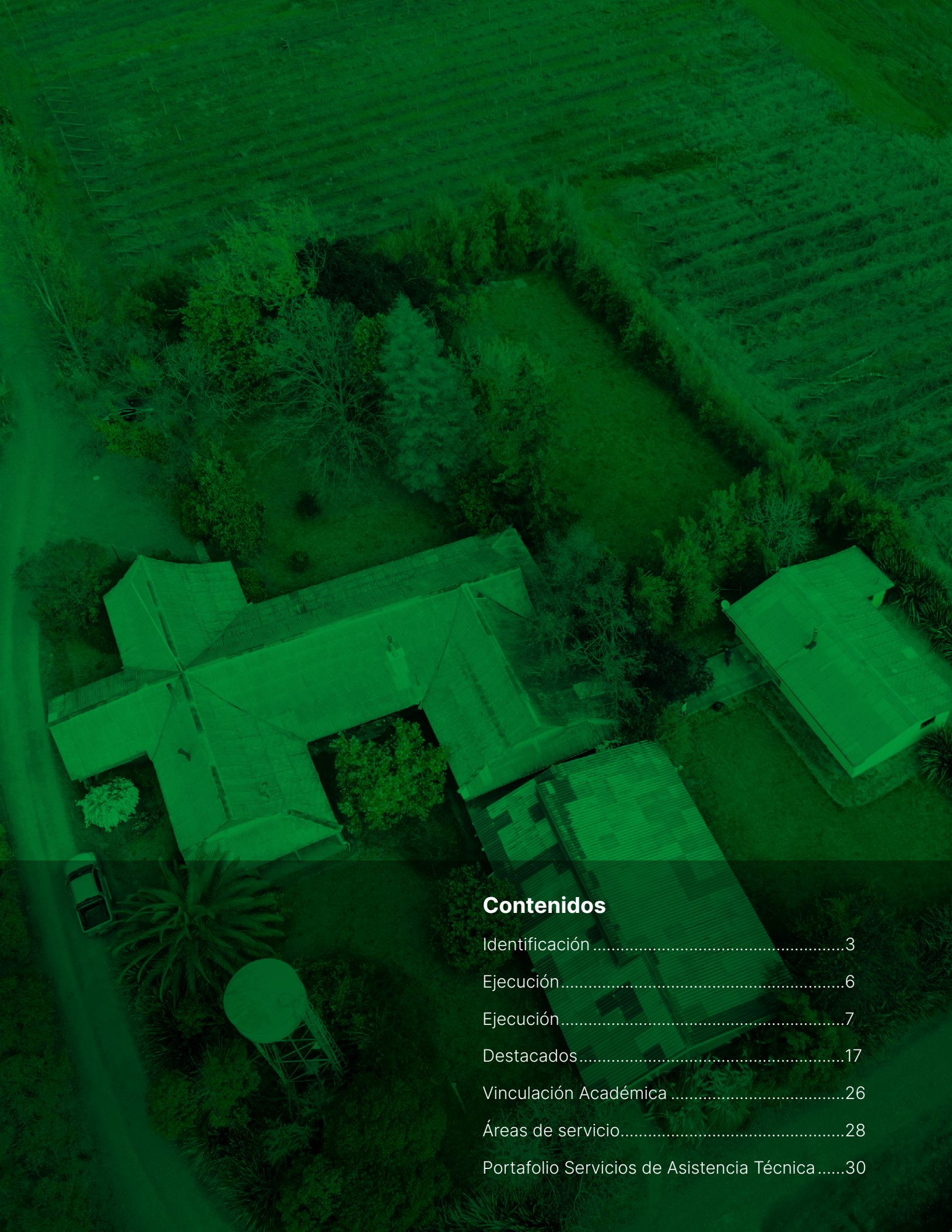


Currículum Institucional

Centro de Extensionismo Tecnológico en digitalización y automatización del sector agrícola y agroindustrial - Thinkagro



Contenidos

Identificación 3

Ejecución 6

Ejecución 7

Destacados 17

Vinculación Académica 26

Áreas de servicio 28

Portafolio Servicios de Asistencia Técnica 30



IDENTIFICACIÓN

NOMBRE:	Centro de Extensionismo Tecnológico para la Digitalización y Automatización del sector Agrícola y Agroindustrial de la región del Maule, Thinkagro.
NOMBRE DE FANTASÍA:	Thinkagro- UTalca.
DIRECCIÓN:	Estación Experimental Panguilemo, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad de Talca, Ruta 5 Sur, km 245 Talca.
SITIO WEB:	**www.thinkagro.cl**

• La Misión de Thinkagro es

"Apoyar a las empresas del sector agroalimentario, en particular de la Región del Maule, en la adopción de nuevas tecnologías digitales, sensores y de automatización, entregándoles un servicio de calidad basado en soluciones integrales que generen alto impacto en la competitividad y sustentabilidad de sus negocios".

• Su Visión es

"Centro líder y referente, a nivel regional y nacional en la entrega y desarrollo de soluciones digitales, sensores y de automatización (sistemas y gestión de la información, tecnologías y sensores y data analytics) de impacto para las empresas del sector agroalimentario".



La oferta de Thinkagro se fundamenta en las siguientes bases:

- CAMPUS TALCA
  Ubicado en el acceso norte a Talca (Av. Lircay).
- CASA CENTRAL
  Ubicada en Uno Norte esquina Uno Poniente, centro de Talca.
- CAMPUS CURICÓ
  Ubicado en el camino que une Curicó con la localidad de Los Niches.
- CAMPUS SANTIAGO
  Ubicado en la comuna de San Joaquín (Santa Elena 2222).
- ESCUELA DE POSTGRADO Y CENTRO DE EXTENSIÓN
  Ubicado en la comuna de Providencia (Québec 415).
- CAMPUS SANTA CRUZ
  Salida sur (camino a Teno).
- CAMPUS LINARES
  Ubicado en Av. Oriente, al lado del Colegio Salesianos.

Base sectorial: Equipo multidisciplinario y red de expertos que atienden demandas de los sectores relevantes para el desarrollo productivo regional.

Base empresarial: Comunicación estrecha y periódica con empresas agroindustriales y agrícolas, además de red de proveedores tecnológicos nacionales e internacionales.

- **Vinculación:** Nexos con organizaciones relevantes, en el ámbito productivo y gremial, ámbito del conocimiento (académicos/expertos) y del ámbito administrativo (institucionalidad pública). –
- **Agenciamiento:** Expertiz en ejecución de instrumentos con; CORFO, FIA, Gobierno Regional y otros organismos públicos.



Ejecución

IMPLEMENTACIÓN · HITOS · AVANCES

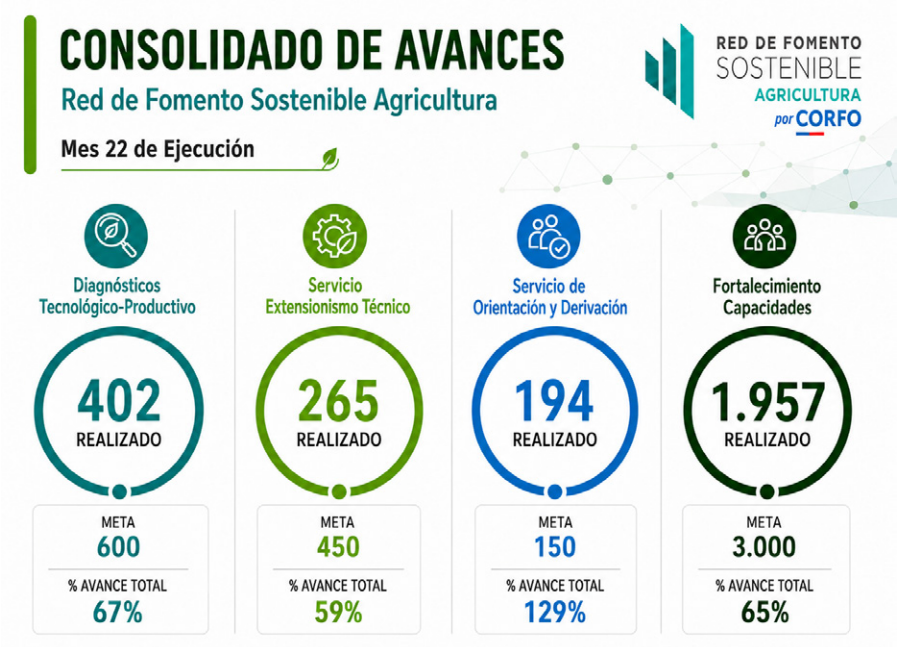
EJECUCIÓN

- **2024 - 2027**
  “Red de Extensionismo Tecnológico Thinkagro – Red Thinkagro”

En el marco del instrumento de Corfo **“Red de Fomento Sostenible”** Thinkagro-UTalca postuló al concurso “Red de Fomento Sostenible 2024- Agrícola” siendo adjudicado el proyecto que tiene por objetivo “Implementar el modelo de servicio de extensionismo tecnológico para la agricultura de la Región del Maule y la Región de Ñuble, a través del diagnóstico tecnológico productivo, asistencia técnica, apoyo integral multinivel, fortalecimiento de capacidades y evaluación de impacto, en conjunto con una estrategia comunicacional que propicie la adopción de soluciones tecnológicas productivas para las pequeñas y medianas empresas del sector, fomentando la transformación productiva para el desarrollo sostenible de la agricultura, de manera de contribuir a que las pymes beneficiarias logren aumentar sus ingresos y/o mejorar su productividad, durante los años del 2025 al 2027”.

Durante 3 años el equipo multidisciplinario de Thinkagro efectuará 600 diagnósticos tecnológicos, 450 entrega de servicios de extensionismo tecnológicos a pymes. Y con el propósito de mejorar las capacidades de 150 empresas agrícolas se derivará a proveedores tecnológicos, materializando un servicio de orientación y derivación.

Además, de la atención en terreno la “Red Thinkagro”, simultáneamente se llevará a cabo el programa de formación en temáticas que fomente la sostenibilidad del sector a través del uso de herramientas tecnológicas a 3.000 participantes.



EJECUCIÓN

- **2025 - 2028**
  “Sistema de Alerta de Eventos Climáticos Extremos en la Región del Maule”

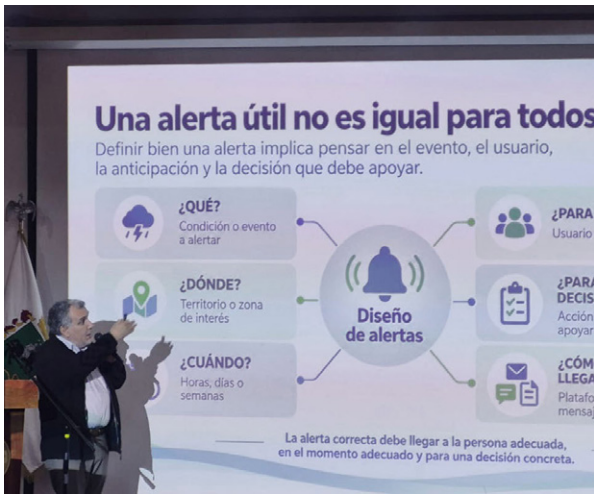
Desarrollar un sistema de alerta temprana basado en inteligencia artificial, aprendizaje automático y gestión integrada de datos climáticos, con foco inicial en heladas, olas de calor y precipitaciones extremas es el desafío que el Centro de Extensionismo Thinkagro de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca está liderando.

El proyecto a efectuarse durante 36 meses con recursos del Fondo para la Productividad y el Desarrollo (FRPD) del Gobierno Regional del Maule contempla fortalecer las capacidades regionales en materias de anticipación y enfrentamiento de fenómenos climáticos que impactan directamente a la agricultura, contribuyendo a mejorar la toma de decisiones frente a fenómenos que afectan la producción agrícola.

Uno de sus principales desarrollos será la construcción de una metabase climática regional, destinada a integrar registros históricos y datos provenientes de distintas fuentes, generando una infraestructura capaz de almacenar, procesar, analizar y actualizar información de manera continua. A partir de esta base se desarrollarán y evaluarán modelos predictivos apoyados en inteligencia artificial (IA) y aprendizaje automático (ML).

Participan como instituciones asociadas al proyecto la Secretaría Regional Ministerial de Agricultura de la Región del Maule, Junta de Vigilancia del Río Maule, Asociación Gremial AgroTech Chile, Corporación de Desarrollo Rural del Sector Rural (Codesser) y Fundación Innova.





EJECUCIÓN

- **2025 - 2026**
  “Identificación de roles emergentes en IA y desarrollo de competencias para para la Agroindustria y el sector Frutícola”

El Servicio Nacional de Capacitación y Empleo (SENCE) lidera iniciativas que utilizan los recursos no utilizados por las empresas en su franquicia tributaria de capacitación para financiar otras actividades relacionadas con el desarrollo de capital humano.

En tal contexto realizamos el proyecto **“Identificación de nuevos roles ocupacionales emergentes en IA para la Agroindustria y el Sector Frutícola: Estrategias de Formación para el Desarrollo de Competencias Clave”**, que tiene como objetivo general “Diagnosticar las necesidades laborales y tecnológicas del sector agroindustrial y frutícola en relación con la adopción de Inteligencia Artificial (IA), identificando los roles ocupacionales emergentes y desarrollando estrategias de formación que permitan reducir las brechas de competencias para fomentar la competitividad y la transformación digital en estos sectores para la región de O’Higgins, Maule y Ñuble”.

El proyecto se ejecutó durante 40 semanas con cargo al 5% de los aportes efectivos y excedentes que obran en poder del Organismo Técnico Intermedio para Capacitación (OTIC) PROFORMA.



Fotos: lanzamiento

Sus objetivos específicos son:

1. Analizar las tendencias actuales y futuras en la aplicación de IA en la agroindustria y el sector frutícola, con un enfoque en automatización, digitalización, agricultura de precisión, gestión de datos y sostenibilidad para la región de O'Higgins, Maule y Ñuble.
2. Identificar y describir los roles ocupacionales emergentes como resultado de la adopción de tecnologías de IA en la agroindustria, incluyendo funciones relacionadas con big data, machine learning y automatización agrícola para la región de O´Higgins, Maule y Ñuble.



3. Evaluar las brechas de competencias entre las habilidades actuales de los profesionales del sector agroindustrial y las competencias requeridas para los nuevos roles identificados, con un enfoque en bigdata, automatización de procesos y la implementación de IA para la región de O'Higgins, Maule y Ñuble.
4. Establecer alianzas estratégicas con instituciones educativas, centros de investigación y empresas del sector agroindustrial para fomentar el desarrollo de competencias necesarias para la adopción de IA y tecnologías avanzadas en el sector para la región de O'Higgins, Maule y Ñuble.
5. Desarrollar soluciones prácticas para reducir las brechas de competencias, incluyendo recomendaciones de capacitación y reentrenamiento de los profesionales actuales en áreas clave como IA, big data y automatización, para asegurar que el sector agroindustrial chileno pueda adoptar estas tecnologías de manera eficiente para la región de O'Higgins, Maule y Ñuble.

Te invitamos a revisar la exposición donde se presentan principales resultados y reflexiones sobre los nuevos roles ocupacionales, las competencias requeridas y la relación entre tecnología, personas y agricultura.

Revisa el video completo en YouTube
https://youtu.be/jnnGAFMFLUk

EJECUCIÓN

- **2024 - 2021**
  “Programa Red de Asistencia Digital Fortalece Pyme Maule”

La región del Maule tiene vocación agrícola, destacando por su diversidad productiva, el liderazgo de su industria, la capacidad en investigación y desarrollo de sus instituciones.

Avanzar hacia transformación digital es una oportunidad para el sector, el Centro de Extensionismo Tecnológico Thinkagro, dependiente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca acompaña a

las empresas agroalimentarias en este proceso, mediante la ejecución desde noviembre de 2021 del programa Red de Asistencia Digital Fortalece Pyme Maule de Corfo.

Durante el primer año junto a la co-ejecución de Inacap sede Talca, el equipo multidisciplinario de Thinkagro efectúo **380** Diagnósticos tecnológicos y entrega de asistencias técnicas a **190** pymes, **117** Empresas agrícolas y agroindustriales obtuvieron un apoyo integral multinivel y **1.124 personas** participaron en actividades vinculadas al fortalecimiento de capacidades.

Durante el segundo año de ejecución realizamos **233** diagnósticos a pymes agroalimentarias, **192** asistencias técnicas, **80** asistencias integrales multinivel y **1.114 personas** asistieron a eventos enfocados al fortalecimiento de capacidades.

Tercer año de ejecución: Se han efectuado **217** diagnósticos a pymes agroalimentarias, **168** asistencias técnicas, 75 asistencias integrales multinivel y **1.185 personas** han asistido a eventos enfocados al fortalecimiento de capacidades.



EJECUCIÓN

- **2024**
  “Curso de innovación y formulación de proyectos de innovación 2024”

Con el objetivo de desarrollar capacidades de innovación y formulación de proyectos, en profesionales, emprendedores y técnicos vinculados al sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria asociada, la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) lidera el **Curso de innovación y formulación de proyectos de innovación 2024**, iniciativa ejecutada por el Centro de Extensionismo Tecnológico, Thinkagro.

El desarrollo de capacidades se efectúo en un total de 37 horas lectivas, en modalidad sincrónica (31 horas) y asincrónica (6 horas). En curso se realizó a través de cuatro secciones con una cobertura máxima de 40 participantes por cada una. De ellos un total de 48 estudiantes aprobaron los contenidos, logrando el programa una tasa de aprobación de un 57,14%.

En cuanto a los contenidos, las personas que participaron de la iniciativa desarrollaron y pusieron en práctica habilidades que les permitieron identificar necesidades de innovación, problemáticas y/o oportunidades para desarrollar soluciones a nivel nacional o regional, con el objetivo de aumentar la tasa de innovación por parte de las empresas (micro, pequeñas, medianas y grandes) del sector silvoagropecuario.



EJECUCIÓN

- **2022 - 2023**
  Programa de Formación de Capital Humano "Extensionismo Digital y Tecnológico"

En el marco de becas Capital Humano de Corfo, el Centro de Extensionismo Tecnológico Thinkagro de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca, ejecutó desde Octubre 2022 a Enero 2023 PFC **"Extensionismo Digital y Tecnológico"**.

Dicho programa a multisectorial administrado por el Agente Operador Intermediario de Corfo, CODESSER se realizó 100% virtual, durante 80 horas de; formación sincrónica, asincrónica y actividades aplicadas. En total 80 personas se matricularon, de ellos 65 aprobaron los contenidos, logrando el programa una tasa de aprobación de un 81,25%.

Thinkagro ido esta instancia de formación y aplicación con metodologías activas de aprendizaje, acompañados de un cuerpo docente preparado. Quienes finalizaron este curso se encuentran habilitados para facilitar el proceso de identificación y adopción de tecnologías en sus respectos sectores económicos.



Charla magistral "Ruta de la transformación digital en los sectores productivos de Chile"
Link: https://www.youtube.com/watch?v=nYMSPqLYEpA&t=126s

EJECUCIÓN

- **2021- 2023 Asesoría Internacional, Programa de innovación 4GRO: Conexiones Inteligentes. Gobernación del Atlántico- Colombia**

Vertical.i, Centro de Excelencia en Sistemas de Innovación, lidera el programa de innovación 4GRO financiado por el Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías de la Gobernación del Atlántico de Colombia, que busca aumentar la capacidad innovadora en empresas de territorio, que apuesten a crear valor en el sector agroindustrial.

El objetivo principal de este programa, es incrementar las capacidades internas en las empresas para crear proyectos de innovación, mediante un sistema de entrenamiento especializado que logre generar conexiones entre expertos en innovación y empresarios que deseen sofisticar sus procesos productivos.

En consideración a la experiencia y metodología de trabajo el Centro de Extensionismo Tecnológico Thinkagro de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca, fue invitado a integrar la red de socios expertos en los servicios de innovación, que constituye el entrenamiento especializado de 4GRO.



El programa en mención contempla su desarrollo de dos grandes fases, iniciando por la preparación de las empresas para la recepción de los servicios de innovación; vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva, extensionismo tecnológico, diseño de nuevas soluciones, prototipado, pruebas especializadas y gerencia de la propiedad intelectual.



Actualmente, a través de la conexión entre empresarios, gestores de innovación y profesionales del equipo de Thinkagro, se ha creado un sistema de transferencia de conocimiento y tecnología soportado en herramientas para la gestión de la innovación que ha permitido implementar proyectos a la cadena de valor agroindustrial de 29 empresas de Colombia.

EJECUCIÓN

- **2021 Ejecución:**
  Programa Nacional para el Fomento de la Agricultura 4.0

La "industria 4.0" ya es considerada como la cuarta revolución industria. A favor de avanzar a nuestro país en estas materias es que el Ministerio de Agricultura, a través de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) confío la ejecución del Programa Nacional para el Fomento de la Agricultura 4.0 al Centro de Extensionismo Tecnológico, Thinkagro.

La investigación levantó información sobre las principales brechas y/o usos de tecnología para el sector agrícola, con el propósito de sentar las bases de una política pública al respecto de la materia. Sintetizamos la elaboración de la Hoja de Ruta, a través de la siguiente gráfica que reúne los principales puntos abordados durante la consultoría.



Hito Lanzamiento del estudio
https://www.youtube.com/watch?v=ZkcAJb0GaUE&t=56s

EJECUCIÓN

- **2017 - 2021**
  “Centros de Extensionismo Tecnológicos (CET)- Fortalece Pyme”

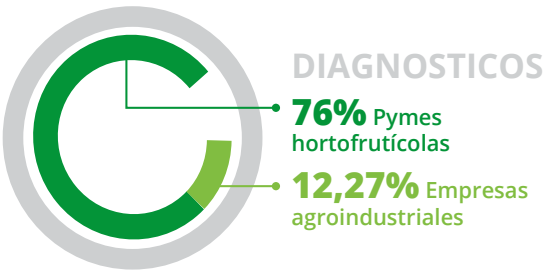


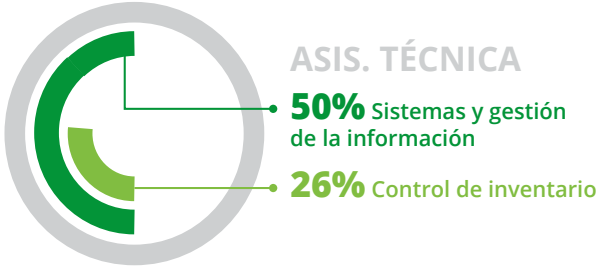


El Centro de Extensionismo Tecnológico (CET) **Thinkagro**, es liderado por la Universidad de Talca, a través de la Facultad de Ingeniería. Inicia sus funciones con la ejecución del programa de **Centros de Extensionismo Tecnológicos (CET)- Fortalece Pyme, de Corfo** creado 2014 para ayudar a las pequeñas y medianas empresas (PYME) a incorporar tecnologías y capacidades de innovación en sus procesos.

Desde noviembre 2017 a junio del 2021 junto a la co-ejecución de **INACAP** sede Talca. Thinkagro efectuó **448 diagnósticos**, atendiendo a **444 empresas** de las cuales el 76% corresponde a pymes hortofrutícolas y el 12,27% son empresas agroindustriales.

Además, se realizaron **554 asistencias técnicas**, en la región de Maule y el año 2020 con presencia en la región de Ñuble. De tales cifras destaca que un 50% de los servicios brindados pertenecen a **sistemas y gestión de la información**, siendo control de inventario el producto con un 26% de realizaciones en sus distintas modalidades.







Destacados

RECONOCIMIENTOS · DIFUSIÓN · PONENCIAS
TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

DESTACADOS

- **Charla clave**
  ¿Está el agro preparado para la Inteligencia Artificial?



XIX ENCUENTRO NACIONAL — FUNDACIÓN GTT®

Inteligencia Artificial en la Agroindustria

UN DESAFÍO CULTURAL Y ESTRATÉGICO

En su charla en el Encuentro Nacional de la Fundación GTT®, el director técnico de Thinkagro y académico de la Universidad de Talca, José Antonio Reyes, enfatizó que la adopción de Inteligencia Artificial en el agro es una necesidad urgente (no una opción), llamando a dejar atrás la fobia tecnológica y transformar la manera en gestionar la producción de alimentos.

En el marco del XIX Encuentro Nacional GTT, el director ejecutivo de Thinkagro José Antonio Reyes expuso en 2025 sobre la transformación de la Inteligencia Artificial a la Agroindustria, planteando que el verdadero desafío no es tecnológico, sino cultural y estratégico.

Más antecedentes en

https://www.campoytecnologia.com/gtt-junio-julio-2025/#flipbook-df_12633/5/

- **Difusión:**
  Opia: el primer Observatorio para la Innovación Agraria de Latinoamérica

Desde Fundación para la Innovación Agraria nos invitaron a colaborar en su plataforma Observatorio para la Innovación Silvoagropecuaria y la Cadena Agroalimentaria [OPIA].

OPIA es una comunidad de información orientada para que estudiantes, académicos, investigadores, emprendedores, pequeños productores y empresas puedan encontrar la información necesaria para iniciar proyectos de innovación en el rubro.

Revisa los contenidos https://opia.fia.cl/601/w3-propertyvalue-151131.html



DESTACADOS

- **Ponencias:**
  Expo Chile Agrícola

Thinkagro, Centro de Extensionismo Tecnológico de la Universidad de Talca, ha participado de manera sostenida en Expo Chile Agrícola, principal encuentro nacional de capacitación y difusión para el sector silvoagropecuario, organizado por el Ministerio de Agricultura a través de la **Fundación de Comunicaciones, Capacitación y Cultura del Agro (FUCOA)**.

Desde 2019, el Centro ha contribuido a posicionar temáticas vinculadas con la transformación digital, la agricultura 4.0, el extensionismo tecnológico y el uso estratégico de datos e inteligencia artificial en la agroindustria. Esta participación ha permitido compartir conocimientos, experiencias y herramientas orientadas a fortalecer la competitividad, innovación y sostenibilidad de empresas agrícolas y agroalimentarias.

La versión 2025, desarrollada en modalidad 100% online, permitió a Thinkagro reforzar su aporte a la conversación nacional sobre digitalización agroindustrial mediante las ponencias **“Inteligencia Artificial en la Agroindustria: Innovar Hoy o Quedar Atrás”,** impartida por José Antonio Reyes, y **“Extensionismo Tecnológico: uso de tecnología para modernizar tu empresa”**, presentada por Paula Gajardo.

Durante 2024, Paula Gajardo Tapia presentó la charla online "**Decisiones con datos en mano"**, enfocada en el uso de información para acelerar la transición hacia una agricultura 4.0. A su vez, en 2023, Thinkagro participó con la exposición **"Inteligencia artificial para el control de plagas y enfermedades"**, a cargo de José Antonio Reyes.

La presencia en 2022 estuvo a cargo de la gerenta Paula Gajardo Tapia, quien realizó la charla web **"Experiencia nacional de extensionismo tecnológico y digitalización para el sector agrícola y agroindustrial"**, relevando el aporte de la asistencia técnica y la adopción de tecnologías en los procesos productivos.

En su primera participación, realizada en 2019, el director ejecutivo de Thinkagro, José Antonio Reyes, fue parte del seminario **"Agro 4.0: El Futuro está Pasando"**, abordando desafíos y perspectivas tecnológicas para la transformación digital del sector agrícola.

El aporte del Centro en este espacio nacional da cuenta de su compromiso con la transferencia de conocimiento, la difusión de soluciones tecnológicas y el fortalecimiento de capacidades para una agricultura más innovadora, eficiente y sostenible.



DESTACADOS

- **Transferencia:**
  Agrotech Maule

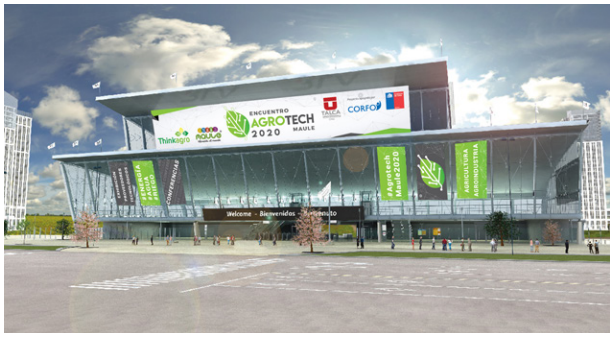
Desde 2019, Thinkagro de la Universidad de Talca ha impulsado la realización de AgroTech Maule, encuentro orientado a vincular las necesidades tecnológicas del sector agroalimentario con la oferta de soluciones, servicios y proveedores disponibles en el mercado.

La quinta versión, desarrollada en 2024 en la comuna de Parral, fue organizada en conjunto con la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) y el proyecto Corfo Red de Asistencia Digital Fortalece Pyme Maule. La jornada convocó a más de **500 personas naturales y jurídicas**, incorporó una exhibición de **40 proveedores tecnológicos, dos conferencias, un conversatorio y siete charlas técnicas.** Asimismo, contempló demostraciones de tecnologías en vivo y transmisión a través de YouTube, ampliando el acceso a los contenidos y la participación del público.

En 2022, AgroTech Maule retomó la presencialidad en dependencias de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca, Campus Curicó. Organizado por la Red de Asistencia Digital Fortalece Pyme Maule y Maule Alimenta, ambas iniciativas apoyadas por Corfo, el encuentro reunió a más de **250 participantes, 40 proveedores tecnológicos y ocho charlas técnicas.** La programación también incluyó interacción en vivo con la comunidad digital y espacios de networking destinados a facilitar reuniones de negocios y nuevas vinculaciones entre empresas y proveedores.









Durante 2021, la tercera versión del encuentro se desarrolló en formato **100% virtual**, como respuesta a las condiciones sanitarias del período y con el propósito de mantener activa la vinculación entre las demandas tecnológicas de empresas

privadas y las soluciones disponibles en el mercado nacional. La actividad fue organizada por la Red de Asistencia Digital Fortalece Pyme Maule, ejecutada por Thinkagro de la Universidad de Talca, junto al Programa Estratégico Regional Maule Alimenta de Corfo, con la colaboración de INACAP Talca y el auspicio de FIA. La versión congregó a más de **300 personas**, incluyó la participación de **33 proveedores tecnológicos y de servicios**, tres **charlas técnicas** y oportunidades para generar reuniones de negocios.

La edición 2020 representó la adaptación del encuentro a una modalidad completamente virtual. Thinkagro y Maule Alimenta sumaron esfuerzos para convocar a productores, empresarios y proveedores de tecnologías para el agro en un entorno digital que integró una sala de exposición con **37 stands, dos salones de conferencias, espacios de networking** y actividades de interacción. La iniciativa registró **426 personas inscritas,** evidenciando el interés del sector por acceder a herramientas, conocimiento y soluciones tecnológicas aun en un contexto de distancia física.

La **primera Feria AgroTech Maule** se realizó en 2019 en el Club de la Unión de Curicó, como una iniciativa pionera en la Región del Maule. Organizada por Thinkagro -UTalca y el Programa Estratégico Regional de Corfo, Maule Alimenta, tuvo como objetivo acercar las necesidades de las empresas agroindustriales a la oferta tecnológica disponible. La feria reunió cerca de **30 stands de empresas** y organizaciones vinculadas a la agroindustria, además de charlas técnicas y ruedas de negocios, con una alta participación de representantes de pequeñas, medianas y grandes empresas del territorio.

La trayectoria de AgroTech Maule refleja el compromiso de Thinkagro con la transferencia tecnológica, el fortalecimiento de redes de colaboración y la promoción Agtech.



DESTACADOS

- **Ponencias:**
  Ciclo de webinars



Gracias al apoyo de Corfo, Copeval ejecutó el proyecto Agricultura 4.0 para Cerezos, que tuvo como objetivo mejorar la competitividad de los productores de cerezas en la Región del Maule mediante la difusión y transferencia de tecnologías de Agricultura 4.0. En noviembre de 2024, en conjunto con Thinkagro, se efectúo un ciclo de webinars para explorar nuevas tecnologías disponibles y destacar cómo estas pueden contribuir a los procesos productivos en la agricultura.

- 7 - 11 Eficiencia Hídrica, Daniel Cabrera – AquaDetect.
- 14 - 11 Modelos de Predicción, Álvaro Sepúlveda- Centro de Pomáceas, UTalca.
- 21 - 11 Experiencias Regenerativas, María Cristina Muñoz – Académica, UDEC.

- **Distinción:**
  Gerenta de Thinkagro-UTalca es galardonada con el premio regional "Mujer Agroinnovadora 2023" de FIA



Paula Gajardo, actual gerenta del Centro de Extensionismo Tecnológico Thinkagro de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Talca, fue seleccionada para recibir el prestigioso premio **"Mujer Agroinnovadora 2023";** en la categoría profesional, otorgado por la Fundación para la Innovación Agraria del Ministerio de Agricultura, FIA, para la región del Maule.

El reconocimiento otorgado por FIA busca promover la presencia y participación de mujeres en el ecosistema agrario, destacando su aporte al desarrollo e innovación en la actividad agraria del país.

DESTACADOS

• Cooperativas



En el marco de la ejecución del segundo año de ejecución de Fortalece Pyme Maule, en 2023 se efectúo un ciclo de visitas técnicas en torno a la digitalización denominado **"Iniciativa de Colaboración para el Desarrollo de Cooperativas"**, experiencia que surge a raíz del trabajo colaborativo entre CORFO y FIA.

La visita en terreno incluyó realización de diagnósticos tecnológicos, chequeo digital, derivación a proveedores tecnológicos y entrega de servicios gratuitos desarrollados por Thinkagro. En particular destacamos la conversaciones sobre las necesidades tecnológicas de:

- Cooperativa Campesina Apícola El Quillay de San Clemente, dedicados al procesamiento de miel, servicio de lavado de marcos y venta de insumos apícolas, entre otros.
- Cooperativa de apicultores y agricultores de Linares, abocados a la producción de lechugas hidropónicas y flores.

• Distinción: Empoderamiento Femenino



En el marco del 1er encuentro de mujeres empresarias y emprendedoras maulinas 2022 organizado por el Centro de Negocios de Sercotec Talca, la gerente de Thinkagro, Paula Gajardo Tapia fue distinguida en la categoría aporte al **empoderamiento femenino**.

El merecido reconocimiento a la Ingeniera Agrónoma y Magíster en Gestión Tecnológica se efectuó en el contexto del enorme desafío que implica liderar - administrar un negocio y/o organización.

DESTACADOS

- **Ponencias:**
  Congreso Internacional Agrointeligencia 2020

Con la charla: **“Digitalización sector agroindustrial”**, el director ejecutivo de Thinkagro, José Antonio Reyes explicó a personas de; Chile, Argentina, Uruguay, México, Perú y Colombia sobre los adelantos tecnológicos de los que ya disponemos para mejorar

la calidad y los volúmenes de producción de materias primas, de manera sustentable, para obtener más y mejores alimentos disminuyendo significativamente el impacto ambiental y los costos de producción.



- **Ponencias:**
  Foro virtual “Inocuidad alimentaria, logística y seguridad, un desafío permanente”

En el marco de un plan liderado por ProChile México para fortalecer vínculos con actores del comercio y distribución de alimentos, Thinkagro participó en el foro virtual **“Inocuidad alimentaria, logística y seguridad, un desafío permanente”**. En la instancia, José Antonio Reyes y Paula Gajardo compartieron la experiencia chilena sobre el aporte de herramientas Agtech a la toma de decisiones en la producción agrícola.



- **Difusión:**
  Publicación OCDE

Thinkagro fue destacado como caso de éxito a nivel mundial por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) en su reporte sobre **Políticas en Innovación y Tecnología Digital 2019**.



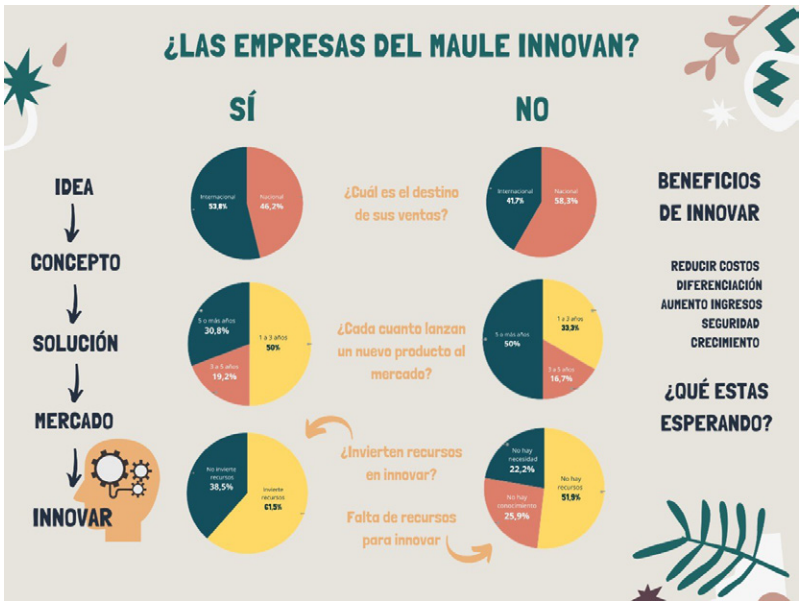


Vinculación Académica

COLABORACIÓN · FORMACIÓN · ARTICULACIÓN

VINCULACIÓN ACADÉMICA

- **Investigación**
  “Desarrollo e Innovación en las Empresas Agroalimentarias de la Región del Maule”



Thinkagro apoyó el levantamiento de información del proyecto final de graduación de la Ingeniería Civil en Bioinformática de la Universidad de Talca, Valentina Acuña Jacobs.

- **Investigación**
  “Servicios Digitales para la Agricultura 4.0: Caso de estudio Centro de Extensionismo Thinkagro, Chile”

236 empresas agroalimentarias de las regiones de O’Higgins, Maule y Ñuble, fueron parte de la investigación del flamante Ingeniero Agrónomo Cristóbal Contreras Becerra.

La publicación analizó el grado de adopción tecnológica digital en función del rubro productivo y determinó las limitantes que se incluyen en el acceso a la tecnología digital. En el texto se destaca una adopción mayor en el sector fruticultura de exportación y agroindustria por sobre el rubro hortícola, cultivos anuales y viveros.



Ver memoria de título
https://www.thinkagro.cl/wp-content/uploads/2021/11/Tesis.pdf



Áreas de Servicios

TECNOLOGÍA · DIGITALIZACIÓN · SOPORTE

ÁREAS DE SERVICIO

Las soluciones tecnológicas para procesos productivos entregadas por Thinkagro en materias de digitalización y automatización se han centrado en la adopción de nuevas tecnologías en áreas de software y gestión de la información, sensores, data analytics, eficiencia energética y Energías Renovables No Convencionales (ERNC), principalmente.

- **Resultados esperados para los Centros de Extensionismo Tecnológico:**
  - Generación de capacidades para la prestación de servicios de Extensionismo.
  - Metodologías para el diagnóstico de brecha tecnológicas.
  - Ejecución de servicios de Extensionismo en pymes.
  - Vinculaciones con entidades pertinentes que complementen las capacidades del Centro.
  - Funcionamiento de la gobernanza del Centro que garantice una visión sistémica del sector.

La metodología de **delivery** de Thinkagro, tiene distintas etapas que componen el proceso de vinculación cuyo fin es conocer la realidad de las empresas detectando **oportunidades** de mejora que puedan ser abordadas por las capacidades del centro o bien siendo derivadas a otras instituciones que puedan prestar apoyo con miras en la incorporación de tecnologías en materia de digitalización y automatización.





Portafolio Servicios de Asistencia Técnica

DIAGNÓSTICO · ORIENTACIÓN · ACOMPAÑAMIENTO

PORTAFOLIO SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA

ÁREA	PRODUCTO
SISTEMAS Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	Sistema de monitoreo de maquinaria agrícola
	Sistema de control de asistencia
	Sistemas de Control de Inventario
	Desarrollo de páginas digitales de bajo costo para la gestión de contenidos
	Evaluación técnico-económica de alternativas tecnológicas en ámbitos de digitalización
	Otros servicios de digitalización para la gestión online de la información
	Taller Herramientas de gestión ofimática e introducción a nuevos medios virtuales
	Evaluación de alternativas tecnológicas en ámbitos de automatización
TECNOLOGÍAS Y SENSORES	Evaluación de alternativas de sensorización basado en IoT
	Implementación de sistemas basado en IoT para la toma de decisiones
	Evaluación de alternativas de conectividad de redes de datos
	Evaluación del potencial de eficiencia energética
	Diseño y estudio de factibilidad de proyecto solar fotovoltaico
	Planilla de seguimiento para el gasto eléctrico y evaluación del potencial de gestión energética
	Evaluación de alternativas tecnológicas en riego
	Planilla de programación de riego
	Taller Disminución de costos energéticos en mi predio
	Taller Beneficios de la automatización en el sector agroindustrial
	Evaluación de la implementación de alternativas basadas en IA para la predicción del rendimiento, calidad y cosecha
DATA ANALYTICS	Evaluación e implementación de sistema de alerta temprana de heladas
	Plataforma para control de heladas
	Estudios de Vigilancia Tecnológica
VINCULACIÓN CON LA OFERTA TECNOLÓGICA	Vinculación con red de proveedores tecnológicos nacionales e internacionales


ALERT
FROST
Thinkagro

TALCA UNIVERSIDAD CHILE

Inspira.
Innova.
Impacta.

Thinkagro
DIGITALIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

@cet_thinkagro

ThinkagroCET

cet_thinkagro

cet – thinkagro

www.thinkagro.cl

contacto@thinkagro.cl

Ruta 5 Sur, Km 245, Talca