

**PROYECTO
GLOBALMET LATINOAMÉRICA SPA**

Nombre del Proyecto: “Empaquetamiento y escalamiento técnico-comercial de la tecnología sustentable SmartETo para el monitoreo de riego que permita aumentar la eficiencia en el uso de agua y mejorar la productividad agrícola.”

Código del Proyecto CORFO: 24CYE2-267141
Postulado al instrumento “Consolida y Expande Innovación”

Lo anterior, de conformidad al Acuerdo N°1.27 adoptado por el referido Subcomité, en su sesión N° 531, de fecha 15 de octubre de 2024, ejecutado por Resolución (E) N° 433, de 2024, asignándole financiamiento por un monto de hasta \$144.430.000.

Subsidio de CORFO: \$144.430.000
Aporte Empresa (pecuniario):\$65.440.000
Aporte Empresa (valorizado): \$32.160.000
Aporte Asociados (valorizado): \$14.400.000

Resumen del Proyecto: El sector agrícola en Chile enfrenta un desafío crítico con la gestión eficiente del agua, recurso cada vez más escaso debido al cambio climático y la variabilidad hídrica. La falta de monitoreo en tiempo real y datos precisos sobre el estado hídrico de los cultivos resulta en un uso ineficiente del agua, afectando la productividad y sostenibilidad de la agricultura. La dependencia de métodos tradicionales y subjetivos para la toma de decisiones de riego no captura adecuadamente condiciones de los cultivos y sus cambios en el tiempo, provocando un riego excesivo o insuficiente. La tecnología "SmartETo" propone una solución innovadora para abordar este problema mediante el uso de modelamiento con inteligencia artificial y monitoreo en tiempo real, para determinar la demanda real de agua del cultivo (Evapotranspiración real). La tecnología permite la recopilación y análisis de datos micro-meteorológicos de alta frecuencia que a través de sensores distribuidos en el campo que son capaces de determinar las condiciones hídricas del cultivo. Los algoritmos de inteligencia artificial procesan estos datos para optimizar el riego, ajustándolo dinámicamente a las necesidades específicas del cultivo y las condiciones del campo. El desarrollo realizado en la tecnología usa una comunicación vía 5G monitoreo para realizar un seguimiento en tiempo real de las demandas hídricas de cultivos. El proyecto se enfoca en empaquetar y escalar técnica y comercialmente la tecnología "SmartETo" a nivel nacional, con el objetivo de aumentar la eficiencia en el uso del agua y mejorar la productividad agrícola. Los beneficios esperados incluyen una reducción del 30% en el consumo de agua y disminución de los costos energéticos asociados al uso de bombas de riego, además de un incremento del 20-30% en la productividad agrícola, aportando también a la sostenibilidad ambiental, mejorando la gestión de los recursos hídricos y reduciendo la contaminación del suelo y el agua de las napas freáticas.

Objetivo General del Proyecto:

Empaquetar y escalar técnica y comercialmente a nivel nacional la Tecnología Sustentable SmartETo - Monitoreo de Riego, basado en inteligencia artificial, para aumentar la eficiencia en el uso del agua y la productividad agrícola, promoviendo su adopción en el mercado de la agricultura.

Objetivos Específicos:

1. Desarrollar plan de negocios y escalamiento comercial a nivel nacional de la Tecnología SmartETo.
2. Implementar módulos pilotos en distintas condiciones climáticas, difundiendo y transfiriendo capacidades a agricultores de las zonas, para promover el escalamiento comercial a nivel nacional.
3. Diseñar e implementar estrategia de marketing y ventas para la comercialización de la tecnología.
4. Evaluar el impacto y ajustar el servicio ofrecido por la Tecnología SmartETo

Resultados del Proyecto:

Plan de Negocios SmartETo (Hito M5)
Plan de Escalamiento Comercial en Chile
Módulos pilotos instalados a nivel nacional
Actividades de difusión y transferencia de SmartETo
Actividades de evaluación y ajuste de SmartETo
Estrategia de Marketing y Ventas
Estrategia de Soporte Técnico y postventa
Contratos de servicio gestionados
Informe de satisfacción de agricultores
Estudio de Patentabilidad de Tecnología