

*Manuales AOP
RG
MINAGRI-AFC*

CONVOCATORIA NACIONAL

PROYECTOS DE INNOVACIÓN PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR VALORIZACIÓN DEL PATRIMONIO AGRARIO Y AGROALIMENTARIO 2015

PLAN OPERATIVO

Nombre iniciativa:	Recuperación, reintroducción y agregación de valor a ecotipos de Poroto (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) y Garbanzo (<i>Cicer arietinum</i> L.) propios del Valle del Mataquito.
Ejecutor:	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Código:	PYT 2015-0381
Fecha:	28.12.2015

Firma por Fundación para la Innovación Agraria

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

Laura Montero
LAURA MONTERO RECESSE
Asistente de Operaciones
UPP - FIA

Fecha: 28.12.15



Tabla de contenidos

Tabla de contenidos	2
I. Plan de trabajo.....	3
1. Configuración técnica del proyecto	3
2. Costos totales consolidados	23
3. Anexos	26
II. Detalle administrativo (Completado por FIA).....	38

I. Plan de trabajo

1. Configuración técnica del proyecto

1.1. Objetivos del proyecto

1.1.1. Objetivo general¹

Reintroducir y conservación de ecotipos de poroto y garbanzo en el territorio del valle del Mataquito y elevar su potencial productivo empleando protocolos de manejo agronómico mejorado, y agregación de valor través de pruebas comerciales y promoción de las leguminosas a través de sus propiedades organolépticas y culinarias como parte de la identidad territorial del valle del Mataquito.

1.1.2. Objetivos específicos²

Nº	Objetivos Específicos (OE)
1	Diagnosticar la situación presente en la producción de poroto y garbanzo entre grupo de agricultores representativos (AFC) en el valle del Mataquito de la comuna de Licantén.
2	Conservar el patrimonio genético local y reintroducir variedades en riesgo de desaparecer.
3	Fortalecer la identidad del territorio del valle del Mataquito por medio de promoción de las leguminosas de grano y vinculación con el mercado.
4	Incorporar prácticas agronómicas mejoradas para el aumento de rendimientos y competitividad de la AFC.
5	Análisis y difusión de las propiedades organolépticas y culinarias de ecotipos de poroto y garbanzos, para dotarlos de una diferenciación y valor agregado que ayude a su promoción.
6	Difusión y transferencia de los resultados emanados del proyecto.

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	Elaboración de encuestas	Encuestas	Si: 1 No:0	0	1	Diciembre 2015
1	2	Información de al menos 15 productores (AFC) de leguminosas, variedades, superficie de cultivo y sistema de producción de en el Valle del Mataquito	Encuestas realizadas	(Encuestas realizadas/ encuestas comprometidas)*100	0	100%	Enero 2016
1	3	Diagnóstico de encuestas productores de ecotipos de leguminosas	Diagnostico	Si: 1 No:0	0	1	Junio 2016
2	1	Reintroducción de 6 variedades de poroto al valle del Mataquito	Variedades de poroto	(Variedades de poroto comprometidos /	0	100%	Agosto 2017

³ Considerar que el conjunto de resultados esperados debe dar cuenta del logro del objetivo general de la propuesta.

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 de la propuesta.

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

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	
				Variedades de poroto reintroducidas)*100				
2	2	Reintroducción de 2 variedades de Garbanzo al valle del Mataquito	Variedades de garbanzo	(Variedades de garbanzo comprometidos / Variedad de garbanzos reintroducidos)*100	0	100%	Agosto 2017	
2	3	4 Talleres prácticos sobre reintroducción y conservación de recursos	Talleres	(Nº talleres realizados / Nº comprometidos Reintroducidos) *100	0	100%	Octubre 2016	
3	1	Participación en ferias de la región del Maule, promocionando leguminosas del valle del Mataquito	Ferias	(Nº de participación en ferias/Total de ferias agrícolas)*100	0	100%	Junio 2017	
3	2	Participación con ecotipos de leguminosas en fiestas costumbristas de Licantén	Fiesta costumbrista	Si: 1 No:0	0	1	Septiembre 2017x	
3	3	Pruebas pilotos comerciales en la región del Maule con leguminosas del valle del Mataquito	Pruebas comerciales	Si:1 No:0	0	1	Septiembre 2017	
3	4	Marca colectiva	Marca/sello	Si:1 No:0	0	1	Abril 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
3	5	Análisis propiedades organolépticas y culinarias de ecotipos de leguminosas	Análisis culinarios	Si: 1 No: 0	0	1	Marzo 2017
4	1	Protocolos de manejo agronómico mejorado para poroto en la AFC	Protocolo de producción poroto	Si: 1 No: 0	0	1	Enero 2016
4	2	manejo agronómico mejorado para garbanzo en la AFC	Protocolo de producción garbanzo	Si: 1 No: 0	0	1	Septiembre 2016
4	3	8 Charlas técnicas de especialistas en la producción de leguminosas	Charlas técnicas	(Charlas técnicas comprometidos / charlas técnicas efectuadas)*100	0	100%	Septiembre 2017
4	4	2 Ensayos de producción mejorada de leguminosas	Ensayos	(Ensayos comprometidos / ensayos realizados)*100	0	100%	Agosto 2017
5	1	2 días de campo realizados	Día de campo	(Días de campo comprometidos / Días de campo realizados)*100	0	100%	Febrero 2017
5	2.1	Boletín divulgativo publicado	Boletín	Si: 1 No: 0	0	1	Agosto 2017
5	2.2	Cartillas divulgativas	Cartillas	Si: 1 No: 0	0	1	Agosto 2016
5	3	Seminario de finalización realizado	Seminario	Si: 1 No: 0	0	1	Agosto 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	4	Incorporación de asociados productores de leguminosas, al movimiento GTT de Inia.	GTT	Si:1 No:0	0	1	Diciembre 2015
5	5	Gira Tecnológica de productores	Gira	Si:1 No:0	0	1	Marzo 2016
5	6	Página web	Plataforma digital	Si: 1 No:0	0	1	Septiembre 2017
5	7	Promoción y difusión ecotipos locales	Promoción	Si:1 No: 0	0	1	Septiembre 2017
6	1	Recetario culinario	Recetario	Si: 1 No:0	0	1	Septiembre 2017

RS

1.3. Indicar los hitos críticos para el proyecto.

Hitos críticos ¹⁰	Resultado Esperado ¹¹ (RE)	Fecha de cumplimiento (mes y año)
Incorporación de la asociación de productores de leguminosas de Licantén como grupo de transferencia tecnológica (GTT)	Tener al menos 15 agricultores participando en el grupo	Diciembre 2015
Parcelas demostrativas	Establecimiento de ensayos	Diciembre 2015
Reintroducción de material genético entre productores	Adopción de las variedades entre los productores	Agosto 2017
Diagnostico productivo de los agricultores, respecto a la producción de ecotipos de leguminosas en el territorio del valle del Mataquito.	Línea base	Junio 2016
Feria promoción de las leguminosas en el valle del Mataquito	Establecimiento de feria promocional de las leguminosas	Junio 2017
Cualidades organolépticas y culinarias de los ecotipos de poroto y garbanzo.	Publicación y validación de recetas por un especialista en gastronomía.	Septiembre 2017
Las inversiones de arrancadora y motobomba de riego una vez finalizado el proyecto y habiendo personas que asuman la responsabilidad de administrar estos bienes pasarán a manos de la asociación de leguminosas de Licantén.	Persona que administre dichos bienes.	Septiembre 2017.
Suscribir los contratos y convenios correspondientes con aquellas entidades con las cuales hayan previsto establecer alianzas.	(No Aplica.) Deberán estar suscritos y formalizados mediante instrumentos públicos o privados autorizados ante notario.	Marzo 2016

¹⁰ Un hito representa haber conseguido un logro importante en la propuesta, 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: Diagnosticar la situación presente en la producción de poroto y garbanzo entre grupo de agricultores representativos (AFC) en el valle del Mataquito de la comuna de Licantén.

1.1 Elaboración de diagnósticos productivos: Se elaborarán las encuestas para recopilar la información relevante de la producción de ecotipos de leguminosas en el territorio del valle del Mataquito, para este fin se obtendrá el nombre del agricultor, identificación predial, características del núcleo familiar, georreferenciación, superficie total y de producción de leguminosas, rendimientos, manejo agronómico, costos de producción y comercialización.

1.2 Levantamiento de información: Se concertarán reuniones con al menos 15 productores de leguminosas en el territorio del valle del Mataquito, para aplicar la encuesta para la recopilación de información.

1.3 Procesamiento de datos y resultado de diagnóstico: Esta etapa busca caracterizar los sistemas productivos por especie de leguminosas y el manejo agronómico que aplican los productores a las especies en estudio. Esta fase es básica como herramienta de gestión para el proyecto y fuente de propuestas técnicas para el desarrollo de las etapas posteriores del proyecto. Esta etapa busca caracterizar a los sistemas productivos para cada para determinar nudos críticos en el manejo técnico de los cultivos.

Método objetivo 2: Conservar el patrimonio genético local y reintroducir variedades en riesgo de desaparecer.

2.1 Conservación y reintroducción de germoplasma de ecotipos propios del valle del Mataquito: Se reintroducirán ecotipos propios del valle del Mataquito, según información que cuenta Inia en base a las recolecciones que ha realizado anteriormente, estos materiales serán las variedades de poroto: Pallar, Tórtola, Pajarito, Manteca y Araucano. Además de la semilla que entregará INIA, se realizarán multiplicaciones en el valle del Mataquito con estos diferentes materiales con el fin de disponer una mayor cantidad de semilla disponible para los agricultores. Esto también conllevará al establecimiento de parcelas de validación con los ecotipos para realizarle seguimiento a los cultivos e introducir las prácticas agronómicas mejoradas para elevar el nivel de rendimiento actual.

El poroto Pallar variedad ancestral mencionada por historiadores en el proceso de la conquista española en Chile, Sobresale por el gran tamaño de sus granos, de muy buena calidad culinaria, por su apariencia, color, sabor y textura, además posee un grano de color blanco, hollejo muy delgado y caldo de color blanco lo que ofrece una excelente presentación en el plato preparado. Su uso también puede ser puré de poroto pallar o como poroto ensalada.

Poroto Pajarito: Grano de color blanco crema con pintas azul verdosa y de forma esférica es utilizado principalmente para grano seco, variedad de excelente calidad culinaria, buen sabor y hollejo delgado, por estas características alcanza los más altos precios en ferias y mercados. Poroto comercializado en mayor cantidad durante los años 1950-90's

Poroto Frutilla: El grano es de forma arriñonada de color jaspeado rojo, sobre un fondo crema, su utilización es para poroto grano seco y poroto granado, teniendo un suave y agradable sabor y caldo oscuro.

Poroto Manteca: El grano es ovoide y de color amarillo claro a crema, su utilización es principalmente para grano seco.

Poroto Tórtola: Grano de color gris claro de forma arriñonada, con hilum de color blanco. Variedad de excelente calidad culinaria, de suave sabor caldo claro y cutícula delgada, el más consumido en el país.

Poroto Coscorrón: Granos de color blanco de fondo con pintas café claro de forma arriñonada, su utilización puede ser para poroto granado y poroto grano seco, de excelente calidad culinaria sabor suave de hollejo delgado y caldo claro.

2.2. Conservación y reintroducción de germoplasma de ecotipos propios del valle del Mataquito: Se reintroducirán ecotipos propios del valle del Mataquito, según información que cuenta Inia en base a las recolecciones que ha realizado anteriormente, estos materiales serían las variedades de garbanzo correspondería a los ecotipos: Garbanza y Alfa. Además de la semilla que entregará INIA, se realizarán multiplicaciones en el valle del Mataquito con estos diferentes materiales con el fin de disponer una mayor cantidad de semilla disponible para los agricultores.

Garbanzo Alfa: Grano rugoso de color crema pálido, de gran tamaño y hollejo delgado su utilización es principalmente para grano seco también como puré de garbanzo u hummus, y han realizado pruebas exitosas para su consumo en verde.

Garbanza: granos son de gran tamaño, superiores al resto de los tipos de garbanzo corriente que se

siembran. El peso de 100 semillas puede fluctuar entre 56 a 68 gramos, produciendo un alto porcentaje de granos sobre 9 mm, su color también es de color crema y su utilización es principalmente como grano seco.

2.3 Talleres prácticos sobre reintroducción y conservación de recursos. Las diferentes técnicas de conservación serán realizadas en conjunto con los encargados del banco base de recursos genéticos de Inia Quilamapu, quienes realizarán 4 talleres e invitarán a Chillán a conocer el banco de recursos genéticos que posee Inia en Chillán.

En base a estos se implementará un sistema de custodia de semillas, para lo cual se seleccionarán agricultores del territorio, que tenga la capacidad técnica para llevar a cabo la mantención de las semillas en el territorio.

Método objetivo 3: Fortalecer la identidad del territorio del valle del Mataquito por medio de promoción de las leguminosas de grano y vinculación con el mercado.

3.1 Participación en ferias de la región del Maule, promocionando leguminosas del valle del Mataquito. Para vincular a los productores al mercado se pretende generar instancias en donde éstos puedan participar en ferias agroalimentarias de la región del Maule relacionadas con el rubro en la región, con el fin de acercar a la comunidad sus productos y otorgándole el valor patrimonial que poseen.

3.2 Participación con ecotipos de poroto y garbanzo en dos fiestas costumbristas de Licantén. También estas instancias son para fortalecer la identidad territorial del valle del Mataquito con la producción de leguminosas, otorgándole un valor e identidad a la producción de poroto y garbanzo con el territorio.

3.3 Pruebas pilotos comerciales en la región del Maule con leguminosas del valle del Mataquito. En esta etapa, serán identificados aquellos mercados, donde los ecotipos seleccionados puedan acceder. Las actividades comprometidas en esta etapa se relacionan además con la identificación de nichos específicos, la determinación de volúmenes, épocas y envases, entre otros aspectos, de tal modo de acceder competitivamente con productos agrícolas de carácter territorial originados en el valle del Mataquito.

3.4 Junto con productores evaluar iniciar proceso de inscripción de marca colectiva, esto se refiere principalmente a utilización de signos distintivos susceptibles de representación gráfica que pueden servir para distinguir la procedencia, esto se registra a través de INAPI.

3.5 Realizar análisis de las propiedades culinarias y organolépticas de los ecotipos seleccionados y validación culinaria de las leguminosas seleccionadas por medio de diferentes preparaciones que destaquen las cualidades de tamaño, forma y color de los ecotipos seleccionados realizado por un especialista en las artes culinarias.



Método objetivo 4: Incorporar prácticas agronómicas mejoradas para el aumento de rendimientos y competitividad de la AFC.

4.1 Protocolos de manejo agronómico mejorado para poroto en la AFC. Desarrollo de protocolos de manejo mejorado. Estos serán confeccionados por especialistas para abordar temas claves que permitan elevar la productividad de los ecotipos con los cuales se trabajará. Al menos se editarán dos Cartillas informativas que contendrán los protocolos de manejo agronómico mejorado para cada especie.

Los protocolos incluirán los temas:

Producción mejorada de leguminosas

Descripción de variedades y características productivas

Manejo y control de malezas

Manejo y control de enfermedades

Eficiencia de riego en leguminosas

Además estarán las unidades de validación donde se incorporará las recomendaciones realizadas por los especialistas.

4.2 Charlas técnicas de especialistas en la producción de leguminosas. Para mejorar los índices de productividad en forma integral se comprometen 8 charlas técnicas con especialistas en riego, fitopatología, recursos genéticos, fertilidad, manejo y control de malezas y producción. Estas son dirigidas a los productores de la asociación y equipos técnicos del territorio.

4.3 Ensayos de producción mejorada de leguminosas. El mejoramiento de los sistemas productivos, con la finalidad de disminuir con las brechas tecnológicas e incorporar aquellas prácticas básicas para incrementar sus rendimientos y productividad se realizarán validaciones que se desarrollarán en un predio de agricultor asociado al proyecto. Para ello, se tendrá una parcela de demostrativa de leguminosas, donde se estudiará y validará los sistemas productivos mejorados para cada ecotipo identificado. La parcela demostrativa tendrá al menos una superficie de 5.000 m², en la cual se establecerán los diferentes ensayos de validación y multiplicación de materiales.

Los ensayos que se llevarán a cabo será:

Fertilidad en leguminosas

Fecha de siembra

Manejo y control de malezas

Manejo y control de enfermedades

Eficiencia de riego en leguminosas

Multiplicación de ecotipos

Método objetivo 5: Análisis y difusión de las propiedades organolépticas y culinarias de ecotipos de poroto y garbanzos, para dotarlos de una diferenciación y valor agregado que ayude a su promoción.

5.1 Días de campo realizados. Se realizarán 2 días de campo en la unidad de validación, con la finalidad de mostrar en terreno los resultados y avances del proyecto. Estos días de campo se realizarán en febrero 2016 y 2017. Al día de campo se invitarán los beneficiarios directos, como también a la comunidad del valle del Mataquito.

5.2.1 Boletín divulgativo publicado. En la última etapa del proyecto se elaborará un boletín, cuyo objetivo será difundir la información generada con el proyecto, incluyendo los protocolos de manejo agronómico mejorado para los ecotipos seleccionados, además se incluirá en esta publicación una caracterización de las cualidades organolépticas y culinarias de los ecotipos seleccionados.

5.2.2 Cartillas divulgativas, Elaboración de informativos al menos dos, con protocolos de producción mejorada en la producción de leguminosas.

5.3 Seminario de finalización realizado. Se realizará un seminario, el cual será impartido por un especialista en el rubro, en donde se expondrá sobre los manejos agronómicos necesarios en los ecotipos y los resultados obtenidos durante la ejecución del proyecto.

5.4 Incorporación de la asociación de productores de leguminosas, a grupo de transferencia tecnología (GTT) de Inia. Este GTT de al menos 15 productores la temática central la producción sustentable de leguminosas en el valle del Mataquito.

5.5 Gira Tecnológica de productores. Se realizara una gira tecnológica con el GTT establecido a la región del Biobío, dado que en esta región se practica una agricultura similar en algunos aspectos. Esta oportunidad servirá para conocer experiencias que están fuera de su área de conocimiento habitual, lo que abre su visión y perspectiva para repensar sus actuales métodos de trabajo. También les permite desarrollar un dialogo innovador con sus pares de las otras zonas geográficas.

5.6 Plataforma digital. Se creará una página web en la cual resalte la marca colectiva de producción de leguminosas en el valle del Mataquito, también servirá como medio de difusión de las características productivas de los diferentes ecotipos y sus diferentes preparaciones y usos. Además se incluirán en esta página a los productores con sus datos de contacto para crear nexo de comercialización con los

demandantes de estos productos.

5.7 Promoción y difusión de ecotipos locales. Por medio de diferentes actividades de impulso y promoción de las leguminosas de este territorio por medio de cartillas, letreros indicativos y afiches.

5.8 Adopción de prácticas agronómicas mejoradas por parte de los productores.

Método objetivo 6. Difusión y transferencia de los resultados emanados del proyecto

6.1 Publicación de recetario donde se destaquen las cualidades organolépticas y culinarias a través de un recetario. Esto se realizará por medio de un trabajo en conjunto entre productores e instituto de educación superior que cuente con reconocida trayectoria y experiencia en las artes culinarias. Además las pruebas químicas, organolépticas y sensoriales se llevarán a cabo con una institución de reconocido prestigio en este ámbito, también resaltar y destacar los ecotipos seleccionados por medio de diferentes preparaciones que valore y destaque las cualidades de tamaño, forma y color de los ecotipos seleccionados resaltando sus beneficios en la salud de las personas para esto se consultará y asesora por un especialista en las artes culinarias, esto se llevará a cabo en las ferias y días de campo.

1.5. Actividades: Indicar las actividades a llevar a cabo en el proyecto, asociándolas a los objetivos específicos y resultados esperados.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	Actividades
1	1	Elaboración de diagnósticos confeccionados	Elaboración de diagnósticos para la obtención de información referente al cultivo de leguminosas en el valle del Mataquito.
1	2	Levantamiento información con al menos 15 agricultores entrevistados	Aplicación de diagnósticos para la obtención de información sobre su sistema productivo leguminoso obteniendo resultado de rendimientos, manejo agronómico, costos de producción y comercialización.
1	3	Obtención de datos e información relevante del diagnóstico.	Entrevistas y obtención de información por parte de los agricultores.
1	4	Línea base	Procesamiento de datos e interpretación de información
2	1	Reintroducción de los ecotipos de poroto: Pallar, Coscorron, Tórtola, Pajarito, Manteca y araucano, entre los asociados.	Establecimientos de las diferentes variedades entre productores asociados

2	2	Reintroducción de los ecotipos de garbanzo: Garbanza y Alfa, entre los asociados.	Establecimientos de las diferentes variedades entre productores asociados
2	3	Realización 4 talleres prácticos sobre reintroducción y conservación de recursos	Taller y charlas sobre reintroducción y conservación de recursos genéticos.
3	1	Participación en ferias de la región del Maule	Generar contactos para la participación de productores de leguminosas en diferentes ferias agropecuarias desarrolladas en la región para dar a conocer los productos y identidad territorial con la producción de leguminosas.
3	2	Participación en ferias costumbristas	Difundir la producción de leguminosas entre los asistentes como identidad y patrimonial territorio del valle del Mataquito entre los asistentes.
3	3	Realización de pruebas comerciales	Promocionar ecotipos de poroto y garbanzo en el comercio regional para su promoción entre los consumidores.
3	4	Marca Colectiva "Leguminosas de Licantén"	Otorgar una marca o sello distintivo de las leguminosas producidas en el territorio.

3	5	Realizar análisis de las propiedades culinarias y organolépticas de los ecotipos seleccionados.	Realzar cualidades de ecotipos producidos en el Valle del Mataquito como producto diferenciador.
4	1	Realización de protocolos de manejo agronómico mejorado para poroto en la AFC	Elaboración de protocolos de manejo mejorado. Estos serán confeccionados por medio de visitas de los especialistas y charlas.
4	2	8 Charlas técnicas realizadas	Charlas y talleres para fortalecimiento conocimientos en la producción de leguminosas.
4	3	Ensayos realizados	Validación de protocolos mejorados mediante el establecimiento de ensayos en leguminosas.
5	1	2 Días de campo realizados	Realización de días de campo, difundir resultados y ecotipos propios del territorio.
5	2.1	Boletín divulgativo publicado	Realización de edición, corrección, ilustración, diseño y composición.

5	2.2	Cartillas divulgativas	Realización de informativos con protocolos de producción mejorada de leguminosas.
5	3	Seminario realizado	Organización y ejecución de seminario finalización de proyecto, en donde se expondrá sobre los manejos agronómicos necesarios en los cultivos.
5	4	Incorporación asociación de productores de leguminosas como nuevo grupo GTT Inia	Formalización y acta apertura GTT
5	5	Gira tecnológica	Visitas y encuentros con profesionales y productores de la VII y VIII regiones.
5	6	Página web	Plataforma digital que destaque características de los diferentes ecotipos y sus diferentes modos de preparación.
5	7	Promoción y difusión de ecotipos locales	. Por medio de diferentes actividades de impulso y promoción de las leguminosas de este territorio por medio de cartillas, letreros indicativos y afiches.
6	1	Recetario culinario	Recetario



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	Año 2015 / 2016				Año 2016/ 2017				Año 2017									
			Trimestre				Trimestre													
			Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sept	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-sept									
1	1.1	Elaboración de diagnósticos productivos		x																
1	1.2	Levantamiento de información		x	x															
1	1.3	Procesamiento de datos y resultado de diagnóstico				x	x	x												
2	2.1	Conservación y reintroducción de germoplasma de ecotipos propios del valle del Mataquito, 5 variedades de poroto.		x						x	x				x	x				
2	2.2	Conservación y reintroducción de germoplasma de ecotipos propios del valle del Mataquito, variedades de garbanzo.							x	x					x	x				
2	2.3	Talleres prácticos sobre reintroducción y conservación de recursos				x	x	x		x										
2	2.3	2 variedades de garbanzo						x	x											
3	3.1	Participación con ecotipos de poroto y garbanzo en ferias de la región del Maule.					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Abril 2016- Septiembre e 2017	Licantén	Participación con ecotipos de poroto y garbanzo en dos fiestas costumbristas de Licantén		Turistas	Radiofusión
Septiembre e 2017	Licantén	Seminario de finalización realizado	40	Autoridades y Agricultores	Invitación formal por carta

20

3. Anexos

Anexo 1. Ficha identificación del postulante ejecutor

Nombre completo o razón social	Instituto de Investigaciones Agropecuarias	
Giro / Actividad	Investigación y Desarrollo	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	
	Universidades	
	Otras (especificar)	Corporación de Derecho Privado sin fines de lucro
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	976 trabajadores.	
Usuario INDAP (sí / no)	No	
Dirección postal (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Fidel Oteiza #1956, 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.

Nombre completo o razón social	Manuel Segundo Guerrero Bueno	
Giro / Actividad	Agricultor	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	X
	Universidades	
	Otras (especificar)	
Ventas en el mercado nacional, último año tributario (UF)		
Exportaciones, último año tributario (US\$)		
Número total de trabajadores		
Usuario INDAP (sí / no)	sí	
Dirección (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Lora S/N, Licanten, Provincia de Curicó, Región del Maule	
Teléfono fijo		
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Dirección Web		
Nombre completo representante legal	Manuel Segundo Guerrero Bueno	
RUT del representante legal		
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Coordinador de la Asociación de Productores	
Firma representante legal		



Nombre completo o razón social	I. Municipalidad de Licantén	
Giro / Actividad	Servicios	
RUT		
Tipo de organización	Empresas	
	Personas naturales	
	Universidades	
	Otras (especificar)	Municipalidad
Ventas en el mercado nacional, último año tributario (UF)		
Exportaciones, último año tributario (US\$)		
Número total de trabajadores		
Usuario INDAP (sí / no)	no	
Dirección (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Juan Esteban Montero #25, Licantén, Provincia de Curico, Región del Maule.	
Teléfono fijo	-----	
Fax		
Teléfono celular		
Email		
Dirección Web	www.mlicanten.cl	
Nombre completo representante legal	Oscar Marcelo Fernández Vilos	
RUT del representante legal		
Cargo o actividad que desarrolla el representante legal en la organización postulante	Alcalde	
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.

Nombre completo	Kianyon Sanling Tay Neves
RUT	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	Investigador Programa de Leguminosas de Grano
Dirección postal de la empresa/organización donde trabaja (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Av. Vicente Mendez #515, Chillán, provincia de Ñuble, región del Biobío.
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	

Nombre completo	Lorenzo León Gutiérrez
RUT	
Profesión	Ingeniero Agrónomo, M.Sc.
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	Investigador Malherbología
Dirección postal de la empresa/organización donde trabaja (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Av. Vicente Mendez #515, Chillán, provincia de Ñuble, región del Biobío.
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	



Nombre completo	Rene Andrés France Iglesias
RUT	
Profesión	Ingeniero Agrónomo, Ph.D.
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	
Dirección postal de la empresa/organización donde trabaja (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Av. Vicente Mendez #515, Chillán, provincia de Ñuble, región del Biobío.
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	





Nombre completo	Hamil Leonardo Uribe Cifuentes
RUT	
Profesión	Ingeniero Civil Agrícola, Dr.
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	
Dirección postal de la empresa/organización donde trabaja (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Av. Vicente Mendez #515, Chillán, provincia de Ñuble, región del Biobío.
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	

Nombre completo	Jorge González Urbina
RUT	
Profesión	Ingeniero Agrónomo, M.Sc/M.BA
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	Economista Agrario
Dirección postal de la empresa/organización donde trabaja (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Av. Vicente Mendez #515, Chillán, provincia de Ñuble, región del Biobío.
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	



Nombre completo	Gerardo Tapia San Martín
RUT	
Profesión	Bioquímico, Dr.
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	Investigador. Banco de Germoplasma
Dirección postal de la empresa/organización donde trabaja (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Av. Vicente Mendez #515, Chillán, provincia de Ñuble, región del Biobío.
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	





Nombre completo	Alfonso Valenzuela Solar
RUT	
Profesión	Ingeniero Ejecución Agrícola
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	
Dirección postal de la empresa/organización donde trabaja (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	
Teléfono fijo	Av. Vicente Mendez #515, Chillán, provincia de Ñuble, región del Biobío.
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	

Handwritten signature

Nombre completo	Cristian Godoy Jiménez
RUT	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Ilustre Municipalidad de Licantén
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	Jefe Técnico Programa Prodesal
Dirección postal de la empresa/organización donde trabaja (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Juan Esteban Montero # 25, Licantén, Provincia de Curicó, Región del Maule.
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	



Nombre completo	Juan Carlos Labra Ahumada
RUT	
Profesión	Técnico Agrícola
Nombre de la empresa/organización donde trabaja	Ilustre Municipalidad de Licantén
RUT de la empresa/organización donde trabaja	
Cargo que ocupa en la empresa/organización donde trabaja	Técnico Programa Prodesal
Dirección postal de la empresa/organización donde trabaja (calle, comuna, ciudad, provincia, región)	Juan Esteban Montero # 25, Licantén, Provincia de Curicó, Región del Maule.
Teléfono fijo	
Fax	
Teléfono celular	
Email	
Firma	

