMIENTO DEL PORTAFOLIO, LA DIRECCIÓN DE PROGRAMAS TECNOLÓGICOS DISEÑÓ E IMPLEMENTÓ UN MODELO DE ACOMPAÑAMIENTO BASADO EN 3 EJES:

- 1) GESTIÓN
- 2) TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN
- 3) LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS.

ADEMÁS CUENTA CON CONVENIOS DE COLABORACIÓN CON DIVERSAS ENTIDADES PÚBLICAS PARA EL DISEÑO, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PROGRAMAS EN EL LARGO PLAZO.

RESULTADOS TRANSVERSALES

- Despliegue y generación de capacidades tecnológicas en los distintos sectores.
- Nuevo conocimiento traducido en nuevos productos o procesos
- Generación de nuevas industrias (Div. Acuícola) y diversificación sectorial (Mejoramiento Genético)
- Vinculación de las empresas y fuentes de conocimiento científico (Manufactura avanzada).
- Modelos de gobernanza, PII, Transferencia y Negocios operando bajo estándares comunes.
- Modelo de seguimiento en sintonía con socios públicos para evaluar continuidades o reforzamientos de modo constante.
- Generación de capacidades e información permanente de resultados intermedios.



Acuicultura



Fruticultura



Gestión Hídrica



Vinos

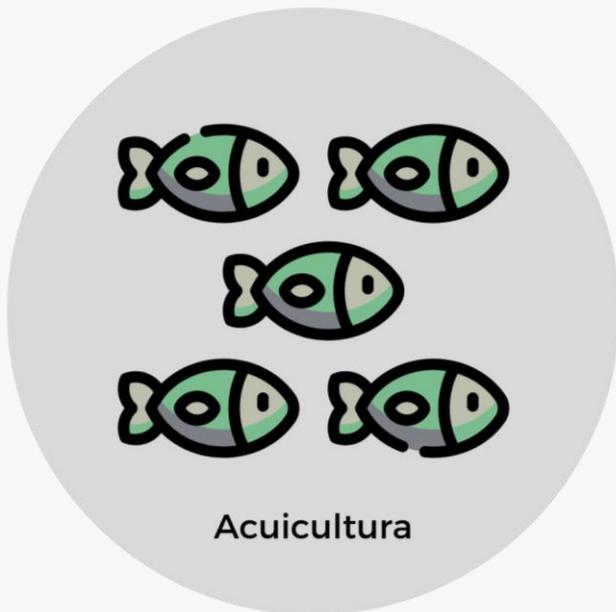


Agricultura



Biomedicina

- Integración de tecnologías del cultivo y cosecha de salmones en zonas de alta energía (jaulas, fondeo, robótica y domótica), con desarrollo y prototipaje pre comercial de unidad productiva y operacional (AAOO Spa).
- En proceso de validación piloto balsa jaula circular para zonas expuestas y/o de alta energía, contemplando el hundimiento de la jaula frente a condiciones adversas (Ecosea).



- Desarrollo e implementación de tecnología "made in chile" vinculada con los sistemas RAS hasta Engorda (Colorado Chile).
 - Sistema integral de Acuicultura a pequeña escala del congrio colorado en caletas y contribuir al repoblamiento en las costas de los Vilos (Colorado Chile)
 - Asimilación productiva a juveniles de Congrio Dorado (Colorado Chile)
 - Desarrollo e implementación de tecnología "made in chile" vinculada con los sistemas RAS hasta juveniles (FCh).
 - Sistema de engorda en mar en costas de Tarapacá (35.000 en proceso). (FCh)
- Tecnologías de engorda para cultivo de Seriola hasta engorda en RAS, 100% operativo (Acuinor).
 - Se inicia exportación a sector HORECA en USA e Italia de carne de Seriola. (Acuinor)
 - Reconocimiento internacional de calidad premium de carne de Seriola. (Acuinor)

PRINCIPALES RESULTADOS POR ÁREA



Southern D'Light



Maylen



Fruticultura



INIA G-4



Nuevas Santas



INIA G-3

- 9 nuevas variedades uva de mesa y frambuesa, además de impulsar el Consorcio Tecnológico de la Fruta que desarrollo las 3 Frambuesas Santas.
- Plataformas de mejoramiento genético frutícola en Chile y para el mundo, con el consiguiente desarrollo de capacidades.
- Cerca de 1.000 Ha en producción, 500 productores, 1.300 empleos
- Mas de 1 millón de plantas vendidas a nivel mundial
- Exportaciones por 50MMUSD
- + de 35 mil segregantes en Cerezo y 17 mil en Uva de mesa a través de Consorcio Biofrutales.
- Geomatika", plataforma georeferenciada en varias capas agroclimáticas (FDF).
- Avellano europeo - Material introducido, nuevo material genético Protocolo nutricional para el uso racional de nutrientes (U Chile)
- Cerezos - Modelo productivo y manual para el manejo de huerto, Mejoramiento genético de portainjertos.
- Nogal - Nuevos patrones, Modelo productivo y aspectos sanitarios

PRINCIPALES RESULTADOS POR ÁREA



Vinos



Agricultura



Alimentos

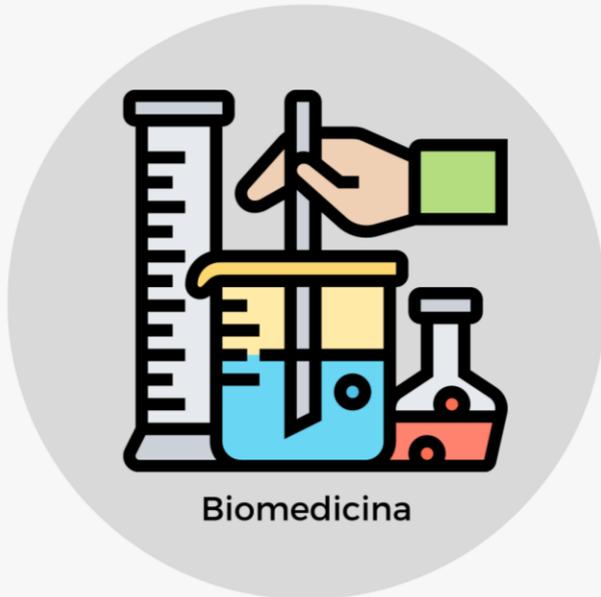


Envases

- Código Sustentabilidad y certificación para la industria con reconocimiento internacional (I+D Vinos de Chile)
- Bloque fundacional de cepas libres de virus y bacterias (I+D Vinos de Chile)
- Generación de capacidades en la industria. (I+D Vinos de Chile)
- El invernadero del desierto: "Un nuevo concepto de invernadero para zonas desérticas" (Consortio del desierto).
- Definición de sitios de prueba y especies para próximos desarrollos (Consortio del desierto).
- Trabajando en la definición de especies (Lupino, Raps y otros) y variedades para elaboración de núcleos proteicos para la acuicultura (INVA).
- Lactivita flavour®; Micoproteína flavour®; Gracilex® (IFAN)
- Películas plásticas para la industria avícola (Co-inventa)
- Envase activo con agentes compuestos: "un envase para mejorar la vida útil del salmón". (Co-inventa)



- Vinculación territorial Consorcio centro tecnológico del agua (QUITAI ANKO)
- Módulos telemétricos para el monitoreo de aguas subterráneas (QUITAI ANKO)
- Infraestructura verde y reutilización de agua y Desarrollo tecnológico en eficiencia hídrica con APR ((QUITAI ANKO)
- Software y modelo de análisis para Identificación de fugas y optimización de presiones para la eficiencia en redes de agua potable y el control de pérdidas (CAPTA).
- Piloto demostrativo para la implementación de A2MBRs para tratamiento avanzado de efluentes municipales y reúso directo de agua: efectos en recarga artificial de acuíferos y riego de cultivos (CAPTA).
- SIG de Agua en Rocas fracturadas: sistematización para la explotación en Chile (CAPTA).
- Plataforma BIRTH - integrada de recursos hídricos (COTH2O)
- Aplicaciones para disminuir perdidas de agua en riego (COTH2O)
- Integración y transferencia de tecnologías modulares de tratamiento primario y secundario para el reúso y reutilización de aguas, Riles y lodos industriales (COTH2O).

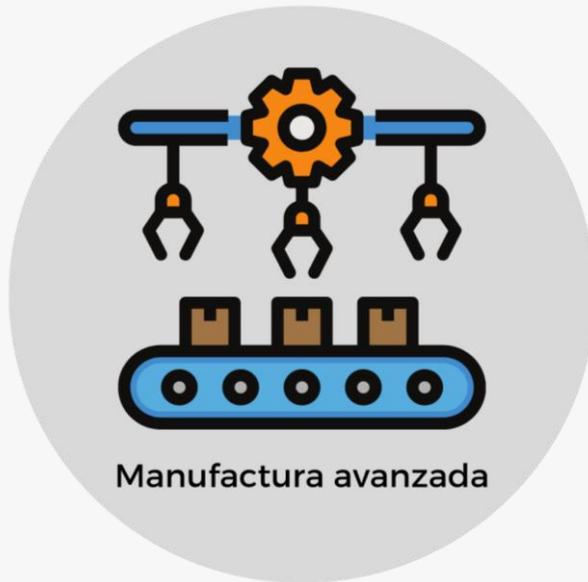


- Test Pronóstico Cáncer de Tiroides – BMRC
- Herramientas Inmunológicas para diagnóstico de patógenos respiratorios – BMRC (Susan Bueno, Stand)
- Fármaco Hipertensión síndrome metabólico –BMRC
- Primera vacuna contra el Metapneumovirus humano BMRC
- Oxium™exo células obtenidas de tejido placentario y de fluido menstrual como fuente celular, Regenero.
- Células de cordón en aplicación de terapias células (células madres) en tratamiento de Osteoartritis de rodilla- Regenero
- Microvesículas "celulas para el tratamiento de osteoartritis", regenero



- Monitoreo en Línea de Depósitos de Relaves, (FCH)
- Proceso para la recuperación de Cu, Fe, PO4 y REE desde relaves, (JRI)
- POBDB una Herramienta de Gestión y control de la data de plantas solares (AtamosTEc)
- Módulo HJT - Soporta alta radiación a gran altitud en el desierto (AtamosTEc)
- Una herramienta que permite asignar en forma eficiente el ingreso de camiones a terminales portuarios (OMNIX)
- Base de datos de órdenes de compra, ventas e inventario y reposición (Nuevo Chile)
- Construcción del modelo de Forecast del comportamiento de la demanda futura para aumentar la competitividad de cada proveedor (Nuevo Chile)
- Digitalización de la SmartFactory (ADT)





- Software de visión utilizando Inteligencia Artificial, HAMA
- Rediseño y fabricación a través de manufactura aditiva de Discos que limpian el Fouling de las jaulas utilizadas en la acuicultura , HAMA
- Arnero (mallas) inteligente, desarrollado y validado, con capacidad de monitorear variables, para implementar estrategias de mantenimiento predictivo.
- Plan de internacionalización de este producto a empresas tales como Barrick Pueblo Viejo, Cormidom -Corporacion Minera Dominicana, entre otras. HAMA
- Calmly, cargo de comercializar la tecnología de modelos de detección de anomalías y clasificación de falla (IMA)
- Navegación autónoma para LHDs (pala de carga frontal para minería subterránea). IMA
- Proyecto metal/Corental, "manufactura aditiva nacional", CEM 3DX, Leitat, Diseño y fabricación de un colector utilizando herramientas de manufactura aditiva metálica, optimizando el flujo por los canales internos, reducir masa y evaluación de los tiempos de producción versus metodología tradicional.
- Impresión de moldes arena utilizados en proceso de fundición para piezas con geometrías complejas - Leitat

NUEVOS PROGRAMAS Y COMPROMISOS



- Sector vitivinícola ((Herramientas Agroclimáticas Vides, I+D Vinos de Chile).
 - Plataforma inteligente de información agroclimática; Sistema de gestión de riego para viticultura; Paquetes tecnológicos relacionados a prácticas de Viticultura regenerativa, manejo del viñedo y riego invernal
- Sector Construcción (**Construye Zero**)
 - Capacidades a las empresas para mejorar sus índices de productividad, agregando valor y sofisticación a sus modelos y procesos productivos actuales, al generar soluciones enfocadas a la búsqueda de la eficiencia de recursos y la carbono neutralidad.
 - Innovación abierta que permitan generar nuevas sinergias e instancias de colaboración y co construcción para la promoción del cambio cultural, el salto hacia la construcción 4.0 y la adaptación a la crisis climática.
 - Modelos de operación de las empresas del sector de la construcción hacia modelos ambientalmente sustentables, que agreguen valor y aumenten la competitividad del sector. (**Construye Zero**)
- Sector Alimentos (**TTGreenFoods**)
 - Reducción de pérdidas y desperdicios de alimentos (PDA).
 - Recuperación y transformación de compuestos bioactivos desde descartes agorindustriales para la obtención de extractos funcionales.
 - Funcionalidad tecnológica a harinas/aceites insect-based
 - Zero-E una alternativa natural para la reducción de emisión de GEI en granjas/ganadería regenerativa.
 - Solución innovadora para el tratamiento de residuos orgánicos en la micro/pequeña escala.

Si bien cada iniciativa cuenta con sus objetivos y resultados predefinidos, es fundamental considerar que los ecosistemas van cambiando y deben abordarse aspectos para mejorar y asegurar la obtención de resultados óptimos:

- Incorporación de herramientas en línea con la nueva estructuración del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, así como estrategia CORFO.
- Implementar mecanismos de descentralización de la gestión e información a nivel regional.
- Generar planea de acción que consideren desafíos actuales como crisis climática y políticas de género, entre otros.
- Fortalecer la Inversión para el escalamiento de productos tecnológicos.



IV Encuentro de Programas y Consorcios Tecnológicos: **"Resultados y Nuevos Desafíos"**

- Dirección de Programas Tecnológicos -
Gerencia de Capacidades Tecnológicas
Enero 2023