



CÓDIGO
(uso interno)

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

CONVOCATORIA NACIONAL 2018

MI RAÍZ

NOVIEMBRE 2019

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA	
1.1. NOMBRE DE LA PROPUESTA	
Lúpulos Ventisquero	
1.2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUÉ SE ENMARCA LA PROPUESTA	
Ver identificación sector y subsector en Anexo 3.	
Sector	Agrícola
Subsector	Plantas medicinales, aromáticas y especias
1.3. LUGAR DE EJECUCIÓN ¿Dónde se llevará a cabo el proyecto? (Indique)	
Región(es)	Los Lagos
Provincia(s)	Llanquihue
Comuna(s)	Cochamó
1.4. PERIODO DE EJECUCIÓN ¿Cuándo se llevarán a cabo las actividades? (Indique)	
Fecha de inicio	25/03/2019
Fecha de termino ¹	31/03/2020
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	Aldo Gabriel Gallardo Alegría			
RUT				
Fecha de nacimiento				
Nacionalidad	Chilena			
e-mail				
Teléfono de contacto				
Dirección de contacto para envío de documentación	Calle y número			
	Comuna	Cochamó		
	Ciudad	Ventisquero		
	Región	Los Lagos		
Género (Marque con una X)	Femenino		Masculino	X
¿Pertenece a alguna etnia?	SI (Indique cual)		NO	
Nivel de estudios completos realizados (Marque con una X)	Educación secundaria	Técnico-Profesional		X
		Científico-Humanista		
	Educación superior (pregrado)	Centro de Formación Técnico		
		Instituto Profesional		
		Universidad		
	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	Técnico agrícola de nivel medio	
	Lugar actual de trabajo	Fundo Ventisquero	
¿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)			
Soy un joven proveniente de generaciones dedicadas a la agricultura, principalmente a la ganadería. Esto me llevó a estudiar en el liceo agrícola Vista Hermosa de Río Negro para así seguir en el rubro y desde mi egreso he trabajado en el fundo familiar tratando de seguir con la tradición familiar, pero lamentablemente es muy difícil ser competitivos por las condiciones geográficas del lugar. Mi meta es posicionar a la localidad como zona agrícola orgánica e ir innovando con otros productos que puedan darle valor agregado a la zona para así poder seguir ahí y evitar que la comunidad termine dejando la zona en busca de mejores oportunidades económicas.			
2.2. 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 (\$)			
_____ Firma Aldo Gabriel Gallardo Alegría			

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			
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

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

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 (\$)	
Firma Nombre y RUT	

SECCIÓN IV: CONFIGURACIÓN TÉCNICA DE LA PROPUESTA

4.1. RESUMEN DE LA IDEA DE PROYECTO

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

Mi idea es implementar una plantación de Lúpulo de forma orgánica en el sector cordillerano de la comuna de Cochamó, con la finalidad de abastecer a las cervecerías artesanales existentes en la zona, para que así tengan la opción de hacer nuevas recetas y que además tengan identidad local. Con esto busco que la zona sea conocida por este ingrediente tanpreciado en la cervecería artesanal y así fomentar la creación de nuevas fuentes de ingresos económicos a través de nuevos puestos de trabajo y del turismo. Para esto voy a recolectar lúpulos existentes en la zona que no han sido cultivados pero que se encuentran por largo tiempo aclimatados al sector y que han sido utilizados en forma ornamental solamente. Además de ver la posibilidad de comprar alguna variedad importada.

4.2. 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.

En Chile no existe mucha información sobre investigaciones relacionadas en este ámbito, pero podemos encontrar un proyecto estatal impulsado por Inia Tamel Aike y aportes de las empresas privadas ARM Chile y S.S.steiner en la región de Aysén a cargo del Ingeniero Agrónomo sr. Osvaldo Teuber W., quienes introdujeron las variedades Chinook, Nugget, Galena, Yakima Cluster y Willamette. También existen plantaciones privadas a cargo de diversas empresas como Lúpulos Chile a cargo del Ingeniero Agrónomo Mario Celedón, quienes están trabajando con ecotipos recolectados en la zona de La Unión y de Rancho, además de variedades como Hallertauer Tradition, Hallertauer, Taurus, Perle entre otras. También existe la colaboración de la Universidad Austral de Chile a éstas iniciativas. Otros proyectos en el cultivo de ecotipos y variedades puras de lúpulo como Lúpulos Remehue, Nova lúpulos, KAF. Todos creen en la posibilidad de potenciar el cultivo en Chile a través de la innovación y de entregar a los clientes un producto único con un sello diferenciador que potencie lo Nacional.

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

4.3. 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.

En los últimos años ha ido en crecimiento la producción de cervezas artesanales, generando una oportunidad para la comercialización de lúpulo, que es el ingrediente que le otorga el carácter distintivo a cada cerveza. Esto abre una nueva posibilidad al sector pecuario al tratarse de un cultivo poco aprovechado en Chile y que tiene una gran proyección ya que la demanda de este insumo no está cubierta por parte de cultivos nacionales.

4.4. BENEFICIARIOS POTENCIALES

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

Los beneficiados en un principio serían los productores locales de cerveza artesanal (la idea es escalar), ya que el lúpulo que se utiliza es principalmente importado y no cuentan con un lúpulo cultivado en la zona, lo que dificulta la realización de recetas con identidad local que le daría mayor valor a sus productos. Además la disponibilidad del insumo se ve afectada por el stock de los proveedores que son de otras comunas e incluso otras regiones.

4.5. SOLUCIÓN INNOVADORA

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

Estoy enfocado en realizar una plantación en forma orgánica de lúpulo para la utilización en estado fresco por cervecerías artesanales, ya que es muy difícil encontrar un ingrediente así en la región, más aún en la zona donde pretendo implementar el proyecto debido a la inexistencia de plantaciones para abastecer a las cervecerías. Al ser recolectado en la zona y producirse en forma orgánica le entregaría un elemento distintivo en el sector, lo que provocaría la innovación en recetas por parte de las cervecerías entregando una identidad propia y así fomentar la economía local.

4.6. ¿DE QUÉ TIPO DE INNOVACIÓN ESTÁ HABLANDO?

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

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

4.7. 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.

Corresponde a una adaptación, ya que este cultivo existe como tal en la localidad argentina de El Bolsón, como referente geográfico ya que nos encontramos en el mismo paralelo (42° lat. Sur). Además de haber cultivos en la provincia de Osorno dentro de la región de Los Lagos. Esto nos hace creer en la probabilidad del éxito del cultivo ya que se utilizarán rizomas ya adaptados a la zona.

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.

4.8. BENEFICIO

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

Al disponer de un lúpulo local que tendrá cualidades únicas y con identidad local, podrán producir un producto (cerveza) con sabor único y un sello diferenciador que es donde están las posibilidades concretas de competir en el mercado de la cerveza.

4.9. AMENAZAS

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

Al no tener mano de obra especializada en el cultivo se corre el riesgo en algunos manejos a realizar. Otro punto son los cambios climáticos extremos ya que son difíciles de predecir (granizos, escarchas, temporales). Por ser cultivado en forma orgánica puede correr el riesgo con plagas y enfermedades.

4.10. 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.

Mi propuesta en una primera etapa es recolectar ecotipos de lúpulo existentes en la zona por muchos años, ya que estos lúpulos están aclimatados en la zona, lo que le entregaría propiedades únicas y la posibilidad cierta de establecer un cultivo. Un punto muy importante es que este sería cultivado de manera orgánica, lo que le daría un plus al producto final. El proyecto contempla una superficie de 600 m², en donde se cultivarán alrededor de 150 plantas, de las cuales se espera obtener un rendimiento de 1,5 -2 kg por planta a partir del segundo a tercer año. El primer año como es de establecimiento no se espera una buena producción, menos de 1 kg por planta.

La idea es que el producto final (flor) sea utilizada por las microcervecías existentes en la zona y así potenciarlas, obteniendo un sabor único y local a las cervezas.

En la zona no existe ninguna plantación cercana, de echo la más próxima a nivel comercial es en Puyehue, Provincia de Osorno por el lado chileno y en Lago Puelo y El Bolsón por el lado argentino (más cercano geográficamente).

Al pertenecer a una sociedad dueña de una cervecía (Cervecía Ventisquero), pretendo utilizar inicialmente este ingrediente en nuestras recetas para así probar el producto antes de sacarlo a la venta.

4.11. 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	Implementación del cultivo
2	Obtención del producto
3	Certificación del lúpulo
4	Comercialización

4.12. 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	1.1	Obtener rizomas suficientes para la plantación
1	1.2	Tener la infraestructura necesaria para la producción
2	2.1	Realizar las actividades de producción de acuerdo a las necesidades del cultivo
2	2.2	Obtener el producto (flor) en forma oportuna
3	3.1	Obtener la certificación orgánica del lúpulo por parte del SAG
4	4.1	Tener productores de cerveza interesados en la utilización de mi producto

4.13. METODOLOGÍA

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

-El primer paso es elegir el sector donde se realizará el proyecto y tomar muestras de suelo para ver la disponibilidad de nutrientes.

Luego procederé al aserreo de la madera necesaria (estacones y tablas) para hacer el cierre perimetral.

Se realizará la compra y traslado de todos los insumos y materiales necesarios para la puesta en marcha del proyecto (alambres, materiales de construcción, sistema de riego y abonos necesarios).

Teniendo los materiales necesarios haré el cerco perimetral. Ya hecho el cerco procederé al mejoramiento y preparación de suelo.

Posteriormente se realizará la infraestructura del patio de lúpulo, que consiste en colocar los postes y alambres que servirán para el posterior enturado de la planta.

En época de invierno me dedicaré a la búsqueda y recolección de rizomas “salvajes” existentes en la zona.

Se implementará el sistema de riego, red de agua.

Ya con los rizomas en mi poder comenzaré con la plantación de éstos a inicios de la primavera.

Se comenzará con la construcción de una bodega que servirá para guardar insumos y almacenar el producto final.

Desde inicio del cultivo se comenzará a hacer control de malezas, plagas y enfermedades cuando éstas sean detectadas.

Entutorado de las plantas, esto es guiar las plantas a través de cordones colgados de una estructura de alambres.

Riego, esto varía según las condiciones del terreno y las necesidades de la planta ya que en el establecimiento de ella necesita abundante agua sin formación de charcos.

Cosecha, esta se realizará al término del verano.

Secado, se debe realizar inmediatamente después de la cosecha ya que el lúpulo se oxida rápidamente.

Envasado, se realizará en forma fresca y al vacío.

Análisis de muestras, se enviarán muestras a laboratorio para conocer las propiedades del lúpulo (Alfa ácidos, beta ácidos, etc.).

Etiquetado, se realizará una vez conocido el análisis anterior.

Comercialización, ésta se hará en las cervecerías existentes en la zona.

4.14. CARTA GANTT

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

N ° OE	N° RE	Actividad ⁴	ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE			
			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	2.1	Análisis de suelo	■																							
1	1.1	Aserreo de madera (estacones y tablas)		■	■	■																				
1	1.2	Traslado de madera				■	■																			
1	1.2	Compra de materiales						■																		
1	1.2	Compra de abonos							■																	
1	1.2	Traslado materiales y abonos								■	■															
2	2.1	Construcción cerco perimetral									■															
2	2.2	Encalado										■														
2	2.2	Preparación de suelo											■													
2	2.2	Abonado												■												
2	2.3	Búsqueda y traslado de postes									■	■	■													
2	2.3	Empostado y alambrado lupulera													■	■	■									
3	3.1	Recolección y traslado de rizomas															■	■	■	■						
4	4.1	Instalación sistema de riego																■	■	■	■					
3	3.2	Plantación de rizomas																			■	■	■			
1	1.1.2	Construcción de bodega																				■	■	■	■	■
4	4.2	Control de malezas																				■	■	■	■	■
4	4.1	Riego																				■	■	■	■	■

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

N ° OE	N° RE	Actividad ⁵	OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				ENERO				FEBRERO				MARZO			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
4	4.2	Entutorado																								
4	4.2	Control de malezas																								
4	4.2	Control de plagas y enfermedades																								
4	4.1	Riego																								
5	5.1	Cosecha y secado																								
5	5.1	Envasado																								
5	5.2	Análisis de lúpulo																								
5	5.2	Comercialización																								

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

4.15. 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 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
Erla Silva	Ing. Agrónomo	Varios años asesorando a productores orgánicos	Asesoría en manejo orgánico del cultivo	De acuerdo a las necesidades del cultivo	Particular	SI

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

4.16. 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
Análisis de suelo	Universidad Austral de Chile	

4.17. PROPIEDAD INTELECTUAL.

Indique si el proyecto aborda la protección del bien o servicio generado en la propuesta.

SI	X	NO	
----	---	----	--

Si su respuesta anterior fue sí, indique cual o cuales son los mecanismos que tiene previsto utilizar para la protección, justifique.

Espero registrar la marca "Lúpulos Ventisquero" en el Instituto Nacional de Propiedad Intelectual (INAPI). Así protegería la marca ya que existe la posibilidad que el cultivo de lúpulo se comience a masificar.

4.18. OTROS FINANCIAMIENTOS EN SU PROYECTO?

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)

No he recibido ningún fondo aún.

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.

Recursos humanos: Se utilizarán en el armado de la infraestructura, preparación del terreno, traslado de materiales, recolección y plantación de rizomas, implementación sistema de riego, construcción de bodega, control de malezas, plagas y enfermedades, cosecha, envasado y comercialización.

Equipamiento: Se comprará un sistema de frío para guardar rizomas y lúpulos cosechados. Sistema de secado de conos y una máquina de sellado al vacío.

Infraestructura: Se utilizará en la construcción de una bodega para almacenar insumos del cultivo.

Viáticos y movilización: Se utilizará en combustible, pagos de transbordador, peajes, alimentación y pasajes necesarios para cuando tenga que salir a la ciudad a realizar compras, visitas, capacitaciones y todo lo necesario para llevar a cabo el proyecto.

Materiales e insumos: Se utilizará para la compra del combustible que utilizaré en el corte y elaboración de la madera necesaria para el cierre perimetral e infraestructura. También se utilizará en la compra de todos los materiales para el proyecto, cemento, alambres, tensores, clavos, fierros, etc. Además de envases y rizomas.

Servicio de terceros: Se utilizará para los análisis de suelo, plantas y del producto final. También en un Ingeniero Agrónomo para las indicaciones en el manejo de suelo, control de malezas, plagas y enfermedades del cultivo.

Difusión: Espero difundir el producto en forma personal y redes sociales. (no utilizaré recursos FIA ya que son muchos los costos del proyecto)

Capacitación: Se utilizará en visitas a plantaciones ya establecidas y productivas. También en cursos y charlas que se puedan realizar con respecto al tema.

Imprevistos: Se utilizará en gastos que no fueron contemplados y que puedan aparecer en el proyecto.

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

Sector	Subsector
	Aliños y especias
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
	Biotechnológicos
	Insumos agrícolas / pecuarios / acuícolas / forestales / industrias asociadas
	Biomasa / Biogás
	Farmacéuticos
	Textiles
	Cestería
	Otros productos
	General para Sector Otros productos

- 1. Reformular la propuesta, incorporando una etapa inicial de investigación de mercado, que valide los supuestos del proyecto y analizar la competitividad con las plantaciones en zonas cercanas.**

Para la elaboración de la cerveza, el lúpulo es un elemento indispensable. De sus flores se obtiene la lupulina, elemento que aporta básicamente el sabor amargo y los sabores característicos.

Los mejores rendimientos se alcanzan en zonas con días largos en verano, por eso su producción se ubica sobre los 40 grados de latitudes norte y sur. Como ejemplo de ello se encuentra la localidad de El Bolsón en Argentina, mayor productor de Sudamérica y que se encuentra en el paralelo 42, mismo paralelo donde pretendo realizar mi proyecto. Esto hace que exista la posibilidad cierta de lograr una buena producción.

En Chile en las últimas cuatro décadas, es posible identificar algunas iniciativas de proyectos de investigación tendientes a desarrollar cultivares. La primera de ellas desarrollada por INTEC-CORFO a partir de 1980, inició un proyecto nacional para evaluar experimentalmente algunos cultivares de lúpulo en las zonas de Talca, Chillán, Temuco, Valdivia y Osorno. Años más tarde, se establecieron un par de proyectos de investigación en la región de Aysén a partir de mayo de 1998, a través del Centro Regional de Investigación Agropecuaria, Inia Tamel Aike. Actualmente existen cultivos en las regiones de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos principalmente, algunos de ellos son Nova Lúpulos, Cervecería Kaf, Praes Ltda., Lúpulos del Ranco, Lúpulos Puyehue, Lúpulos Huaimen, entre otros.

Teniendo en cuenta que el crecimiento de la cervecería artesanal tiene un comportamiento exponencial, considerando la mayor demanda de este insumo y los antecedentes que respaldan la existencia de condiciones agroecológicas favorables para el cultivo de la especie, en especial en la zona sur, el desarrollo del cultivo del lúpulo podría significar aumentar la disponibilidad de este ingrediente para la industria cervecera y que eventualmente, por las especiales características de su cultivo, podría constituir un elemento de interés turístico.

El incremento en la demanda por lúpulos también se ha reflejado en la producción orgánica, Nueva Zelanda es el mayor productor a nivel mundial. Esto resulta interesante, ya que si bien abre una oportunidad económica, provoca un desafío agroecológico (control de malezas, plagas y enfermedades, fertilización y riego).