



2^{da} OSs IT

Chillan, 05 de diciembre de 2016



REF.: Envía Revista de difusión
Propuesta EVR-2016-0533

SEÑOR: RODRIGO GALLARDO

JEFE DE UNIDAD DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA (FIA)
PRESENTE

De mi consideración:

Junto con saludarlo, en cumplimiento al plazo solicitado en mi carta de fecha 1 de diciembre, adjunto envío a usted, la **Revista de difusión**, incorporando así las modificaciones del Informe técnico, indicada en carta UPP-B N° 3193 del 29 de noviembre de 2016, En el marco del **Seminario de difusión de los avances técnicos y tecnológicos del cultivo y utilización de "El lupino Dulce" como alternativa de innovación para la pequeña agricultura campesina**", código **EVR-2016-0533**, adjudicado por la Federación Valle Hermoso de Ñuble, que coordino. .

Sin otro particular, Saluda atentamente a Usted

MIRTA STUARDO DIAZ

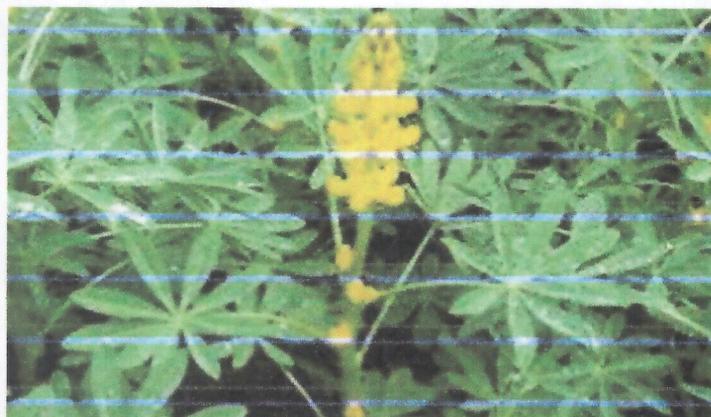
Coordinadora proyecto

Federación Valle Hermoso de Ñuble

Distribución: la indicada
C/c Señora Claudia Suazo
Ejecutiva Proyecto

OFICINA DE PARTES 2 FIA
RECEPCIONADO
06 DIC 2016
Fecha
Hora
NO Ingrese 34874

RESULTADOS SEMINARIO TÉCNICO DE INNOVACIÓN



SEMINARIO DE DIFUSIÓN DE LOS AVANCES TÉCNICOS Y TECNOLÓGICOS DEL CULTIVO Y UTILIZACIÓN DE EL "LUPINO DULCE" COMO ALTERNATIVA DE INNOVACIÓN PARA LA PEQUEÑA AGRICULTURA CAMPESINA

CÓDIGO DE LA INICIATIVA: EVR-2016-0533

ALU **PROT**
CGNA

Colaborador



Centro de Genómica Nutricional Agrícola
INNOVANDO DESDE LA ARAUCANÍA

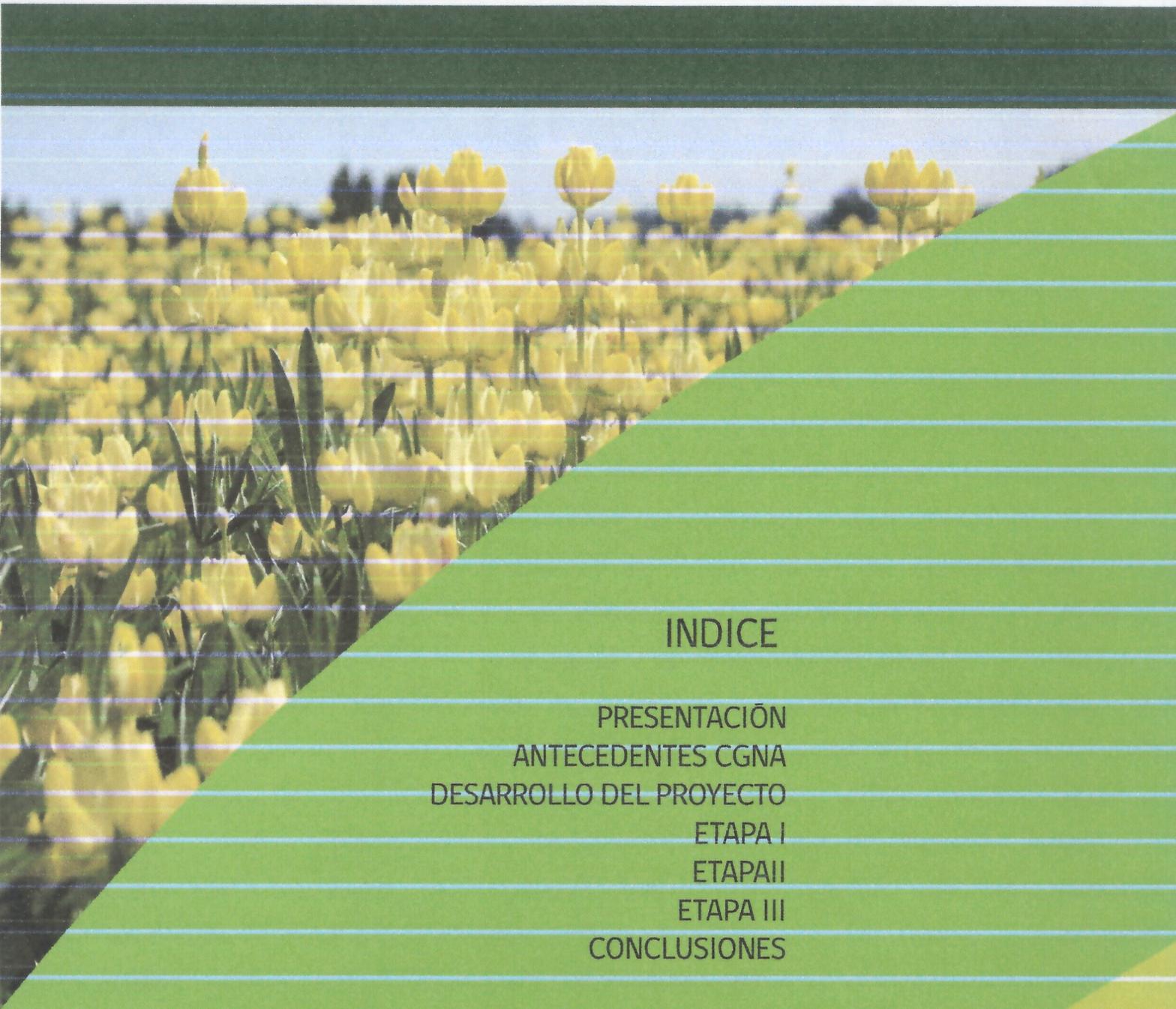
Ejecutado por Federación
Valle Hermoso Nuble



A apoyado por FIA



Fundación para la
Innovación Agraria



INDICE

PRESENTACIÓN
ANTECEDENTES CGNA
DESARROLLO DEL PROYECTO
ETAPA I
ETAPAI I
ETAPA III
CONCLUSIONES

Publicación Editada y Distribuida por
Federación
Valle Hermoso de Ñuble.
Chillán.
Con aporte de CGNA



Directora:
Mirta Stuardo Díaz

Colaboradores:
Centro de Genómica
Nutricional y Agrícola
CGNA

Distribución
Federación Valle Hermoso
de Ñuble

Fundación para la innovación
Agraria.
FIA

Diseño y Diagramación
Cecilia Sanhueza Molina
DiseñoExpress / 981389211



ISBN XXX - XXXX - X

Registro de Propiedad Intelectual

Inscripción N° XXX.XXX

FEDERACIÓN GREMIAL DE ASOCIACIONES GREMIALES DE AGRICULTORES

VALLE HERMOSO DE ÑUBLE

Apoiada por LA FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

INTRODUCCIÓN



Participantes agrícolas

La presente publicación entrega resultados obtenidos en el marco del proyecto denominado Seminario de difusión de los avances técnicos y tecnológicos del cultivo y utilización de "El lupino Dulce" como alternativa de innovación para la pequeña agricultura campesina"; código EVR-2016-0533, desarrollado entre el 08 de agosto y el 14 de octubre del año 2016, con el apoyo financiero de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) y la colaboración del Centro de genómica Nutricional Agro acuícola, CGNA de la Región de La Araucanía, quienes aportaron la capacitación técnica (expositores) y La confederación La Voz del Campo que colaboraron con el apoyo a la Organización del Seminario y la exposición sobre Asociatividad de los agricultores y los modelos de gestión asociativa.



Seminarios

FIA

La fundación para innovación Agraria FIA, es la agencia del ministerio de agricultura cuya misión es fomentar una cultura de la Innovación en el sector agrario, agroalimentario y forestal promoviendo y articulando iniciativas de innovación que contribuyan a mejorar las condiciones de vida de las agricultoras y agricultores, en todas las regiones del territorio nacional.

Cabe mencionar que la presente iniciativa ha sido financiada en un 70 % por FIA.

La Federación Valle Hermoso de Ñuble fue fundada el 20 de febrero de 2006, está constituida por cuatro organizaciones, siendo estas, tres asociaciones gremiales de personas naturales y un comité campesino.

La Federación dentro de sus objetivos fundamentales plantea la de promover la AFC., y de representar a las organizaciones socias y sus miembros frente a las instancias requeridas sus socios desarrollan actividades productivas centradas fundamentalmente en la producción de cereales, hortalizas, frutales menores, ganadería mayor y menor, con acceso a asesoría técnica, enfrentando dificultades en disposición de recurso hídrica, recursos para inversión y capital de trabajo.



Federación y organizadores

EL PROYECTO "Seminario de difusión de los avances técnicos y tecnológicos del cultivo y utilización de "El lupino Dulce" como alternativa de innovación para la pequeña agricultura campesina". Es una iniciativa que surge de la permanente preocupación de los dirigentes de la Federación y en general de las organizaciones campesinas de buscar alternativas productivas que les permita dar respuesta a las necesidades de sus asociados y así fortalecer la participación y el desarrollo organizacional

Objetivo. Difundir los conocimientos, avances tecnológicos y experiencias de innovación de Chile y el extranjero sobre el "Lupino Dulce," como alternativa de innovación para la Agricultura Campesina de Ñuble con los socios de las Federaciones Valle Hermoso de Ñuble y la Conquista campesina de Ñuble

Problema: Los socios de la organización 100% pequeños productores de Cultivos tradicionales trigo, avena, papas y chacarería; con problemas de rendimiento y mercado, Bajo precio del trigo, necesidad de innovar el rubro nuevo con mayor posibilidad de mercado que impacten en la economía familiar, y en particular la búsqueda de oportunidades en sectores más sofisticados sobre la base de la producción de cultivos con alto valor agregado.

Este tipo de cultivos de bajo valor, destinados casi exclusivamente al mercado de los commodities, presentan cada día una situación más compleja en términos de precio debido por una parte a la competencia internacional, donde países con amplias extensiones como Argentina, Canadá, Brasil, China, entre otras, pueden establecer sistemas productivos con costos inferiores debido a las economías de escala que logran, y por otro lado el incremento de los costos de los factores locales (fertilizantes, mano de obra, pesticidas, servicios de maquinaria), todo lo cual hacen cada vez menos

LA DIRECTIVA

(rentable esta actividad, más aun para la Agricultura Familiar Campesina (AFC) que cuenta con pequeñas superficies, bajo acceso al capital y reducida capacidad de negociación y acceso a la tecnología

Oportunidad: Como parte de la misión y filosofía de trabajo, el Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola (CGNA) busca difundir, promover y apoyar en la comercialización de Lupino amarillo variedad AluProt-CGNA®, puesto que representa un nuevo cultivo con alto valor.

En particular, y dado la situación compleja de la agricultura tradicional, más aún para la AFC, el CGNA, centro de Investigación y Desarrollo (I+D) situado en La Araucanía, asumió el desafío de integrar la ciencia para la generación de valor a partir de los cultivos tradicionales, y sobre la base de oportunidades de mercado de mediano y largo plazo. Es así como desarrolló la primera variedad de lupino súper proteico, el cual posee un 60% de proteína en grano descascarado, lo que es único en el mundo. De esta forma, un cultivo tradicional como el lupino, pasa a convertirse en un producto Premium para la industria alimenticia y de nutrición animal, focalizándose en un mercado de alta demanda como es el de la proteína vegetal, el cual ha ido incrementando su tamaño como consecuencia de la disminución progresiva de fuentes animales (fundamentalmente harina de pescado), y que a nivel internacional ha sido reemplazado por soya. Sin embargo, este cultivo (soya) no escapa a la condición de commodity por el tipo de producción, además es transgénica la mayor parte de los cultivos lo que restringe el acceso a ciertos mercados, existe uso de solventes para extraer el aceite de la proteína afectando su calidad, y posee una menor concentración proteica e inferior calidad aminoacídica en comparación al lupino AluProt-CGNA®. Además, su producción es fuera de Chile, lo cual no trae beneficios a la agricultura nacional, ni menos aún a la AFC.

articulador de la producción primaria y desarrollo de un emprendimiento que permita hacer uso de este grano, capturando así el valor generado por la ciencia. En efecto este grano es muy adecuado para alimentación de rumiantes, monogástricos, así como la producción de alimentos como son la leche vegetal, lácteos vegetales (yogurt, queso), sustitutos de carne, pastas, harinas fortificadas, entre otros

Objetivo del proyecto:

Difundir conocimientos, avances tecnológicos y experiencias de innovación de Chile y el extranjero sobre el “Lupino Dulce,” como alternativa de innovación para la Agricultura Campesina de Ñuble con los socios de las Federaciones, Valle Hermoso y La Conquista campesina

Destinatarios: 120 Pequeño productores agrícolas socios de las federaciones ya mencionadas , que viven en las comunas de Yungay Pemuco El Carmen San Ignacio, Pinto y Ñiquén; Profesionales y/o técnicos funcionarios del INDAP de la agencias de área que atiendes esas comunas y profesionales y técnicos del Programa PRODESAL de INDAP que ejecuta en convenio con los Municipios

Por ello, la existencia de un convenio entre las Federaciones de Asociaciones Gremiales “Valle Hermoso de Ñuble y la Conquista campesina de Ñuble” con el CGNA, posibilita hoy la transferencia de esta novel tecnología y contar con asistencia técnica, y cuyas etapas previas a la producción comercial pasan necesariamente por la realización de un evento técnico donde se analice en conjunto las potencialidades de este grano, las vías para emprender y las características de su cultivo, buscando a la vez motivar agricultores para la adopción de esta tecnología. A esto se suma además la capacidad de adaptarse de este lupino a las condiciones edafoclimáticas de la región del Biobío, y el gran potencial que existe a través de las Federaciones gremiales de transformarse en un .

Mirta Stuardo Díaz

Coordinadora



Coordinadora Mirta Stuardo Díaz



Flor de lupino AluProt-CGNA

CGNA es un centro de excelencia, autónomo y sin fines de lucro, que desarrolla ciencia y tecnología, en plantas y alimentos, ubicado en La Araucanía.

LUPINO

El lupino es una planta dicotiledónea anual, perteneciente a la familia de las fabáceas, la cual agrupa a más de 500 especies. Dentro de éstas, destacan el *Lupinus albus*, *Lupinus angustifolius*, *Lupinus mutabilis* Sweet y *Lupinus luteus*. Una característica común de los lupinos es el alto contenido proteico y el característico sabor amargo de los granos. Esta condición ha sido modificada a través de selección masal y mejoramiento genético convencional, mediante los cuales se han obtenido variedades de lupino dulce.

El lupino es utilizado principalmente para la nutrición animal, abono verde, y también se emplea para alimentación humana aprovechando su alto contenido de proteína, lo que constituye una ventaja importante para el desarrollo de alimentos más saludables.

ALUPROT

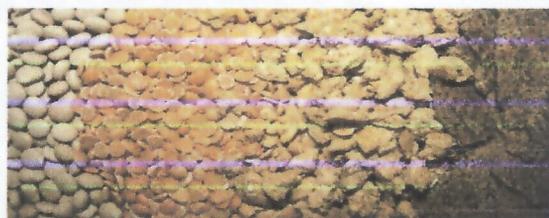
AluProt-CGNA® (*Lupinus luteus*) es una variedad de lupino amarillo dulce, desarrollada por el Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola -CGNA-. Este

ANTECEDENTES CGNA

lupino cuenta con un 60% de contenido proteico en grano descascarado (BMS), lo que lo convierte en el grano con mayor concentración de proteína vegetal existente en el mundo. Este cultivar además de su alto contenido proteico, presenta un perfil con el doble de aminoácidos azufrados, comparado con otras variedades de lupino, lo que le otorga una calidad nutricional premium. Es por este motivo que AluProt-CGNA® se presenta como buen sustituto de la soya, una de las principales fuentes de proteína vegetal utilizada en la industria alimentaria a nivel mundial.

AluProt-CGNA® es de hábito de crecimiento alternativo precoz, con buena adaptación a las condiciones edafoclimáticas de la zona sur de Chile. Las plantas poseen una estructura erecta de baja altura, con tallos delgados pero firmes, hojas con largos peciolo compuesta de cinco folíolos vellosos por el haz, dependiendo de su estado de desarrollo. Su flor es de color amarillo pálido, con suave aroma cítrico. Está formada por cinco flores por verticilo, formando un racimo erecto de en promedio diez verticilos. Presenta brácteas blancas, la cuales caen rápidamente cuando se inicia la formación del fruto. Sus vainas son de color verde claro y sus semillas son blancas, redondas y algo aplanadas.

Otro rasgo característico de este cultivar, es su floración escalonada y sincronizada, lo que le otorga una gran ductilidad cuando las condiciones ambientales son desfavorables durante la época reproductiva. El periodo comprendido entre el llenado del grano y la madurez fisiológica de la planta es breve (60 días aprox.). El secado de sus vainas es homogéneo y su rastrojo de fácil picado e incorporación al suelo, todo lo cual se traduce en una alta eficiencia productiva.



Lupino procesos

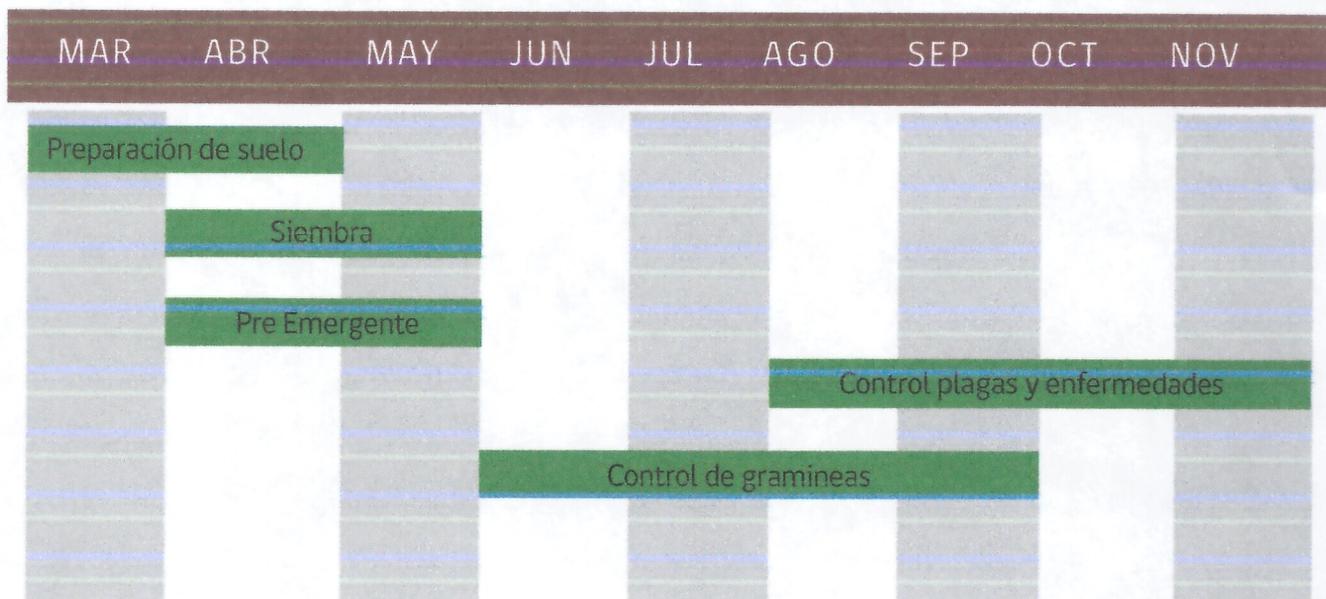
Altura	Semi enana, 95 cm máximo.
Potencial de rendimiento	45 qqm/ha en región del Biobío.
Rendimiento comercial esperado	25 qqm/ha.
Zona de cultivo	Desde la región de Biobío a Los Lagos
Fecha de siembra	Mediados de abril a inicios de mayo en región de Biobío, zona norte de La Araucanía (Traiguén, Victoria) y suelos rojos (Maquehue, Boroa, Imperial, Collipulli).
Peso 1.000 semillas	Primera quincena de julio, evitando descalce por heladas valle central y precordillera de La Araucanía (Temuco, Vilcún, Cunco, Freire, Gorbea), Los Ríos y Los Lagos. 130-160 g
Principales enfermedades	Mancha café (control inmediatamente aparezcan los primeros síntomas); Antracnosis (control preventivo a inicios de botón floral).
Rotación	Trigo-lupino, avena-lupino, raps-trigo/avena-lupino, lino-trigo/avena-lupino.

MANEJO AGRONÓMICO



MANEJO SEGÚN ESTADO DE DESARROLLO

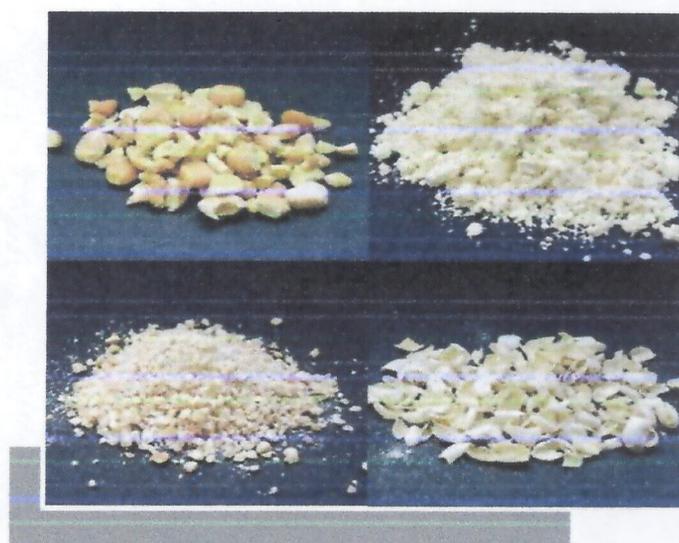
Labores Culturales	Desarrollo vegetativo	Desarrollo reproductivo floración	Maduración y cosecha
<ul style="list-style-type: none"> ● Incorporar rastrojo de cultivo anterior. ● Barbecho químico. ● Cíncelado y rastra dependiendo del manejo de la siembra anterior. Asegurar buena cama de semilla, mejorar drenaje (profundidad: 25 a 30 cm ideal). ● Vibrocultivador. ● Siembra. ● Rodón (en trumaos de baja densidad aparente, redonar antes de la siembra). 	<ul style="list-style-type: none"> ● Siembra, 120-130 kg/ha de semilla desinfectada ● Profundidad de siembra 3- 4 cm. ● Mayo a agosto. ● Fertilización: Mezcla que asegure nitrógeno como iniciador (baja cantidad), fósforo, potasio y azufre de mantención. ● Control de malezas: Aplicación pre-emergente obligatorio. Aplicación post-emergente: para gramíneas. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Control preventivo de antracnosis (aplicar fungicida al inicio de botón floral). ● Control curativo de antracnosis, solo en caso de ver síntomas de la enfermedad, realizar una segunda aplicación (Primaveras lluviosas). 	<ul style="list-style-type: none"> ● Cosecha con maquina convencional. ● Primera quincena de enero hasta 15 de febrero. ● Aplicación desecante (opcional), si fuera necesario en condiciones de suelo húmedo. ● Cosecha del grano con humedad menor al 12%.



USOS

AluProt-CGNA® genera excelentes resultados agrícolas a escala comercial y como fuente proteica en dietas para especies acuícolas, aves, rumiantes de lechería y engorda. En base a este grano se han desarrollado productos para alimentación animal como: expeller, extrusados y sustituto lácteo de alto contenido proteico.

En cuanto a su uso para alimentación humana, es una excelente fuente proteica para la generación de alimentos saludables. El CGNA ha desarrollado diversos prototipos para esta industria, los cuales están en escalamiento agroindustrial.



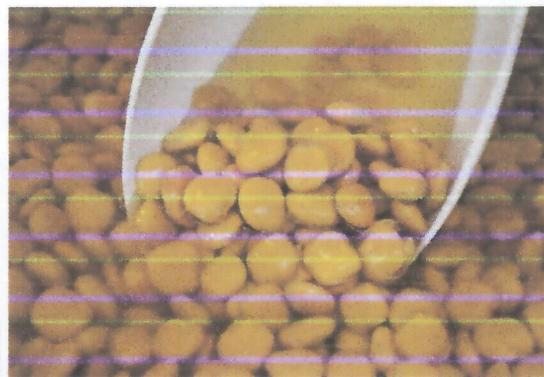
ALUPROT Y SUBPRODUCTOS

Grit AluProt-CGNA®

Corresponde al grano descascarado de AluProt-CGNA®. El proceso de pelado consiste en remover la cáscara de la semilla a través de un proceso mecánico, sin el uso de químicos, temperatura, ni humidificación, con el objetivo de mantener sus propiedades nutricionales. Tras este proceso se obtiene un producto principal llamado grit (semilla pelada), que cuenta con un 60% de contenido proteico (BMS). Los subproductos que se obtienen tras el pelado son: cáscara, harina categoría A y categoría B. Todos estos son utilizados para alimentación animal



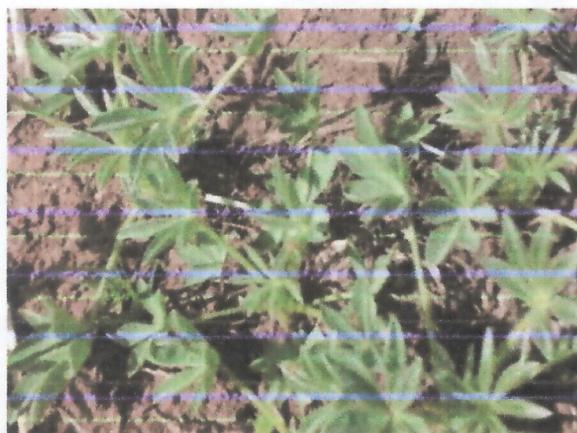
Grano pelado o grit AluProt-CGNA



ASISTENCIA TÉCNICA CGNA

Todos los conocimientos y tecnologías desarrolladas por el CGNA son transferidos a los usuarios a través de diversos mecanismos, impulsando nuevos modelos de negocios y emprendimientos incubados por el Centro. Lo anterior se acompaña con un intenso programa de difusión y asistencia técnica que actualmente abarca desde la Región del Maule, hasta la Región de Los Lagos, la cual busca incrementar la eficiencia productiva de usuarios.

En el caso de la variedad de lupino AluProt-CGNA®, la asesoría comienza cuando los interesados se acercan con intención de siembra. Luego el equipo de asesores evalúa las condiciones particulares de cada agricultor (tipo de suelo, disponibilidad de maquinaria, recursos, etc.), lleva a cabo un check list y finalmente emite un plan de manejo. La asistencia técnica es integral, contempla el acompañamiento durante todo el ciclo productivo del cultivo, incluyendo visitas a terreno y recomendaciones en periodos críticos, hasta cosecha.



Para mayor información sobre éste producto:

· Ernesto Labra, Gerente de Desarrollo e Innovación.

Correo: ernesto.labra@cgna.cl

· Fernando Westermeyer, Coordinador de Transferencia y Asistencia Técnica.

Correo: fernando.westermeyer@cgna.cl

CONTRIBUCION DEL EVENTO TÉCNICO A LOS PROCESOS DE INNOVACION

El evento permitirá abrir un espacio de diálogo sobre las oportunidades, que, a partir del cultivo del lupino, se abren para incursionar en el mercado de la proteína vegetal, natural y de alta calidad, a partir de la producción local de los asociados a la Federación Valle hermoso de Ñuble y la Federación La Conquista Campesina de Ñuble. En particular, el tamaño del mercado local de la proteína vegetal alcanza cerca de los US\$200 millones anuales, lo que equivaldría a una superficie de lupino superior a las 100.000 hectáreas, sin considerar la posibilidad de un crecimiento del mercado ni la exportación.

Es importante considerar que en la medida que los productos a comercializar sean más sofisticados, el valor es mayor. El acceso a este tipo de mercados más complejos es completamente factible por parte de la AFC, pues tendrán a su disposición de un grano de calidad Premium como es AluProt-CGNA®.

Es así como difundir las potencialidades de este cultivo, promoverlo entre los agricultores e impulsar el trabajo asociativo de agregación de valor, permitirá poner en marcha una gran oportunidad, ayudando a impulsar la AFC perteneciente a la Federación La Conquista Campesina de Ñuble a partir de tecnologías con base en la ciencia desarrollada específicamente para este segmento productivo por el CGNA.

Programación de las actividades Para: Lograr el Objetivo propuesto se desarrollará un programa de actividades en dos etapas; La primera consistirá en dos Talleres o jornadas en terreno con las organizaciones socias de las Federaciones, para difundir, motivar a los socios sobre el tema, fortalecer el desarrollo corporativo de la organización y preparar la participación de los socios en un evento mayor. La Segunda, será el desarrollo de un evento central con participación de los socios que participaron en el evento previo, Sera un "Seminario técnico de Difusión y capacitación sobre el Lupino Dulce" con el apoyo de los especialistas del CGNA de la región de La Araucanía y la Confederación La Voz del Campo

Desarrollo Evento Técnico de Innovación:

En términos generales se puede afirmar que se cumplió a cabalidad con los objetivos propuestos en esta iniciativa, tanto en términos cuantitativos como cualitativos.

DESARROLLO DEL PROYECTO DE DIFUSIÓN



Federación Valle Hermoso de Ñuble

Desarrollado en 3 etapas:

1. Etapa preparativa en terreno habilitantes para el proceso educativo.
2. Etapa Seminario de capacitación.
3. Etapa de difusión de resultados del proceso y proyección.

ETAPA I: JORNADAS TÉCNICAS

En la Primera Etapa. - Se realizaron 4 jornadas técnicas en distintas comunas de la región del Biobío: Pemuco, Ñiquén, Quirihue y Yungay, las cuales cumplieron y superaron las metas de participación. En estas actividades se dio a conocer un nuevo cultivo para los agricultores de esta región. Se trata del lupino dulce: AluProt-CGNA®, el cual representa una alternativa para la rotación de cultivos y una oportunidad de innovación, emprendimientos y para dar valor agregado a las materias primas, lo que se traduce en un mayor ingreso económico y mejora la calidad de vida de los agricultores.

Metodología. De acuerdo a lo programado, la capacitación estuvo a cargo del equipo técnico del CGNA, de la Región de la Araucanía, con dos profesionales señores Ernesto Labra Lillo, Fernando Westermeyer y una extensionista, señorita Alicia Mariqueo, quienes desarrollaron el programa consistente en dos exposiciones ayudados con

material audio visual y un taller en tres grupos que motivaron una amplia participación de los integrantes de grupos, especialmente en los temas de manejo y requerimientos del cultivo , (los puntos críticos), así como las exigencias del mercado, los grupos fueron conducidos por los profesionales quienes fueron respondiendo todas las consultas e inquietudes de los participantes apoyados por el material escrito, seguidos de la visita a las unidades demostrativas

Exposiciones:

- 1.- El lupino supe proteico, sus bondades y utilidades por el expositor Dr. Ernesto Labra; CGNA
- 2.- Requerimientos para el cultivo de lupino, Fernando Westermeyer CGNA



Trabajo de taller participativo



Taller en Pemuco



Unidad demostrativa
Señor Roberto Rifo Urrea

ETAPA II: SEMINARIO TÉCNICO DE INNOVACIÓN.

Las actividades que se desarrollaron durante el mes de septiembre, culminaron con un Seminario, el cual convocó a más de 80 participantes, cuya meta era de 60 y donde la mayoría había participado a las jornadas previas. Esto demuestra el gran interés que generó esta alternativa para los agricultores de la zona.

Con fecha 28 de septiembre se realizó el Seminario en Chillan, se profundizo en los temas tratados en las jornadas técnicas, se realizan tres exposiciones durante la mañana a cargo de los profesionales Ernesto Labra Lillo, Fernando Westermeyer y Paula Mora.



Por la tarde se realiza la tercera exposición según programa sobre Modelos de gestión y organización de los productores, por el señor Luis Molina



Evento chillán

Los productores también han mostrado un gran interés por cultivar esta variedad, establecer unidades demostrativas en sus predios, utilizar los productos y subproductos del procesamiento del lupino y en acceder a la asistencia técnica que ofrece el CGNA.

Además, se sigue buscando alianzas estratégicas de apoyo como INDAP, Municipalidades, otras instituciones para continuar con el proceso de difusión y proyectar el proceso de fomento productiva de mediano plazo a partir del año 2017.



FORMALIZACIÓN DE LAS OPORTUNIDADES:

Firma de convenios de colaboración

Las Federaciones ha celebrado la firma de un convenio de colaboración con el CGNA que ayudara a la adopción de esta nueva tecnología, además de contar con asistencia técnica y orientación de mercado.



Firma convenio Señor José Valencia Valencia presidente Federación Valle Hermoso de Ñuble y señor Moisés Troncoso Romero, gerente de NG SEE.



Firma convenio Señora Flor María Burgos Valenzuela, presidenta de la Fed. la Conquista Campesina y el señor Haroldo Salvo director del CGNA



FIA, Federación Valle Hermoso Convocatoria Evento Teórico de Innovación Propuesta EVR 2016- 0533

ETAPA III: DIFUSIÓN DE RESULTADOS

1.- Reunión de evaluación:

Con fecha 5 de octubre, se realiza Reunión del comité organizador con Diseñadora gráfica con el objetivo de evaluar el desarrollo de las actividades y definir las acciones de difusión; se determinan los contenidos para la revista, se pone en común el formato, que posteriormente se envía al Fia para su revisión, juntamente con el certificado de participación que se entregara a los participantes que hicieron las dos etapas de capacitación.



Prospección productores de lupino dulce: 45 agricultores con un total de 120 hectáreas, referencial, cifra que debe ser reforzada en las giras que se realizaran durante el mes de noviembre (3 grupos visitaran siembras en Temuco y uno visitara las Unidades demostrativas de Ñuble)

54 Productores participan en gira a temuco donde participan de un Workshop internacional sobre "Innovando desde la Araucanía "MEJORES ALIMENTOS , MEJOR VIDA"; seguido de visita a productores de las cooperativas de Temuco.

LA ORGANIZACIÓN CAMPESINA A LUNO DE LA INICIAVA ESTÁ ENTENDIENDO SUS SERVICIOS EN LA PRODUCCIÓN DE ESTE NUEVO CULTIVO PARA LA COMA



Publicación Diario La Discusión de Chillán



CONCLUSIONES

- 1.-En términos generales se cumplió el objetivo planteado "Difundir el cultivo lupino dulce como alternativa de innovación para la AFC. Y promover la participación en el Seminario Técnico, segunda etapa"
- 2.- Se logró metodológicamente desarrollar un proceso educativo con los participantes, en el cual la primera etapa fue habilitante para facilitar la comprensión de los contenidos por parte de los agricultores quienes tuvieron la oportunidad de reforzar su aprendizaje con el trabajo de terreno y los talleres participativos.
- 3.-Se obtuvieron buenos resultados gracias al gran interés y participación de los agricultores de la región en las actividades, ya que para ellos este cultivo era una novedad. Debido a esto mismo se crearon muchas expectativas productivas, por las cualidades que tiene AluProt, sus usos y proyecciones de mercado. Además, los productores quedaron muy conformes con las visitas a las unidades demostrativas, donde pudieron apreciar en terreno el desarrollo del cultivo y la factibilidad de siembra de esta leguminosa.
- 4.-Las Organizaciones destinatarias de estos eventos continuaran, durante la temporada realizando visitas a las unidades demostrativas, para hacer seguimiento al desarrollo productivo y a otras experiencias en la región de la Araucanía para retroalimentar los conocimientos adquiridos, también se trabaja en la prospección de los potenciales productores para el año 2017.
- 5.-Se logró establecer alianzas estratégicas de apoyo para el desarrollo productivo con el INDAP, incorporando la Ficha técnica de producción a la plataforma de Servicios de Fomento Productivo, Financiero y de asesoría técnicas.
- 6.-Municipalidad de Ñiquén se logró convenio de apoyo financiero para una Parcela demostrativa en Chacay y bus para realizar Gira técnica a las Unidades demostrativas de Ñuble y en el marco de la asociación de Municipios del Punilla se presentará un Proyecto para la implementación de una experiencia en agregación de valor que se estudiará con los dirigentes del Comité.
- 7.-En Pemuco se logró apoyo con una empresa privada para la realización de una gira para 40 agricultores a las Cooperativas de Temuco a conocer las experiencias del cultivo.
- 8.-Se destaca el fortalecimiento en la capacidad de gestión de las organizaciones que participaron en la propuesta, quienes fueron responsables de la alta convocatoria alcanzada en todas las actividades, esto garantiza la continuidad y la proyección que tendrá esta iniciativa de innovación en la Agricultura Campesina y sus organizaciones.
- 9.-Se logrado impactar positivamente tanto, en la difusión del Lupino Dulce como alternativa de innovación, como en el desarrollo Organizacional de la Federación que estudia su proyección hacia la formación de una cooperativa de servicios para el desarrollo del proyecto.
- 10.-Estos resultados se traducirán en un proyecto de desarrollo de Fomento Productivo de mediano plazo para este segmento de productores asociados, cuya prospección a la fecha alcanza a los 45 productores con un total de 120 hectáreas del cultivo.

Agradecer y reconocer la importante Colaboración del CGNA, de la región de la Araucanía por el aporte científico y de tecnología proporcionado para esta propuesta, que se espera sea un buen comienzo de un proyecto mayor.

Fue una experiencia breve e intensa de trabajo, estudio y resultados concretos que sin su apoyo no habría sido posible.

11.-Se vislumbran un par de experiencias de agregación de valor a través de la industrialización en Panadería y Pastelería en Chacay; Tostaduría para la elaboración de Café de lupino en Pemuco y Repostería y alimentación saludable en Yungay

Destacar como resultado importante la Encuesta de satisfacción del participante que alcanzo un 75.5 % de evaluación máxima

12.-Diseñar e imprimir una revista que permita difundir los resultados e incorporar contenido técnico que permita retroalimentar el proceso de aprendizaje, y será distribuida a los participantes junto con el Certificado de Participación.

Gracias a esta Propuesta de difusión para la Innovación, las Organizaciones han logrado fortalecer su capacidad de gestión y afianzar su credibilidad ante sus asociados quienes han demostrado en este proceso un crecimiento importante en su participación y apoyo a sus representantes.



Surge con fuerza la necesidad de nuevas iniciativas para responder a las demandas de los asociados, que ven con esperanza mejoras en sus sistemas productivos y en su calidad de vida en el campo.

Para obtener mayor información contactar a:

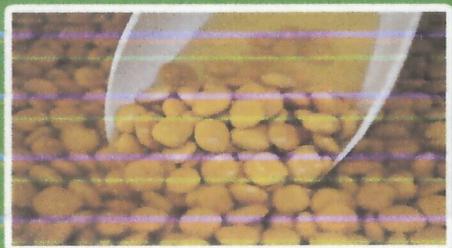
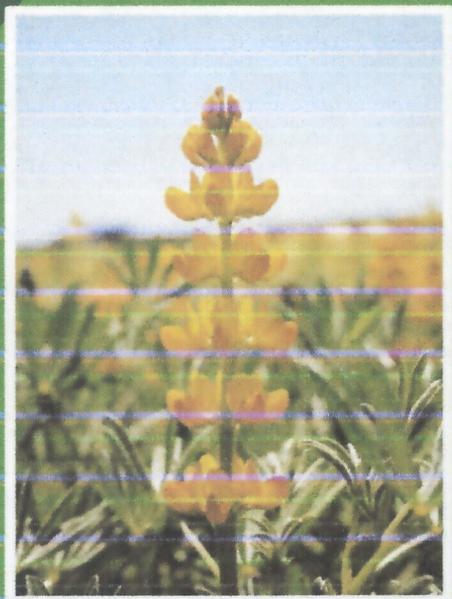
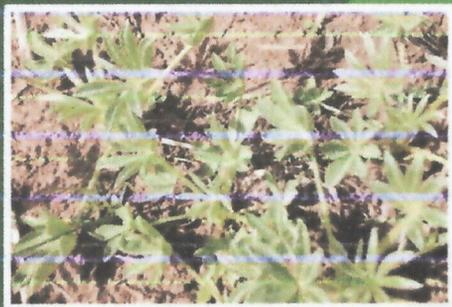
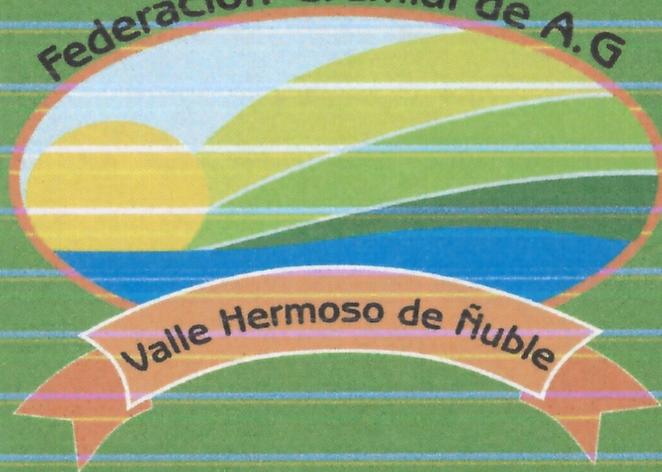
Agradecer a la fundación para la Innovación Agraria -FIA, por la oportunidad de acceder a sus Programas de Innovación y poder descubrir nuevas formas de desarrollo de la AFC.

Federación Gremial de Agricultores
Valle Hermoso de la Provincia de Ñuble
Coordinadora Mirta Stuardo
www.federacionvallehermoso.cl

e-mail: federacionvallehermoso@gmail.com

Fono: 56-9- 42414824

Federación Gremial de A.G



www.federacionvallehermoso.cl

Email: federacionvallehermoso@gmail.com