



CÓDIGO
(uso interno)

PYT-2019-0543

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

CONVOCATORIA NACIONAL 2018

MI RAÍZ

Octubre 2019

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA	
1.1. NOMBRE DE LA PROPUESTA	
DISEÑO Y FABRICACIÓN DE EQUIPO MANUAL PARA COSECHA DE NUECES DIRIGIDO A PEQUEÑOS PRODUCTORES REGIONALES Y NACIONALES.	
1.2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUÉ SE ENMARCA LA PROPUESTA Ver identificación sector y subsector en Anexo 3.	
Sector	Agrícola
Subsector	Frutales de nuez
1.3. LUGAR DE EJECUCIÓN <i>¿Dónde se llevará a cabo el proyecto? (Indique)</i>	
Región(es)	Región del Maule
Provincia(s)	Talca
Comuna(s)	San Clemente
1.4. PERIODO DE EJECUCIÓN <i>¿Cuándo se llevarán a cabo las actividades? (Indique)</i>	
Fecha de inicio	22 de octubre 2019
Fecha de término ¹	21 de octubre 2020
Duración en meses	12

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.

2.1. IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE

Nombre completo	Marilyn Del Pilar Troncoso Troncoso			
RUT				
Fecha de nacimiento				
Nacionalidad	Chilena			
e-mail				
Teléfono de contacto				
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número			
	Comuna	Talca		
	Ciudad	Talca		
	Región	Del Maule		
Género (Marque con una X)	Femenino	<input checked="" type="checkbox"/>	Masculino	<input type="checkbox"/>
¿Pertenece a alguna etnia?	SI (Indique cual)	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
Nivel de estudios completos realizados (Marque con una X)	Educación secundaria	Técnico-Profesional	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Científico-Humanista	<input type="checkbox"/>	
	Educación superior (pregrado)	Centro de Formación Técnico	<input type="checkbox"/>	
		Instituto Profesional	<input type="checkbox"/>	
		Universidad	<input type="checkbox"/>	
	Educación superior (postgrado)	Magister	<input type="checkbox"/>	
Doctorado		<input type="checkbox"/>		



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	Técnico en Administración
	Lugar actual de trabajo	
¿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.		
<p>Reseña del postulante (<i>Describa brevemente quién es usted, a qué se dedica y cuáles son sus intereses profesionales</i>)</p> <p><i>Soy Marilyn, tengo 32 años, hace 5 años soy pequeña productora de nueces de la comuna de San Clemente, trabajo con mi esposo (ing. Agrónomo). Actualmente participo activamente en una alianza productiva de nogaleros en mi comuna. Soy una mujer visionaria, apasionada por mi trabajo y el campo. Estoy en búsqueda constante de soluciones para mejorar los procesos de producción, siempre apuntado a lograr una buena producción y el bienestar de los pequeños productores. Mi expectativa es fabricar y promover el uso de equipos para pequeños productores de nueces.</i></p>		
<p>2.2. COMPROMISO DEL POSTULANTE <i>El postulante manifiesta su compromiso con la ejecución de la propuesta y a entregar aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.</i></p>		
Aporte total (\$)		
Aporte pecuniario (\$)		
Aporte no pecuniario (\$)		
<p>_____</p> <p>Marilyn Troncoso</p>		

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.

3.1. ASOCIADO

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

Nombre completo / Razón social		NO PRESENTA ASOCIADO	
Actividad / Giro			
RUT			
e-mail			
Teléfono de contacto			
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número		
	Comuna		
	Ciudad		
	Región		
¿Actualmente es parte del equipo técnico de alguna iniciativa en ejecución con apoyo de FIA?		SI	
		NO	
Si la respuesta al punto anterior es SI, por favor indique el código FIA de la iniciativa.			
3.2. REPRESENTANTE LEGAL DEL ASOCIADO			
<i>Si el asociado corresponde a una persona jurídica, complete el siguiente cuadro.</i>			
Nombre completo			
Cargo que ocupa el representante legal en la entidad			
RUT			
Nacionalidad			
Género	Femenino		Masculino
Etnia	SI (Indique cual)		NO



Dirección de contacto	
Teléfono de contacto	
e-mail	
Profesión	
Realice una breve reseña del asociado (<i>Indicar brevemente la historia del asociado, sus actividades y cuál es su vinculación con la propuesta</i>)	
Máximo 3.000 caracteres	
3.3. COMPROMISO DEL ASOCIADO	
<i>El asociado manifiesta su compromiso con la ejecución de la propuesta y a entregar aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.</i>	
Aporte total (\$)	
Aporte pecuniario (\$)	
Aporte no pecuniario (\$)	
<hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/> Firma Nombre y RUT	

SECCIÓN IV: CONFIGURACIÓN TÉCNICA DE LA PROPUESTA

5.1. RESUMEN DE LA IDEA DE PROYECTO

Describe brevemente en qué consiste su idea de proyecto y qué busca con él.

*El proyecto pretende **fabricar un CAPTURADOR DE NUECES, de tracción manual**. El capturador a fabricar será como un paraguas invertido que rodea el tronco del nogal, el cual llevará incorporado una correa transportadora y un soplador que funcionará con un pequeño motor. Al remecer el árbol, alrededor de un 95 % de las nueces caerán en el capturador, el 5% restante cae de forma natural antes de remecer. Las nueces se recepcionarán en un pequeño receptáculo en el centro del capturador, desde ahí serán tomadas por la correa transportadora y caerán a una caja listas para pasar al proceso de selección y secado, impidiendo que se perjudique la calidad de la nuez y simplificando los procesos y costos de cosecha. Es importante mencionar que actualmente el mercado no ofrece un equipo como este, ya que sólo existen grandes equipos de alto costo, a los que no se puede acceder, ya que la mayoría de los pequeños productores no puede pagar estas sumas de dinero, además de que no se justifica la inversión, considerando que el promedio de superficie plantada por cada pequeño productor es de 2 ha aproximadamente.*

Como resultado del proyecto se espera ofrecer un servicio de arriendo de equipos de cosecha manual, dirigido a pequeños productores de nogales locales y regionales. Este servicio permitirá a los pequeños productores acceder a un equipo de bajo costo, para realizar las cosechas de nueces en forma óptima, y de esta forma conservar la calidad de su fruta hasta la venta de su producto.

Este desarrollo permitirá generar un cambio innovador para los pequeños productores de nueces, eliminando la cosecha que realizan desde el suelo cambiándola a una cosecha directa, de fácil manejo, de bajo costo y que permitirá resguardar la calidad de su fruta.

En vista y considerando que hay una alta demanda de consumo de frutos secos donde la nuez juega un papel protagónico en nuestro país ocupando el segundo lugar entre los principales exportadores, este proyecto busca contribuir a mejorar la calidad de la nuez de los pequeños productores para que logren negociar el mejor precio posible con las exportadoras que compran su producción llevando su fruta a diferentes lugares del mundo. Por esta razón, se quiere fabricar este equipo debido a los múltiples beneficios que traerá a los pequeños productores en el aumento de su competitividad en el mercado de la nuez.

5.2. ESTADO DEL ARTE DEL PROYECTO

Describe brevemente el estado del arte² asociado al problema y solución de su proyecto, indicando la fuente de información que lo respalda.

El Sr. Oscar Godoy Ingeniero Agrónomo especialista en Nogales, asesor de la alianza productiva de INDAP del área de San Clemente informó que actualmente el 95 % de los pequeños productores de nuez cosecha de forma manual, poniendo en riesgo la calidad de su fruta.

Sólo productores grandes a nivel nacional, cuentan con máquinas cosechadoras de nueces, el cual presentan costos elevadísimos, llegando a costar aproximadamente 16 millones de pesos adquirir una en el mercado.

Actualmente en el mercado nacional no hay un equipo que se adapte a las necesidades de los pequeños productores, es por esto que se quiere ofrecer a través del proyecto una solución y cambiar el sistema de cosecha actual.

El nivel de incertidumbre es alto, ya que no hay un equipo con las características como el que queremos fabricar.

Actualmente las cosechas de grandes productores las realizan con maquinaria automotriz, de alto costo. El mismo trabajo realizado por estas grandes maquinas se puede llevar a cabo a menor escala, diseñando y fabricando un equipo de cosecha de tracción manual, siendo esta de menor costo, fácil manejo y asequible para los pequeños productores.

Recomendación de CHILENUT (asociación gremial de productores de nuez Chile) para realizar una optima véase PUNTO 3 > ;

http://www.chilenut.cl/infonut/03_2019/assets/consideraciones_cosecha_y_postcosecha.pdf

Según consta en entrevista a expertos en el tema la labor de cosecha es una de las mas importantes para obtener una buena calidad de la nuez.

Véase > <http://www.elmercurio.com/Campo/Noticias/Noticias/2016/02/29/Recomendaciones-para-preparar-la-cosecha-de-nueces.aspx>

Elementos básicos de la cosecha de nuez

Véase pág. N° 4 , <http://biblioteca.inia.cl/medios/biblioteca/informativos/NR34845.pdf>

5.3. PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD QUE INTENTA RESOLVER

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

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

El principal problema que quiere resolver el proyecto es la” pérdida de calidad de la nuez durante el proceso de cosecha”.

Esto se ve reflejado en que en la Región del Maule, zona de San Clemente, la cosecha de nueces se realiza en el mes de Abril, fecha de las primeras lluvias, lo que dificulta las labores de cosecha perjudicando la calidad de la nuez. Esto debido a que el contacto directo de la nuez con el suelo húmedo durante 3 o 4 días, genera que la nuez desarrolle hongos y cambie el color de la pulpa y cáscara.

Otro punto relevante es la dificultad para contratar mano de obra, la oferta de trabajo no dura más allá de 10 días lo que no lo hace tentativo para las personas de la zona, prefiriendo trabajar en otros cultivos.

Es importante mencionar que la recolección de nueces es un trabajo lento (recoger desde el suelo una a una), de alto esfuerzo físico, por que los operarios evitan hacerlo, por esto los productores se ven obligados a pagar mucho más por el trabajo.

Por esta razón, es muy importante y relevante resolver esta problemática, ya que todo el sector de pequeños productores de nogales regionales y nacionales, pierden rentabilidad al no tener los equipos que se adecuen a sus necesidades. De esta forma el proyecto quiere poner en conocimiento y promover el uso de equipos especializados que simplifiquen las labores y costos de los pequeños productores.

5.4. BENEFICIARIOS POTENCIALES

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

Los beneficiarios de los resultados del proyecto serán :

- 1.-Pequeños productores de nuez*
- 2.-Sus familias*
- 3.-Exportadoras que compran la mayor parte de la producción*
- 4.-El consumidor directo*

Como se mencionó anteriormente el actual sistema de cosecha de los pequeños productores es manual, desde el suelo, el cual hace que el fruto pierda calidad al absorber humedad. Además, de ser una cosecha lenta por la baja Mano de Obra existente. Esto genera repercusiones en los precios del producto final, debido a la baja calidad del fruto.

El desarrollo del proyecto generaría externalidades positivas en los beneficiarios mencionados, debido a que con la incorporación del equipo de cosecha, los costos de esta labor disminuirían. Esto debido a que los tiempos de cosecha serían menos, ya que se necesitaría menos contratación de mano de obra y será menor el tiempo de secado utilizado, logrando un importante ahorro energético, ya que al no caer al suelo no se ensucia la nuez y no es necesario lavar por lo que irá con menos humedad al secado. Esto permitirá mejorar la calidad de la fruta,

mejorando de esta forma la competitividad de la empresa y del sector.

5.5. SOLUCIÓN INNOVADORA

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

*El proyecto busca desarrollar un equipo “**CAPTURADOR DE NUECES DE TRACCION MANUAL**” que adapte a las necesidades de los pequeños productores que resolverá la problemática de la pérdida de la calidad de la nuez en proceso de cosecha.*

Este capturador será como un paraguas invertido que rodea el tronco del nogal, el cual llevará incorporado una correa transportadora y un soplador (eliminar hojas y ramas) que funcionará con un pequeño motor. Al remecer el árbol, alrededor de un 95 % de las nueces caerán en el capturador, el 5% restante cae de forma natural antes de remecer. Las nueces se recepcionarán en un pequeño receptáculo en el centro del capturador, desde ahí serán tomadas por la correa transportadora y caerán a una caja listas para pasar al proceso de selección y secado, impidiendo que se perjudique la calidad de la nuez y simplificando los procesos y costos de cosecha.

Equipos de alto costo que actualmente ofrece el mercado:



El equipo que se muestra a continuación se usa en España para la cosecha en olivos. El equipo a desarrollar por el proyecto sería como el de la imagen, a diferencia que funcionará con pequeño motor y llevaría una correa transportadora (flecha color rojo) y un soplador (línea azul) que expulsara las hojas y palerios.



5.6. ¿DE QUÉ TIPO DE INNOVACIÓN ESTÁ HABLANDO?

(Marque con una X todas aquellas opciones que apliquen).

Producto	
Servicios	X
Procesos	X
Modelos de negocios	
Gestión comercial	
Otra, Indique Cual	

5.7. 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 incertidumbre³.

El proyecto presenta el desarrollo de una tecnología manual mejorada y adaptada a las necesidades del sector, esto debido a que ya existen capturadores de frutas similares que se usan en olivos (en nogales aún no se implementa) pero estos no tienen incorporada la correa transportadora de fruta ni el soplador.

Es importante mencionar además que existen grandes equipos para cosechar nueces pero con un alto costo de adquisición y de funcionamiento el que los productores no pueden financiar.

El desarrollo de este proyecto presenta un gran nivel de incertidumbre, debido a que esta máquina no se encuentra desarrollada en nuestro país.

5.8. BENEFICIO

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

Al cosechar con el CAPTURDOR DE NUECES la nuez NO caerá al suelo húmedo por lo que se evitaría que la fruta desarrolle hongos y que la pulpa y cáscara cambien de color, logrando una cosecha en los tiempos estimados, disminuyendo la contratación de mano de obra y la dependencia de esta misma.

Todo esto genera un menor costo de cosecha, mejorando además la comercialización por el aumento de la calidad de la fruta, mejorando los precios de la fruta y dando paso a ampliar la cartera de clientes, mejorando con esto la rentabilidad de la empresa.

5.9. AMENAZAS

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

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.

La principal dificultad será convencer a los pequeños productores que el Capturador de Nueces es una gran solución para evitar pérdidas en la calidad de la nuez, lograr que se atrevan a usarlo, esto debido a que la mayoría usa sistemas tradicionales para desarrollar sus trabajos en terreno.

También se ve como amenaza que otro productor copie el equipo y lo utilice con los mismos fines que este proyecto, perjudicando el negocio que se quiere desarrollar de prestación de servicios.

5.10. 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.

Diseñar y Fabricar un CAPTURADOR DE NUECES MANUAL que permita a los pequeños productores mejorar la calidad de su fruta y de esta forma mejorar la competitividad de sus empresas.

5.11. 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	<i>Diseñar Prototipo Capturador de Nueces Manual.</i>
2	<i>Fabricar y Validar Capturador de Nueces Manual.</i>
3	<i>Difundir Equipo Capturador de Nueces Manual entre los Pequeños Productores locales.</i>

5.12. 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	Diseño de Capturador de Nueces Manual
2	2	Capturador de Nueces Manual fabricado y validado



3	3	Pequeños productores en conocimiento del funcionamiento del Capturador de Nueces Manual
3	4	Logo de la Empresa
3	5	Tarjetas de Presentación
3	6	Flyer de Difusión

5.13. METODOLOGÍA

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

La metodología del proyecto se realizará respondiendo a cada uno de los objetivos específicos planteados.

Objetivo Específico 1: Diseñar Prototipo Capturador de Nueces Manual.

Para este objetivo se realizarán las siguientes actividades:

- ✓ *Buscar información respecto a capturadores de fruta*
- ✓ *Visitar empresas de venta de capturadores de nuez a gran escala*
- ✓ *Definir materiales y equipos a utilizar para la fabricación del Capturador de Nueces*
- ✓ *Diseñar Capturador de Nueces Manual*

Objetivo Específico 2: Fabricar y Validar Capturador de Nueces Manual.

Para este objetivo se realizarán las siguientes actividades:

- ✓ *Fabricar Prototipo de Capturador de Nueces Manual*
- ✓ *Validar Prototipo en Campo*
- ✓ *Ajustar detalles de capturador*

Objetivo Específico 3: Difundir Equipo Capturador de Nueces Manual entre los Pequeños Productores locales.

- ✓ *Se realizarán 2 días de campos para invitar a pequeños productores de nogales de la zona a ver el funcionamiento del equipo en campo.*
- ✓ *Se diseñarán el logo de la empresa.*
- ✓ *Se imprimirán tarjetas de presentación.*
- ✓ *Se imprimirán flyer de difusión del uso del Capturador de Nueces.*
- ✓ *Se Protegerá el modelo del equipo.*

5.14. CARTA GANTT

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

N° OE	N° RE	Actividad ⁴	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4				Mes 5				Mes 6			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	1	Reunión con equipo de trabajo para dar curso al proyecto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	1	Buscar información respecto a capturadores de fruta		X	X	X	X																			
1	1	Visitar empresas de venta de capturadores de nuez a gran escala					X	X	X	X																
1	1	Definir materiales y equipos a utilizar para la fabricación del Capturador de Nueces							X	X	X	X														
1	1	Diseñar Capturador de Nueces Manual											X	X	X	X	X	X								
2	2	Fabricar Prototipo de Capturador de Nueces Manual																	X	X	X	X	X	X	X	X

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

5.15. CARTA GANTT

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

N° OE	N° RE	Actividad ⁵	Mes 7				Mes 8				Mes 9				Mes 10				Mes 11				Mes 12			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
2	2	Validar Prototipo en Campo	X	X	X	X	X	X	X	X																
2	2	Ajustar detalles de capturador					X	X	X	X																
3	3	Se realizarán 2 días de campos para invitar a pequeños productores de nogales de la zona a ver el funcionamiento del equipo en campo.																					X	X	X	X
3	4	Se diseñarán el logo de la empresa.									X	X	X	X												
3	5	Se imprimirán tarjetas de presentación.													X	X	X	X								
3	6	Se imprimirán flyer de difusión del uso del Capturador de Nueces.																	X	X	X	X				
1,2,3	7	Protección del Capturador de Nueces																	X	X	X	X	X	X	X	X

⁵ Describa qué actividades deberá llevar a cabo para lograr los resultados planteados.

5.17. EQUIPO TÉCNICO CON EL QUE TRABAJARÁ

Describe con qué personas llevará a cabo su propuesta, qué experiencia tienen para poder colaborar en el proyecto y cómo se van a organizar.

Nombre	Profesión	Experiencia laboral relacionada con el proyecto	Detallar actividad que realizará en el proyecto	Horas de dedicación a la propuesta (Totales)	Entidad en la cual se desempeña	Incremental (si/no)⁶
Marilyn Troncoso	Técnico en administración	5 años de experiencia en producción de nueces	Coordinadora y emprendedora postulante del proyecto	384	Emprendedora Postulante	NO
Agustín Bustos	Ingeniero Agrónomo	Ex gerente de producción en empresa agrícola, amplia experiencia manejo en gestión de proyectos. Habilidades de diseño de equipos.	Apoyaren todos los procesos, contribuirá en la toma de decisiones en lo que respecta a la fabricación del equipo	384	Trumao Nueces	SI
Oscar Godoy	Ingeniero Agrónomo	Asesor Especialista en Nogales	Apoyar en cuanto al diseño del equipo, si cumple con lo esperado	20	Consultora Independiente	NO

⁶ Profesionales que no son de planta, pero participarán en el proyecto, es decir serán contratados específicamente para la iniciativa.

5.18. 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 técnico.

Descripción de la actividad a externalizar	Nombre de la persona o empresa a contratar	Experiencia en la actividad a realizar
<i>Fabricante de Capturador de Nueces Manual</i>	<i>Álvaro López</i>	<i>Álvaro López es un fabricante independiente de máquinas agrícolas con vasta experiencia en el tema. Ha trabajado con pequeños y grandes productores de la Región y a nivel nacional.</i>
<i>Diseño e Impresión de Material de Difusión</i>	<i>Por contratar</i>	<i>Se contratará a una empresa que diseñe e imprima material de difusión para la empresa.</i>
<i>Protección de Resultados</i>	<i>Por contratar a alguna Universidad</i>	<i>Se contratará los servicios de la Universidad (por ver) en temas de propiedad intelectual para resguardar el equipo diseñado en el proyecto.</i>



5.19. PROPIEDAD INTELECTUAL.			
<i>Indique si el proyecto aborda la protección del bien o servicio generado en la propuesta.</i>			
SI	X	NO	
<i>Si su respuesta anterior fue sí, indique cual o cuales son los mecanismos que tiene previsto utilizar para la protección, justifique.</i>			
<i>Máximo 3.000 caracteres</i>			
<i>Se estudiará la posibilidad de proteger el equipo a través de Modelo de Utilidad. Para esto se solicitará asesoría en la Universidad de Talca, a quienes se les cancelará el servicio de protección si la protección es posible efectuarse.</i>			
5.20. OTROS FINANCIAMIENTOS EN SU PROYECTO?			
<i>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)</i>			
<i>Máximo 3.000 caracteres</i>			
<i>Este proyecto no presenta ningún otro tipo de financiamiento.</i>			

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.

Recurso Humano. *En este ítem está considerado de forma valorizada la mano de obra a utilizar por la emprendedora y ejecutora del proyecto Marilyn Troncoso. Aquí se está valorizando el costo que tiene de utilizar sus horas para llevar a cabo este proyecto. Es importante mencionar a Oscar Godoy que es el asesor de INDAP, también estará apoyando en el proyecto. A este profesional no se le valorizarán las horas ya que pertenece a una institución pública, sólo se menciona como aporte y apoyo técnico al proyecto.*

Viáticos y Movilización. *Este ítem corresponde a movilización y viático a utilizar para la visita a empresas vendedoras de equipos de gran escala cosechadoras de nueces. Además de la movilización a utilizar en la fabricación del capturador de nueces. Además, se utilizará para la alimentación que se llevará a cabo en los 2 días de campos a realizar con los pequeños productores de nogales de la zona.*

Servicios a Terceros. *Este ítem corresponde a lo siguiente:*

- ✓ *Servicio por fabricación de equipo cosechadora de nueces manual para pequeños productores. Se pagará por el trabajo completo (compra de materiales y fabricación de equipo) a Don Esteban López para realizar esta actividad.*
- ✓ *Servicio por la asesoría y acompañamiento en la realización del proyecto durante los 12 Meses a Don Agustín Bustos. Él es ex gerente de producción en empresa agrícola, amplia experiencia manejo en gestión de proyectos. Habilidades de diseño de equipos.*
- ✓ *Servicio por protección del equipo.*

Difusión. *Este ítem se utilizará para el diseño del logo de la empresa, impresión de tarjetas de presentación y flyer para difusión del capturador de nueces manual.*

Gastos de Administración. *Este ítem corresponde al gasto del pagaré a la vista que se utilizará como garantía del proyecto.*

Imprevistos. *Este ítem se dejó por algún imprevisto durante el desarrollo del proyecto.*



ANEXOS

ANEXO 1. Currículum Vitae



ANEXO 2. Cartas de compromiso