

PROYECTOS DE INNOVACION PARA PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA

VALORIZACIÓN DEL PATRIMONIO AGRARIO Y AGROALIMENTARIO

PLAN OPERATIVO

Nombre iniciativa:	Rescate, desarrollo y manejo agronómico del cultivo de caigua para su utilización como insumo en circuitos cortos.
Ejecutor:	Universidad de Chile
Código:	PYT-2014-0245
Fecha:	09.12.2014

Firma por Fundación para la Innovación Agraria

Conforme con Plan Operativo
Firma por Ejecutor
(Representante Legal o Coordinador Principal)



Tabla de contenidos

Tabla de contenidos	2
I. Plan de trabajo.....	3
1. Configuración técnica del proyecto	3
2. Costos totales consolidados	15
3. Anexos	17
II. Detalle administrativo (Completado por FIA).....	29

I. Plan de trabajo

1. Configuración técnica del proyecto

1.1. Objetivos del proyecto

1.1.1. Objetivo general¹

Rescatar y caracterizar el cultivo de caigua para desarrollar nuevas técnicas de manejo agronómico y fomentar su consumo a través de circuitos cortos de comercialización para el desarrollo de iniciativas gastronómicas.

1.1.2. Objetivos específicos²

Nº	Objetivos Específicos (OE)
1	Realizar una prospección y colecta de ecotipos de caigua en el valle del Huasco.
2	Multiplicar y caracterizar ecotipos utilizando métodos morfológicos de manera de poder incorporarla a la un banco de germoplasma.
3	Desarrollar el manejo agronómico de la caigua para mejorar la productividad y calidad comercial.
4	Promover e incorporar el cultivo de caigua en los circuitos cortos de comercialización.
5	Desarrollar actividades de difusión y transferencia tecnológica que permitan difundir la experiencia realizada como una alternativa comercial para la zona norte del país.

¹ 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.

² 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 ³ (RE)	Indicador de Resultados (IR) ⁴				
			Nombre del indicador ⁵	Fórmula de cálculo ⁶	Línea base del indicador ⁷ (situación actual)	Meta del indicador ⁸ (situación final)	Fecha alcance meta ⁹
1.	1.1	Prospección y recolección de ecotipos de caigua en el Valle del Huasco	Ecotipos de caigua prospectado y recolectado				Abril-2015
2.	2.1	Nuevo material (semillas) multiplicado y caracterizado de ecotipos de caigua para poder sembrar en los campos de los agricultores	Ecotipos de caigua multiplicados y caracterizadas				Abril-2016
3.	3.1	Obtención de Técnicas de manejo agronómico de la caigua para una óptima producción y comercialización	Técnicas de manejo agronómico de la caigua				Febrero-2017

³ Considerar que el conjunto de resultados esperados debe dar cuenta del logro del objetivo general del proyecto. Uno o más resultados pueden responder a un mismo objetivo específico.

⁴ Los indicadores son una medida de control y demuestran que efectivamente se obtuvieron los resultados. Pueden ser tangibles o intangibles. Siempre deben ser: cuantificables, verificables, relevantes, concretos y asociados a un plazo.

⁵ Indicar el nombre del indicador en forma sintética.

⁶ Expresar el indicador con una fórmula matemática.

⁷ Completar con el valor que tiene el indicador al inicio del proyecto.

⁸ Completar con el valor del indicador, al cual se espera llegar en el proyecto.

⁹ Indicar la fecha en la cual se alcanzará la meta del indicador de resultado.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado ³ (RE)	Indicador de Resultados (IR) ⁴				
			Nombre del indicador ⁵	Fórmula de cálculo ⁶	Línea base del indicador ⁷ (situación actual)	Meta del indicador ⁸ (situación final)	Fecha alcance meta ⁹
	3.2	Ejecución del Programa de capacitación manejo agronómico de la caigua, a través de talleres y días de campo en las mismas parcelas experimentales.	Porcentaje ejecutado del programa de capacitación manejo agronómico de la caigua				Diciembre-2017
	3.3	Ejecución del Acuerdo de Transferencia de Material (ATM) con los asociados	Un acuerdo de transferencia de material (ATM) firmado				Diciembre-2015
4.	4.1	Incorporación de la caigua a los circuitos cortos de comercialización, en restaurantes y ferias libres como producto gourmet y local	Restaurantes y ferias libres incorporan y utilizan la caigua como producto gourmet y local				Febrero-2017

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado ³ (RE)	Indicador de Resultados (IR) ⁴				
			Nombre del indicador ⁵	Fórmula de cálculo ⁶	Línea base del indicador ⁷ (situación actual)	Meta del indicador ⁸ (situación final)	Fecha alcance meta ⁹
5.	5.1	Ejecutar el Programa de difusión y transferencia tecnológica (PTT) establecido, capacitando a los otros agricultores para que cultiven la caigua	Porcentaje de ejecución del programa de difusión y transferencia Tecnológica (charlas del cultivo, reuniones periódicas de capacitación a los agricultores y días de campo a la comunidad, talleres de degustaciones en ferias libres, restaurantes y tiendas)				Marzo-2017
	5.2	Análisis nutricional de los frutos que incluye materia grasa, humedad, proteínas, cenizas, análisis de fibra dietética total (FDT)	Análisis nutricional de la caigua				Febrero 2016

1.3. Indicar los hitos críticos para el proyecto.

Hitos críticos ¹⁰	Resultado Esperado ¹¹ (RE)	Fecha de cumplimiento (mes y año)
Prospección y Colecta de semillas de al menos una ecotipo de caigua	Colecta de ecotipos de caigua	Mayo-2015
Caracterizar morfológicamente y genéticamente las ecotipos de caigua encontradas.	Ecotipos de Caigua multiplicadas y caracterizadas	Abril-2016
Huertos pilotos establecidos con distintos ensayos y en terrenos con condiciones productivas.	Manejo agronómico de la caigua	Febrero-2017
Introducción de la caigua como prueba en un restaurant, feria o almacenes como producto gourmet	Incorporación de la caigua a circuitos cortos de comercialización	Diciembre 2016
Primeras actividades de transferencia y difusión a través de talleres y días de campo con los agricultores de la zona.	Transferencia tecnológica	Octubre-2016
Inicio del Programa de difusión y Transferencia Tecnológica	Programa de difusión y Transferencia Tecnológica	Abril-2016
Firma del Acuerdo Transferencia de Material (ATM)	Convenio Acuerdo Transferencia de Material (ATM) firmado con asociados	Febrero 2016

¹⁰ 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.

¹¹ 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: Realizar una prospección y colecta de ecotipos de caigua en el valle del Huasco.

En el valle del Huasco y con participación de los agricultores socios de la cooperativa COPEFRUT, se hará la colecta inicial del material (semillas de caigua) para propagación. Se georeferenciará cada lugar de colecta con el propósito de identificar a los agricultores que posean semillas de dichos cultivos. De la misma manera esto permitirá caracterizar el lugar donde las semillas fueron colectadas.

Método objetivo 2: Multiplicar y caracterizar ecotipos de caigua utilizando métodos morfológicos de manera de poder incorporarla a la un banco de germoplasma.

Una vez recolectado el material de propagación (semillas), estos se sembrarán en la localidad del Huasco y también en Santiago en la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile. En ambos casos las parcelas experimentales serán de aproximadamente 500 m². Se realizarán los manejos propios de un semillero de cucurbitáceas como eliminación de plantas fuera de tipo (roguing) y aislamientos para mantener la pureza varietal. Las plantas se caracterizarán mediante descriptores morfológicos del IPGRI para cucurbitáceas para diferenciar los distintos ecotipos de caigua recolectados según información disponible en la literatura. Dado que la caigua es un cultivo de polinización cruzada, es fundamental cubrir los cultivos con una jaula de malla a la cual no puedan ingresar los polinizantes (abejas principalmente). Para asegurar la polinización se deberá colectar polen de las plantas y transferirlo manualmente para lograr obtener una buena cuaja de semillas.

Método objetivo 3: Desarrollar el manejo agronómico de la caigua para mejorar la productividad y calidad comercial.

Con las semillas caracterizadas y propagadas el siguiente paso será desarrollar el manejo agronómico asociado a ellas. Ya teniendo una cantidad suficiente de semillas luego de la caracterización e incremento de ellas se procederá a seleccionar 4 agricultores de la cooperativa COPEFRUT para que colaboren con parcelas experimentales en las que se realizarán diversos ensayos como parte del proyecto. Se evaluarán densidades de plantación, métodos de conducción, fertilización, entre otros manejos agronómicos.

En función de los resultados obtenidos se realizará transferencia tecnológica a otros agricultores interesados, principalmente dentro de la cooperativa recibiendo capacitaciones permanentes en manejo integrado de plagas y enfermedades, cuidados agronómicos y riego del cultivo. De tal manera de asegurar la calidad y producción de la caigua. Estas capacitaciones se realizarán a través de Talleres y Días de Campo en las mismas parcelas experimentales.

Se establecerá con los asociados un convenio que permita el resguardo, multiplicación y uso del material, a través de un acuerdo de transferencia del material.

Método objetivo 4: Promover e incorporar el cultivo de caigua en los circuitos cortos de comercialización.

La caigua obtenida de los ensayos manejados por los agricultores sería utilizada como materia prima para su comercialización en circuitos cortos, ya sea en venta directa a ferias libres, o como insumo para restaurantes quienes le darían un sello gourmet creando una cadena productiva y de comercialización sin intermediarios, generando información, redes y contactos. Los compradores harán una selección de acorde con sus necesidades e informarían los productores para definir o identificar el mejor ecotipo, forma, color, sabor, y tamaño que debe tener el fruto para ser considerado una materia prima de calidad. La caigua se introducirá en mercados locales en una primera instancia y posteriormente se evaluarán posibles alternativas de introducción a mercados de Santiago, así como también se evaluarán diversas preparaciones culinarias para buscar nuevas formas de incentivar a población a un mayor consumo con nuevas alternativas de consumo en la dieta.

Método objetivo 5: Desarrollar actividades de difusión y transferencia tecnológica que permitan difundir la experiencia realizada como una alternativa comercial para la zona norte del país.

Con resultados y experiencias de los agricultores que cultivaron la caigua se realizarán charlas de difusión para incentivar la producción de esta hortaliza, reuniones periódicas de capacitación a los agricultores y días de campo a la comunidad. Por otro lado, para incentivar el consumo y la compra de esta hortaliza se harán degustaciones en ferias libres, restaurantes y tiendas gourmet como platos preparados en base a esta hortaliza y propaganda para darla a conocer como un alimento nutracéutico y ancestral. Como una forma de caracterizar y promover la caigua se realizará un análisis nutricional de los frutos, a través de un análisis proximal que incluye materia grasa, humedad, proteínas, cenizas. Así como también un análisis de fibra dietética total (FDT) se requiere para las muestras de origen vegetal, lo que permite realizar el cálculo de carbohidratos disponibles por diferencia, y el cálculo de calorías del alimento. Con esto se espera promover parte de las virtudes conocidas de este producto.

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.	1.1	Prospección y recolección de ecotipos de caigua en el Valle del Huasco	- Identificación de los lugares colectados - Colecta inicial del material (semillas de caigua) para propagación - Georeferenciación de cada lugar de colecta - Almacenaje del material colectado
2	2.1	Nuevo material (semillas) multiplicado y caracterizado de ecotipos de caigua para poder sembrar en los campos de los agricultores	- Colocar semilleros en Huasco y en la Facultad de Ciencias Agronómicas Univ. de Chile en parcela experimentales de aprox. 500 m2. - Describir en detalle las características de cada ecotipo morfológicamente y genéticamente según descripciones de los bancos de germoplasma y literatura.
3.	3.1	Obtención de técnicas de manejo agronómico de la caigua para una óptima producción y comercialización	- Escoger los ensayos de fecha de siembra, densidad y tutorado, requerimiento hídrico, fertilización, entre otros. - Seleccionar los predios de los agricultores (4) de COOPEFRUT - Ejecutar las técnicas del manejo agronómico: - Preparación de suelo - Establecimiento del sombreadero - Establecimiento de sistema de riego - Siembra y transplante - Manejo integrado de plagas y enfermedades
	3.2	Ejecución del Programa de capacitación manejo agronómico de la caigua, a través de talleres y días de campo en las mismas parcelas experimentales.	- Capacitación a los agricultores: a través de 2 talleres y 2 días de campo. Los temas tratados en los talleres y días de campo: - Manejo del semillero - Técnicas de propagación de la caigua - Manejo agronómico del cultivo - Formas de consumo y comercialización.
	3.3	Ejecución del Acuerdo de Transferencia de Material (ATM) con los asociados	- Establecer los puntos del acuerdo - Difundir y validar entre los asociados los puntos del ATM - Firma del ATM

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Actividades
4.	4.1	Incorporación de la caigua a los circuitos cortos de comercialización, en restaurantes y ferias libres como producto gourmet y local	- Mejorar la presentación del producto a través de etiquetado y envasado - Generar una cadena de comercialización de venta directa a través de la cooperativa en ferias locales. - Generar redes de contacto y participar en la venta como producto gourmet. - Dar a conocer la caigua en el mundo gastronómico a través del interés de los chef por nuevo sabores y cultivos ancestrales. - Evaluar posibles alternativas de introducción a mercados de Santiago. - Evaluar diversas preparaciones culinarias para incentivar su mayor consumo.
5.	5.1	Ejecutar el Programa de difusión y transferencia tecnológica (PTT) establecido, capacitando a los otros agricultores para que cultiven la caigua.	- Socialización del proyecto definitivo con los asociados UNAF y COOPEFRUT en una reunión del equipo técnico en Vallenar, para coordinar todas las actividades y conocer e informar a la cooperativa de todos los pasos a seguir - Charlas del cultivo de la caigua - Constitución de los grupos de transferencia a los agricultores - Reuniones periódicas de capacitación - Días de campo abiertos a la comunidad - Talleres de capacitación para acceder a circuitos cortos usando como ejemplo la caigua.
	5.2	Realizar el análisis nutricional de los frutos que incluye materia grasa, humedad, proteína, cenizas, fibra dietética total, calorías y carbohidratos.	- Enviar muestra a laboratorio para hacer análisis proximal y de fibra de la caigua. - Elaboración de la tabla nutricional. - Hacer etiqueta de prueba con tabla nutricional para comercializar producto.

1.6. Carta Gantt: Indicar la secuencia cronológica para el desarrollo de las actividades señaladas anteriormente de acuerdo a la siguiente tabla:

Nº OE	Nº RE	Actividades	2014	Año 2015 / 2016												Año 2016 / 2017											
				Trimestre												Trimestre											
			Dic	Mar-May			Jun-Ago			Sept-Nov			Dic-Feb			Mar-May			Jun-Ago			Sept-Nov			Dic-Feb		
1	1.1	Identificar lugares colectados, georeferenciar y almacenar		x	x	x																					
2	2.1	Colocar semilleros en Huasco y en Santiago (Facultad Cs. Agronómicas U. de Chile)								x	x	x	x	x	x	x											
		Caracterizar morfológicamente y genéticamente los ecotipos											x	x	x	x	x										
3	3.1	Escoger los ensayos de fecha de siembra, densidad y tutorado, requerimiento hídrico, fertilización, entre otros.													x												
		Seleccionar predios de los agricultores (4) de Coopefrut													x	x	x										
		Preparación de suelo																	x								
		Establecimiento de sistema de riego																	x	x	x						
		Establecimientos sombreaderos																		x	x	x					
		Siembra- transplante																			x	x	x				
		Manejo integrado de plagas y enfermedades								x	x	x	x	x						x	x	x	x				
	3.2	Capacitación de los agricultores a través de 2							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Nº OE	Nº RE	Actividades	2014	Año 2015 / 2016												Año 2016 / 2017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Trimestre												Trimestre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Dic	Mar-May				Jun-Ago				Sept-Nov				Dic-Feb				Mar-May				Jun-Ago				Sept-Nov				Dic-Feb																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		talleres y 2 días de campo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

Nº OE	Nº RE	Actividades	2014	Año 2015 / 2016												Año 2016 / 2017															
				Trimestre												Trimestre															
			Dic	Mar-May			Jun-Ago			Sept-Nov			Dic-Feb			Mar-May			Jun-Ago			Sept-Nov			Dic-Feb						
		Evaluar diversas preparaciones culinarias para incentivar su mayor consumo																													
5	5.1	Socialización del proyecto definitivo con los asociados UNAF y COOPEFRUT	X																												
		Charlas del cultivo de la caigua							x		x																				
		Constitución de grupos de transferencia y Reuniones periódicas de capacitación							x	x	x			x	x	x	x	x													
		Días de campo abiertos a la comunidad									x																				
		Talleres de capacitación para acceder a circuitos cortos usando como ejemplo la caigua.																													
	5.2	Contactar laboratorio Elaboración tabla nutricional																													
		Hacer etiqueta de prueba con tabla nutricional para comercializar productos																													

2. Costos totales consolidados

2.1. Estructura de financiamiento.

		Monto (\$)	%
FIA	Ejecutor		
	Asociado(s)		
	Total FIA		
Contraparte	Pecuniario		
	No Pecuniario		
	Total Contraparte		
Total			

2.2. Costos totales consolidados.

Ítem	Sub Ítem	Total (\$)	Aporte FIA (\$)			Aporte contraparte (\$)		
			Ejecutor	Asociado(s)	Total	Pecuniario	No Pecuniario	Total
Recursos humanos	Coordinador: RICARDO PERTUZÉ							
	Coordinador Alterno: CECILIA BAGINSKY							
	Equipo Técnico: CARLOS MUÑOZ							
	Equipo Técnico: VICTORIA FIGUEROA							
	Equipo Técnico: CLAUDIO BRAVO							
	Equipo Técnico: JUAN FRANCISCO SERÓN							
	Equipo Técnico: VERÓNICA FLORES ZEPEDA							

Ítem	Sub ítem	Total (\$)	Aporte FIA (\$)			Aporte contraparte (\$)		
			Ejecutor	Asociado(s)	Total	Pecuniario	No Pecuniario	Total
	Personal Apoyo y técnico							
Equipamiento								
Infraestructura (menor)								
Viáticos y movilización								
Materiales e insumos								
Servicios de terceros								
Difusión								
Capacitación								
Gastos generales								
Gastos de administración								
Imprevistos								
Total								

Conforme con Costos Totales Consolidados
Firma por Ejecutor
(Representante legal o Coordinador Principal)

3. Anexos

Anexo 1. Ficha identificación del postulante ejecutor

Nombre completo o razón social	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas	
Giro / Actividad	Educación	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	
	Universidades	x
	Otras (especificar)	
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\$)		
Número total de trabajadores		
Usuario INDAP (sí / no)		
Dirección postal (calle, comuna, ciudad, provincia, región)		
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Dirección Web	http://www.agronomia.uchile.cl/	
Nombre completo representante legal	Roberto Neira Roa	
RUT del representante legal		
Profesión del representante legal	Ingeniero Agrónomo	
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Decano	
Firma representante legal		

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

Nombre completo o razón social	Unión Nacional de la Agricultura Familiar - UNAF CHILE AG.	
Giro / Actividad	Representación gremial - capacitación	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	
	Universidades	
	Otras (especificar)	Representación gremial
Ventas en el mercado nacional, último año tributario (UF)		
Exportaciones, último año tributario (US\$)		
Número total de trabajadores		
Usuario INDAP (sí / no)		
Dirección (calle, comuna, ciudad, provincia, región)		
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Dirección Web	www.unaf.cl	
Nombre completo representante legal	Juan Corvalán Huerta	
RUT del representante legal		
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Presidente	
Firma representante legal		

Nombre completo o razón social	COOPERATIVA AGRÍCOLA CAMARONES LIMITADA "COOPEFRUT"	
Giro / Actividad	Producción de hortalizas frutales y elaborados	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	
	Universidades	
	Otras (especificar)	Cooperativa
Ventas en el mercado nacional, último año tributario (UF)		
Exportaciones, último año tributario (US\$)		
Número total de trabajadores		
Usuario INDAP (sí / no)		
Dirección (calle, comuna, ciudad, provincia, región)		
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Dirección Web		
Nombre completo representante legal	Verónica Flores Cepeda	
RUT del representante legal		
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Presidente	
Firma representante legal		

Anexo 3. Ficha identificación coordinador y equipo técnico. Esta ficha debe ser llenada por el coordinador y por cada uno de los profesionales del equipo técnico.

Nombres	Ricardo	
Apellido paterno	Pertuzé	
Apellido materno	Concha	
RUT		
Profesión	Ingeniero Agrónomo	
Empresa/organización donde trabaja	Universidad de Chile	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Profesor asistente	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Metropolitana	
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		

Nombres	Cecilia del Carmen	
Apellido paterno	Baginsky	
Apellido materno	Guerrero	
RUT		
Profesión	Ingeniera Agrónoma	
Empresa/organización donde trabaja	Universidad de Chile	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Profesor asociado	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Metropolitana	
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		

Nombres	Carlos Esteban	
Apellido paterno	Muñoz	
Apellido materno	Schick	
RUT		
Profesión	Ingeniero Agrónomo	
Empresa/organización donde trabaja	Universidad de Chile	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Vicedecano	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Metropolitana	
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		

Nombres	Victoria Francisca	
Apellido paterno	Figueroa	
Apellido materno	Bustos	
RUT		
Profesión	Ingeniera Agrónoma	
Empresa/organización donde trabaja	Universidad de Chile	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Asistente de Proyecto	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Metropolitana	
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		

Nombres	Juan Francisco	
Apellido paterno	Serón	
Apellido materno	Leiva	
RUT		
Profesión	Ingeniero Agrónomo	
Empresa/organización donde trabaja	UNAF	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Gerente General	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Metropolitana	
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		

Nombres	Claudio Alejandro	
Apellido paterno	Bravo	
Apellido materno	Novoa	
RUT		
Profesión	Ingeniero Agrónomo	
Empresa/organización donde trabaja	UNAF	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Coordinador general y financiero	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Metropolitana	
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		

Nombres	Verónica del Carmen	
Apellido paterno	Flores	
Apellido materno	Zepeda	
RUT		
Profesión	Agricultora	
Empresa/organización donde trabaja	COOPEFRUT	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Presidenta	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Atacama	
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		

Nombres	Washington Enrique	
Apellido paterno	Flores	
Apellido materno	Pineda	
RUT		
Profesión	Técnico en construcción	
Empresa/organización donde trabaja	COOPEFRUT	
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella	Agricultor asociado	
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Atacama	
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		

Nombres	Sergio Antonio	
Apellido paterno	Berrios	
Apellido materno	Berrios	
RUT		
Profesión	Técnico Agrícola	
Empresa/organización donde trabaja		
RUT de la empresa/organización		
Cargo o actividad que desarrolla en ella		
Si es investigador responda	Horas totales dedicadas al proyecto	Valor total de las horas dedicadas al proyecto (\$)
Dirección laboral (calle y número)		
Ciudad o Comuna		
Región	Atacama	
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		

II. Detalle administrativo (Completado por FIA)

- Los Costos Totales de la Iniciativa serán (\$):

Costo total de la Iniciativa		
Aporte FIA		
Aporte Contraparte	Pecuniario	
	No Pecuniario	
	Total Contraparte	

- Período de ejecución.

Período ejecución	
Fecha inicio:	01 Diciembre 2014
Fecha término:	31 Enero 2017
Duración (meses)	26 meses

- Calendario de Desembolsos

Nº	Fecha	Requisito	Observación	Monto (\$)
1		Firma del contrato		
2	30.09.2015	Aprobación informes de avance técnico y financiero N°1.		
3	29.04.2016	Aprobación informes de avance técnico y financiero N°2.		
4	05.05.2017	Aprobación informes de avance técnico y financiero N°3 y Finales.	Hasta (*)	
	Total			

(*) El informe financiero final debe justificar el gasto de este aporte

- Calendario de entrega de informes

Informes Técnicos	
Informe Técnico de Avance 1:	15.07.2015
Informe Técnico de Avance 2:	15.02.2016
Informe Técnico de Avance 3:	12.09.2016

Informes Financieros	
Informe Financiero de Avance 1:	15.07.2015
Informe Financiero de Avance 2:	15.02.2016
Informe Financiero de Avance 3:	12.09.2016

Informe Técnico Final:	20.02.2017
Informe Financiero Final:	20.02.2017

- Además, se deberá declarar en el Sistema de Declaración de Gastos en Línea los gastos correspondientes a cada mes, a más tardar al tercer día hábil del mes siguiente.

Conforme con Detalle Administrativo
Firma por Ejecutor
(Representante legal o Coordinador Principal)