

Postulación Programa Red GTT

**Mejores Prácticas para manejo de predios, provincia del
Choapa Año desarrollo 2**

Código 24REDGTT-271998-2



ANTECEDENTES DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto corresponde a la etapa de continuidad (Año 2) de la Red GTT implementada en la provincia del Choapa, Región de Coquimbo, la cual reúne a un grupo de 10 productores agrícolas; incluyendo la incorporación de nuevas empresas que reemplazan a participantes que, por razones de distancia, disponibilidad o viabilidad económica, no continuaron en el programa. Las nuevas empresas presentan características productivas similares y comparten brechas relevantes, tales como ineficiencias en el uso del agua, limitado uso de tecnologías de monitoreo, debilidades en el manejo fitosanitario y escasa sistematización de información para la toma de decisiones. Durante el Año 1, se trabajó en la incorporación de herramientas tecnológicas orientadas a la gestión del riego, la digitalización de registros productivos y la generación de información técnica relevante para la toma de decisiones. Asimismo, se promovió la articulación entre los participantes, fortaleciendo el aprendizaje colectivo y la transferencia de conocimientos. No obstante, estos avances evidenciaron que aún existen brechas significativas en la implementación efectiva de dichas tecnologías, así como en el uso sistemático de la información generada y en la adopción de prácticas productivas más sostenibles. En este contexto, el Año 2 del proyecto se orienta a consolidar y profundizar los aprendizajes adquiridos, avanzando desde una etapa de incorporación inicial hacia una fase de implementación práctica, validación en terreno y medición de resultados. Para ello, se desarrollará un conjunto articulado de actividades que combinan transferencia tecnológica, acompañamiento técnico y trabajo colaborativo. Entre las principales acciones se contemplan reuniones técnicas periódicas del grupo GTT, enfocadas en el análisis de resultados productivos; por otro lado se desarrollarán días de campo demostrativos, donde se validarán tecnologías y prácticas en condiciones reales; asesorías técnicas especializadas a nivel predial, orientadas a mejorar la eficiencia hídrica, el manejo nutricional y la sanidad vegetal; implementación de piloto de bioinsumos y prácticas regenerativas para la recuperación de suelos; y talleres de capacitación aplicada, enfocados en el uso de herramientas digitales y análisis de datos productivos. De esta manera, se espera que las empresas participantes logren mejorar su eficiencia en el uso de recursos, reducir costos productivos, aumentar su productividad y avanzar hacia sistemas agrícolas más sostenibles y resilientes al cambio climático.

OBJETIVO GENERAL

Transferir e implementar herramientas tecnológicas, a través de un proceso de adopción tecnológico innovador que permite optimizar la eficiencia hídrica, productividad, trazabilidad y gestión de las empresas agrícolas de la provincia del Choapa, de La Región de Coquimbo.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

1. Fortalecer la articulación de una red colaborativa y la digitalización de los sistemas productivos, promoviendo el uso de herramientas tecnológicas para la toma de decisiones y el cumplimiento de nuevos estándares de exportación.
2. Recuperar la salud de los suelos mediante la implementación de prácticas regenerativas y uso de bioinsumos, contribuyendo a mejorar la sostenibilidad y resiliencia de los sistemas productivos
3. Reducir el uso de agroquímicos y mejorar la adaptación al cambio climático, a través de la implementación de manejos integrados y prácticas productivas más eficientes y sustentables.

INDICADORES ASOCIADOS A LOS OBJETIVO ESPECIFICOS:

N°	Objetivo Especifico	Nombre Indicador	Unidad	Valor Base	Valor Proyectado	Medio de Verificación
1	Fortalecer la articulación de una red colaborativa y la digitalización de los sistemas productivos, promoviendo el uso de herramientas tecnológicas para la toma de decisiones y el cumplimiento de nuevos estándares de exportación.	Mejora en productividad en relación a eficiencia del recurso hídrico	Porcentaje	0	50	Reportes de las mejoras con énfasis en eficiencia hídrica y encuestas de beneficiarios.

2	Recuperar la salud de los suelos mediante la implementación de prácticas regenerativas y uso de bioinsumos, contribuyendo a mejorar la sostenibilidad y resiliencia de los sistemas productivos	Mejoras en la salud del suelo	Número	0	10	Informe de mediciones realizadas.
3	Reducir el uso de agroquímicos y mejorar la adaptación al cambio climático, a través de la implementación de manejos integrados y prácticas productivas más eficientes y sustentables.	Implementación de sistema de gestión productiva de los predios	Número	0	10	Informe técnico de sistema de gestión operativo

EMPRESAS BENEFICIARIAS DEL PROYECTO

N°	NOMBRE EMPRESA	TIPO DE EMPRESA
1	Fernando Barrios Arriagada	Persona Natural
2	Inversiones HEH	Persona Jurídica
3	Alfredo Gallardo Carvajal	Persona Natural
4	Inmobiliaria e Inversiones Rapel Spa	Persona Jurídica
5	Soc. Agrícola y ganadera Camisas y Cia Ltda.	Persona Jurídica
6	Sociedad Comercial Farifruits Spa	Persona Jurídica
7	Mario Del Transito Pizarro Álamos	Persona Natural
8	Sebastián Orlando Carmona Quispe	Persona Natural
9	Sonia Pía Blanco Kratter	Persona Natural
10	Sonia Kratter Panitzi	Persona Natural

PLAN DE ASESORIAS

N°	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	MEDIO DE VERIFICACIÓN	COSTO
1	Articulación de una red de trabajo colaborativo	La actividad busca fortalecer la articulación y colaboración entre productores, asesores, instituciones públicas, centros tecnológicos y actores del mercado, mediante la implementación de reuniones mensuales bajo la metodología RedGTT. Este modelo permitirá abordar brechas productivas comunes, promover la adopción tecnológica y fomentar el intercambio horizontal de conocimientos (productor a productor), facilitando la toma de decisiones basada en experiencias reales y exitosas. Metodología: 1.-Conformación de Grupos GTT: Establecimiento de grupos temáticos (ej. riego, fitosanidad, comercialización, entre otros) bajo el marco de transferencia tecnológica, asegurando una composición heterogénea que permita el aprendizaje entre pares. 2.-Identificación y Convocatoria de Actores: Levantamiento de actores clave del territorio (productores, asesores, INDAP y/o SAG y/o centros tecnológicos) alineados con los objetivos de la red. 3.-Ejecución de Reuniones Mensuales: Realización de sesiones sistemáticas (presenciales o virtuales) con una frecuencia mensual, enfocadas en la transferencia de conocimientos, diagnóstico de terreno y resolución de problemas específicos. 4.-Levantamiento y Priorización de Brechas: Sesiones de diagnóstico participativo para identificar problemas y oportunidades reales que afectan la productividad. 5.-Definición de Acuerdos y Plan de Acción: Construcción de una hoja de ruta colaborativa, con compromisos claros y responsables definidos en cada sesión	Informe de cada sesión de mesa de trabajo con acuerdos y compromisos realizados, listas de asistencia, respaldos fotográficos.	\$2.125.000.

		mensual. 6.-Seguimiento y Retroalimentación: Monitoreo constante de los compromisos adquiridos y los resultados de la adopción tecnológica, permitiendo ajustar las estrategias en cada reunión. La actividad contempla una ejecución sistemática con frecuencia mensual (10 meses), garantizando la continuidad del proceso de aprendizaje. Los recursos presupuestarios se destinarán al arriendo de espacios (cuando corresponda), servicios de coffee break para facilitar la interacción informal (parte clave del modelo GTT), honorarios del profesional facilitador/articulador de la red, y horas de gabinete necesarias para la sistematización de acuerdos, seguimiento de compromisos y gestión de la red.		
2	Análisis de suelo, agua y foliar para la toma de decisiones agronómicas	Promover el uso de herramientas tecnológicas para la gestión productiva, mediante la generación y uso de información confiable sobre las propiedades físicas y químicas del suelo, la calidad del agua y el estado nutricional de los cultivos, facilitando una toma de decisiones más precisa y oportuna. <u>Descripción:</u> Se realizará toma de muestras de agua (1), suelo (1) y foliar (1) por cada productor, posteriormente serán enviadas al laboratorio para su análisis. Los resultados serán incorporados en una plataforma tecnológica, que permite procesar la información según polígonos definidos, identificando brechas específicas como déficits nutricionales o problemas de calidad (por ejemplo, altos niveles de cloruros). Y se desarrollarán reportes periódicos y recomendaciones técnicas basadas en indicadores clave, facilitando decisiones oportunas en riego, fertilización y manejo del cultivo por cada productor.	Registros de mediciones e informes generados por cada productor.	\$2.500.000

		<u>Metodología:</u> 1. Toma de muestra, considera al menos 1 visita a terreno dependiendo de cuando corresponda tomar los datos. 2. Análisis físico-químicos en laboratorio. 3. Interpretación de resultados (nutricionales, de calidad de agua y suelo). 4. Ingreso de resultados a la plataforma. 5. Procesamiento de datos y generación de diagnósticos por polígono. 6. Asesoría individual por parte de un profesional, quien interpreta los análisis y recomienda manejos específicos. Actividad contempla gastos de traslados, envíos, laboratorio, horas de gabinete para el desarrollo de reportes, asesoría individual por productor para la entrega de recomendaciones en plataforma.		
3	Desarrollo de piloto de bioinsumos para la regeneración de suelos y jornada demostrativa en terreno	La actividad busca impulsar a los proveedores el uso de bioinsumos como herramienta para mejorar la salud del suelo, promoviendo prácticas agrícolas regenerativas que contribuyan a la recuperación de la microbiota, el aumento de la fertilidad y la optimización de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo. <u>Descripción:</u> Implementación de un <u>piloto en condiciones reales de producción</u>, enfocado en la elaboración y aplicación de bioinsumos. Este piloto permitirá evaluar el impacto de estas prácticas en la salud del suelo, a través del monitoreo de indicadores clave y la comparación con una línea base inicial. Los resultados obtenidos serán sistematizados y difundidos a través de un día de campo demostrativo de media jornada, facilitando la transferencia tecnológica hacia los productores participantes y otros actores del territorio.	Informes resultados de Piloto realizado y registro día de campo.	\$4.000.000

		<u>Metodología:</u> 1. Selección y definición del predio o sector piloto (se espera seleccionar predio con al menos 2 cultivos diferentes del programa). 2. Levantamiento de línea base de indicadores de suelo. 3. Elaboración de bioinsumos en condiciones reales de producción. 4. Monitoreo de parámetros físicos, químicos y biológicos del suelo. 5. Análisis comparativo de resultados respecto a la línea base. 6. Ajustes técnicos en función de los resultados obtenidos. 7. Organización y ejecución de un día de campo de media jornada para la difusión de resultados y aprendizajes, para fomentar la escalabilidad. Se espera como resultado piloto realizado, transferir conocimientos y generar un potencial de replicabilidad hacia los beneficiarios. La actividad incluye traslados, habilitación de piloto en terreno, análisis de suelo, Insumos y materiales para la elaboración de bioinsumos, Asistencia técnica especializada durante todo el proceso con horas de gabinete y traslados, Elaboración de reporte, coordinación de día de campo, coffee y/o almuerzo.		
4.-	Gestión de información agroclimática para el control oportuno de polilla del nogal	Fortalecer la <u>gestión fitosanitaria del cultivo de nogal</u> mediante el uso de información agroclimática y modelos fenológicos, permitiendo anticipar estados críticos de la plaga y optimizar la toma de decisiones para su control oportuno. <u>Descripción:</u> La actividad consiste en la recopilación y análisis de datos climáticos provenientes de estaciones meteorológicas, complementados con modelos fenológicos basados en grados-día, para determinar los períodos críticos de desarrollo de la	Informe de taller, presentación, lista de asistencia y registros de fotos. Informes por productor	\$3.000.000

		polilla del nogal. Esta información se integra con monitoreo en terreno mediante trampas, generando alertas y recomendaciones técnicas oportunas para los productores, con el fin de mejorar la eficiencia y efectividad de las estrategias de control. <u>Metodología:</u> 1. Recopilación de datos climáticos desde estación meteorológica (temperatura del aire, humedad relativa, velocidad del viento, evapotranspiración, precipitación, radiación solar, presión atmosférica, temperatura superficial y a 10 cm de profundidad del suelo). 2. Procesamiento de información y cálculo de modelos fenológicos (grados-día) para estimar estados críticos de la plaga. 3. Instalación de trampas en terreno para monitoreo de la polilla del nogal. 4. Realización de dos visitas a terreno: una para instalación y otra para seguimiento y evaluación. 5. Análisis integrado de datos climáticos y monitoreo en campo. 6. Generación de alertas y recomendaciones técnicas para el control oportuno. 7. Elaboración de informes individuales por productor. 8. Ejecución de taller de difusión de resultados con las empresas del programa de al menos 4 horas, enfocado a 7 productores de nogal (20 horas/productor). Como resultado, se espera reducir las pérdidas de cosecha, optimizar el uso de insumos y mejorar significativamente la sanidad del fruto para exportación. La actividad incluye: Uso de datos de estación meteorológica/Procesamiento y análisis de variables agroclimáticas/Aplicación de modelos		
--	--	---	--	--

		fenológicos (grados-día)/Instalación y monitoreo de trampas en terreno/Dos visitas técnicas a terreno por productor/Elaboración de informes técnicos con recomendaciones específicas/Traslados/Salón, Coffee.		
5.-	Estrategia integrada para el manejo de enfermedades de suelo (Phytophthora spp.) en huertos	Implementar estrategias de manejo integrado para el control de Phytophthora spp., con el fin de mejorar la sanidad y productividad de los cultivos, abordando de manera preventiva y correctiva las condiciones predisponentes asociadas al suelo y manejo hídrico. <u>Descripción:</u> Responde a la creciente incidencia de Phytophthora spp. en los predios, problema asociado a condiciones de suelo y manejo del riego que favorecen su desarrollo. En este contexto, se desarrollará una estrategia de intervención predial individualizada que considera diagnóstico en terreno, evaluación de factores de riesgo y aplicación de medidas de manejo preventivas y correctivas. Asimismo, se contempla la validación de estas estrategias en predios piloto y la transferencia de conocimientos mediante un taller de difusión, contribuyendo a contener y revertir el deterioro productivo observado. <u>Metodología:</u> 1. Diagnóstico fitosanitario individual en cada predio participante, con visita a terreno. 2. Evaluación de condiciones predisponentes (características de suelo, drenaje, manejo hídrico, entre otros). 3. Diseño	Informe individual de estrategia por productor.	\$3.000.000.-

		de estrategias de manejo integrado por predio. 4. Implementación de prácticas preventivas y correctivas (ajuste de riego, uso de portainjertos tolerantes, aplicación de productos específicos, entre otros). 5. Validación de estrategias en predios piloto bajo condiciones reales. 6. Realización de un taller de difusión para compartir manejos, resultados y aprendizajes con los participantes del programa. La actividad se contempla para las empresas con cultivo de nogal y palto, que serían 9. Considera una estrategia individual por cada predio participante del programa. Incluye traslados para visitas en terreno, horas de gabinete para informe e implementación de estrategias, coordinación de predio piloto y taller, coffee, arriendo de salón.		
6.-	Programa de adopción y uso de tecnologías digitales para monitoreo productivo	Fortalecer la gestión productiva de los predios mediante un seguimiento técnico sistemático, que permita monitorear la evolución de los cultivos y optimizar la toma de decisiones agronómicas durante la temporada. <u>Descripción:</u> Para garantizar la transferencia y utilización de herramientas de gestión y tecnología hacia los beneficiarios, se implementará un programa de seguimiento técnico sistemático en los predios participantes, orientado a monitorear la evolución de los cultivos, transferir conocimientos para la adopción y toma de decisiones agronómicas durante la temporada.	Reportes de registros de informes técnicos individuales (actas y respaldo de visitas) Encuestas de satisfacción de beneficiarios (transferencia tecnológica)	\$8.000.000

		<u>Metodología:</u> El acompañamiento considerará visitas técnicas individuales cada dos meses (bimestrales), con una duración de 3 horas por productor, en las cuales se evaluará en terreno el estado del cultivo, optimización de manejo de riego, nutrición, sanidad y otras prácticas relevantes, como también la transferencia tecnológica para la autogestión del programa de monitoreo fomentando el capital social de los beneficiarios. En cada visita se levantará información productiva estandarizada, identificando brechas y oportunidades de mejora, y se entregarán recomendaciones específicas ajustadas a la realidad de cada predio. Adicionalmente, se realizará seguimiento de la implementación de las recomendaciones entregadas y la adopción de la tecnología, con el fin de generar ajustes continuos en función de la respuesta del cultivo, las condiciones agroclimáticas y optimización de recurso hídrico (coordinación Programa Transforma Hídrico). El programa contempla la sistematización de la información recopilada, generando reportes periódicos de avance, un análisis final de resultados productivos, que permitirá evaluar el impacto de las prácticas implementadas y respaldos que acrediten la adopción de la tecnología a través del programa de monitorio productivo por los beneficiarios. La actividad considera traslados de profesionales, horas de gabinete para la sistematización de datos y generación de reportes.		
7.-	Seminario “Buenas Prácticas en	Actividad busca difundir los resultados obtenidos en el trabajo de las actividades , con el fin de fortalecer las capacidades productivas y la incorporación de	Informe de actividad, presentación,	\$2.000.000.-

	manejo de cultivos”	herramientas de gestión y tecnologías aplicadas al manejo eficiente y sostenible en los cultivos como nogales, uva y paltos. El seminario abordará temáticas clave tales como planificación productiva en base a la toma de decisiones por la utilización de herramientas tecnológicas, manejo eficiente del agua, monitoreo de cultivos en relación de manejo de suelo y plagas y prácticas agrícolas sostenibles. La actividad será desarrollada por profesionales del sector agroproductivo, combinando exposiciones técnicas con ejemplos prácticos de los días de campo ajustados a la realidad local. Esta instancia busca facilitar el acceso a información aplicable, promoviendo la adopción de buenas prácticas que contribuyan a mejorar la competitividad, sostenibilidad y resiliencia de los sistemas productivos agrícolas de la zona. Actividad incluye arriendo de salón, coffee y honorarios de profesionales. Duración de actividad es de 3 horas.	lista de asistencia y registros de fotos.	
TOTAL ASESORIAS			\$24.625.000.-	

CARTA GANTT

N°	ACTIVIDADES	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
1	Articulación de una red de trabajo colaborativo												
2	Análisis de suelo, agua y foliar para la toma de decisiones agronómicas												
3	Desarrollo de piloto de bioinsumos para la regeneración de suelos y jornada demostrativa en terreno												
4	Gestión de información agroclimática para el control oportuno de polilla del nogal												
5	Estrategia integrada para el manejo de enfermedades de suelo (Phytophthora spp.) en huertos												
6	Programa de adopción y uso de tecnologías digitales para monitoreo productivo												
7	Seminario "Buenas Prácticas en manejo de cultivos"												

PROPONENTES

Los proponentes deberán contar con personal calificado y con experiencia en las distintas actividades del programa. Además, deberán contar con equipos e infraestructura necesaria para garantizar la calidad y certeza en los resultados.

PROPUESTA

La propuesta deberá contener los documentos que se indican a continuación:

Propuesta Técnica

- Antecedentes Legales del equipo consultor

I. *Curriculum vitae* resumido de la consultora y de cada uno de los integrantes de la empresa. Deberá tener una breve descripción de la empresa, ventajas competitivas, metodología de trabajo, líneas de servicios, experiencia en general y en específico del área tecnológica como marketing digital y uso de redes, equipo de trabajo de los profesionales que se desempeñarán en el programa, ***Curriculum Vitae y Certificado de Título*** de cada uno de ellos.

II. Documentación legal de la entidad consultora: Escritura de la constitución de sociedad y sus modificaciones, poder de los representantes legales, fotocopia Rut de la empresa, F-30 y certificado de vigencia con no más de 60 días de antigüedad.

- Plan de Trabajo

I. Programa detallado de las materias que abordará el consultor según plan de trabajo.

II. Metodologías de trabajo en terreno, hay que destacar que para el correcto desarrollo del programa se recomienda destinar al menos un profesional visitando a cada uno de los beneficiarios de manera presencial.

III. Programa de actividades basado en un cronograma tipo Gantt que refleje el plazo de ejecuciones de cada una de las etapas y actividades del programa. Destacar puntos críticos de cumplimiento.

IV. Número de profesionales que el proponente empleará para la ejecución del programa

V. Esquema organizativo con que se llevará a efecto el programa incluyendo descripción de cargo y funciones en las unidades de trabajo e indicando los profesionales que serán responsables de cada una de las áreas.

VII. Modificaciones, incorporación, adecuación de las actividades podrán ser solicitadas por la mandante durante la ejecución del programa.

El Plan de Trabajo puede tener ajustes, al presentarse cambios no estipulados en esta invitación, tanto de beneficiarios, prórroga de plazo del proyecto o suspensión debido a la contingencia que podría estar en el país durante la ejecución del proyecto, actividades que requieran la contratación de Coffe Break, entre otros, todo esto previo requerimiento y/o aprobación de CORFO.

- Propuesta Económica

I. El contrato será adjudicado bajo la modalidad de precio unitario debiendo cada proponente expresar el valor de su oferta en moneda nacional.

II. El plan de trabajo (anexo) deberá cumplir con el presupuesto y la carta Gantt aprobada por CORFO.



EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La revisión y evaluación de las propuestas se realizará de la siguiente manera:

1. Una vez recibidas todas las propuestas, los antecedentes serán evaluados por los integrantes de la comisión evaluadora del AOI.
2. El Agente Operador Intermediario presenta los resultados de la evaluación a Corfo Región de Coquimbo para su conocimiento y sanción.
3. La decisión será comunicada por CODESSER, quien resolverá, en definitiva, informando al proponente seleccionado junto con solicitar los antecedentes legales descritos en estas bases.
4. El AOI considerará los siguientes criterios de evaluación:

N°	Criterio de Evaluación	
	PERFIL PROFESIONAL, EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DEL EQUIPO DE TRABAJO	Ponderación
1	La propuesta incluye los CV de cada integrante del equipo de trabajo, acordes al trabajo encomendado y definición de sus funciones.	50%
2	El equipo de trabajo cumple con los requerimientos de formación y experiencia de intervención en las materias del Programa.	
3	Experiencia del oferente en la realización de tareas similares a las que se licitan.	
4	Se presenta disponibilidad de tiempo del equipo propuesto acorde con lo requerido según plan de actividades.	
	CALIDAD TÉCNICA Y/O METODOLOGIA DE TRABAJO	
5	La propuesta se ajusta a los requerimientos estipulados en el plan de trabajo descrito en las Bases Técnicas	40%
6	El oferente presenta una metodología de trabajo acorde al tipo de actividades.	
7	La propuesta considera la vinculación de las empresas participantes con el sector.	
	PROPUESTA ECONÓMICA	
8	Se presenta una propuesta económica desagregada por los ítems y de acuerdo con los montos definidos.	10%
9	La propuesta económica se ajusta a lo establecido en las bases técnicas del concurso.	

RECEPCIÓN DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas deberán ser enviada por mail a cristian.toro@codesser.cl con copia a desarrollo.ovalle@codesser.cl hasta el lunes 28 de septiembre del 2026 hasta las 12:00 hrs.