

FICHA DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS OFRECIDOS ENTIDADES COLABORADORAS

1. ANTECEDENTES ENTIDAD COLABORADORA	
Nombre Entidad Proveedora de Conocimiento	Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura CEAF
Nombre Contacto (responsable OTL, OTT, otro)	Rodrigo Muñoz M.
Correo	rmunoz@ceaf.cl
Teléfono	+56989219428
2. ANTECEDENTES DEL SERVICIO OFRECIDO	
Tipo de Innovación	Servicios de empaquetamientos tecnológicos agropecuarios y soluciones a desafíos tecnológicos.
Tipo de Actividad	Desarrollo de insumos agrícolas, análisis de laboratorio, validaciones de variedades vegetales, entre otros.
Centro Tecnológico/ Facultad/ Área que presta el servicio	Centro de Investigación
página web	www.ceaf.cl
Título Servicio	Innovación Agropecuaria
Valor Cobrado o rango referencial	1 UF – 1.000 UF
Tiempo Duración estimado	1 – 30 meses
Director del proyecto	Mauricio Ortiz
Correo	mortiz@ceaf.cl
Teléfono	+56995496943
Recursos a disposición del Servicio	
Profesionales	<p>Somos un centro tecnológico de la región de O'Higgins con más de 10 años realizando investigación científica y aplicada para el sector agropecuario con el objetivo de mejorar la competitividad, productividad y sustentabilidad de la industria agrícola del país mediante la implementación de soluciones innovadoras y especializadas.</p> <p>CEAF posee un equipo de profesionales con una amplia experiencia en el desarrollo de tecnologías con un alto impacto en el sector agropecuario y la permanente búsqueda de soluciones innovadoras, donde un objetivo en la difusión y divulgación del conocimiento generado. Contamos con profesionales de las áreas de agronomía, biotecnología, bioquímica, genética, bioinformática, transferencia tecnológica e innovación, de los cuales 10 poseen grado de doctor.</p>
Infraestructura disponible (laboratorios, espacios de trabajo u otros)	El Centro posee una infraestructura de más de 1.000 m ² de instalaciones para laboratorios y oficinas, 1.300 m ² de terreno para la realización de ensayos en ambiente controlado y semi-controlado, y 4 ha de terreno adaptados para ensayos en campo.
Posibilidad de ejecutar actividades en la empresa	Se tiene una importante infraestructura disponible para la realización de validaciones y ensayos.

<p>Descripción del Servicio</p>	<p>El centro apoya a la solución de los desafíos tecnológicos del sector, esto por medio de sus líneas de investigación, las que se alinean con los requerimientos del sector:</p> <p>1.- Genómica: en esta se trabaja para conocer aspectos básicos de los genes involucrados en la respuesta de las plantas a estreses ambientales. También estudia los factores (genes y hormonas) que regulan la biología floral de especies como el cerezo, para comprender cómo se desarrollan las yemas florales. Con esto se pueden generar estrategias de manejo para regular la inducción floral, la distribución de las flores en el dosel y la productividad de los frutales.</p> <p>2.- Fisiología del estrés: esta línea de investigación se enfoca en la relación portainjerto-variedad y su respuesta frente a condiciones de cambio climático adversas para la producción. Para ello, se enfoca en investigar el efecto de diferentes estreses en las raíces, como falta de agua, deficiencia de oxígeno, salinidad, altas temperaturas y la combinación de ellos, en la respuesta fisiológica y metabólica de las plantas.</p> <p>3.- Agronomía: en esta se evalúa la respuesta productiva de los portainjertos que desarrolla el Programa de Mejoramiento Genético de CEAF, así como su resistencia a estreses abióticos y a plagas y enfermedades del suelo, además de generar herramientas y nuevas prácticas que permitan el desarrollo de una agricultura más sustentable. La constante interacción de la línea con los agricultores, es oportunidad para detectar y solucionar los desafíos del sector con un enfoque de innovación.</p> <p>4.- Mejoramiento genético: para la obtención de nuevos portainjertos se combina el trabajo de laboratorio y de campo. Se utilizan herramientas de cultivo in vitro y de biología molecular, que permiten multiplicar plantas en un periodo corto de tiempo, cuya identidad genética es confirmada a través del estudio del ADN de cada planta y sus parentales. En campo se crean los nuevos materiales, mediante cruzamientos dirigidos, luego evalúa su comportamiento en diferentes condiciones y la compatibilidad del portainjerto con variedades comerciales de uso en Chile.</p>
<p>Entregables una vez concluido el servicio</p>	<p>Los entregables dependerán del servicio a solicitar.</p>