

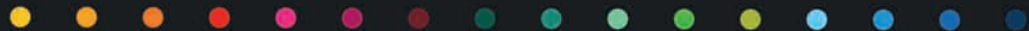
CATÁLOGO

DE INNOVACIÓN

ANTOFAGASTA



Fundación para la
Innovación Agraria
MINISTERIO DE AGRICULTURA



CATÁLOGO DE INNOVACIÓN

Región de Antofagasta

Fundación para la Innovación Agraria

Santiago de Chile 2018

Hecho en Chile



**Fundación para la
Innovación Agraria**

MINISTERIO DE AGRICULTURA

CATÁLOGO DE INNOVACIÓN REGIÓN DE ANTOFAGASTA

Fundación para la Innovación Agraria (FIA)







Presentación

El Catálogo de Innovación de la región de Antofagasta presenta una selección de proyectos innovadores apoyados por el Gobierno Regional a través de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) durante los últimos años.

A través de esta vitrina mostramos el impacto de algunos proyectos de innovación desarrollados en la pequeña y mediana agricultura regional.

Asimismo, el catálogo es una herramienta para fomentar una cultura

de innovación en el sector agrario, agroalimentario y forestal, al configurarse como una guía a través de las experiencias exitosas de articulación público-privada, que aportan a mejorar la calidad de vida de las y los agricultores de la región.

La invitación es a conocer esta selección de proyectos, compartir experiencias y seguir innovando por una agricultura inclusiva, competitiva y sostenible en la región de Antofagasta.

Fundación para la Innovación Agraria



Contenido

Presentación	6
Invernadero Hidropónico de Hierbas aromáticas	8
Programa de Formación para el liceo Lickan Antai	10
Consultoría para la Innovación Agraria en Taltal	12
Capital humano especializado en el uso eficiente del agua en contextos de escasez hídrica	14
Elaboración y formulación de proyectos de Innovación	16
Valorización de la Quínoa Atacameña como producto funcional	18
Forraje verde para alimentación de ganado	20
Productos de origen ganadero con identidad territorial en el Valle de la Luna	22
Protocolos de producción de compost de residuos de mostaza negra	24
Licores del Desierto	26

Invernadero hidropónico de Hierbas Aromáticas



→CÓDIGO DE INICIATIVA

PYT-2012-0127

Invernadero experimental de cultivo hidropónico de hierbas aromáticas (condimentos gourmet) en Altos de la Portada

El proyecto aborda la necesidad de información experimental y de mercado para agricultores y emprendedores sobre cultivos hidropónicos en especies que permitan proyectar una oferta industrializada de mayor calidad y con potencial de exportación de las que ya existen en la región.

La información generada en el marco de este proyecto, permitirá a los agricultores del sector Altos de La Porta-

da tomar decisiones respecto a qué cultivos invertir, tecnología a usar, preferencias de los consumidores y tener antecedentes para evaluar a nivel de pre factibilidad la rentabilidad del negocio.



OBJETIVO GENERAL

Diseñar e implementar un invernadero experimental de cultivo hidropónico de hierbas aromáticas.



COMPONENTE DE INNOVACIÓN

Generar conocimiento para diversificar la agricultura hidropónica, que ha contribuido al abastecimiento de una zona cuya demanda alimenticia va en constante aumento y que se ha desarrollado superando adversidades por medio de la innovación, el ensayo y el error.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Analizar, evaluar y seleccionar estructura de invernadero, sistemas de recirculación de solución nutritiva NFT y definir tecnologías de energías renovables no convencionales a utilizar en los diferentes procesos.
2. Registrar y monitorear el manejo agronómico experimental del cultivo, cosecha y post cosecha de hierbas aromáticas en el invernadero experimental.
3. Analizar, seleccionar y aplicar métodos diferentes de envasado, conservación y almacenamiento de las hierbas frescas.



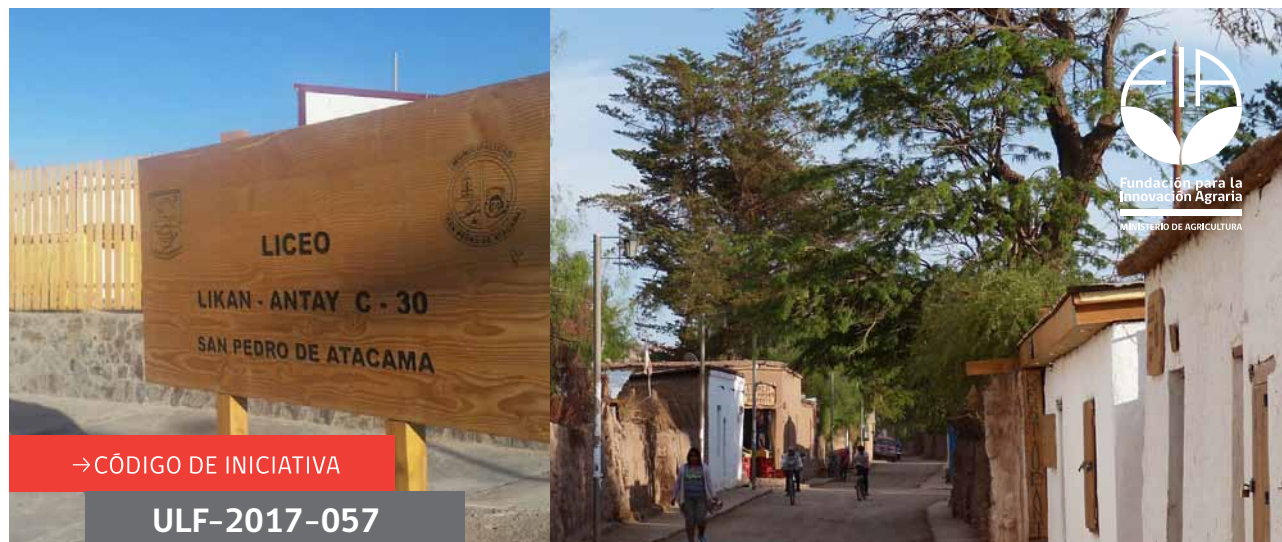
germanrojas@incanor.cl

CONOCE MÁS DE
ESTE PROYECTO EN:



WWW.FIA.CL

Programa de Formación para el liceo Lickan Antai



Programa de Formación para la Innovación Temprana en liceo agrícola de la comuna de San Pedro de Atacama

Asumiendo el desafío de identificar líneas de formación pertinentes al territorio, implementar unidades productivas de apoyo al aprendizaje, actualizar a docentes en emprendimiento e innovación, así como vincular al liceo con la comunidad, se presenta una propuesta técnica para diseñar y ejecutar un programa de formación para el emprendimiento e innovación, asociado a la labor técnico-profesional del liceo Likan Antay, que se adecúe a su entorno y particularidades. Para este objetivo, se diseñó un programa con tres ejes:

- Formación y actualización a través de un curso de actualización en conceptos de innovación y otro de

metodología de innovación temprana y emprendimiento en el aula.

- Concurso SaviaLab, instancia de aplicación de los conocimientos enseñados en los cursos, finalizando con una Feria y un Congreso.
- Desafío agrario de innovación, el que contempla el levantamiento de capacidades instaladas en coplanificación con el liceo, una clínica de mejora de proyectos, talleres de producción hortícola en invernaderos, talleres de comercialización de productos y campañas en terreno.



OBJETIVO GENERAL

Diseñar y ejecutar un programa de formación en emprendimiento innovador para la comunidad educativa del Liceo Agropecuario Likan Antai de la región de Antofagasta.



COMPONENTE DE INNOVACIÓN

Llevar las metodologías de innovación y emprendimiento a un contexto completamente rural y agrícola mediante un programa desarrollado para la especificidad de las características culturales del territorio y sus inquietudes, para lograr mayor competitividad y con ello, mejores herramientas económicas para el liceo agrícola de San Pedro de Atacama.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Diseñar, ejecutar y evaluar los resultados de un curso de actualización en emprendimiento e innovación para el equipo directivo y docente.
2. Diseñar, ejecutar y evaluar los resultados del curso de metodología de trabajo en innovación temprana a nivel escolar para el equipo directivo y docente.
3. Diseñar, ejecutar y evaluar los resultados de una nueva versión del Concurso SaviaLab FIA.
4. Diseñar, ejecutar y evaluar los resultados de un programa de innovación abierta denominado Desafío Agrario de Innovación para la comunidad educativa.



ggarcime@uc.cl

CONOCE MÁS DE
ESTE PROYECTO EN:



WWW.FIA.CL

Consultoría para la Innovación Agraria en Taltal



Consultoría para la Innovación Agraria de Taltal

A partir de la detección de la necesidad en la comuna de Taltal por conocer e introducir la innovación agraria en sus contextos productivos, esta iniciativa busca levantar un estado del arte de la comuna, identificando y describiendo brechas de conocimientos y capacidades en el sector agrario, agroalimentario y forestal, así como

oportunidades de innovación y un plan de acciones con propuestas a desarrollar, como puntapié inicial a la voluntad de acompañar a la comuna en su camino hacia la diversificación y agregación de valor de su agricultura.



OBJETIVO GENERAL

Entregar conocimiento y capacidades en el sector agrario, agroalimentario y forestal de la comuna de Taltal, con el fin de identificar y facilitar la implementación de soluciones innovadoras para el fortalecimiento de la competitividad de la comuna a través de la innovación.



COMPONENTE DE INNOVACIÓN

Se espera obtener un plan de acción con propuestas que contribuyan a aumentar la competitividad del sector, mediante el desarrollo, adaptación o validación de nuevas tecnologías y procesos en distintas etapas de la cadena productiva.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Realizar un diagnóstico de la situación del sector agrario, agroalimentario y forestal de la comuna.
2. Establecer brechas de conocimientos y capacidades en el sector agrario, agroalimentario y forestal que limitan su desarrollo a través de la innovación.
3. Proponer un plan de acción que permita el fortalecimiento de la competitividad de la comuna a través de la innovación, considerando el diagnóstico realizado.



innovacionchile@gmail.com

CONOCE MÁS DE
ESTE PROYECTO EN:



WWW.FIA.CL

Capital humano especializado en el uso eficiente del agua en contextos de escasez hídrica



Programa de capacitación en el uso eficiente del recurso hídrico para técnicos y profesionales agroforestales de la región de Antofagasta

El programa busca diseñar e implementar un Programa de Formación orientado a fortalecer las competencias de técnicos y profesionales, que les permitan desarrollar una gestión más eficiente de los recursos hídricos disponibles en los sistemas productivos agrarios y forestales de la región de Antofagasta.

En la primera etapa se contempla realizar una entrevista/encuesta con los actores regionales vinculados a los recursos agroforestales, que permita levantar información con respecto a las competencias de los potenciales participantes junto con las necesidades que estos manifiesten en temáticas necesarias de abordar con el programa de capacitación. Esta información se procesará y servirá de

base para la elaboración, planificación e implementación de los módulos (teoría) y talleres (práctica), del programa.

El Programa de Capacitación transferirá estos conocimientos a través de una actividad de 12 días, compuestos por charlas y visitas a terreno en unidades prácticas, de temas específicos realizados por especialistas tales como: disponibilidad y acceso de agua, calidad de agua de riego, uso de recurso intrapredial, diseño de proyectos de riego, marco legislativo, entre otros temas de interés detectados en terreno.



OBJETIVO GENERAL

Diseñar e implementar un Programa de Formación orientado a fortalecer las competencias de técnicos y profesionales en la gestión eficiente de los recursos hídricos disponibles en los sistemas productivos agrarios y forestales de la región de Antofagasta.



COMPONENTE DE INNOVACIÓN

La iniciativa es un Programa de formación para la región de Antofagasta en base a cursos y actividades en terreno, orientado a técnicos, profesionales en la gestión del recurso hídrico, considerando aspectos tales como: disponibilidad de agua, tratamiento de aguas, manejo de riego, diseño de proyectos y marco legislativo y la transferencia de estos conocimientos a los agricultores.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Identificar las competencias laborales necesarias de desarrollar a niveles técnicos y profesionales, para la gestión eficiente y efectiva del recurso hídrico en la actividad agraria y forestal de la región de Antofagasta.
2. Identificar la oferta de programas formativos a nivel nacional y regional, en gestión eficiente del recurso hídrico y establecer brechas existentes a desarrollar.
3. Diseñar un programa formativo basado en competencias laborales orientado a técnicos y profesionales que apoyan a pequeños y medianos productores, microempresas, pymes agropecuarias y agroindustriales de la región de Antofagasta, sobre la base del diagnóstico realizado.
4. Ejecutar el programa de formación, evaluar sus componentes y los resultados alcanzados tras su ejecución.



cristiankremer@gmail.com

CONOCE MÁS DE
ESTE PROYECTO EN:



WWW.FIA.CL

Elaboración y formulación de proyectos de Innovación



Diseño y ejecución de curso presencial para la elaboración y formulación de proyectos de Innovación

Considerando, por una parte, los esfuerzos permanentes que realiza el Ministerio de Agricultura y la Fundación para la Innovación Agraria de promover la innovación en el sector agrícola y por otra, las iniciativas de colaboración y promoción que llevan a cabo los gobiernos regionales para aumentar la competitividad del sector mediante diversas iniciativas, este proyecto tiene por objetivo capacitar a 25 actores clave de la región en metodologías de detección de oportunidades, elaboración de proyectos de innovación y criterios de evaluación de proyectos. Durante la capacitación se enfatizará la identificación de oportunidades a través de los ejemplos y análisis de proyectos planteados por

los propios alumnos, lo que permitirá incorporar conocimiento metodológico para detectar oportunidades, elaborar proyectos de innovación y generar criterios de evaluación de proyectos en el sector silvoagropecuario. Adicionalmente, se realizará un proceso de difusión y convocatoria a nivel regional que permita dar a conocer el curso en diversas instituciones públicas y privadas de la región. La metodología contempla exposiciones conceptuales combinadas con ejercicios prácticos realizados en aula, lo que facilita la incorporación de los aspectos teóricos y permite, al mismo tiempo, aprender de los propios errores comentados por el conjunto de los asistentes.



OBJETIVO GENERAL

Formar capacidades en profesionales y técnicos vinculados al sector agrario, agroalimentario y forestal de la región de Antofagasta, tanto en la detección de oportunidades de innovación como en la formulación de proyectos.



COMPONENTE DE INNOVACIÓN

Muchas veces la principal brecha de los ciudadanos para acceder a los beneficios de la Fundación recae en la dificultad y desconocimiento de los instrumentos y sus procesos de postulación. La iniciativa busca entregar conocimientos técnicos y metodológicos para identificar necesidades, problemáticas y oportunidades, y a partir de ellas, formular proyectos de innovación para la región.

El curso no solo se acota a la aplicación de herramientas convencionales, sino que amplía la mirada del formulador y lo convierte en un sujeto crítico y observador de su entorno.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Adaptar un curso presencial en detección de oportunidades y formulación de proyectos de innovación.
2. Implementar el curso en la ciudad de Antofagasta, con el fin de capacitar y transferir una metodología en identificación de tipos de innovación, formulación de proyectos de innovación y detección de oportunidades.
3. Evaluar el curso mediante una pauta aplicada a los alumnos.



cfranceswb@gmail.com

CONOCE MÁS DE
ESTE PROYECTO EN:



WWW.FIA.CL

Valorización de la Quínoa Atacameña como producto funcional



→CÓDIGO DE INICIATIVA

PYT-2014-0280

Valorización de la quínoa atacameña a través de su caracterización, elaboración de productos funcionales y cadenas de comercialización

La quínoa es un cultivo ancestral con altas cualidades nutricionales, cuyo valor genético ha sido resguardado principalmente por los pueblos originarios de Sudamérica. La investigación y el mercado europeo actualmente reconocen y valoran esta especie en su calidad nutracéutica y funcional, y la FAO la considera capaz de otorgar seguridad alimentaria en el próximo siglo, dada su alta resistencia a diversos tipos de estrés, como los provocados por la salinidad y sequía.

Mediante este proyecto se busca caracterizar químicamente la quínoa para dar a conocer sus propiedades funcionales, altamente requeridas en el mercado. Además,

innovar produciendo dos prototipos de productos: quínoa cruda y etiquetada con información nutricional, y precocida y envasada lista para uso en ensaladas y postres. También se establecerá el potencial emprendedor del grupo humano dispuesto a comprometerse con el negocio; las brechas en materia de asociatividad comercial; y las hipótesis sobre los valores de posicionamiento del producto de cara al mercado.

Se contempla solicitar la resolución sanitaria para los productos generados y eventualmente, el Sello de Origen.



OBJETIVO GENERAL

Puesta en valor de la quínoa atacameña mediante la caracterización funcional, la introducción de productos de alta calidad y el fortalecimiento de capacidades de gestión comercial.



COMPONENTE DE INNOVACIÓN

Se introducirán elementos nuevos al actual proceso de producción y comercialización de quínoa que utilizan las comunidades, entre ellos, la elaboración de un producto listo para consumo y mejoras al packaging, lo que permitirá ampliar los canales de comercialización que se utilizan actualmente, a otros donde se podrá ofertar una propuesta con valor agregado e identidad de la zona.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Desarrollar prototipos de productos caracterizados funcionalmente a base de quínoa atacameña.
2. Implementar una planta de prototipos de productos a base de quínoa a escala piloto para los productores de las comunidades atacameñas
3. Evaluar la aceptabilidad de los prototipos de quínoa y sus aspectos comerciales en mercados objetivos.
4. Desarrollar un modelo de negocio asociativo para los productos de quínoa, que involucre asociatividad comercial y la vinculación de los productos finales con el mercado objetivo.



CONOCE MÁS DE
ESTE PROYECTO EN:



luisa.bascunan@ceaza.cl



WWW.FIA.CL

Forraje verde para alimentación de ganado



→CÓDIGO DE INICIATIVA

PYT-2015-0473

Innovar en la producción de forraje verde para alimentación del ganado en la región de Antofagasta

La propuesta agrega valor al establecer un sistema con hidroponía recirculante y una estrategia de implementación y transferencia ejecutada en forma directa e inmediata con los agricultores de la zona de San Pedro de Atacama. Además de contar con un equipo multidisciplinario, se ha concertado el trabajo conjunto con dos unidades operativas de la zona, un PDTI y un Prodesal, cada uno de los cuales cuenta con casi 120 agri-

cultores distribuidos en la zona. Con ellos se ha seleccionado un agricultor por unidad, donde se establecerán unidades de sistema hidropónico para realizar pruebas de validación y posteriormente realizar el escalamiento a unidades piloto, como estrategia de transferencia directa a los agricultores. Asimismo, se realizarán en forma directa a los agricultores las pruebas de utilización del forraje obtenido en llamas, ovino y caprino.



OBJETIVO GENERAL

Impulsar la producción y comercialización del forraje verde de calidad para la alimentación del ganado de pequeños productores de la región de Antofagasta.



COMPONENTE DE INNOVACIÓN

A nivel regional se trata de una iniciativa que toma gran importancia dadas las nuevas oportunidades que traerá en el sector. La propuesta pone a disposición de los pequeños productores un nuevo modelo de negocio, asociado a nuevos productos y formas de conservación. Como todo proceso de innovación, su implementación genera un proceso de incertidumbre que se ve controlado por la participación de los distintos actores de la cadena productiva, así como profesionales que actualmente están trabajando con ellos en transferencia tecnológica, lo que genera mayores niveles de confianza en los productores.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Evaluar distintos paquetes tecnológicos de producción y conservación de forraje bajo un sistema de cultivo hidropónico, que puedan ser implementados en diferentes condiciones reales de producción.
2. Transferir los paquetes tecnológicos de producción evaluados a pequeños productores pecuarios u otros actores de la región para promover su adopción.
3. Evaluar técnica y económicamente otros productos alimenticios en base a forraje deshidratado que permitan diversificar la producción y mejorar la calidad con nutrientes específicos para los distintos tipos de ganado.
4. Evaluar distintas alternativas de modelos de negocio asociativos entre productores y ganaderos en torno a la producción de forraje.



CONOCE MÁS DE
ESTE PROYECTO EN:



lraggi@uchile.cl

WWW.FIA.CL

Productos de Origen ganadero con Identidad Territorial en el Valle de la Luna



→CÓDIGO DE INICIATIVA

PYT-2015-0347

Diseño y desarrollo de productos con identidad territorial a partir de materias primas de origen ganadero para integración con el circuito comercial de San Pedro de Atacama

La propuesta responde a la problemática que enfrenta la actividad agropecuaria tradicional en la comuna de San Pedro de Atacama, donde la ganadería se desarrolla en condiciones de extrema aridez, con carácter extensivo y con escasa o nula aplicación de normas de manejo, lo cual genera un bajo desempeño productivo. En consecuencia, el volumen de productos disponibles para autoconsumo y comercialización es escaso, dificultando mucho su inserción en el mercado. En contraparte, la actividad comercial y de servicios en San Pedro de Atacama ha tenido un importante auge en las últimas tres décadas, posicionando a la comuna

como uno de los destinos más visitados por los turistas a nivel nacional. Sin embargo, no existe una oferta de productos (alimentos, utensilios, objetos decorativos, entre otros) que estén a la par con los otros atractivos de la comuna, existiendo una tremenda escasez de bienes locales que resulten realmente representativos de su origen. Para abordar esta problemática, el presente proyecto busca desarrollar productos innovadores y de alta calidad a partir del conocimiento local tradicional, que persiste y se encuentra en la memoria del pueblo atacameño, relegado por falta de oportunidades.



OBJETIVO GENERAL

Apoyar a pequeños emprendedores de San Pedro de Atacama en el diseño, desarrollo y comercialización de productos con valor agregado derivados de la ganadería, de alta calidad y representativos de la identidad territorial.



COMPONENTE DE INNOVACIÓN

El proyecto obtendrá como resultados en materia de innovación:

- Nuevos productos decorativos o utilitarios elaborados con materias primas a nivel local, con incorporación de técnicas, diseños e implementos que mejoran sustancialmente la calidad y eficiencia del proceso.
- Productos sustancialmente mejorados respecto a la situación inicial, tanto en la calidad del diseño, terminaciones y eficiencia del proceso.
- Incorporación de competencias y conocimiento en el diseño de nuevos productos y en el uso de equipamiento para optimización de procesos.
- Incorporación de conocimientos a nivel general en las comunidades atacameñas sobre el valor de sus productos y la posibilidad de replicar la experiencia a nivel local.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Habilitar unidades productivas para la confección de productos a partir de materias primas de origen ganadero, en combinación con otros materiales locales.
2. Incorporar competencias en operarios y artesanos para el diseño y confección de productos con valor agregado elaborados a partir de materias primas de origen local.
3. Mejorar diseños y procesos para la elaboración de productos con valor agregado e identidad territorial.
4. Diseñar e implementar un plan de marketing y comercialización integrada de productos con identidad territorial en el mercado local, regional y nacional.



mavarro@bta.cl

CONOCE MÁS DE
ESTE PROYECTO EN:



WWW.FIA.CL

Protocolos de producción de compost de residuos de mostaza negra



Desarrollo de protocolos de producción de compost derivado de residuos de mostaza negra (*Lepidium latifolium*) para ser usado en el mejoramiento de suelos y disminuir la dispersión de la maleza

La presente propuesta surge de la necesidad de contar con protocolos de manejo de residuos de mostaza negra, dado que la única alternativa considerada a nivel de productor es la quema de sus residuos. Actualmente la mostaza negra afecta a un 45% de los predios en la zona de estudio, presentando distintos niveles de infestación y pérdida productiva. Asimismo, se ha observado que los guanos empleados en enmiendas de suelo sirven como fuente de infestación adicional.

Entre los impactos esperados se encuentra la disminución de las tasas de infestación de mostaza negra hacia nuevas zonas productivas; reducción del riesgo degradación del ecosistema por la expansión de la maleza y reducción de la contaminación ambiental al contribuir a eliminar la labor de quema regularmente desarrollada con los residuos de la maleza.



OBJETIVO GENERAL

Desarrollar protocolos de producción de compost empleando residuos de la maleza mostaza negra y guanos, para disminuir la dispersión de la maleza y mejorar las propiedades de los suelos.



COMPONENTE DE INNOVACIÓN

Aportar a la fertilidad de los suelos usando como materia prima un depredador de los cultivos agrícolas podría generar un círculo virtuoso de sustentabilidad, que no se produce con otro tipo de plantas invasoras como la mostaza negra.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Caracterizar las materias primas disponibles y compost terminados, utilizando los parámetros señalados en la norma chilena de compostaje.
2. Definir el proceso de producción de compost más eficiente con las materias primas disponibles.
3. Determinar el efecto de la aplicación de compost sobre parámetros de calidad de suelos y supresión de enfermedades.
4. Difundir los resultados y alcances del proyecto.



lleon@inia.cl

CONOCE MÁS DE
ESTE PROYECTO EN:



WWW.FIACL

Licores del Desierto



→CÓDIGO DE INICIATIVA

PYT-2015-0447

Licores nativos del Desierto de Atacama

La desaparición de bebidas alcohólicas de baja graduación, tradicionales de los pueblos atacameños, obtenidas por fermentación de frutos y vainas del chañar (ckilapana) y algarrobo (aloja), implica una pérdida del patrimonio cultural y la subutilización de recursos nativos. Los productos agroalimentarios nativos, elaborados bajo estándares de inocuidad, son altamente

demandados por turistas y consumidores de productos gourmet. Para abordar estos aspectos, se trabajará en el rescate y valorización de las bebidas tradicionales obtenidas a través del uso de Productos Forestales No Madereros (PFNM), y se contribuirá a la conservación de los árboles nativos a través del manejo sustentable en los procesos de recolección.



OBJETIVO GENERAL

Desarrollar bebidas alcohólicas, fermentadas y/o destiladas, de algarrobo y chañar, productos forestales no madereros (PFNM) nativos, con procesos tecnológicos estandarizados, que garanticen la inocuidad y sustentabilidad, con la finalidad de rescatar productos tradicionales atacameños extintos.



COMPONENTE DE INNOVACIÓN

La contribución a la generación de un proceso de innovación en la AFC en relación a la actividad y al territorio, se aborda considerando que actualmente la agricultura es principalmente de subsistencia, con bajos volúmenes de producción y escaso valor agregado. Por lo tanto, con el desarrollo de licores nativos de la región, se potenciarán procesos de innovación tanto para la actividad productiva como en el territorio.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Desarrollar procesos tecnológicos sustentables y estandarizados que garanticen la calidad e inocuidad de licores obtenidos por fermentación y/o destilación de los frutos del chañar y vainas de algarrobo.
2. Establecer e implementar una unidad productiva para la elaboración y comercialización de bebidas alcohólicas fermentadas y/o destiladas, en base a chañar y algarrobo, que sea gestionada y administrada por el Consejo de Pueblos.
3. Transferir tecnologías desarrolladas al Consejo de Pueblos, para producción y comercialización de bebidas alcohólicas.
4. Contribuir a la inserción de PFNM, como los licores obtenidos por fermentación y/o destilación de los frutos del chañar y vainas de algarrobos, en el sector productivo.
5. Difundir el proyecto y sus resultados a la comunidad.



maria.larrazabal@uantof.cl

CONOCE MÁS DE
ESTE PROYECTO EN:



WWW.FIA.CL







FIA SANTIAGO

•→ Loreley 1582, La Reina.

☎ 22 4313000

FIA OVALLE

•→ Miguel Aguirre N° 335, Oficina 201.

☎ 22 4333155

FIA TALCA

•→ 3 Norte 980.

☎ 22 4333157

FIA CHILLÁN

•→ Claudio Arrau 738, Piso 2.

☎ 22 4333153

FIA TEMUCO

•→ Miraflores 899, oficina 501.

☎ 22 4333156

WWW.FIA.CL







**Fundación para la
Innovación Agraria**

MINISTERIO DE AGRICULTURA