

Non bases ADP  
PE  
FIC-Nac. AZC

## PROYECTOS DE INNOVACION PARA PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA

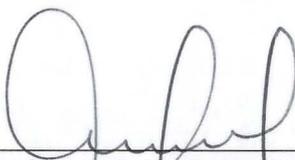
### VALORIZACIÓN DEL PATRIMONIO AGRARIO Y AGROALIMENTARIO

## PLAN OPERATIVO

Nombre iniciativa:	Valorización del cultivo de frutilla blanca ( <i>Fragaria chilensis</i> L. Duch.) mediante el rescate de ecotipos locales y el fomento de su producción agroecológica, entre pequeños agricultores del territorio de Nahuelbuta.
Ejecutor:	INIA
Código:	PYT-2014-0244
Fecha:	05 de diciembre 2014



Firma por Fundación para la Innovación Agraria



Conforme con Plan Operativo  
Firma por Ejecutor  
(Coordinador Principal)

PAULINA ERMANN FUENTES  
Ejecutiva Innovación Agraria  
UPP - FIA

Fecha: 05/12/2014



CAROLINA OYARCE LOPEZ  
Asistente de Operaciones  
UPP - FIA

Fecha: 05/12/2014



## Tabla de contenidos

Tabla de contenidos .....	2
I. Plan de trabajo.....	3
1. Configuración técnica del proyecto .....	3
2. Costos totales consolidados .....	18
3. Anexos 21	
II. Detalle administrativo (Completado por FIA).....	31

## I. Plan de trabajo

### 1. Configuración técnica del proyecto

#### 1.1. Objetivos del proyecto

##### 1.1.1. Objetivo general<sup>1</sup>

Valorizar la frutilla blanca en el territorio de Nahuelbuta mediante la identificación y rescate de ecotipos locales y su producción agroecológica en agricultura familiar campesina.

##### 1.1.2. Objetivos específicos<sup>2</sup>

Nº	Objetivos Específicos (OE)
1	Diagnosticar la situación actual de la producción de frutilla blanca en el territorio de Nahuelbuta.
2	Caracterizar y resguardar los ecotipos de frutilla blanca en manos de pequeños agricultores del territorio de Nahuelbuta.
3	Evaluar y validar tecnologías de producción agroecológica en el cultivo de la frutilla blanca para aumentar la competitividad de la AFC.
4	Fortalecer la asociatividad de los pequeños agricultores de frutilla blanca y vincularlos con el mercado.
5	Difundir y transferir los resultados obtenidos en la ejecución del proyecto.

<sup>1</sup> El objetivo general debe dar respuesta a lo que se quiere lograr con el proyecto. Se expresa con un verbo que da cuenta de lo que se va a realizar.

<sup>2</sup> Los objetivos específicos constituyen los distintos aspectos que se deben abordar conjuntamente para alcanzar el objetivo general del proyecto. Cada objetivo específico debe conducir a uno o varios resultados. Se expresan con un verbo que da cuenta de lo que se va a realizar.

1.2. Resultados esperados e indicadores: Indique los resultados esperados y sus indicadores para cada objetivo específico de acuerdo a la siguiente tabla.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Indicador de Resultados (IR)				
			Nombre del indicador	Fórmula de cálculo	Línea base del indicador (situación actual)	Meta del indicador (situación final)	Fecha alcance meta
1	1	Encuestas elaboradas	encuestas	Si: 1 No: 0	0	1	febrero 2015
1	2	Información de al menos 20 productores de frutilla blanca, superficie de cultivo y sistema de producción de frutilla blanca obtenida	encuestas realizadas	(encuestas aplicadas/encuestas comprometidas)*100	0	100%	abril 2015
1	3	Registro histórico	Entrevistas realizadas y documento redactado	Si: 1 No: 0	0	1	Abril 2016
1	4	Línea base de productores de frutilla blanca en el territorio de Nahuelbuta.	Línea base	Si: 1 No: 0	0	1	Julio 2015
2	1	Al menos 20 accesiones de germoplasma recolectado	Accesiones de frutilla blanca	(Accesiones obtenidas/accesiones comprometidas)*100	0	100%	abril 2015
2	2	Accesiones regeneradas y caracterizadas	Accesiones caracterizadas	(Accesiones caracterizadas/accesiones colectadas)*100	0	100%	diciembre 2015

2	3	Colección de material genético de frutilla blanca caracterizado y resguardado	Colección de frutilla blanca	Si: 1 No: 0	0	1	noviembre 2016
3	1	6.000 propágulos vegetativos de frutilla blanca multiplicados para ensayos de campo	Plantas de frutilla blanca	(Propágulos vegetativos obtenidos/propágulos vegetativos comprometidos)*100	0	100%	octubre 2015
3	2	Protocolo de manejo agroecológico para la producción óptima de frutilla blanca en el territorio de Nahuebuta	Protocolo de producción	Si: 1 No: 0	0	1	octubre 2016
3	3	Mejora del manejo sanitario de plantas de frutilla blanca	Manejo sanitario	Si: 1 No: 0	Enfermedades Phytophthora sp. Botrytis cynerea Oidio (Sphaerothec macularis), Virosis Gusanos blancos.	Utilización de tecnologías INIA para la supresión de enfermedades y plagas	noviembre 2016
3	4	Incremento de la biodiversidad	Diversidad de especies en el sistema productivo	Número de especies	1	4	Noviembre 2016
3	5	Evaluación de costos e ingresos	Evaluación de la utilidad	Si: 1 No: 0	0	1	Noviembre 2016
3	6	Multiplicación de plantas sanas de frutilla blanca por agricultores	Multiplicación de plantas	Si:1 No: 0	0	1	Noviembre 2016
4	1	6 talleres teórico prácticos realizados	talleres	(Talleres realizados/talleres comprometidos)*100	0	100%	Noviembre 2016

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

4	2	Participación en ferias de la Región del Biobío	Ferias agrícolas	(Nº de participación en ferias/Total de ferias agrícolas)*100	1	3	Noviembre 2016
5	1	9 talleres teórico prácticos realizados	Talleres agroecológicos	(Talleres realizados/talleres comprometidos)*100	0	100%	septiembre 2016
5	2	Productores nuevos incorporados con el apoyo de PRODESAL	Número de productores	Numero productores incorporados	15	20	Noviembre 2016
5	3	2 días de campo realizados	Días de campo	(Días de campo realizados/días de campo comprometidos)*100	0	100%	Noviembre 2016
5	4	Boletín divulgativo publicado	boletín	Si: 1 No: 0	0	1	Noviembre 2016
5	5	Seminario de finalización realizado	seminario	Si: 1 No: 0	0	1	Noviembre 2016

*[Handwritten signatures]*

1.3. Indicar los hitos críticos para el proyecto.

Hitos críticos <sup>3</sup>	Resultado Esperado <sup>4</sup> (RE)	Fecha de cumplimiento (mes y año)
Identificación del número de agricultores, superficie de cultivo y métodos de producción de frutilla blanca en el territorio de Nahuelbuta al inicio del proyecto.	Línea Base	Julio 2015
Colecta de plantas de frutilla blanca en el territorio de Nahuelbuta	Colección de plantas	Abril 2015
Producción de plantas, para el establecimiento de ensayo de validación de técnicas agroecológicas en campo.	Material vegetal disponible para el establecimiento del ensayo	Octubre 2015
Determinación del sistema agroecológico óptimo de cultivo de frutilla blanca en el territorio de Nahuelbuta	Protocolo del sistema de producción del cultivo de la frutilla blanca	Noviembre 2016

<sup>3</sup> Un hito representa haber conseguido un logro importante en el proyecto, por lo que deben estar asociados a los resultados de éste. El hecho de que el hito suceda, permite que otras tareas puedan llevarse a cabo.

<sup>4</sup> Un hito puede estar asociado a uno o más resultados esperados y/o a resultados intermedios.

- 1.4. Método: identificar y describir los procedimientos que se van a utilizar para alcanzar cada uno de los objetivos específicos del proyecto. (Incluir al final, las actividades de difusión y transferencia de los resultados del proyecto) (máximo 8.000 caracteres para cada uno).

**Método objetivo 1:**

- 1.1. Confección de encuestas: Se confeccionarán las encuestas para recopilar la información relevante de la producción de frutilla blanca en el territorio que contempla este proyecto, para ello se obtendrá la identificación del agricultor, identificación del predio, características del grupo familiar, georreferenciación, superficie total y de frutilla blanca, rendimientos, origen de las plantas, manejo agronómico, entorno, costos, precio de venta, comercialización y utilización de técnicas agroecológicas.
- 1.2. Levantamiento de información en terreno: Se concertarán reuniones con cada uno de los 20 productores de frutilla blanca del territorio de Nahuelbuta, para aplicar la encuesta. En esta oportunidad se hará toma de la muestra de suelos de cada sitio de producción de frutilla blanca, y se coleccionará el material vegetal (objetivo 2.1.)
- 1.3. Elaboración de registro histórico. Adicionalmente se concertarán entrevistas con todos los agricultores involucrados para conocer sus historias de vida en relación con la frutilla blanca. Se elaborará un registro histórico que conecte lo local con los procesos socio-económicos, relevando la importancia de la frutilla para estas personas, como conocieron el cultivo, su producción, que problemas han tenido, como han influido los proyectos ya realizados en el tema, etc. Este trabajo se realizará mediante una tesis de pregrado con un alumno de Antropología.

**Método objetivo 2:**

- 2.1. Recolección de germoplasma de frutilla blanca: Se coleccionarán plantas de frutilla blanca en los predios de los agricultores y zonas silvestres aledañas, con un máximo de 30 muestras. Dichas colectas serán acompañadas de información de pasaporte (Nombre del donante, georreferenciación, localidad, fecha, comuna, región, etc).
- 2.2. Regeneración y caracterización de accesiones de frutilla blanca: Para la regeneración del material genético coleccionado, las plantas serán transferidas a casetas de polinización, con malla anti-áfido y en presencia de una minicolmena para la polinización de las flores. La regeneración será realizada de acuerdo a una lista de descriptores de alta heredabilidad de frutilla descritos por Clamot et al., IBPGR (1986). Durante este periodo se realizará la caracterización de los distintos materiales genéticos.
- 2.3. Conservación de la colección de germoplasma: La conservación de las accesiones previamente regeneradas y caracterizadas se realizarán según los protocolos del Banco de Germoplasma del Centro de Investigación de INIA Quilamapu. En dicho Banco se conservarán las accesiones de frutilla blanca, donde quedarán disponibles para los agricultores que en el futuro las requieran recuperar.

### Método objetivo 3:

3.1. Multiplicación de propágulos vegetativos de frutilla blanca: La multiplicación se realizará “in vitro” en las instalaciones del Programa de Recursos Genéticos de INIA Quilamapu. Esta actividad consta básicamente de cuatro pasos: Corte y esterilización de fragmentos nodales, transferencia de fragmentos nodales estériles a cultivo in vitro, propagación in vitro mediante multiplicación de brotes y transferencia a cultivo ex vitro.

3.2. Evaluación de la producción agroecológica de frutilla blanca: Para llevar a cabo esta actividad se establecerá un ensayo de 0.1 ha de superficie en el predio del presidente de la Asociación de productores de frutilla blanca de la cordillera de Nahuelbuta, Sr. José Antonio Ibañez. El ensayo tendrá 5 tratamientos con 4 repeticiones:

- Tratamiento 0: testigo que corresponde al manejo que tradicionalmente hacen los agricultores, sin camellones, fertilizantes, ni curvas a nivel o escurrimiento,
- Tratamiento 1: Camellones en curvas de escurrimiento, 10 ton de compost.
- Tratamiento 2: Camellones en curvas de escurrimiento, 10 ton de compost, mulch de corteza de pino.
- Tratamiento 3: Camellones en curvas de escurrimiento, 10 ton de compost, mulch de corteza de pino, riego tecnificado.
- Tratamiento 4: Camellones en curvas de escurrimiento, 10 ton de compost, mulch de corteza de pino, riego tecnificado, te de compost.

Se realizará la preparación de suelos en forma paralela a la multiplicación de las plantas, para avanzar con la elaboración de los camellones. También se realizará manejo de fertilidad de suelo y malezas con esta actividad. Se construirán los camellones y se aplicará compost (donde corresponda), que será comprado esta vez, para evitar atrasos en el establecimiento del cultivo, en las temporadas futuras los agricultores estarán capacitados para preparar sus propios insumos.

Se instalará el sistema de riego, el mulch (corteza de pino). El ensayo además incluirá diferentes métodos de manejo agroecológico (cultivos de cobertura entre camellones, cordones biológicos para aumentar la biodiversidad). De ser necesario se replantarán plantas que no sobrevivan. Durante toda la duración del proyecto se mantendrá un acucioso manejo del ensayo (manejo de la fertilidad integral del suelo, del riego, malezas, plagas y enfermedades). Las evaluaciones que se realizaran serán las siguientes: Vigor de las plantas (número de coronas, emisión de estolones), el primer año,

- Rendimiento y vigor de plantas el segundo año
- Registros de fenología ambos años.

Con las prácticas evaluadas se definirá el manejo óptimo, el cual se utilizará para desarrollar un “Protocolo de manejo agroecológico para la producción óptima de frutilla blanca en el territorio de Nahuelbuta”.

3.3. Reducción de problemas sanitarios. La aplicación de enmiendas orgánicas de suelos junto con la aplicación de trichoderma, hongos entomopatógenos, téis de compost, etc. permitirán reducir los problemas sanitarios que hoy afectan al cultivo de la frutilla blanca: *Phytophthora* sp., *Botrytis cynerea*, Oidio (*Sphaerothec macularis*), virosis y gusanos blancos.

3.4. Incremento de la biodiversidad. Se establecerán corredores biológicos y se estimulará el uso de zonas de compensación lo que ayudará a aumentar la biodiversidad del sistema productivo. De la misma forma, la aplicación de materia orgánica al suelo estimulará la biomasa microbiana y la actividad de los microorganismos, contribuyendo al incremento de la biodiversidad de éste.

3.5. Evaluación de costos y utilidad. Con este manejo no se espera reducir los costos actuales de producción, que alcanzan en promedio en el establecimiento \$1.500.000 /ha, valorando del tiempo de trabajo en la elaboración de plantas, preparación de suelos, plantación y aplicación de un insecticida y en la mantención anual un valor cercano a \$1.900.000 valorando la mano de obra del control de malezas y cosecha, además de algunos fertilizantes convencionales. Con este manejo los rendimientos no superan los 1.000 kg/ha. La presente intervención pretende aumentar la utilidad de los productores mediante el aumento de los rendimientos y no por la reducción de los costos. Se espera que la demanda se mantenga o se aumente debido a que el mercado es un nicho diferenciado ya que se trata de un producto exclusivo, esperando incrementar el número de consumidores que están dispuestos a pagar el valor de este producto. Se realizará un estudio comparativo de ingresos y costos de la producción tradicional de frutilla blanca y de los resultados obtenidos con la intervención, la que será consensuada con los agricultores en los talleres mencionados en el objetivo 4.

3.6. Multiplicación de plantas sanas de frutilla blanca por agricultores. En el segundo año del proyecto, como una de las actividades de capacitación se enseñará a los productores de frutilla blanca a propagar vegetativamente las plantas, partiendo de material vegetal sano y utilizando sustrato elaborado por ellos mismos con compost de calidad de acuerdo a la norma chilena 2880.

#### Método objetivo 4:

4.1. Se realizarán 6 talleres teórico-prácticos que considerarán diversos temas orientados a la asociatividad y la vinculación con el mercado. Este objetivo comenzará con un taller de inducción para dar a conocer a los beneficiarios los alcances específicos del proyecto, los componentes en que abordará la iniciativa y las metodologías de trabajo de cada uno de ellos. Las jornadas siguientes estarán orientadas a dar a conocer temas como; ventajas de la asociatividad, métodos para la formalización de una asociación, fuentes de financiamiento, indicación geográfica, marketing, comercialización, evaluación económica de la producción, agroturismo. Se capacitará en aspectos organizacionales, legales y de gestión.

4.2. Vinculación con el mercado. Para vincular a los productores al mercado se pretende generar instancias en donde éstos puedan participar en ferias agroalimentarias de la provincia de Arauco, Días de Campo INIA y otras ferias relacionadas con el rubro en la región del Biobío, con el fin de acercar a la comunidad sus productos y en un futuro lograr aumentar las redes de comercialización de la frutilla blanca en otros mercados de la región, permitiendo a las nuevas generaciones conocer este cultivo ancestral que está en vías de desaparecer.

#### Método objetivo 5:

- 5.1. Talleres de capacitación agroecológica: Se realizarán 9 talleres teórico - prácticos para transferir los principios y prácticas recomendados en la producción agroecológica, a los pequeños agricultores beneficiarios del territorio. Las temáticas estarán focalizadas en el manejo sostenible del recurso suelo, la prevención y control de enfermedades y malezas, el incremento de la biodiversidad, utilizando cubiertas entre hileras, plantas ornamentales y cultivos asociados, el reciclaje de residuos orgánicos de origen vegetal y animal, propagación vegetativa de plantas de frutilla blanca y la solución a los problemas que se pudieran presentar en los huertos de los productores a pesar del manejo preventivo, todo lo anterior utilizando la metodología del aprender haciendo.
- 5.2. Incorporación de nuevos agricultores. Con el apoyo de Ilustre Municipalidad de Contulmo, que ha comprometido la participación del equipo técnicos de PRODESAL de Contulmo, aumentando la cantidad de productores de frutilla blanca en el territorio de Nahuelbuta. Adicionalmente, se tomará contacto con la Ilustre Municipalidad de Purén. Con todo lo anterior se espera multiplicar los beneficiarios del proyecto, incorporando agricultores nuevos a las actividades de difusión.
- 5.3. Días de campo. Se efectuarán 2 días de campo en la unidad de validación, con la finalidad de mostrar en terreno los avances y resultados del proyecto. Estos días de campo se realizarán en diciembre del 2015 y 2016, en plena cosecha del cultivo. Al día de campo se invitarán los beneficiarios directos, como también a la comunidad de las provincias de Arauco y Malleco.
- 5.4. Boletín divulgativo. En la última etapa del proyecto se elaborará un boletín divulgativo, cuyo objetivo será difundir la información generada con el proyecto, incluyendo un registro histórico que conecte lo local con los procesos socio-económico, la caracterización del o los ecotipos de frutilla blanca del territorio de Nahuelbuta, su óptimo manejo agroecológico, rendimientos y otra información de interés, que pudiese obtenerse.
- 5.5. Seminario de finalización. Para divulgar los resultados al final del proyecto se realizará un seminario dirigido a profesionales, estudiantes, técnicos y agricultores de las regiones del Biobío y La Araucanía, donde se distribuirá el boletín divulgativo y se presentarán los resultados obtenidos.

1.5. Actividades: Indicar las actividades a llevar a cabo en el proyecto, asociándolas a los objetivos específicos y resultados esperados. Considerar adicionalmente en este cuadro, las actividades que permitirán la difusión de los resultados del proyecto.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Actividades
1	1	Encuestas confeccionadas	Elaboración de encuestas para la obtención de información referente al cultivo de la frutilla blanca en el territorio de Nahuelbuta
1	2	Información de al menos 20 productores de frutilla blanca, superficie de cultivo y sistema de producción de frutilla blanca obtenida	Aplicación de encuestas para la obtención de información sobre número de productores, superficie de cultivo y sistema de producción de frutilla blanca.
1	3	Registro histórico que conecte lo local con los procesos socioeconómicos.	Entrevistas con todos los agricultores Organización de la información y elaboración de un documento.
1	4	Línea base de productores de frutilla blanca en el territorio de Nahuelbuta.	Nahuelbuta. Tabulación, análisis e interpretación de información recopilada.
2	1	Al menos 20 accesiones de germoplasma recolectado	Recolección de germoplasma de frutilla blanca
2	2	Accesiones regeneradas y caracterizadas	Regeneración y caracterización de accesiones de frutilla blanca
2	3	Colección de material genético de frutilla blanca caracterizado y resguardado	Conservación de la colección de germoplasma
3	1	6.000 propágulos vegetativos de frutilla blanca multiplicados	Multiplicación de propágulos vegetativos de frutilla blanca
3	2	Protocolo de manejo agroecológico para la producción óptima de frutilla blanca en el territorio de Nahuelbuta	Establecimiento y evaluación de unidad de validación Evaluación de la producción agroecológica de frutilla blanca
3	3	Disminución del daño por problemas sanitarios	Utilización de tecnologías: compost, té de compost, hongos entomopatógenos, trichoderma.
3	4	Aumento de la biodiversidad	Utilización de tecnologías para el incremento de la biodiversidad. Cubiertas vegetales, corredores biológicos, aplicación de materia orgánica en todas sus formas, etc.

3	5	Evaluación de costos e ingresos realizada	Análisis económico comparativo de la producción de frutilla blanca por métodos tradicionales y la propuesta por el proyecto.
3	6	plantas sanas de frutilla blanca multiplicadas por los agricultores	Transferencia de conocimientos para la propagación correcta de las plantas de frutilla blanca
4	1	6 talleres teórico prácticos realizados	Charlas y talleres para fortalecer la asociatividad y vinculación con el mercado
4	2	Participación de los agricultores en ferias de la región del Biobío	Generar contactos para la participación de productores de frutilla blanca en las diferentes ferias agropecuarias desarrolladas en la región para dar a conocer su producto
5	1	9 talleres teórico prácticos realizados	Talleres de capacitación en manejo agroecológico de la frutilla blanca
5	2	Incorporación de nuevos agricultores	Estímulo de la participación de nuevos agricultores del territorio de Nahuelbuta, con la participación de equipos PRODESAL.
5	3	2 días de campo realizados	Días de campo para difundir los resultados de campo
5	4	Boletín divulgativo publicado	Desarrollo, edición, diagramación y publicación de boletín divulgativo
5	5	Seminario de finalización realizado	Organización y ejecución de seminario de finalización del proyecto.

*[Handwritten signatures]*







### 3. Anexos

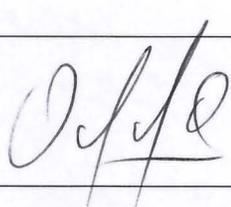
#### Anexo 1. Ficha identificación del postulante ejecutor

Nombre completo o razón social	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	
Giro / Actividad	Investigación y desarrollo agropecuario	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	
	Universidades	
	Otras (especificar)	Instituto de Investigación
Banco y número de cuenta corriente del postulante ejecutor para depósito de aportes FIA		
Ventas en el mercado nacional, último año tributario (UF)		
Exportaciones, último año tributario (US\$)	No aplica	
Número total de trabajadores	987	
Usuario INDAP (sí / no)	NO	
Dirección postal (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Fidel Oteiza #1956 pisos 11, 12 y 15, Providencia, Santiago	
Teléfono fijo		
Fax	-	
Teléfono celular	-	
Email		
Dirección Web	www.inia.cl	
Nombre completo representante legal	Julio César Kalazich Barassi	
RUT del representante legal		
Profesión del representante legal	Ingeniero Agrónomo PhD en Mejoramiento genético de plantas	
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Director Nacional	
Firma representante legal		



**Anexo 2.** Ficha identificación de los asociados. Esta ficha debe ser llenada para cada uno de los asociados al proyecto.

**Asociado 1**

Nombre completo o razón social	José Antonio Ibáñez Salazar (Asociación de productores de frutilla blanca de la cordillera de Nahuelbuta)	
Giro / Actividad	Asociación informal de agricultores	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	
	Universidades	
	Otras (especificar)	No es una asociación formal
Ventas en el mercado nacional, último año tributario (UF)	No aplica	
Exportaciones, último año tributario (US\$)	No aplica	
Número total de trabajadores	No aplica	
Usuario INDAP (sí / no)	SI (sus integrantes pertenecen a programas de INDAP)	
Dirección (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Calle Los Notros #449, Contulmo, Región del Biobío	
Teléfono fijo	-	
Fax	-	
Teléfono celular		
Email	-	
Dirección Web	-	
Nombre completo representante legal	José Antonio Ibáñez Salazar	
RUT del representante legal		
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Presidente	
Firma representante legal		



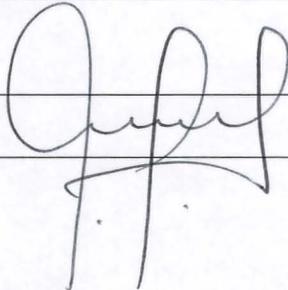
**Asociado 2**

Nombre completo o razón social	Ilustre Municipalidad de Contulmo	
Giro / Actividad	Servicio publico	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	
	Universidades	
	Otras (especificar)	Municipalidad
Ventas en el mercado nacional, último año tributario (UF)	NO APLICA	
Exportaciones, último año tributario (US\$)	NO APLICA	
Número total de trabajadores	95	
Usuario INDAP (sí / no)	NO	
Dirección (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Nahuelbuta #109, Contulmo	
Teléfono fijo		
Fax	-	
Teléfono celular		
Email		
Dirección Web	www.contulmo.cl	
Nombre completo representante legal	Diego Ibáñez Burgos	
RUT del representante legal		
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Alcalde	
Firma representante legal		



**Anexo 3.** Ficha identificación del equipo técnico. Esta ficha debe ser llenada para cada uno de los profesionales del proyecto.

**Coordinador:**

Nombres	María Cecilia	
Apellido paterno	Céspedes	
Apellido materno	León	
RUT		
Profesión	Ingeniero Agrónomo	
Empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigadora en Agricultura Sostenible	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
	864	
Dirección laboral (calle y número)	Avenida Vicente Méndez #515	
Ciudad o Comuna	Chillán	
Región	Región del Biobío	
País	Chile	
Teléfono fijo		
Fax	-	
Teléfono celular	-	
Email		
Género	Femenino	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)	-	
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	-	
Firma		





**Coordinador Alterno:**

Nombres	Gerardo Marcelo	
Apellido paterno	Tapia	
Apellido materno	San Martín	
RUT		
Profesión	Bioquímico	
Empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigador en Recursos Genéticos	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
	432	
Dirección laboral (calle y número)	Avenida Vicente Méndez #515	
Ciudad o Comuna	Chillán	
Región	Región del Biobío	
País	Chile	
Teléfono fijo		
Fax	-	
Teléfono celular	-	
Email		
Género	Masculino	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)	-	
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	-	
Firma		

**Equipo Técnico:**

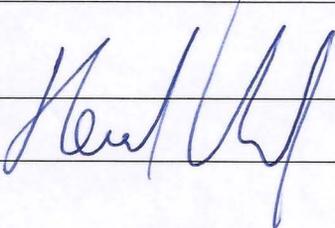
Nombres	Marisol de las Mercedes	
Apellido paterno	Reyes	
Apellido materno	Muñoz	
RUT		
Profesión	Ingeniero Agrónomo	
Empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigadora en Fruticultura	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
	432	
Dirección laboral (calle y número)	Avenida Esperanza s/n	
Ciudad o Comuna	Villa Alegre	
Región	Región del Maule	
País	Chile	
Teléfono fijo		
Fax	-	
Teléfono celular	-	
Email		
Género	Femenino	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)	-	
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	-	
Firma		

**Equipo Técnico:**

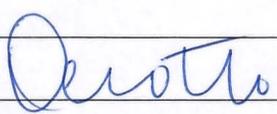
Nombres	René Andrés	
Apellido paterno	France	
Apellido materno	Iglesias	
RUT		
Profesión	Ingeniero Agrónomo	
Empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigador en Fitopatología	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
	216	
Dirección laboral (calle y número)	Avenida Vicente Méndez #515	
Ciudad o Comuna	Chillán	
Región	Región del Biobío	
País	Chile	
Teléfono fijo		
Fax	-	
Teléfono celular	-	
Email		
Género	Masculino	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)	-	
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	-	
Firma		



**Equipo Técnico:**

Nombres	Hamil Leonardo	
Apellido paterno	Uribe	
Apellido materno	Cifuentes	
RUT		
Profesión	Ingeniero Civil Agrícola	
Empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigador en Recursos Hídricos	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
	216	
Dirección laboral (calle y número)	Avenida Vicente Méndez #515	
Ciudad o Comuna	Chillán	
Región	Región del Biobío	
País	Chile	
Teléfono fijo		
Fax	-	
Teléfono celular	-	
Email		
Género	Masculino	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)	-	
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	-	
Firma		

**Equipo Técnico:**

Nombres	Luis	
Apellido paterno	Devotto	
Apellido materno	Moreno	
RUT		
Profesión	Ingeniero Agrónomo	
Empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	
RUT de la empresa/organización	61.312.000-9	
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Investigador en Entomología	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
	216	
Dirección laboral (calle y número)	Avenida Vicente Méndez #515	
Ciudad o Comuna	Chillán	
Región	Región del Biobío	
País	Chile	
Teléfono fijo		
Fax	-	
Teléfono celular	-	
Email		
Género	Masculino	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)	-	
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	-	
Firma		

**Equipo Técnico:**

Nombres	Gabriel Alejandro	
Apellido paterno	Durán	
Apellido materno	Sáez	
RUT		
Profesión	Ingeniero Agrónomo	
Empresa/organización donde trabaja	Ilustre Municipalidad de Contulmo	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Jefe Técnico PRODESAL 1 Contulmo	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
	384	
Dirección laboral (calle y número)	Nahuelbuta #109	
Ciudad o Comuna	Contulmo	
Región	Región del Biobío	
País	Chile	
Teléfono fijo		
Fax	-	
Teléfono celular	-	
Email		
Género	Masculino	
Etnia (2) (clasificación al final del documento)	-	
Tipo (3) (clasificación al final del documento)	-	
Firma	