

CAMPO

N° / 1.885 Lunes 28 de marzo de 2022

www.camposureno.cl

f Campo Sureño @camposureno

Sureño
EDICIÓN ESPECIAL

Con la mirada puesta *en la lechería*

EL AUMENTO DE LOS COSTOS, EN PARTICULAR DE LOS CONCENTRADOS Y FERTILIZANTES MÁS UNA SITUACIÓN CLIMÁTICA ADVERSA PREOCUPA AL RUBRO. SIN EMBARGO, EL AGRO NO PARA. SE SIGUE AVANZANDO EN SUSTENTABILIDAD Y PARA JUNIO PRÓXIMO SE PROYECTA EL DESARROLLO DE UNA NUEVA VERSIÓN DE CHILELÁCTEO.



 especial

Acusan estar en una tormenta perfecta:

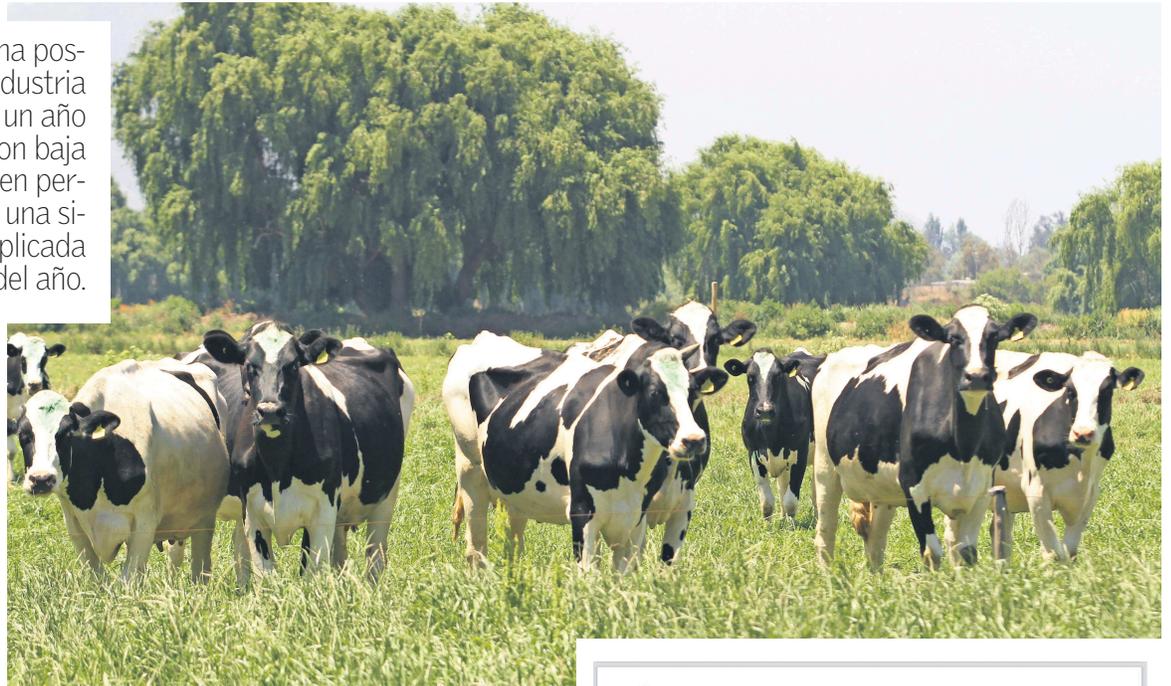
Fedeleche reclama reacción de la industria frente a grave situación de los productores

Los lecheros solicitan una postura "realista" de la industria láctea, advirtiendo un año 2022 cuesta arriba, con baja producción y costos en permanente aumento, y una situación climática complicada e incierta para el resto del año.

Aún cuando existe una sólida demanda y una oferta mundial más bien limitada, que ha situado a los precios internacionales de los productos lácteos en máximos históricos, los productores nacionales enfrentan un escenario extremadamente complejo. El aumento de los costos, en particular de los concentrados, fertilizantes y otros insumos clave en la agricultura, sumado a una situación climática adversa tiene a los lecheros en una tormenta perfecta, a tal punto que muchos temen cerrar la cortina al no lograr ser sustentables con los precios que perciben por su producción de agudizarse estas condiciones.

Marcos Winkler, presidente de la Federación Nacional de Productores de Leche (Fedeleche) confirmó este escenario a Campo Sureño. Dijo que los productores en Chile siguen de cerca estos números y que esperan de la industria una reacción ante estos resultados, solicitando que el alza experimentada en el precio internacional, verificada en diversas fuentes de información, sea reconocida como tal por las empresas en Chile.

Según datos facilitados por Fedeleche para este artículo, la evolución de precios de las principales categorías a nivel mundial muestran que la Leche en Polvo Entera (LPE) y la Leche en Polvo Descremada (LPD) se cotizan por sobre US\$ 4.500 la tonelada, mientras la mantequilla superó por primera vez la barrera de los US\$ 7.000 por tonelada desde su incorporación al remate de Fontterra-plataforma comercial que marca una referencia en la comercialización internacional de los productos lácteos, y es además la primera vez que el queso cheddar, desde



su incorporación a esta subasta (19-07-2011), supera la barrera de los US\$ 6.000 por tonelada.

"Este comportamiento del mercado internacional se viene manifestando desde hace un tiempo", apuntó Marcos Winkler, quien a su vez remarcó que, "los precios de los productos lácteos alcanzaron su máximo valor global en ocho años hace unas semanas, lo que supone que hoy la leche que producimos los productores vale más y esto debe ser reconocido como tal por las empresas en nuestro país".

El dirigente gremial dijo esperar "una postura realista" de la industria y llamó a "reaccionar con medidas y señales en concordancia", destacando el caso de la empresa Prolesur que ha venido ejecutando una serie de alzas consecutivas, traspasando éstas a precio al productor.

PREOCUPA ALZA DE COSTOS

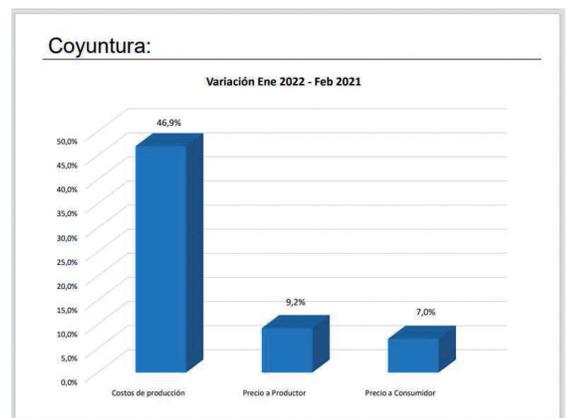
Según cifras de Odepa, el precio real (pesos de enero 2022) pagado al productor cerró con un alza del 4,9 por ciento en 2021. Esto se traduce en un ascenso de \$15,36 por litro respecto de igual periodo del



MARCOS WINKLER,
Presidente Fedeleche

año anterior, de \$314,26 a \$329,62 por litro. Pese a este mejor desempeño, la evolución de los principales costos para la lechería, que en promedio presentan un alza de un 47 por ciento, mostrando un aumento de 20 puntos en menos de seis meses, ha dejado en una grave situación a los productores nacionales, según advirtió Winkler.

"La inflación es una tremenda preocupación, porque a pesar del mayor precio nominal de la leche, ahora los resultados son mucho peores, sumado a que estamos enfrentados a una



situación climática adversa en los primeros meses de 2022 e incierta para el resto del año, situándonos a los productores en la tormenta perfecta", dijo.

En este contexto, el presidente de Fedeleche explicó que la recepción nacional de leche cruda refleja estas complicaciones, cerrando a la baja en 2021 (-0,3%), mientras enero último registró una importante caída de un 5,6% comparado con igual mes del año anterior, sumando apenas 210,4 millones de litros, lo que se traduce en una merma de 12,5

millones de litros frente al mismo mes de 2021. En tanto, adelantó que, las perspectivas para febrero y marzo tampoco no son auspiciosas, ni para el resto del ejercicio.

Ante este escenario crítico, según lo calificó Winkler, puntualizó que, "si la industria no quiere seguir perdiendo leche debe reaccionar, no se puede quedar atrás como ha pasado en años anteriores, fomentando nuestra capacidad productiva, con precios al productor que permitan sea sostenible la producción de leche".

especial

Cooprinsem lanza innovador programa para el registro de ganado

CLleX: la nueva generación de software agrícola para potenciar el manejo de los rebaños

Aprovechando los más de 35 años de experiencia en el desarrollo de software de registros agrícolas, Cooprinsem lanza al mercado su nuevo software de registros de ganado para el manejo, control y administración de rebaños, el cual destaca por su facilidad de operación, ser adaptable, intuitivo y por disponer de soporte técnico permanente.

Esta herramienta de última tecnología, ha sido diseñada pensando en la conectividad, donde los usuarios accederán a su información en un servidor de base de datos o bien si no hay adecuada conexión a la red, podrán trabajar con la versión local de datos en sus propios computadores. Además, permite la creación de varios usuarios que hayan sido autorizados para acceder a información de uno o más predios.

Esta innovadora tecnología es de muy fácil operación para todos los usuarios. Sus menús y opciones son muy intuitivos e incluye opciones que lo hacen muy adaptable a diferentes tipos de manejo, zonas e incluso países. Es multilinguaje, con parámetros personalizados, exportación directa a Excel de informes y consultas.

Esta tecnología es de muy fácil operación. Sus menús y opciones son muy intuitivos e incluye opciones que lo hacen muy adaptable a diferentes tipos de manejo, zonas e incluso países. Es multilinguaje, con parámetros personalizados, exportación directa a Excel de informes y consultas.



CLlex mobile: En la primera imagen el resumen productivo y reproductivo. En tanto, en la segunda se observa la tarjeta de vaca curva lactancia.

tener acceso a su información.

A su vez, CLleX se conecta y potencia al Control Lechero Oficial de Cooprinsem, compartiendo información de identificación, productiva, reproductiva, sanitaria y genética. Además, se enlaza a salas de ordeña, bastones RFID, romanas de pesaje y es capaz de intercambiar información con planillas electrónicas de cálculo.

Finalmente, este software se proyecta para el futuro, con la garantía y experiencia de Cooprinsem, ofreciendo una ayuda continua que no tiene equivalentes en el medio lechero nacional, entregando un valor de adquisición de la licencia muy conveniente y un mantenimiento personalizado. Además, cuenta con características únicas que no tienen comparación, evaluaciones genéticas cuatrimestrales, factores de estandarización de lactancia nacional, apoyo técnico y la promesa de soporte que sólo Cooprinsem, la Cooperativa de los Agricultores, ha sido capaz de cumplir por más de 53 años.

mitir, a los usuarios que hayan sido autorizados, acceder a información de uno o más predios, podrán consultar registros individuales de vacas, información de recomendaciones de manejos, existencias, rendimientos productivos,

reproductivos del rebaño. El acceso será directo a las bases de dato en línea que mantenga la lechería sin necesidad de realizar cargas de datos. Esta característica exclusiva, permite que cada cliente administre quienes pueden

CONSULTA EN LÍNEA

La información de CLleX podrá ser consultada en línea desde cualquier dispositivo móvil (iOS o Android) y podrá descargarse desde las plataformas Google Play y AppleStore sin costo. Así podrá acceder a su Información desde cualquier lugar y en cualquier momento. CLleX mobile per-

TATTERSALL
Gestión de Activos

tattersallgda.cl

✉ ventacampos@tattersall.cl

☎ +56 (9) 3187 4340

¿QUIERES VENDER TU CAMPO?

Comunícate con nosotros

especial

El próximo 22 y 23 de junio los principales actores del rubro lácteo se darán cita en el 9° Congreso Internacional y Exposición del Sector Lácteo, Chilelacteo 2022, con el objetivo de analizar la situación actual y las perspectivas mundiales de la producción de leche, generando información estratégica para mejorar el posicionamiento del sector lácteo del país.

Promover la oferta exportable, innovación y la sustentabilidad de la industria mediante la difusión de los avances tecnológicos y la visualización de nuevas oportunidades son algunos de los objetivos del gran evento lechero de Chile, que se realizará de forma presencial en el Centro de Convenciones del Hotel Sonesta de Osorno, en la región de Los Lagos.

El 9° Congreso Chilelacteo es organizado por Fedeleche y cuenta con el importante apoyo de ProChile.

Rodrigo Lavín, coordinador general, adelantó a Campo Sureño que el programa incluirá la participación de destacados expositores nacionales e internacionales

9° Congreso Internacional Chilelacteo 2022 debatirá situación actual y escenario futuro del sector

Esta nueva edición del principal evento lechero del país está destinada a promover la oferta exportable, innovación y la sustentabilidad de la industria. Como sede se ratificó a Osorno.



que abordarán las más interesantes tendencias y desafíos del sector, lo que se combina con una experiencia ferial y de interacción entre los distintos actores de la cadena.

Así también se espera la asistencia de productores lecheros desde las regiones de Valparaíso hasta Los Lagos, representantes gremiales nacionales, profesionales de la industria láctea, asesores agropecuarios, sector gubernamental y mundo académico, estimándose un aforo de hasta 350 personas, lo que podría modificarse de acuerdo a las normativas sanitarias vigentes, y que imponen el ingreso con pase de movilidad ac-

9° CONGRESO INTERNACIONAL & EXPOSICIÓN DEL SECTOR LÁCTEO

22 y 23 de Junio / Osorno - Chile
Hotel Sonesta

☎ 41-2737827 ☎ +569-95412501

✉ INFORMACIONES@CHILELACTEO.CL

🌐 WWW.CHILELACTEO.CL

ORGANIZA

PATROCINAN

PRODUCE

especial



RODRIGO LAVÍN,
Coordinador General Chilelacte 2022

situdes coyunturales que ha venido enfrentando, presenta una serie de condiciones que lo hacen muy relevante desde un punto de vista económico, social y nutricional, y dada esa importancia es que se determinó continuar adelante con el principal evento de la cadena, lo cual supone un desafío, pero también una responsabilidad con el desarrollo y fomento de la actividad lechera en nuestro país.

“Por motivos sanitarios y de un tema de responsabilidad con nuestros socios, expositores y público general, postergamos su realización lamentablemente en 2021, no obstante, continuamos con el trabajo, y hoy nos es grato poder confirmar la realización del 9° Congreso Internacional Chilelacte 2022, empujando el carro hacia adelante en tiempos desafiantes, generando un punto de encuentro para discutir el presente y escenario futuro de la cadena, con los principales actores del sector y las empresas que nos han apoyado históricamente”, comentó Lavín.

Los interesados en inscribirse pueden revisar el sitio chilelacte.cl, donde podrán acceder a la información, descuentos y detalles en el alojamiento.

tivo.

“El 9° Congreso Chilelacte 2022 busca crear valor a la actividad láctea de nuestro país. Se está trabajando en un programa que nos permita como sector identificar y discutir las últimas tendencias y prácticas, de tal forma fortalecer nuestras capacidades. El objetivo es seguir creciendo como cadena, avanzar hacia nuevos horizontes”, comentó Lavín.

El coordinador general hizo hincapié que el rubro, más allá de las vic-

CONTRATO ANTICIPADO QUE FACILITA ACCESO A FINANCIAMIENTO BANCARIO.

PRECIO ASEGURADO EN PESOS O DÓLARES.

ASESORÍA TÉCNICA.

VARIOS PUNTOS DE RECEPCIÓN EN LA ZONA DE SIEMBRE.

ALTA VELOCIDAD DE DESCARGA.

ASEGURE SU RENTABILIDAD.

¡Siembre raps con nosotros!

+56 9 9451 2326 · CUARTA FAJA Km.1, Gorbea
rdelarze@empresasgorbea.cl · gsabugo@empresasgorbea.cl
www.empresasgorbea.cl

UNA NUEVA GENERACIÓN HA LLEGADO



LA NUEVA GENERACIÓN DE **SOFTWARE AGRÍCOLA** PARA POTENCIAR EL MANEJO DE LOS REBAÑOS

INSCRÍBETE AL LANZAMIENTO



Utiliza el QR



MARTES 12 DE ABRIL **18:00 HRS.**



La Cooperativa de los Agricultores

rsalazar@cooprinsem.cl

▶ especial

Afrecho de raps: una de las fuentes proteicas vegetales más usadas en el mundo



ALEX STRODTHOFF SIMUNOVIC
Director de Estrategia y Mercados

El raps canola (*Brassica napus*), es una oleaginosa de creciente demanda mundial, destinada a la producción de aceite y proteína. Es cultivada principalmente en Canadá, Australia, Unión Europea e India, ya que son sus principales consumidores. En Chile también es de gran importancia, porque es uno de los principales cultivos de siembra anual. Las variedades sembradas en nuestro país, a diferencia de las utilizadas en Norteamérica, son de invierno y tienen la gran cualidad de ser libres de material genéticamente modificado (non-GMO).

El aceite se extrae del grano de

Este producto es ampliamente usado en alimentación de bovinos y otras especies como porcinos, caprinos, aves y peces; dado su alto contenido proteico y valor nutricional, que permiten afrontar el gran desafío que implica la alimentación animal, ya que su uso eleva la producción y permite reducir costos.

da a un acondicionamiento seguido de un segundo prensado mecánico. Finalmente, el proceso termina con una extracción por solvente, el que permite hacer más eficiente el proceso y concentrar más la proteína, obteniéndose el conocido afrecho de raps. Este producto pasa por un desolventizador, desde el que se extrae y recupera la totalidad del solvente utilizado.

LAS VENTAJAS DE ESTE PRODUCTO

En Empresas Agrotop, nos caracterizamos por ser la única empresa en el país que realiza la extracción de aceite mediante el proceso de extracción por solven-

raps, en un proceso de cinco etapas: En primer lugar el grano es prelimpiado, secado y almacenado, para luego volver, ser limpiado exhaustivamente y prensarlo mecánicamente en frío para obtener aceite y generar torta de raps, ésta a su vez es sometida

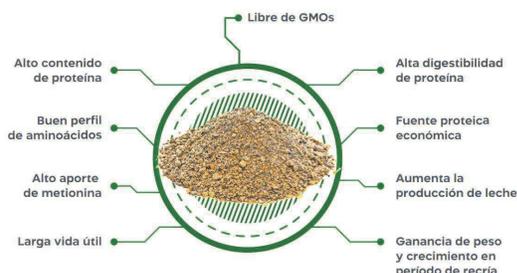
especial

te. Este proceso, permite extraer el aceite residual contenido en la torta y aumentar los niveles de proteína en la fracción sólida. Cabe destacar, que el afrecho de raps es una de las fuentes proteicas vegetales más utilizadas en el mundo, luego de la harina de soja, por eso, en Chile, Empresas Agrotop ha desarrollado el Afrecho de Raps High Pro resultando un producto nacional con altos estándares de calidad.

Este producto es ampliamente usado en alimentación de bovinos y otras especies como porcinos, caprinos, aves y peces; dado su alto contenido proteico y valor nutricional, que permiten afrontar el gran desafío que implica la alimentación animal, ya que su uso eleva la producción y permite reducir costos.

Nuestro producto destaca por su contenido de proteína cruda que va del 37 al 39% de la materia seca con altos niveles de disponibilidad dadas las características del proceso. El Afrecho de Raps High Pro tiene un buen perfil de aminoácidos, destacando por los altos contenidos de Lisina y Cistina, y además posee un

Características y Beneficios del Afrecho de Raps



aporte en energía metabolizable. En cuanto al extracto etéreo, nuestro producto contiene máximo un 2%. La principal fuente de carbohidratos del Afrecho de Raps High Pro, es la fibra; gran parte de esta se encuentra en forma de fibra detergente ácida (FDA) y otra parte como fibra detergente neutra (FDN). Esta última puede ser hasta un 10% más alta que la FDA. Nuestro producto además es una buena fuente de minerales gracias a su conte-

nido de fósforo y selenio, donde una porción de este se presenta como fitato.

Antiguamente el afrecho de raps tenía presencia de ácido erúrico y de glucosinolatos, pero gracias a las variedades de semillas que utilizamos en Empresas Agrotop, hoy en día la presencia de estos compuestos no va más allá de trazas.

Como empresa chilena con raíces en el agro, queremos ser un gran aporte a la industria láctea, ya que creemos en la importancia que ésta tiene para el susten-



CONTACTOS:

Paulina Ríos
+56989001227
prios@empresasagrotop.cl
Javier Cornejo
+56993334339
jcornejo@empresasagrotop.cl

to de la vida, el desarrollo de las comunidades y el de todo nuestro país. Por eso, te invitamos a conocernos, probar nuestro producto y formar parte de este desafío.

Agro Económicos

APROVECHE FORRAJE para animales formato bolo de silo puesto predio destino. Ideal producciones lecheras y ganaderas. Seriedad 968567676

ENSILADORA MAÍZ muy poco uso 968567676

Siembra Avena

Con precio mínimo garantizado

\$200 por Kilo

*precio sujeto a cambio de acuerdo a variaciones de mercado.

Contrate con Agrotop y acceda

- ✔ Asesoría permanente
- ✔ Convenios con proveedores y distribuidores
- ✔ Acceso a financiamiento y seguros

Contrata con nuestros asesores

Bío-Bío
+56 9 74780497
+56 9 96413891

La Araucanía
+56 9 77148327
+56 9 92207169

Los Ríos
+56 944765618

Abastecimiento
+56 9 74762642

empresasagrotop.cl

Agrotop
Sembrando Futuro



especial

Entre las múltiples acciones que está desarrollando Statkraft Chile en el marco de su plan de inversión social y trabajo con la comunidad, destacan los planes de capacitación a vecinos y vecinas de Río Bueno y Puyehue. En esta línea, la firma dedicada a la generación de energía renovable y sin emisiones, ha permitido impulsar variadas actividades de capacitación en la zona, logrando certificar a en 2021 a 156 personas. El foco de las actividades se vincula a la vocación productiva del territorio, en sintonía con los intereses y necesidades de las comunidades.

Cultivo bajo plástico y técnicas aplicadas al cuidado del ganado fueron las dos actividades de formación desarrolladas en el marco del Programa de Desarrollo Productivo Local con Pertinencia Indígena, asociado al proyecto hidroeléctrico Los Lagos, que Statkraft Chile está desarrollando en la cuenca del río Pilmaiquén.

OBJETIVO

Para el subgerente de relacionamiento comunitario de Statkraft Chile, Carlos Asencio, esta activi-

Técnicas aplicadas al cuidado del ganado y cultivo bajo plástico fueron las dos actividades de formación realizadas en Río Bueno y Puyehue.

dad "está alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas y los desafíos que impone el cambio climático en el territorio, tales como

Estas acciones son desarrolladas por Statkraft Chile

Agricultores se certifican en técnicas de desarrollo productivo



Cuidado del Ganado se desarrolló en sectores rurales de la comuna de Río Bueno y está orientado a labores de cuidado y prevención sanitaria de ganado, según recomendaciones de los especialistas y buenas prácticas ganaderas.

El segundo curso de capacitación, Técnicas de cultivo bajo plástico, se orientó a familias campesinas del entorno del río Pilmaiquén para construir invernaderos en condiciones adecuadas y desarrollar diversos cultivos de hortalizas, plantas, hierbas medicinales, entre otras especies.

Ambas actividades fueron impartidas por el organismo técnico de capacitación OTEC CREA SpA y contó con la acreditación del SEN-CE.

la búsqueda de soluciones conjuntas para el acceso al agua, el riego tecnificado, la asociatividad productiva y acciones que permitan agregar valor a productos lo-

cales, entre los cuales destacan las verduras y hortalizas, manzanas, lana ovina, mecanización agrícola, entre otras".

El curso Técnicas Aplicadas al



Afrecho de Raps
HIGH PRO+
PRODUCTO ALTO EN PROTEÍNAS



TENEMOS



LO QUE NECESITAS PARA
ALIMENTACIÓN DE GANADO



Picadora de Pacas **Kverneland**



Carro mezclador 8 y 12 m³ **FIMAKS**



Tractores con Cargador Frontal Sigma4 desde 75 HP



Carro mezclador 10 y 18 m³ **SILOKING**



Tractor DT8860 - 84 HP **Landini**



Manipulador Telescópico 531-70 AGRI



Estamos conectados contigo

Cuando te entregamos más soluciones



EN DERCOMAQ OFRECEMOS TODOS LOS PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA QUE REALICES TUS LABORES DE ALIMENTACIÓN GANADERA.

600 786 1000

Revisa todo nuestro catálogo de maquinarias en

dercomaq.cl



▶ especial

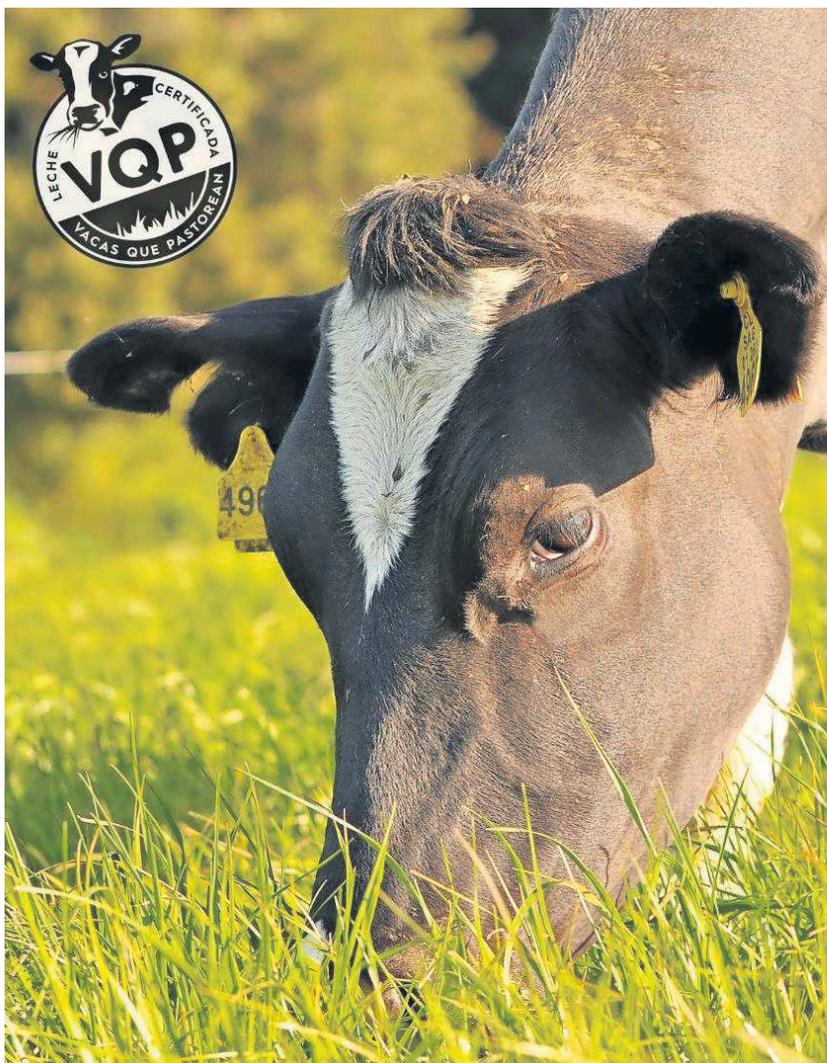


Gremio apunta a construir vínculos con todos los actores de la cadena láctea

Aproleche Osorno: trabajando para el futuro del sector

El próximo 22 y 23 de junio se desarrollará Chilelácteo, evento organizado por la Federación Nacional de Productores de Leche (Fedeleche) y sus asociaciones, incluida Aproleche Osorno. El Congreso tiene como objetivo promover la oferta exportable del sector y el desarrollo sustentable de la producción, mediante la difusión tecnológica y visualización de nuevas oportunidades.



 especial


Contando con el apoyo de Prochile; el próximo 22 y 23 de junio en el Centro de Convenciones del Hotel Sonesta de Osorno, se espera la participación de productores de todo el país, industrias, asesores agropecuarios y sector gubernamental, proyectando una afluencia de hasta 350 personas, aforo que podría ajustarse de acuerdo con las normativas sanitarias que rijan al momento de realizarse el evento.

Entendiendo el complejo momento que se está viviendo, bajo una profunda sequía y altos costos de producción, la Asociación Gremial de Productores de Leche de Osorno (Aproleche), ha tomado bajo su alero, especialmente en los momentos más duros, la responsabilidad de sacar adelante al sector, mediante el cooperativismo, la integración vertical, y la construcción de sólidos y transparentes vínculos con todos los actores de la cadena láctea.

CHILELÁCTEO

En esta senda, Chilelácteo se ha transformado en el evento lechero más importante y grande del país. Organizado por la Federación Nacional de Productores de Leche (Fedeleche) y sus asociaciones, incluida

Aproleche Osorno, el Congreso tiene como objetivo promover la oferta exportable del sector y el desarrollo sustentable de la producción, mediante la difusión tecnológica y visualización de nuevas oportunidades.

Contando con el apoyo de Prochile; el próximo 22 y 23 de junio en el Centro de Convenciones del Hotel Sonesta de Osorno, se espera la participación de productores de todo el país, industrias, asesores agropecuarios y sector gubernamental, proyectando una afluencia de hasta 350 personas, aforo que podría ajustarse de acuerdo con las normativas sanitarias que rijan al momento de realizarse el evento.

Esta nueva versión traerá como siempre a expositores nacionales e internacionales de primer nivel, permitiendo a su

vez un espacio inigualable de vinculación directa entre productores, ejecutivos de industrias procesadoras, exportadores y empresas proveedoras de tecnologías, insumos y servicios. Por esta razón, Aproleche Osorno busca seguir haciendo crecer la cadena productiva, avanzado hacia nuevos horizontes, con procesos cada día más sustentables y con un mayor impacto positivo a nivel regional y nacional.

EL SELLO VQP

Lo que inició como una idea para resaltar a la mejor leche del mundo, producida en la región de Los Lagos, se convirtió en un Sello de Origen que busca impulsar y posicionar este esencial alimento en los mercados nacionales e internacionales, agregando valor a los productos lácteos de la región, for-

taleciendo al sector, como pilar clave de la reactivación económica regional.

Así nace VQP (Vacas que Pastorean), un trabajo conjunto entre el Gobierno Regional de Los Lagos, Seremi de Agricultura, INIA y el Programa Territorial Integrado de Los Lagos, conformado por Aproleche Osorno, Agrollanquihue A.G y Acoleche.

El sello VQP identifica la leche y los productos lácteos que se producen en condiciones de pastoreo en el sur de Chile, destacando los aspectos históricos, el territorio involucrado, la calidad del producto, la genética animal adaptada y el sistema productivo en base a pastoreo. Entregando así una mejor leche para el consumidor, amigable con el planeta, y producida en un ambiente natural y de bienestar animal.

Otro de los proyectos en carpeta de la Asociación Gremial es presentar "La Vida Láctea", producción de audiovisuales y programas de audio envasado junto a Dleche, plataforma digital en la cual se quiere dar a conocer a la comunidad regional y nacional, cómo es el mundo lechero desde la perspectiva de la forma de hacer una vida en el campo. Revelando las propiedades y beneficios de la leche como alimento para las personas y las ventajas nutritivas de ser producida en el sur del país.

Con esto se busca entregar a través de un lenguaje sencillo, los pormenores de la producción de leche, para sensibilizar al público sobre los obstáculos que enfrentan día a día los productores, además de motivar a nuevos agricultores a ser parte de Aproleche Osorno.

▶ especial

Fertilizantes biológicos: una alternativa sustentable y económica

¿Qué son los fertilizantes biológicos? Los Biofertilizantes o fertilizantes biológicos son productos a base de microorganismos beneficiosos del suelo, como bacterias u hongos, que viven asociados o en simbiosis con las plantas y que, de manera natural, ayudan a su nutrición.

Entre sus capacidades, estos microorganismos pueden fijar nitrógeno, mejorar la disponibilidad de nutrientes en el suelo y producir diferentes fitohormonas, las que favorecen el desarrollo de las plantas.

¿Por qué utilizar biofertilizantes?

Los biofertilizantes, tanto en su proceso de producción como en su transporte y aplicación, son

mucho más sustentables que los fertilizantes de uso común.

¿Por qué utilizar biofertilizantes? Los biofertilizantes, tanto en su proceso de producción como en su transporte y aplicación, son mucho más sustentables que los fertilizantes de uso común.



mucho más sustentables que los fertilizantes de uso común. Esto debido a que actualmente la pro-

ducción de fertilizantes químicos se caracteriza por requerir altas cantidades de energía para lo-

gar fijar en materiales inertes como el nitrógeno y, de esta forma, ser utilizado por los productores. Además, la energía utilizada normalmente en ellos proviene de fuentes no renovables, como petróleo, gas o carbón.

En cambio, los microorganismos son capaces de realizar el mismo aporte a las plantas, pero de forma sustentable. En el caso del nitrógeno, este es aprovechado desde la atmósfera (N₂) sin gasto energético, ya que usa la energía de las plantas.

El N₂ corresponde al 78% del volumen del aire. Sin embargo, en esta forma no es utilizable por las plantas. Solo puede ser transformado a formas de nitrógeno disponibles a través de la participación de microorganismos. Entre estos, destacan las bacte-

BAYER

www.impulsobayer.cl

Fertilización **Sustentable**

TwinN

Science for a better life

especial

rias diazotróficas, las que se caracterizan por ser capaces de capturar y fijar el nitrógeno atmosférico. Estas pueden desarrollarse en simbiosis con vegetales o libres en el suelo.

Es por esto que la aplicación de biofertilizantes es altamente recomendable para que las plantas obtengan el nitrógeno necesario para su óptimo desarrollo.

ALTERNATIVA

Una excelente alternativa económica frente a los costos actuales

Hoy en día, con los elevados precios de los fertilizantes tradicionales debido a su alto costo de producción, transporte y gasto energético, los biofertilizantes son una alternativa mucho más económica y sustentable, tanto en el precio de los productos como en la disminución de su huella de carbono equivalente.

EXPERIENCIAS NACIONALES

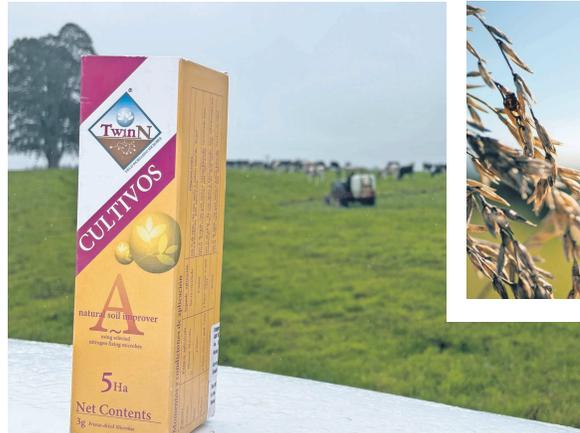
Actualmente en el mercado Chileno destaca el biofertilizante TWIN® N, hecho a base de

bacterias fijadoras de Nitrógeno atmosférico. Este producto es recomendado para una amplia variedad de cultivos, debido a que se adapta a distintas condiciones agroclimáticas. De esta forma, garantiza un aporte efectivo y controlado de unidades de nitrógeno en momentos de alta demanda de los cultivos.

Por esta razón, su uso en Chile se ha masificado rápidamente. Hoy en día, el producto es utilizado desde la región de Coquimbo hasta la de Los Lagos, y en cultivos variados, como praderas, maíz, cereales y frutales.

Twin N, además, tiene una larga trayectoria de uso en Chile y el mundo. En gran medida, lo ha logrado gracias a su desarrollo en universidades locales y extranjeras, las que respaldan su efectividad y forma de uso.

De hecho, el producto ha sido sometido a distintos ensayos de validación por la unidad de Bacteriología Agrícola de la Universidad de Concepción, lo que ha permitido demostrar su acción promotora de crecimiento principalmente de raíces, así como



Actualmente en el mercado Chileno destaca el biofertilizante TWIN® N, hecho a base de bacterias fijadoras de Nitrógeno atmosférico



también la factibilidad de reducir el aporte en N mineral a los cultivos.

También se validó la capacidad de las bacterias contenidas en el producto, del género Azospirillum, de establecerse como endófitos en los tejidos del maíz. El estudio in vitro de estas bacterias mostró que, ade-

más de fijar N atmosférico in vida libre, tienen la habilidad de solubilizar fósforo y producir la auxina ácido indol acético.

INICIATIVAS DE SUSTENTABILIDAD EN CHILE

Nestlé Chile tiene dentro de su programa de sustentabilidad

una iniciativa de disminución de huella de carbono de sus productores lecheros. En este caso, la incorporación del uso de biofertilizantes fijadores de nitrógeno permite disminuir fuertemente la huella de carbono en los procesos de fertilización de praderas y otros cultivos.

Dentro de este programa, está aprobado el uso de Twin N, ya que el producto tiene el respaldo de entidades científicas, lo que da seguridad del reemplazo de fertilizantes químicos nitrogenados. Así, logra disminuir la generación de CO2 equivalente en sus proveedores en más de 500 kilos de CO2 por ha.

Consume Leche Chilena
+Rica +Fresca +Nuestra

Por una lechería más sustentable entregando siempre ...



Lo mejor de lo Nuestro



PROMOLAC

Yo Tomo, Yo Como Leche yotomoyocomoleche

 especial

El Consorcio Lechero sigue promoviendo la unión de toda la cadena láctea

Los avances sectoriales: la sustentabilidad láctea está en marcha



La coordinadora de Sustentabilidad del Consorcio Lechero, Natalie Jones, junto a la productora de leche y presidenta de Aproval, Paulina Carrasco, quien está participando en la certificación de sustentabilidad de predios lecheros, que en esta primera etapa tiene un grupo piloto de 180 predios lecheros entre la Región Metropolitana a la Región de Los Lagos.

En 2017, cuando el sector lácteo chileno firmó la Declaración de Rotterdam, junto con reconocer la contribución que la actividad genera en lo social y en el aporte de un alimento de alto valor nutricional, también se comprometió con su desarrollo sustentable.

¿Qué es la sustentabilidad láctea? Es la manera de producir y entregar un alimento que proviene desde predios, productores e industria comprometidos con el desarrollo ambiental, económico y social. Y, enmarcados en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos por la Organización de Naciones Unidas, ONU.

Ya estamos en 2022, lo cual ame-

En 2018 el sector lácteo consensuó de manera participativa una Agenda de Desarrollo Sustentable, que se transformó en la hoja de ruta para implementar sistemas productivos más sostenibles, conscientes y comprometidos con el entorno y el ambiente.

rita hacer una pequeña revisión de los pasos que hemos dado en este camino.

En 2018 el sector lácteo consensuó de manera participativa una Agenda de Desarrollo Sustentable, que se transformó en la hoja de ruta para implementar sistemas productivos más sostenibles, conscientes y

comprometidos con el entorno y el ambiente.

“En el corto y mediano plazo, como Consorcio Lechero, seguiremos promoviendo la unión de todos los eslabones de la cadena productiva láctea nacional, para en conjunto seguir impulsando con fuerza el desarrollo sustentable de este importante

sector productivo, que juega un rol fundamental en la alimentación saludable de todos los chilenos. En esta mirada colectiva y de cooperación, estamos apoyándonos con los gremios de productores, la industria procesadora, organismos del Estado, las empresas proveedoras de insumos y servicios para el sector lácteo, Universidades, Institutos de Investigación, así como también de numerosos investigadores y asesores”, destaca el presidente del Consorcio Lechero, Sergio Niklitschek.

PREDIOS LECHEROS: EN MARCHA PROCESO DE CERTIFICACIÓN

Con un grupo piloto de 180 predios lecheros entre la Región Metro-

LECHERÍA CIRCULAR: ¿HACIA DÓNDE VAMOS?

Contribuir al manejo de residuos plásticos en los predios lecheros es uno de los desafíos ambientales que posee el sector lácteo primario. Es en ese contexto que el Consorcio Lechero está participando en el proyecto “Lechería circular”, en el marco de programa “AgroCircular” liderado por RigkChile. El objetivo es darle una solución circular a la gestión de residuos plásticos prediales de forma colaborativa con todos los actores relevantes.

Entre los hitos de este programa, se cuenta la Constitución de la mesa técnica, que tendrá el rol de validar y guiar el trabajo en este proyecto. Esta mesa está constituida por importadores, distribuidores de insumos agrícolas, así como también por los gestores, revalorizadores, servicios públicos competentes, productores de leche y representantes de las plantas procesadoras.

Además, en Lechería Circular finalizó la etapa de levantamiento de información para tener un diagnóstico de la situación actual del ecosistema de gestión de estos residuos y se encuentra en proceso de diseño de pilotos regionales de gestión colaborativa.

GASES EFECTO INVERNADERO

Finalmente en el importante tema de gases de efecto invernadero, hemos apoyado a nuestro socio INIA en dos importantes proyectos financiados por FIA. Uno, que nos permitirá medir el balance de carbono de nuestros predios; y, otro que es una segunda etapa en la construcción de una ruta para la carbono neutralidad.

 especial


Capacitación en el Estándar de Sustentabilidad de Predios Lecheros hecha a los equipos agropecuarios.

politana a la Región de Los Lagos, y bajo la modalidad de un Acuerdo de Producción Limpia (APL), actualmente se está desarrollando la primera etapa de la certificación de predios lecheros sustentables, donde cabe destacar la importante participación de INDAP, con la incorporación de 50 predios de la Agricultura Familiar Campesina, ya que el "Estándar de sustentabilidad", está diseñado para que puedan certificarse predios de todos los tamaños y sistemas productivos que existen en nuestro país.

¿Qué significa esta certificación? "Es un reconocimiento y una señal de certeza al mercado, a los consumidores y a la comunidad, que los procesos productivos que se realiza son hechos de acuerdo a estándares de sustentabilidad validados internacionalmente y que garantizan que se trata de alimentos lácteos que provienen de predios que producen con respeto al ambiente, las personas y el entorno", comenta la coordinadora del área de Sustentabilidad del Consorcio Lechero, Natalie Jones.

Esta certificación permitirá acceder a la distinción "Chile Origen Consciente", programa piloto de

certificación en sustentabilidad, impulsado por el Ministerio de Agricultura, y que busca evaluar el trabajo realizado en bienestar animal, protección de los recursos hídricos, manejo de residuos, relacionamiento comunitario, entre otros.

La certificación para predios lecheros es una herramienta voluntaria de autoevaluación y gestión que permite declarar que efectivamente se está trabajando en temas de sustentabilidad, lo cual permite certificarse y abrir oportunidades para la lechería chilena.

Natalie Jones, explica que para apoyar a los predios y a los productores lecheros en este proceso, será vital dar un acompañamiento técnico que permita ir avanzando en las distintas etapas de la certificación e ir ajustando y mejorando los estándares que se está midiendo, para lo cual, recientemente se realizó la capacitación de los equipos técnicos de los departamentos agropecuarios de las industrias procesadoras y otras organizaciones de productores participantes como CORSULAT y el GTT de APROVAL, quienes apoyarán a los productores".

LA ACCIÓN DE LA INDUSTRIA PROCESADORA

Durante 2022 concluirá el Acuerdo de Producción Limpia Industria Procesadora Láctea Sustentable, en el cual participan las empresas socias del Consorcio Lechero, Nestlé, Colún, Watts, Soprole, Prolesur, y otras empresas relevantes dentro del sector como Quillayes-Surlat, Comercial del Campo, Chilolac y Lácteos Osorno, con sus plantas procesadoras ubicadas en las Regiones Metropolitana, Ñuble, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, que representan el 80% de la leche procesada en Chile. Este proyecto es impulsado por la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático y coordinado por el Consorcio Lechero.

Este acuerdo incluye distintos aspectos que contribuyen a que el sector industria procesadora láctea pueda revisar, analizar, mejorar y certificar la sustentabilidad de sus procesos, con una mirada que engloba los componentes ambientales, sociales y económicos. En eficiencia energética, recientemente concluyó el proceso de capacitación de líderes en esta área, quienes podrán ser motores del cambio al interior de sus lugares de trabajo, contribuyendo a la revisión y mejoramiento de los procesos, como también a crear una cultura interna. Fueron 26 representantes de estas plantas procesadoras quienes participaron del curso Industrial Energy Manager, impartido por la Agencia de Sustentabilidad Energética.

Hoy se está diseñando el plan de relacionamiento con



El Acuerdo de Producción Limpia Industria Procesadora Láctea Sustentable agrupa a plantas industriales que, en conjunto, representan más del 80% de la leche procesada en Chile.

las comunidades al alero de este APL, en el cual las industrias participantes de este acuerdo establecerán un programa de trabajo que incluirá aspectos como educación ambiental, por ejemplo.

Una herramienta única en su tipo será la guía de medición, verificación y reporte de indicadores de sustentabilidad para las empresas procesadoras, que servirá para hacer un reporte de indicadores de sustentabilidad del sector industrial a fines de este año. La guía permitirá contar con un resumen sobre la gestión de residuos y de la energía, entre otros aspectos.



**NO SE ARRIESGUE.
ASEGURE SUS PRADERAS
CON EL PRODUCTO ORIGINAL.
KARATE ZEON**

**ELIJA SEGURIDAD, ELIJA EL ORIGINAL.
OPTIMA FORMULACION- CON PROTECCION UV -
QUE EVITA PERDIDA DE PRODUCTO.
EN EL CONTROL DE CUNCUNILLA NEGRA,
LA FORMULACION HACE LA DIFERENCIA.**



syngenta®



DESCÚBRENOS
Descarga Neoreader desde tu móvil en:
<http://get.neoreader.com/>

www.syngenta.cl

Afipa Entregue los envases vacíos con Triple Lavado en los Centros de Acopio.

Para mayor información contacte a nuestro Equipo Técnico o llámenos al
2 29410100

© Marca registrada de Syngenta.

TM