CÓDIGO (uso interno)	**PYT-2019-0471**

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

CONVOCATORIA NACIONAL 2018

MI RAÍZ

Octubre 2019

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA	
NOMBRE DE LA PROPUESTA	
Profesionalización de la confección y distribución de bio-preparados.	
SECTOR Y SUBSECTOR EN QUÉ SE ENMARCA LA PROPUESTA Ver identificación sector y subsector en Anexo 3.	
Sector	**Otros productos (elaborados).**
Subsector	**Biotecnológicos /Insumos agrícolas.**
LUGAR DE EJECUCIÓN *¿Dónde se llevará a cabo el proyecto? (Indique)*	
Región(es)	Región de Valparaíso, en sus inicios.
Provincia(s)	Quillota.
Comuna(s)	Quillota.
PERIODO DE EJECUCIÓN *¿Cuándo se llevarán a cabo las actividades? (Indique)*	
Fecha de inicio	24/10/2019
Fecha de termino[1]	24/04/2020
Duración en meses	6 meses

[1]Corresponde al último día hábil del último mes del periodo de ejecución.

SECCIÓN II: ANTECEDENTES GENERALES DEL POSTULANTE Y COMPROMISO DE EJECUCIÓN *Complete cada una de las siguientes secciones con información relacionada al postulante.*					
IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE					
Nombre completo	Manuel Alejandro Abarca Marzán.				
RUT					
Fecha de nacimiento					
Nacionalidad	Chilena.				
e-mail					
Teléfono de contacto					
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número				
	Comuna	Quillota.			
	Ciudad	Quillota.			
	Región	Región de Valpso.			
Género *(Marque con una X)*	Femenino		Masculino	X	
¿Pertenece a alguna etnia?	SI *(Indique cual)*		NO	X	
Nivel de estudios completos realizados *(Marque con una X)*	Educación secundaria	Técnico-Profesional			
		Científico-Humanista		X	
	Educación superior (pregrado)	Centro de Formación Técnico			
		Instituto Profesional			
		Universidad		X	
	Educación superior (postgrado)	Magister			
		Doctorado			

Si es estudiante de educación superior, indique:	Nombre de la carrera que cursa	---
	Año que cursa	---
	Nombre de la institución donde estudia	---
Si ya está egresado, indique:	Carrera técnica o profesión	Ingeniero Agrónomo PUCV
	Lugar actual de trabajo	Helénica, microempresa de bio-preparados

¿Actualmente es parte del equipo técnico de alguna iniciativa en ejecución con apoyo de FIA? *(Marque con una X)*	SI	
	NO	X
Si la respuesta al punto anterior es SI, por favor indique el código FIA de la iniciativa.	---	

Reseña del postulante *(Describa brevemente quién es usted, a qué se dedica y cuáles son sus intereses profesionales)*

Mi nombre es Manuel, me titulé a mediados del 2013 de Ingeniero Agrónomo. Al día siguiente de esto estaba pasando el tractor en un terreno aledaño a la parcela de mis padres. Ahí se fundaron lo pilares para lo que hoy soy; un agricultor orgánico, nieto y sobrino de campesinos.

Era un sistema agrícola de 6.000 metros cuadrados, que mezclaba el cultivo de hortalizas, cereales y frutales menores. Hoy en día ya dejé esa huerta campesina orgánica, dedicándome a otros proyectos; Helénica; fermentos que dan vida.

Hoy en día tengo una bio-fábrica en un terreno de unos 200 m2, donde se preparan y prueban los bio-preparados. En cuanto a lo netamente agrícola, cultivo tomates – junto a dos agricultores- en la localidad de Los Laureles en la Comuna de Limache, en un terreno de un tercio de hectárea.

En cuanto a mis intereses profesionales, es que tanto pequeños, medianos y grandes agricultores -del Valle del Aconcagua- (en un primer momento) utilicen los preparados que actualmente hago en "Helénica" y los cuales quiero "profesionalizar", desde el punto de vista de la hechura como de la distribución.

COMPROMISO DEL POSTULANTE
El postulante manifiesta su compromiso con la ejecución de la propuesta y a entregar aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.

Aporte total ($)	
Aporte pecuniario ($)	

Aporte no pecuniario ($)	250.000

_____

Firma
Manuel Alejandro Abarca Marzán

SECCIÓN III: ANTECEDENTES GENERALES DEL O LOS ASOCIADO(S) Y COMPROMISO DE EJECUCIÓN

Complete cada una de las siguientes secciones con información relacionada al o los asociados.

ASOCIADO

Complete el siguiente cuadro por cada uno de los asociados de la propuesta y adjuntar CV.

Nombre completo / Razón social		Manuel Alejandro Abarca Marzán Comercialización y Distribución de Productos Agropecuarios E.I.R.L	
Actividad / Giro		Venta de Abonos	
RUT			
e-mail			
Teléfono de contacto			
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número		
	Comuna	Quillota.	
	Ciudad	Quillota.	
	Región	Región de Valparaíso.	
¿Actualmente es parte del equipo técnico de alguna iniciativa en ejecución con apoyo de FIA?		SI	
		NO	X
Si la respuesta al punto anterior es SI, por favor indique el código FIA de la iniciativa.		---	

REPRESENTANTE LEGAL DEL ASOCIADO

Si el asociado corresponde a una persona jurídica, complete el siguiente cuadro.

Nombre completo	Manuel Alejandro Abarca Marzán.

Cargo que ocupa el representante legal en la entidad			Gerente/Vendedor/Alquimista	
RUT				
Nacionalidad			Chileno.	
Género	Femenino		Masculino	X
Etnia	SI (Indique cual)		NO	
Dirección de contacto				
Teléfono de contacto				
e-mail				
Profesión			Ingeniero Agrónomo	

Realice una breve reseña del asociado *(Indicar brevemente la historia del asociado, sus actividades y cuál es su vinculación con la propuesta)*

Como se describe mas arriba, el asociado es una E.I.R.L que se dedica, entre varias cosas, a la producción y venta de abonos orgánicos. Su nombre de fantasía es "Helénica, fermentos que dan vida". La empresa se pone en marcha hace unos seis meses atrás.

Junto a un amigo de profesión agrónomo, a inicios de 2015 comenzamos a trabajar con agricultores-floricultores, haciendo preparados con insumos intra prediales. Al poco andar, 6 meses – 1 año, nos dimos cuenta de que ellos (los colegas agricultores); no seguían haciendo lo aprendido en sus predios.

Es por esto que se crea Helénica, para proveer de soluciones locales a agricultores de la pequeña agricultura campesina hasta grandes agricultores, disminuyéndose así la carga de agrotóxicos hacia el medio ambiente.

COMPROMISO DEL ASOCIADO
El asociado manifiesta su compromiso con la ejecución de la propuesta y a entregar aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.

Aporte total ($)	
Aporte pecuniario ($)	
Aporte no pecuniario ($)	

_____
Firma Representante legal
Helénica, fermentos que dan vida.

SECCIÓN IV: CONFIGURACIÓN TÉCNICA DE LA PROPUESTA

RESUMEN DE LA IDEA DE PROYECTO
Describa brevemente en qué consiste su idea de proyecto y qué busca con él.

La idea de proyecto consiste en **tecnificar** (profesionalizar) un proceso llevado a cabo actualmente en la bio-fábrica de Helénica:

- La **confección**, que en estos momentos es muy "rústica". La idea es utilizar fermentadores profesionales de gran capacidad. Dejándose de lado los fermentadores artesanales (tambores aceituneros con zuncho metálico) que hoy se utilizan.

Al facilitarse este proceso, se logrará bajar costos en la producción y obtener mayor rendimiento en la elaboración de los productos.

En relación con lo que se busca con el proyecto:

Es devolver la sapiencia de los preparados que hacían antaño el campesinado de la región, el país y el mundo; a la agricultura de la región -en un primer momento- y a la agricultura del país -en un segundo-.

Las recetas de los preparados son realizadas en base a fuentes de información que respaldan la elaboración de nuestros productos bio-fertilizantes, entre los cuales

utilizamos el libro “ABC de la Agricultura Orgánica fosfitos y panes de piedra” y Manuales de la FAO.

De esta manera los preparados están listos para ser llevados al campo y cumplir con las expectativas de los agricultores que han creído en nuestro proyecto y están dispuestos a implementar una manera mas sostenible de mejorar y revitalizar los suelos. Lo anteriormente mencionado abrirá caminos para generar una red de comercialización más amplia entre agricultores locales en primera instancia, lo cual esta ayudando a mitigar el daño generado al medio ambiente desaforadamente por los productos de síntesis química utilizados en la agricultura convencional actual.

ESTADO DEL ARTE DEL PROYECTO

Describa brevemente el estado del arte[2] asociado al problema y solución de su proyecto, indicando la fuente de información que lo respalda.

Las investigaciones que han generado desarrollo e innovación en cuanto al problema; “Pérdida de fertilidad del suelo”, las lidera el Centro de Innovación Hortofrutícola de la Región – Ceres-, con su Programa de Restauración Biológica de Suelos.

El objetivo fue desarrollar y validar una metodología de Restauración Biológica de Suelos (RBS), que comprenda herramientas de diagnóstico y tratamientos para el mejoramiento de la condición biológica del suelo.

Es así como me baso en la metodología antes mencionada para trabajar de agricultor a agricultor y poder llegar a una solución; disminuir la utilización de agroquímicos-tóxicos en la región de Valpso.

Fuente: https://www.centroceres.cl/

[2]Describa las I+D+i (Investigación, desarrollo e innovación) más recientes y actuales sobre el tema en específico que aborda su propuesta.

PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD QUE INTENTA RESOLVER

Describa cuál es el problema y/u oportunidad que intenta abordar y cuál es la relevancia del tema para el sector agrario, agroalimentario y forestal.

El problema detectado, es el siguiente;

"Pérdida de fertilidad de los suelos de la Región de Valparaíso y el País por el uso de agrotóxicos".

La oportunidad que se intenta abordar es;

Que los agricultores del Valle del Aconcagua, la Región y el País, disminuyan el uso de agrotóxicos y los sustituyan por los preparados; biofertilizantes y bioestimulantes, manufacturados por Helénica. Lográndose, así, la regeneración de suelos.

Estos preparados son en base a microbiología local.
"Problemas globales, soluciones locales".

La relevancia para el sector agroalimentario y agrario, respectivamente, son;

Poco a poco transitamos hacia una agricultura mas limpia. Obteniendo alimentos con menos carga de "cidas" (Herbicidas y plaguicidas entre otros).

Y de paso, revivificamos los suelos.

BENEFICIARIOS POTENCIALES

Describa quiénes son los beneficiarios y cómo se ven afectados por el problema y/u oportunidad que intenta abordar su propuesta.

Los beneficiarios son agricultores que en estos momentos utilizan agrotóxicos en su quehacer agrícola, desgastando sus suelos. Se pueden dividir en dos grandes grupos;

En un primer lugar, pequeños y medianos agricultores, usuarios de Indap los que podrán obtener estas "tecnologías de regeneración de suelos" gracias a un convenio entre Helénica y dicha institución.

En un segundo lugar, grandes agricultores, que al no tener como solucionar ciertos "problemas"; enfermedades principalmente (fitosanitarios), están comenzando a utilizar los preparados.

Los colegas agricultores caracterizados anteriormente se ven afectados por el problema de dos formas;

Han erosionado a tal punto sus suelos, que se han vuelto improductivos.

Han visto afectado la salud de los suelos, punto anterior, pero además la de ellos mismos, sus trabajadores y sus familias. Hay bastantes casos de cáncer al estómago por consumir agua con un elevado contenido de nitritos y nitratos en la Provincia de Quillota.

La oportunidad de negocio es seguir entrando al mercado con un producto de bajo costo; 4 dólares por litro aproximadamente, y con un producto de excelente calidad.

SOLUCIÓN INNOVADORA

Describa qué innovación propone para resolver el problema o aprovechar la oportunidad que detectó. ,

La innovación que se propone, se puede dividir en dos;

Trabajo agricultor-agricultor; en donde se traspasan, conocimientos y finalmente un producto – biofertilizantes y/o bioestimulante- al colega.

Utilización de microbiología local en la hechura de los preparados. Si el colega así lo necesitara, se podría cosechar microbiología de su predio (o de un lugar cercano a éste) para utilizarla como inóculo y hacer un preparado específico, puede realizarse de la siguiente manera:

Tomando muestras de microbiología de ciertos puntos calientes (hot-spots) de una macro-zona agrícola y según sean los resultados lograr así uniformizar la calidad final de los fermentos a utilizar y obtener resultados satisfactorios.

En base a lo mencionado más arriba, la solución innovadora sería trabajar en conjunto a otros agricultores potenciando la microbiótica del espacio incorporando microorganismos y sales minerales para la regeneración y revivificación de sus suelos en la descontaminación del

complejo suelo-atmósfera, por el uso excesivo de agrotóxicos en las labores agrícolas a un valor por litro de producto muy conveniente y accesible.

¿DE QUÉ TIPO DE INNOVACIÓN ESTÁ HABLANDO? *(Marque con una X todas aquellas opciones que apliquen).*	
Producto	X
Servicios	X
Procesos	
Modelos de negocios	
Gestión comercial	
Otra, Indique Cual	

GRADO DE NOVEDAD Y NIVEL DE INCERTIDUMBRE *Explique a qué nivel de innovación corresponde su propuesta – copia, adaptación, mejora, creación o invención, y cuál es su incertidumbre[3].*
El nivel de innovación que veo en mi propuesta de negocio es ***mejora*** ya que hemos tomado Las recetas de el libro "ABC de la Agricultura Orgánica fosfitos y panes de piedra" y el "Manual de Microbiología en Manos Campesinas", las cuales nos indican los procedimientos a seguir para entregarle a la tierra los microbios que requiere, en su labor de producir vida vegetal sana.

[3] El nivel de incertidumbre está asociado al nivel de innovación, si es una copia no tiene incertidumbre, en cambio, si es una invención tiene un nivel alto de incertidumbre.

Las hemos perfeccionado según la realidad local (según la factibilidad del acceso a insumos), obteniéndose “preparados locales”.

El nivel de incertidumbre es bajo , ya que hay una muy poca probabilidad que exista algún error en la elaboración de los preparados, teniendo en cuenta que los fermentadores no fallan.

Ya hemos puesto a prueba estos fermentos en distintos cultivos, por nombrar algunos;

Uso de Fermentos en Agricultura quinta región Valparaiso

Cultivos	Problemas a solucionar	Preparado utilizados
Lilyums-Lysianthus	Presencia de hongos en el cuello de las plantas	Bio-Lux (microorganismos activados)
Tomates	Bajo calibre en frutos	Bio-Llenado

* incorporar registros de uso del producto como respaldo para comprobar su efectividad.

El grado de novedad y exclusividad es alto, ya que somos uno de los pioneros en la elaboración y distribución de bio-preparados en la región, con insumos locales.

BENEFICIO

Describa cómo sus clientes se beneficiarán con la innovación que quiere desarrollar.

Mis clientes se beneficiarán ya que podrán dar solución a micro y macro problemas:

Micro – problemas; regeneración de sus suelos -revivificación de sus sistemas, disminución de las enfermedades en sus familiares, trabajadores y en la comunidad en general.

Macro – problemas; hacer un stop en la contaminación del medio ambiente y por ende el conjunto agua-suelo-atmósfera-planta por el uso excesivo de agrotóxicos.

Los clientes se ven beneficiados, ya que se les entrega el servicio de acompañamiento y seguimiento en la venta y aplicación de un producto.

Además se benefician todos los seres vivos involucrados, desde el origen de la elaboración de los bio-preparados hasta el consumidor final del producto vegetal que va a adquirir de predios donde se utilizaron el o los bio-fertilizantes.

AMENAZAS

Describa qué amenazas y dificultades existen para el desarrollo y éxito de su propuesta.

Las amenazas y dificultades existentes para el desarrollo y éxito de la propuesta son;

Que en Chile se dé paso a patentar la microbiología del Bosque Esclerófilo de la zona central, cosa que grandes empresas transnacionales están apalancando.

Que el acceso y valor de la melaza, azúcar de bajo costo, no varíen su cómoda adquisición y precios por el cierre de una de las plantas de IANSA. Ya que es el insumo base para todas las "preparaciones", lo que permite que los preparados sean de bajo costo.

La falta de información y desconocimiento sobre el tema entre agricultores, en relación a atreverse a ocupar productos diferentes a lo convencional.

La disponibilidad del espacio e infraestructura adecuada para llevar a cabo el proceso productivo y satisfacer la demanda de productos.

OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA

Indique cuál es el objetivo general de su propuesta. El objetivo general debe dar respuesta a lo que se quiere lograr con la propuesta. Se expresa con un verbo que da cuenta de lo que se va a realizar.

Profesionalizar la producción de bio-preparados, devolviéndose la sapiencia campesina a la ruralidad de la Región de Valparaíso y por ende de Chile -

OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE) DE LA PROPUESTA *Señale un máximo de 5 objetivos específicos asociados al objetivo general de su propuesta. Los objetivos específicos constituyen los distintos aspectos que se deben abordar conjuntamente para alcanzar el objetivo general de la propuesta. Cada objetivo específico debe conducir a un resultado. Se expresan con un verbo que da cuenta de lo que se va a realizar.*	
1	Optimizar proceso de producción de bio-preparado, que incluye rediseño de instalaciones de bio-fábrica y uso de fermentadores estandarizados.
2	Validar sistema productivo de bio-preparados para obtener certificado de bio-fertilizante orgánico visados por el SAG.
3	Promocionar el uso de bio-preparados tanto de agricultores orgánicos y convencionales utilizando herramientas de marketing vía redes sociales.
4	
5	

RESULTADOS QUE ESPERA ALCANZAR

Asocie cada Resultado Esperado a un objetivo específico, utilizando para ello la siguiente tabla. Considerar que el conjunto de resultados esperados debe dar cuenta del logro del objetivo general de la propuesta.

N ° OE	N° RE	RESULTADO ESPERADO (RE)
1	1	**Habilitar** energía eléctrica y agua potable, según normativa vigente en sala de procesos.
	2	**Acelerar** producción de bio-preparado empleando fermentadores estandarizados.
	3	**Aumentar** volúmenes de producción de bio-preparado.
2	1	**Protocolizar** proceso de producción de bio-preparado mediante el uso de Cuaderno de Registro y/o sistema computacional.
	2	**Obtener** certificación SAG como fertilizante orgánico.
3	1	**Implementar** estrategias de promoción de bio-preparados mediante el desarrollo de página web e inclusión de empresa en redes sociales.

METODOLOGÍA

Identifique y describa el conjunto de procedimientos, secuenciados en el tiempo, a través de los cuales se va a ejecutar el proyecto.

El conjunto de procedimientos, son los siguientes:

I)

Comprar "fermentadores profesionales"; **1era quincena de Mes 1 de 2019.**

II)

Recolectar mantillo del Bosque Esclerófilo (tierra de hojas); **1era semana de Mes 1 de 2019**.
Multiplicar microorganismos del Bosque nativo; **1era quincena de Mes 1 de 2019**.
Activación en fase líquida de los microorganismos del bosque; Todas las **1eras quincenas desde el Mes 2 de 2019 en adelante.**
Cosecha del preparado; **1era quincena de Mes 3 de 2019.**

III)

Análisis de laboratorio; microbiológico y mineralógico; **1era quincena de Mes 3 de 2019.**

IV)

Diseño de etiquetas; **1era quincena de Mes 3 de 2019. (Una vez que estén los análisis de antes mencionados)**
Impresión; **2da quincena de Mes 3 de 2019.**

V)

Envasado y etiquetado; **4ta semana de Mes 3 de 2019.**

VI)

Promoción; **desde 1era quincena de Mes 1 de 2019.**
Ventas; **desde el 1ero de el Mes 4 de 2019.**

***Los procedimientos descritos anteriormente son bajo el supuesto como que se partiera de cero el proceso de hechura de los preparados.**

****** Además se describe una sola hechura de los preparados, en realidad una vez cosechado un preparado y por ende desocupado un fermentador. Inmediatamente se pone a fermentar uno nuevo, maximizándose el uso de este. (X)**

GANTT

te la carta Gantt de acuerdo a las actividades señaladas anteriormente.

N° RE	Actividad[4]	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4				Mes 5				M	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
I)	Comprar fermentadores profesionales	*X*	*X*																				
II)	Recolectar mantillo del bosque esclerófilo	*X*																					
	Multiplicar microorganismos del Bosque nativo	*X*	*X*																				
	Activación en fase líquida de los microorganismos del bosque					*X*	*X*			*X*	*X*			*X*	*X*			*X*	*X*			*X*	*X*
	Cosecha del preparado									*X*	*X*												
III)	Análisis de laboratorio									*X*	*X*												
IV)	Diseño de etiquetas									*X*	*X*												
	Impresión											*X*	*X*										
V)	*Envasado y etiquetado*												*X*										
VI)	*Promoción*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*
	Ventas													*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*	*X*

EQUIPO TÉCNICO CON EL QUE TRABAJARÁ

Describa con qué personas llevará a cabo su propuesta, qué experiencia tienen para poder colaborar en el proyecto y cómo se va

Nombre	Profesión	Experiencia laboral relacionada con el proyecto	Detallar actividad que realizará en el proyecto	Horas de dedicación a la propuesta (Totales)	Entidad en desem

[4]Describa qué actividades deberá llevar a cabo para lograr los resultados planteados.

[5]Profesionales que no son de planta, pero participarán en el proyecto, es decir serán contratados específicamente para la iniciativa.

Julio Retamales	**Doctor en Microbiología**	**Usuario Laboratorio PUCV-CURAUMA con proyecto Sp. Nogales**	**Seguimiento microbiológico de las distintas partidas elaboradas**	**1 tercio de jornada a la semana**	**PUCV (Pont Universidad de Valparais**
Alicia Jara	**Ingeníera Industrial**	**Es una de las tres personas a nivel nacional autorizadas para realizar análisis microbiológicos certificados**	**Cuando se necesiten presentar análisis en el SAG ella los realizará**	**Eventual, cuando se requiera tener muestras de laboratorio**	**Alicia Jara Laboratorio**

ACTIVIDADES A REALIZAR POR TERCEROS *Si corresponde, indique en el siguiente cuadro las actividades que serán realizadas por terceros, que no son parte de su equipo té*		
Descripción de la actividad a externalizar	**Nombre de la persona o empresa a contratar**	**Experiencia en la actividad a r**
Análisis de Laboratorio	**Alicia Jara Petit**	**Llevo aproximadamente 1 año trabajando con ella y los**
Innovaciones a nivel microbiológico	**Julio Retamales**	**Desarrollo en conjunto en I+D.**

PROPIEDAD INTELECTUAL. *Indique si el proyecto aborda la protección del bien o servicio generado en la propuesta.*			
SI		**NO**	**X**
Si su respuesta anterior fue sí, indique cual o cuales son los mecanismos que tiene previsto utilizar para la protección, justifique.			
OTROS FINANCIAMIENTOS EN SU PROYECTO? **1.** *Describa si su proyecto ya ha recibido financiamiento de otras agencias del Estado y/o fondos privados. Si es así, indique el monto de recursos apalancados y explique para qué acciones en concreto necesita el apoyo de FIA. (Máximo 1 página)*			

Hasta el momento mi proyecto se ha desarrollado a puro “punshing”, en donde se ha invertido dinero sobre dinero; la marca se queda con tres cuartos y el resto es traspasado a la cuenta personal del representante legal.

5.2. DESCRIPCIÓN DE LOS COSTOS DE LA PROPUESTA

Detalle en qué usará los recursos solicitados en el punto 5.1 Asociando el presupuesto solicitado a las actividades que pretende llevar a cabo.

El dinero solicitado se utilizará para hacer crecer la bio-fábrica ya existente, profesionalizándola y automatizándola en cierto grado.

La idea es comprar fermentadores “profesionales” estandarizando aún más el proceso productivo de la elaboración de los bio-preparados.

Además se va a contratar dos servicios de profesionales, uno de laboratorio para analizar cada partida de los bio-preparados y otro de apoyo microbiológico para verificar que el proceso fermentativo esté en orden.

Finalmente, para los imprevistos se calculó alrededor del 2 % de la inversión total a realizar.

ANEXOS

ANEXO 1. Currículum Vitae

Se debe presentar el CV del postulante (máximo 3 hojas y con un resumen de los últimos 5 años de experiencia), y si aplica de:

- Cada uno de los miembros del equipo técnico.
- Cada uno de los asociados con el que se llevará a cabo la propuesta.
- Cada uno de los servicios a tercero a contratar.

ANEXO 2. Cartas de compromiso

Se debe presentar una carta de compromiso de participación de cada uno de los asociados y miembros del equipo técnico en el siguiente formato:

Lugar,
Fecha (día, mes, año)

Yo **Nombre completo**, RUT: *XX.XXX.XXX-X*, vengo a manifestar mi compromiso de participar activamente en la propuesta denominada "**Nombre de la propuesta**", presentado a la **Convocatoria "Mi Raíz 2018**", de la Fundación para la Innovación Agraria.

_____
Firma

ANEXO 3. Identificación sector y subsector.

Sector	Subsector
Agrícola	Cultivos y cereales
	Flores y follajes
	Frutales hoja caduca
	Frutales hoja persistente
	Frutales de nuez
	Frutales menores
	Frutales tropicales y subtropicales
	Otros frutales
	Hongos
	Hortalizas y tubérculos
	Plantas Medicinales, aromáticas y especias
	Otros agrícolas
	General para Sector Agrícola
	Praderas y forrajes
Pecuario	Aves
	Bovinos
	Caprinos
	Ovinos
	Camélidos
	Cunicultura
	Equinos
	Porcinos
	Cérvidos
	Ratites
	Insectos
	Otros pecuarios
	General para Sector Pecuario
	Gusanos
Dulceacuícolas	Peces
	Crustáceos
	Anfibios
	Moluscos
	Algas
	Otros dulceacuícolas
	General para Sector Dulceacuícolas

Sector	Subsector
Forestal	Bosque nativo
	Plantaciones forestales tradicionales
	Plantaciones forestales no tradicionales
	Otros forestales
	General para Sector Forestal
Gestión	Gestión
	General para General Subsector Gestión
Alimento	Congelados
	Deshidratados
	Aceites vegetales
	Jugos y concentrados
	Conservas y pulpas
	Harinas
	Mínimamente procesados
	Platos y productos preparados
	Panadería y pastas
	Confitería
	Ingredientes y aditivos (incluye colorantes)
	Suplemento alimenticio (incluye nutracéuticos)
	Cecinas y embutidos
	Productos lácteos (leche procesada, yogur, queso, mantequilla, crema, manjar)
	Miel y otros productos de la apicultura
	Vino
	Pisco
	Cerveza
	Otros alcoholes
	Productos forestales no madereros alimentarios
	Alimento funcional
	Ingrediente funcional
	Snacks
	Chocolates
	Otros alimentos
	General para Sector Alimento
	Productos cárnicos
	Productos derivados de la industria avícola
	Aliños y especias

Sector	Subsector
Producto forestal	Madera aserrada
	Celulosa
	Papeles y cartones
	Tableros y chapas
	Astillas
	Muebles
	Productos forestales no madereros no alimentarios
	Otros productos forestales
	General Sector Producto forestal
Acuícola	Peces
	Crustáceos
	Moluscos
	Algas
	Echinodermos
	Microorganismos animales
	Otros acuícolas
	General para Sector Acuícola
General	General para Sector General
Turismo	Agroturismo
	Turismo rural
	Turismo de intereses especiales basado en la naturaleza
	Enoturismo
	Otros servicios de turismo
	General Sector turismo
Otros productos (elaborados)	Cosméticos
	Biotecnológicos
	Insumos agrícolas / pecuarios / acuícolas / forestales / industrias asociadas
	Biomasa / Biogás
	Farmacéuticos
	Textiles
	Cestería
	Otros productos
	General para Sector Otros productos