

CAMPO

Sureño

N° / 1.789 Lunes 1 de junio de 2020

www.camposureno.cl



Campo Sureño



@camposureno

EL FLORECER *del azafrán*

**POR PRIMERA VEZ, ESTA ESPECIA CULTIVABLE
PROVENIENTE DEL MEDITERRÁNEO Y CONOCIDA
COMO "ORO ROJO", BROTA EN LA ARAUCANÍA.**



LÚPULO DE CALIDAD: EL SECRETO DE LA CERVEZA ARTESANAL // AVISPONES GIGANTES EN AMÉRICA // PRECIOS DEL GANADO

la semana

Invitan a diálogo en línea sobre calidad de la carne en Los Ríos

La Facultad de Ciencias Agrarias y Alimentarias en conjunto con el Instituto de Producción Animal (IPA) de la Universidad Austral de Chile invita a la comunidad a participar de los Diálogos en Línea: "Calidad de Carne: Estrategias de Innovación y Agregación de Valor en la Región", actividad que se efectuará de manera online.



Este evento se realizará el martes 2 de junio a las 16:30 horas y contará con la exposición de la Dra. Silvana Bravo Marchán y del Dr. Rodrigo Arias

Inostroza, académicos IPA, quienes se referirán a proyectos ejecutados en la mencionada área. El moderador será el Dr. Christian Alvarado Gilis.

Para participar debe inscribirse al correo prensafagro@uach.cl y así recibirá el link de acceso al evento que se transmitirá también en <https://www.facebook.com/cienciasagariasvaldivia/>



Webinar de la industria del avellano europeo

El próximo 4 de junio desde las 9:30 horas se realizará el webinar "Oportunidad de desarrollo en la industria del avellano europeo", organizado por InvestChile y Consorcio Programa TRAFa en la Araucanía. A este evento sólo podrán asistir quienes se hayan registrado previamente.

Contará con la participación de los dos más grandes productores de esta especie en el mundo. Umut Küçük, gerente general de Balsu Agrochile y Camilo Scocco, gerente general Agrichile analizarán las tendencias y modelos de negocios internacionales asociados al cultivo de avellano europeo.

En tanto, Corfo regional destacará los instrumentos de apoyo a la inversión, mientras que Roberto Heisse de la Sofo se enfocará en el estado de desarrollo de este cultivo en la región de La Araucanía.



Minagri de Los Lagos se apoya en el mundo digital para seguir en contacto con sectores productivos durante la pandemia

Durante las últimas semanas, la digitalización ha ganado terreno en los entornos laborales y productivos debido a la emergencia sanitaria por el covid-19. Considerando que el distanciamiento social es una prioridad en estos días, el Ministerio de Agricultura (Minagri) en la Región de Los Lagos reconvirtió una serie de actividades y las llevó al mundo digital para continuar en comunicación con los distintos actores del sector.

De esta forma, "hemos cambiado los tradicionales días de campo, seminarios y ceremonias por charlas online donde profesionales especializados de la Seremi, Comisión Nacional de Riego e INIA actualizan conocimientos sobre algunas prácticas y preparan a los agricultores para enfrentar la temporada siguiente", señala el seremi de Agricultura, Juan Vicente Barrientos. En esa línea, agrega, que "las plataformas virtuales nos permiten reunir a un gran marco de público de distintas provincias, logramos conectarnos con más de 130 personas por sesión y, de esta forma, mantenemos en contacto con agricultores y profesionales de los distintos rubros que requieren orientación. La agricultura es una actividad esencial y estamos trabajando para maximizar las condiciones de higiene y seguridad y, por otra parte, seguir capacitándonos".



EL DATO

1,44

millones de toneladas de fruta se exportaron durante el período enero-abril de 2020. Esto equivale a USD 3.050 millones FOB, sin considerar aun el IVV. Con respecto al mismo período del año anterior, el volumen exportado es inferior 3% y el valor es inferior en un 16%. (DATOS ODEPA)

LO DIJO...

El Ministerio de Agricultura, a través de Agroseguros, tiene asegurada la disposición para todos los fruticultores chilenos de los seguros agrícolas que desde hace 20 años están operando en nuestro país para que puedan seguir protegiendo su trabajo, esfuerzo y futuro".

Con campaña en las redes sociales el Consorcio Lechero conmemora el Día Mundial de la Leche y su aporte a una alimentación saludable



"El sector lácteo provee alimentos de calidad, completos y que son la base de una alimentación saludable. Ese es nuestro mensaje permanente y, en esta crisis que nos impide hacer actividades donde podamos reunirnos, creemos que hay que destacar y agradecer el rol de la leche en entregar salud, que es la palabra que probablemente definirá al año 2020", explica el presidente del Consorcio Lechero, Claudio Sarah, al conmemorar el Día Mundial de la Leche.

Pese a que se reagendaron las actividades presenciales programadas por esta celebración, el Consorcio Lechero, que agrupa y articula a todos los actores de la cadena láctea, destacó y valoró a través de una campaña en redes sociales el rol de la leche como un alimento indispensable para el ser humano a través de su aporte a la nutrición

saludable y como motor efectivo de desarrollo para las personas y las comunidades.

Hace 20 años, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación-FAO estableció celebrar el 1 de junio como el Día Mundial de la Leche para reconocer la importancia de la leche como alimento en el mundo y para valorizar el trabajo de todos los actores que conforman la cadena.

CAMPO
Sureño

Contacto Comercial: camposureno@australtemuco.cl

facebook .com/camposureno
twitter @camposureno

Lea Campo Sureño en:
<http://www.camposureno.cl>

Director: Mauricio Rivas Alvear - Editor: Barthy López Fariás - Representante Legal: Ricardo Sánchez Ilibaca - Coordinadora: Leda Gazale
Diseño: Gina Marchese Serey - Propietario: Sociedad Periodística Araucanía S.A. Antonio Varas 945 - Fono: 2292778 - Temuco www.camposureno.cl
leda.gazale@australtemuco.cl Facebook: Campo Sureño - Contacto Comercial: Fono 2292771.

Diario La Estrella de Chiloé - El Llanquihue de Puerto Montt - El Austral de Osorno - El Austral de Los Ríos - El Austral de La Araucanía cubriendo las provincias de Llanquihue - Osorno - Ranco - Valdivia - Cautín - Malleco y Bio Bio

RICARDO PRADO CUEVAS,
DIRECTOR EJECUTIVO DE AGROSEGUROS

 actualidad

Se benefició a más de 30 mil productores de La Araucanía

Adelantan entrega de recursos a pequeños agricultores para reactivar la economía

CAMPO SUREÑO

Debido a la contingencia sanitaria y con el objetivo de dar un impulso a la reactivación económica de la pequeña agricultura afectada por los efectos de la pandemia del Covid-19, Indap adelantó la entrega de recursos por más de \$6.700 millones, ayuda que ha permitido que - a la fecha - más de 33 mil 500 agricultores iniciaran anticipadamente sus labores agrícolas.

La directora de Indap Araucanía, Carolina Meier, informó que esta inyección de recursos se realizó vía transferencia electrónica a las cuentas Rut de los usuarios o pago Cash, a través de un convenio con Banco Estado para evitar el cobro de cheques, y de esta forma prevenir contagios debido a la emergencia sanitaria.

"A la fecha llevamos un 95% de ejecución de estos recursos, adelantando la entrega y flexibilizando los procesos administrativos, para reactivar la economía de los pequeños agricultores. Con este apoyo han comprado insumos agrícolas como semillas y fertilizantes para sembrar; establecer huertos, adquirir ali-

A la fecha se ha ejecutado el 95 % de los recursos, priorizando depósitos a la cuenta de los usuarios, vía transferencia electrónica, para prevenir contagios por la emergencia sanitaria.

mentación apícola o forraje para los animales, entre otras inversiones, que permitan dar continuidad al trabajo que están desarrollando, con mucho esfuerzo, los usuarios para contribuir a la producción de alimentos para las familias de la región y el país", señaló Meier.

PDTI Y PRODESAL

La autoridad, agregó, que a través del Capital de Operaciones del Programa Desarrollo Territorial Indígena (PDTI), se han transferido más de \$6.800 millones, beneficiando a cerca de 30 mil productores mapuche, y en el Programa de Desarrollo Local (Prodesal) a través del Fondo



Gracias a este apoyo más de 30 mil pequeños productores han podido iniciar anticipadamente sus negocios.

de Apoyo inicial, más de 4 mil familias han recibido este incentivo con una inversión cercana a los 490 millones de pesos.

La agricultora, Rosita Curinao, de la comuna de Padre Las Casas, agradeció el apoyo y destacó la rapidez de la entrega.

"Estoy muy contenta porque adelantaron la entrega de los recursos porque lo necesitábamos sobre todo ahora. Todo fue muy rápido, me ahorré ir a la oficina del área y retiré la plata por caja en el banco, y con eso com-

pré semillas, fertilizantes para sembrar hortalizas en mi invernadero y continuar trabajando en la producción de mermeladas".

Estos recursos llegan a complementar el apoyo y la asesoría técnica que está entregando INDAP, para contribuir a potenciar el desarrollo productivo, comercial y generar ingresos para las familias que viven de lo que produce de la tierra, cuyos principales rubros son la siembra de cereales, de papas, producción

6.700

han sido entregados por Indap a la pequeña agricultura familiar campesina de La Araucanía.

95%

de los recursos se han ejecutado, beneficiando a más de 30 mil productores.

de hortalizas, de agroelaborados, la apicultura, producción de frutales menores y la ganadería.

Debido a la contingencia, INDAP ha flexibilizado sus procesos administrativos, para dar respuesta oportuna a las necesidades de los pequeños agricultores, como la postergación de la entrega de la ficha de postulación individual firmada por los usuarios, que deberán presentar al momento de la rendición del incentivo de Capital de Operación que podrán realizar hasta el 31 de diciembre de 2020.



#QuédateEnCasa

REMATE

100% ONLINE



VENTAS DIRECTAS



Puerto Montt/94 ha/ Lechería/Construcciones/Empastadas



Hueyusca /157 ha / Ganadero /Praderas /Pozo profundo



Llanquihue - Pichilaguna 40 ha /Aptitud inmobiliaria y/o Engorda



Concordia / 106 ha/ Ganadero/Const./ 100 l/s inscritos



Los Muermos 17 Ha/ Bosque Nativo/ Plant. Avellanos / D° Aguas



Ensenada / 65 ha/ Inmobiliario/ Vista Lago y Volcanes/ D° Agua


 reportaje

La flor púrpura con pistilos rojizos, desde donde se extrae esta cotizada especia, brotó por primera vez en La Araucanía

Azafrán: el "oro rojo" surge como una alternativa para la pequeña agricultura

CAMPO SUREÑO

Como uno de los mejores 500 proyectos en los premios Latinoamericanos Verdes, en el que participaron más de 2.500 propuestas con fines sociales y ambientales de América Latina y el Caribe, Estados Unidos, Canadá y España, fue reconocida en la categoría de desarrollo humano, inclusión social y reducción de desigualdad, la iniciativa: Introducción del azafrán en La Araucanía.

Esta especia cultivable, proveniente del mediterráneo y conocida como el "oro rojo" por su alto precio, se obtiene de los estigmas de la flor de la planta de *Crocus sativus* L., la que se propaga exclusivamente por cormos (un tipo de bulbo o papa). Su historia en la región, la que ya traspasó las fronteras, marcó un gran hito en mayo de 2019 cuando cinco comunidades mapuches y jóvenes estudiantes del Liceo Complejo Educacional C-53, de Los Sauces, plantaron más de 60 mil cormos, cuyos auspiciosos resultados ya están a la vista.

Este cultivo capaz de resistir duras sequías, fuertes heladas y veranos muy calurosos convirtiéndolo en una excelente alternativa para mitigar los efectos del cambio climático y potenciar la diversificación económica de la zona, brotó por primera vez este otoño de 2020 en la región cubriendo los campos de flores púrpuras con pistilos anaranjado-rojizo.

LOS PRIMEROS PASOS

La idea de introducir un cultivo innovador y de bajo requerimiento hídrico en La Araucanía, surge en 2017 bajo la coordinación de la Municipalidad de Los Sauces a través de su alcalde, Gastón Mella y los ingenieros agrónomos, Julio Unda y Pedro Colipi, además del doctor Cristián Holzmann, fundador de Kelümilla, empresa que ya tiene experiencia en este rubro, tras iniciar el cultivo de azafrán en Casablanca, región de Valparaíso.

Gracias a esta alianza y apadrinamiento se articularon los recur-



A un año de su plantación en la comuna de Los Sauces, "la planta ha presentado una excelente adaptación de su ciclo y desarrollo de sus distintas etapas, lo que se evidencia con el avance en la primera cosecha flores", dice el ingeniero agrónomo, Julio Unda.

Este innovador proyecto, que se está desarrollando en la comuna de Los Sauces, fue reconocido como uno de los 500 mejores en los premios Latinoamericanos Verdes en su edición 2020, donde participaron más de 2.500 iniciativas, todas ellas enfocadas en ser un aporte a la sociedad y el medioambiente.

tos para favorecer la productividad y promoción de un mayor dinamismo de la economía familiar campesina, y con ello el establecimiento del cultivo, el que contó con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

"En Los Sauces hay escasez hídrica y los cultivos tradicionales no son rentables, así que esperamos que esto se convierta en una fuente de trabajo para la familia cam-

pesina", sostiene Bernardita Carrasco (55), una de las mujeres de la comunidad Juan Maril Po Weche, que se sumó a la iniciativa y que fue capacitada por Kelümilla.

Además de la comunidad donde vive Bernardita, participa Toledo Cheguan Antipi, José Nahuelpi II, Bartolo Melin, Juana Manquiniñ y Juyan Maril Pu Weche.

En esa línea, el intendente de La Araucanía, Víctor Manoli, comen-

ta que "todo lo que signifique apoyo a la agricultura regional, lo valoramos, siempre y cuando se respeten las costumbres del pueblo mapuche (...) Esta iniciativa es calificada como una alternativa productiva en comunidades mapuche para el desarrollo de una agricultura sustentable y colaborativa".

EL APOORTE DE LOS JÓVENES

El representante de FIA en la región, José Rñth sostiene que el azafrán surge como propuesta pensada para los pequeños y medianos agricultores, quienes podrían con este cultivo obtener utilidades de su trabajo en terrenos de poca superficie.

Recalca que en el camino hacia una alternativa de ingresos para los habitantes de la comuna de Los Sauces, la municipalidad incorporó a los jóvenes del Liceo de

la comuna para que conozcan sobre un cultivo no tradicional y, a su vez, puedan traspasar a sus familias lo que aprenden con este proyecto innovador.

"Los jóvenes cumplen un rol clave en la modernización no sólo de procesos productivos, sino en la investigación y aplicación que permitan una agricultura sostenible de acuerdo con las necesidades del ecosistema", dice.

La focalización en el Liceo, explica el alcalde de Los Sauces, Gastón Mella, obedece al interés por implementar una Unidad Evaluativa y Demostrativa, que pueda ser empleada como un instrumento de apoyo pedagógico, destacando en la formación educacional el desarrollo y fortalecimiento de habilidades para el emprendimiento e innovación.

"La idea es permitir a futuro seguir multiplicando cormos para

reportaje

aumentar la superficie a otros usuarios que se encuentren interesados en este innovador producto; que actualmente ha beneficiado 27 agricultores y sus familias", agrega.

Al respecto, el seremi de Agricultura en la región, Ricardo Senn, afirma que el Ministerio está muy contento de que estos fondos se vean materializados en una inversión con futuro.

"Eso es lo que quiere el Ministerio; innovar, buscar siempre nuevas oportunidades y cultivos que nos permitan seguir desarrollándonos como agricultores de La Araucanía", concluye.

DEL CULTIVO

A modo de prospección, el proyecto contempla que entre 3 a 4 años se debería estar produciendo alrededor de 2 kilos de azafrán en cada unidad establecida.

Desde el punto de vista agronómico, Pedro Colipí, explica que el proceso de introducción considera que la planta que posee su origen en el hemisferio norte debe sincronizar sus etapas de desarrollo fenológico a una estacionalidad contraria en el hemisferio sur. "Esto implica que el cormo debe ser expuesto a ciclos de temperaturas estacionales locales", recalca Colipí.

A un año de su plantación en la comuna de Los Sauces, "la planta ha presentado una excelente adaptación de su ciclo y desarrollo de sus distintas etapas, lo que se evidencia con el avance en la primera cosecha flores", agrega Julio Unda.

El azafrán es un producto cotizado a muy buen precio, esto principalmente porque no se puede

UNA ALIANZA ESTRATÉGICA

Este trabajo forma parte de una iniciativa impulsada por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) del Ministerio de Agricultura y financiada por el Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) del Gobierno Regional de La Araucanía, en donde participan la empresa Kelümilla como ejecutor y la Municipalidad como asociado, a fin de entregar una alternativa para diversificar la matriz productiva y potenciar la agricultura sustentable y colaborativa.

plantar en grandes extensiones (no más de 2 hectáreas), porque requiere de cosecha manual en otoño, cuando la labor más intensa en los cultivos tradicionales ya está finalizada. Además a gran escala se pierden las flores desde donde se extrae el "oro rojo".

Para obtener 1 gramo de la especia se necesitan alrededor de 150 flores, siendo una tarea que requiere de motricidad fina.

Es un cultivo que se adapta muy bien a la pequeña agricultura, ya que es altamente rentable con áreas cultivables de un cuarto de hectárea o incluso menos.

EXPERIENCIA EN CHILE

Con el apoyo de FIA en conjunto con la empresa de biotecnología Greenbiofactory, mediante una estrategia basada en investigación y desarrollo que incluye una probada experiencia en biotecnología y



La primera plantación en la zona se concretó en 2019. El ingeniero agrónomo, Pedro Colipí, explica que el proceso de introducción considera que la planta que posee su origen en el hemisferio norte debe sincronizar sus etapas de desarrollo fenológico a una estacionalidad contraria en el hemisferio sur.

cultivo in vitro se logró la introducción exitosa del cultivo en la zona central, principalmente en el Valle de Casablanca y en parcelas asociadas en las localidades de Chincolco, Pirque y Polpaico.

Kelümilla, empresa fundada por el doctor Cristián Holzmann, lidera la expansión de este cultivo en la zona central y ahora en el sur. Esta ha sido la encargada de transmitir el conocimiento sobre el

cultivo y la tecnología necesaria a los pequeños agricultores para que se atrevan a dar el paso y obtener esta especia que es altamente demandada en la gastronomía mundial.



INGRESA A [COOPRINSEM.CL](https://www.cooprinsem.cl)

REGÍSTRATE EN COOPRINSEM ONLINE
Y CAMBIA TU FORMA DE COMPRAR

4.000 productos y servicios 24/7,
los 365 días.

Por ahora, sólo disponible para despacho a predio y entrega en tienda en las comunas de Río Bueno, Osorno y Purránque. Servicio de entregas a domicilio no disponible para radio urbano.

Cooprinsem
Online
Tu compra cómoda y segura

BUSCO CAMPOS

Para arriendo
entre Osorno y
Puerto Varas

977306339
978970682

Comparamos
Fundos

PARA FONDOS
DE INVERSIÓN

DE 20 A 1.000
HECTÁREAS

CON ORILLA DE RÍO
O LAGO.

+56 988391517
info@grupoddi.cl

 reportaje

A esta planta también se le atribuyen distintas propiedades beneficiosas para la salud

Lúpulo de calidad: el secreto detrás del sabor único de las cervezas artesanales

FABIOLA DÍAZ NEIRA

El lúpulo es una planta a la que se le atribuyen distintas propiedades. Combate la ansiedad, es antioxidante y aromática; sin embargo, su utilización más célebre es como insumo fundamental de la bebida alcohólica más consumida en el mundo, la cerveza.

Los maestros persiguen el perfume de los aceites esenciales y el amargor de los alfa ácidos que contiene el lúpulo para transformar sus creaciones en cervezas únicas. Adicionalmente, el lúpulo ayuda a conservar las preparaciones por su carácter antibacteriano.

Su uso para la elaboración de cerveza no solo responde a una preferencia, sino que en el pasado se instauró como norma. Según la Ley de Pureza Bávara (Reinheitsgebot) dictada por el rey Guillermo IV de Baviera en 1516, la cerveza solamente podía hacerse con agua, cebada malteada y lúpulo.

Así su elaboración y producción ha avanzado a pasos agigantados. De hecho, la explosión que ha experimentado la producción de cervezas artesanales en Chile y el mundo ha hecho que este negocio evolucione cada día más y la región de Los Ríos no ha quedado exento a ello.

Al sureste de la ciudad de Valdivia se encuentra la empresa "Lúpulos Valdivia SpA", dedicada a la producción y comercialización del lúpulo para abastecer a los cerveceros artesanales de Chile.

Actualmente, cuenta con una superficie de 3 hectáreas en producción en las que poseen variedades como: Magnum, Tradition, Taurus, Perle, Cascade, Comet, Spalt Select, Northern Brewer, Saaz, Saphir, Mittelfrüh, Opal y Hersbrucker.

ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD

Para su operación, la empresa trabaja bajo altos estándares y técnicas de cultivo, contando con la maquinaria e implementación necesaria para el proceso del producto. El empresario detrás de este proyecto es Eberhard Kossmann, arquitecto naval e ingeniero mecánico de



Al sureste de la ciudad de Valdivia se encuentra la empresa "Lúpulos Valdivia SpA", dedicada a la producción y comercialización del lúpulo para abastecer a los cerveceros artesanales de Chile.



Lúpulo Valdivia, ubicada al sureste de la capital de la región de Los Ríos, cuenta con tres hectáreas en producción. Para su operación, la empresa trabaja bajo altos estándares y técnicas de cultivo, contando con la maquinaria e implementación necesaria para el proceso del producto.

origen alemán. Entre sus principales aportes al quehacer nacional, destaca la fundación del astillero privado más relevante del país, AseNav. Su obra es hoy un orgullo local, que ha permitido exhibir el trabajo valdiviano en distintas partes del mundo a través de sus navas. También ha con-

tribuido enormemente en dar conectividad al sur de Chile, especialmente en las zonas más aisladas.

Al respecto, Cristián Schild, gerente de desarrollo de Lúpulos Valdivia, indicó que la empresa se originó luego de un proceso de brainstorming, en que se descartaron otros cultivos

lúpulo llega a escalar hasta 6 metros de altura en una sola temporada, por lo que se necesita preparar la estructura que soportará las plantas. Ésta está compuesta por postes y alambres transversales, bajo los que se plantarán los rizomas.

Durante la primavera, las plantas comenzarán a asomarse fuera de la tierra y deberán ser guiadas con cuerdas para que alcancen altura.

En verano se cosechan las plantas para extraer las flores, las que contienen los ácidos alfa y los aceites esenciales, que darán amargor y carácter a la cerveza. Algunos cerveceros aprovechan esta instancia para comprar flores y hacer partidas de cerveza con lúpulo fresco.

El resto del producto se seca y pella, para ser conservado congelado al vacío hasta su venta. Antes del sellado, se inyecta nitrógeno para evitar cualquier degradación del producto.

Actualmente las mientras las plantas hibernan bajo la tierra, Lúpulos Valdivia se encuentra trabajando en la reparación de la estructura del patio que pueda haberse dañado durante el invierno pasado, con el peso de la planta o durante la cosecha.

Adicionalmente, se analiza y prepara la tierra para obtener un rendimiento óptimo en la temporada que se aproxima.

RELACIONES COMERCIALES

En estos primeros años la empresa ha desarrollado exitosas relaciones comerciales de largo plazo con cerveceros del sur de Chile, pero no descarta abrir camino a posibles exportaciones.

"En el ámbito internacional hay mercados muy atractivos para exportar, por ejemplo Brasil; sin embargo, en el corto y mediano plazo nos enfocaremos en el mercado nacional, que aún tiene una demanda insatisfecha", dijo.

Cristián Schild, sostuvo que la empresa finalizó exitosamente una etapa de prueba y el año pasado dio un segundo salto en tecnificación de procesos.

"Nuestro principal desafío a futuro es escalar el proyecto con el mismo éxito de las etapas iniciales", concluyó.

como berries o avellano europeo, se decidió ser pioneros en un producto en la zona.

"Alguien mencionó el lúpulo y, tras un primer levantamiento de información, supimos que Valdivia tenía condiciones privilegiadas para su producción. Además, el lúpulo tenía el potencial de aportar un sello único a la emergente industria de cervezas artesanales de la región, potenciando su perfil turístico. Luego se tomó contacto con expertos en Alemania para iniciar el proceso, que permitiría traer plantas certificadas seleccionadas", especificó.

PROCESO PRODUCTIVO DEL LÚPULO

Según explicó, Cristián Schild, el

 actualidad

Huertos de berries: una oportunidad para la agricultura familiar campesina

La experiencia de Huapitriño: frutales menores y las labores de la estación

CAMPO SUREÑO

Pese a la emergencia sanitaria que ha golpeado al mundo y al país, el trabajo en los campos no se ha detenido; porque, primero son un sector estratégico que provee de productos esenciales; y segundo, porque hay muchas faenas agrícolas, ganaderas y forestales que no pueden parar, como la preparación de suelos, podas, control de malezas, sanidad, un sinnúmero de acciones invernales que inciden en el futuro de los diferentes proyectos que se desarrollan a distintas escalas y que impactan en el retorno económico de los propietarios, trabajadores y familias.

Los pequeños huertos de frutales no se escapan de los manejos, que son fundamentales para obtener una buena cosecha. En la Región de La Araucanía, por ejemplo, hay cientos de huertos de menos de 5 hectáreas, que dan el sustento a numerosas familias rurales. El modelo de huertos de berries en pequeña escala ha resultado ser una alternativa que bien establecida y trabajada con apoyo profesional y técnico permite obtener un buen rendimiento por hectárea, calibre y calidad. Además, gracias a las propiedades nutricionales y antioxidantes, los berries aumentan cada vez más su demanda tanto en el mercado interno como externo.

PEQUEÑOS FRUTICULTORES, GRANDES PROVEEDORES

Tras la cosecha de los frutales menores, las plantas se preparan para la dormancia, período que también demanda una fuerte intervención en los huertos. Por ello, las asesorías agronómicas son fundamentales para el buen desempeño de los huertos. Una de las líneas que ha impulsado CMPC es el apoyo al desarrollo productivo local, a través del establecimiento de huertos de frutales menores que benefician a 175 familias de las Regiones del Biobío y La Araucanía.



La frutilla es uno de los berries que más cultivan los pequeños agricultores, pues se trata de uno de los cultivos más productivos.

“Hemos respaldado el establecimiento de 80 huertos de berries con riego, con asesoría técnica permanente; lo que ha repercutido en el manejo de estas plantaciones, generando fruta de buena calidad, buenos rendimientos promedio por hectárea; y lo principal es que ha significado un retorno económico muy importante para las familias. Una alternativa productiva manejable y una labor y trabajo que está en las puertas de sus casas”, señala Ignacio Lira, subgerente de Asuntos Públicos de Bosques CMPC.

Una de las iniciativas emblemáticas para la empresa es el proyecto que se impulsó en el año 2015 con la organización “7 Comunidades Unidas de Huapitriño”, en la comuna de Collipulli, Región de La Araucanía, donde se han establecido más de 50 huertos con riego y cierre perimetral, beneficiando a

Huapitriño es un enclave precordillerano, dotado de un microclima que ha permitido un extraordinario desarrollo de los huertos de berries establecidos en terrenos de distintos tamaños.

familias mapuche. Además, el proyecto contempla insumos y asesoría agronómica permanente, de tal manera de entrenar en el manejo de huertos a sus propietarios, y afianzar el modelo de desarrollo productivo.

Huapitriño es un enclave precordillerano, dotado de un microclima que ha permitido un extraordinario desarrollo de los huertos de berries establecidos en terrenos de distintos tamaños. Es así como hay 15 huertos de arándanos con 3,5 ha.; 20 de frambuesas con 4,5 ha.; y 20 huertos de frutillas con 4,5 ha.

Los frutales menores – independientemente de la demanda – deben ser cosechados por un tema fitosanitario, explica el agrónomo, asesor del programa de CMPC, Francisco Fuentealba.

“Si bien con la contingencia por coronavirus disminuyó la demanda por los berries, estos tienen que

cosecharse para evitar problemas por hongos que causan problemas fitosanitarios en la fruta, de esta forma bajamos la carga patógena”.

En Huapitriño se cultivan frutillas de las variedades Albión y Monterrey; arándanos Legacy y Duke; y frambuesas de la variedad Heritage. De tal manera, que conforme al tipo de suelo y variedad hemos establecido un calendario de asesorías agronómicas que ha contribuido a abordar las labores de manera personificada. Y este modelo, de apoyo permanente, sin duda, ha sido la clave para enseñar el manejo de los huertos. Ahora, en la postcosecha, viene la preparación de las plantas para que tengan un buen período de dormancia, lo que resulta fundamental llegada la primavera y entrada en producción de la siguiente temporada”.

visión técnica

Avispones asiáticos gigantes en América



DR. ESTEBAN BASOALTO,

Entomólogo y Académico del Instituto de Producción y Sanidad Vegetal de la Universidad Austral de Chile

Recientemente hemos visto noticias de la llegada de avispones asiáticos gigantes (AAG) a América. Lo que ha generado reacciones de preocupación general, esto asociado al miedo y el pánico que rodea a estos insectos, también llamados por los sensacionalistas "avispones asesinos".

Estos avispones o *Vespa mandarinia*, fueron detectados el año pasado en Columbia Británica (provincia de Canadá) y el estado de Washington (USA), pero su llegada a tierras ha sido ampliamente difundida en los días recientes en la prensa local y redes sociales. Los primeros hallazgos datan de septiembre de 2019 (una colonia encontrada y destruida en la isla de Vancouver, Columbia Británica). Posteriormente (diciembre 2019) ha habido hallazgos más al sur, en el estado de Washington; siendo éstas las primeras detecciones en el continente. Aunque, según el Departamento de Agricultura del Estado de Washington (WSDA) puede haber más (Cobey, Lawrence y Jensen, 2020; Tripodi y Hardin, 2020).

Con la globalización es cada vez más común que los insectos lleguen, en cargas desde los puertos de origen y establezcan colonias en nuevos destinos, ampliando su área de distribución. En algunos casos, estos insectos corresponden a plagas agrícolas de alto impacto económico.

En este caso, el AAG, que es principalmente depredador de otros insectos, puede convertirse en una grave amenaza para la apicultura, ya golpeada por otros problemas; ya que se sabe que se alimentan de las abejas melíferas. Ya que la abeja europea (*Apis mellifera*) no ha evolucionado junto a una amenaza como esta, a diferencia de la abeja melífera asiática (*Apis cerana*), que ha desarrollado estrategias que le permiten defenderse de estos agre-



Los avispones asiáticos gigantes pueden convertirse principalmente en depredadores de otros insectos. En este caso, pueden transformarse en una grave amenaza para la apicultura ya golpeada por otros problemas; ya que se sabe que se alimentan de las abejas melíferas.

sos (Cobey, Lawrence y Jensen, 2020).

A pesar de esto, especialistas internacionales señalan que llamarlo "asesino" es una exageración; de hecho es más probable morir por la picadura de una abeja que de un AAG (al menos en lugares donde están los dos presentes). Esto, dado que el veneno de la abeja de miel es bastante fuerte y está diseñado exclusivamente para defenderse de vertebrados y a que, miligramo a miligramo, su veneno es más tóxico que el de AAG. Pero dado que estos últimos administran una dosis mayor y pueden picar varias veces, resultan

mucho más peligrosos que la abeja melífera.

GRANDES AVISPONES DE CHILE

Otro aspecto que genera miedo y aversión a este insecto es su tamaño, los 4 cm de largo que pueden alcanzar las obreras (la reina puede superar los 4,5 cm) la hacen más del doble del tamaño de una abeja melífera. Sin embargo, eso no debería sorprender a los chilenos; ya que, en nuestro país hay especies similares en tamaño e incluso más grandes (ver figura comparativa).

De hecho, la "avispa come arañas"

Fuentes: Lazo, 2015; Cobey, Lawrence y Jensen, 2020; Tripodi y Hardin, 2020.

nativa (*Pepsis limbata*), no solo puede superar por 2 cm al AAG, sino que también se da maña para cazar grandes arañas como las tarántulas nativas o "arañas pollito". Esta avispa pertenece a la Familia Pompilidae, y con un aguijón de 7 mm se ubica entre las picaduras más dolorosas del mundo.

Finalmente, es importante señalar que aún estamos lejos del riesgo de recibir a esta especie, la vigilancia permanente de nuestras fronteras por parte del SAG, para prevenir la entrada de plagas, nos debería permitir dormir tranquilos y ver el problema de lejos. Aún así, debemos estar atentos a la aparición del avispon más grande del mundo (nativo de los bosques y montañas templadas y tropicales del este de Asia) como de otras especies que pueden generar un daño al ecosistema y agricultura local.

Todo lesto, pone en relevancia el respetar la normativa vigente en cuanto al ingreso de materiales y productos desde otros países, los cuales pueden ser el medio de ingreso para nuevas plagas. Por lo que la próxima vez que el SAG se tome un tiempo para revisar su equipaje al volver al país, véalo positivamente; ya que es una forma de proteger nuestro patrimonio fitosanitario, lo que implica beneficios productivos y sociales para el país.

Antes de despedirme, un dato curioso: a pesar de su ferocidad y el peligro de su picada el Avispon Asiático Gigante es usado ampliamente en Asia en la medicina y comida tra-

VENENO DE VESPA MANDARINIA VERSUS ABEJA MELÍFERA

En números, *Vespa mandarinia* entrega 4,1 µl de veneno por avispa, en comparación a la abeja melífera con alrededor de 0,6 µl por abeja (1 µl es equivalente a la millonésima parte de 1 litro).

Pero las diferencias también están en los componentes del veneno, mientras la histamina es un ingrediente común en el veneno de abejas, avispas y avispones (responsable de la dilatación de los vasos sanguíneos, inflamación localizada, enrojecimiento y picazón), esta no causa dolor; pero la acetilcolina, que se encuentra solo en el veneno de avispon, causa un dolor agudo. Por esto es uno de los dos insectos más venenosos conocidos en el mundo; ya que su veneno está diseñado para ser un arma defensiva contra los depredadores, al producir dolor y daño (Cobey, Lawrence y Jensen, 2020).

dicional, siendo nutritivos y valorados culturalmente. En muchos lugares se le considera una delicatessen (exquisitez) culinaria, como en Japón donde se llega a pagar 100 US\$ por kg de sus nidos; lo que los transforma, además, en una buena fuente de ingresos para habitantes rurales (Tripodi y Hardin, 2020).

PRECIOS INTERNACIONALES DE PRODUCTOS BÁSICOS

Martes 26 de mayo de 2020 (US\$Ton)

Producto / Mercado	may 2020				
	lun 25	mar 26	mié 27	jue 28	vie 29
Trigo					
Trigo Dark Northern Spring N° 1 (13%), FOB Minneapolis, USA	-	243,61	-	-	-
Trigo Hard Red Winter N° 2, FOB Golfo, USA	-	221,30	-	-	-
Trigo Soft Red Winter N° 2, FOB Golfo, USA	-	211,90	-	-	-
Trigo pan, FOB Puerto Argentino	-	240,00	-	-	-
Maíz					
Maíz Amarillo, FOB Puerto Argentino	-	142,00	-	-	-
Maíz Yellow N° 2, FOB Golfo, USA	-	154,14	-	-	-
Maíz Yellow N° 3, FOB Golfo, USA	-	153,14	-	-	-
Arroz					
Arroz elaborado 10 % grano partido FOB, Bangkok, Tailandia	498,00	498,00	-	-	-
Arroz elaborado 15 % grano partido FOB, Bangkok, Tailandia	494,00	494,00	-	-	-
Arroz elaborado 5 % grano partido FOB, Bangkok, Tailandia	501,00	501,00	-	-	-
Otros granos					
Avena white nro 2, FOB Chicago, USA	-	228,21	-	-	-
Harina soya, Chicago, USA	-	312,95	-	-	-
Poroto soya Yellow N° 2, FOB Chicago, USA	-	311,22	-	-	-
Poroto soya, FOB Rosario, Buenos Aires, Argentina	-	333,00	-	-	-
Sorgo granifero, FOB Puerto Argentino	-	148,00	-	-	-
Aceites					
Aceite maiz crudo a granel, Midwest, USA	-	1.014,13	-	-	-
Aceite maiz refinado, Midwest, USA	-	1.212,54	-	-	-
Aceite maravilla crudo exportación, FOB Buenos Aires, Argentina	-	700,00	-	-	-
Aceite maravilla crudo, FOB Rotterdam, Holanda	770,00	780,00	-	-	-
Aceite raps crudo, FOB Rotterdam, Holanda	797,82	806,28	-	-	-
Aceite soya crudo exportación, FOB Buenos Aires, Argentina	-	617,00	-	-	-
Aceite soya crudo, FOB Chicago, USA	-	601,20	-	-	-
Aceite soya crudo, FOB Rotterdam, Holanda	697,55	697,32	-	-	-
Aceite soya crudo, Illinois, USA	-	584,67	-	-	-
Azúcar					
Azúcar a granel, FOB Puerto del Caribe Convenio Internacional del Azúcar	246,04	-	-	-	-
Azúcar blanca contrato 5, Londres	366,90	376,40	-	-	-
Azúcar cruda contrato 11 New York	-	243,61	-	-	-

Fuente: Odepa con información de bolsas, Reuters y Mercado de Liniers.
(día 25) Nota: lunes 25 de mayo feriados nacional en Argentina y estados Unidos de Norteamérica, mercados cerrados.

PRECIOS DE TRIGO PAGADOS POR MOLINOS

Semana del 26 de mayo al 01 de junio de 2020

COMPRADOR	LOCALIDAD	PRECIO (\$/qqm)	OBSERVACIONES
Sociedad Silvopecuaria Los Maitenes SPA	Los Ángeles	\$18.500	Intermedio (9.1% a 10,0% de proteína). Vigente desde 26/05/2020
Sociedad Silvopecuaria Los Maitenes SPA	Los Ángeles	\$18.000	Débil (8.1% a 9,0% de proteína). Vigente desde 26/05/2020
Monteverde S.A.	Huepil	\$0	Sin compras
Cunaco S.A.	Coronel	\$20.500	Gluten sobre 24%. Vigente desde el 25/05/2020
Cunaco S.A.	Coronel	\$20.000	Gluten entre 20% y 23,9%. Vigente desde el 25/05/2020
Bio Bio S.A.	Los Ángeles	\$0	Sin Compras
Copeval	Los Ángeles	\$0	Sin información
Domingo Decap (Corredor)	Los Ángeles	\$0	Sin información
Grano Sur Ltda.	Los Ángeles	\$0	Sin información
Heredia S.A.	Los Ángeles	\$0	Sin compras
Soprodí S.A.	Los Ángeles	\$0	Sin compras.
Del Rey Ltda.	Mulchén	\$0	Sin información
Gustavo Demián (Corredor)	Mulchén	\$0	Sin información
Agrosios	Victoria	\$0	Sin compras.
Molinera Nacional	Vitcun	\$0	Sin compras
Carozzi S.A.	Victoria	\$0	Sin compras
Copeval	Lautaro	\$0	Sin información
Acogran	Pillanlebut	\$18.800	Gluten de 30% y más. Información al 22/05/2020
Acogran	Pillanlebut	\$18.300	Gluten de 25% a 29,9%. Información al 22/05/2020
Acogran	Pillanlebut	\$17.800	Gluten de 20% a 24,9%. Información al 22/05/2020
Cauñín Ltda.	Temuco	\$0	Sin Compras
Covarrubias y Cia (Corredor)	Temuco	\$0	Sin Compras.
Granotrade S.A.	Temuco	\$0	Sin compras
Labbe Exportaciones Ltda. (Corredor)	Temuco	\$0	Sin información
Larrain Corretajes Ltda.	Temuco	\$0	Sin información
San Cristóbal S.A.	Cajón	\$0	Sin compras
Villarrica Ltda.	Villarrica	\$0	Sin información
Molino Grub	La Unión	\$0	Sin información
Molino Collico	Valdivia	\$0	Sin información
Kunstmann S.A.	Osorno	\$0	Sin información
Rahue	Osorno	\$0	Sin información
Schott S.A.	Osorno	\$0	Sin información

FUENTE: COTRISA

MERCADO NACIONAL - TRIGO - COSTOS DE INTERNACIÓN

Indicador de costo de internación de trigo puesto en Santiago

Semana 20 del 18 al 24 de mayo de 2020	Trigo SRW FOB de Golfo Estados Unidos	Trigo HRW 11% FOB Golfo Estados Unidos	Trigo HRW 12% FOB Golfo Estados Unidos	Trigo HRW Pacific N. West Estados Unidos	Trigo NS Pacific N. West Estados Unidos	Trigo SW Pacific N. West Estados Unidos	Trigo Spring Thunderbay Canadá	Trigo FOB vendedor-Rosario Argentina
Total costo internado base Stgo. (\$/qq)	21.406	21.597	22.232	22.408	24.149	22.905	-	23.275
Semana 20 del 18 al 24 de mayo de 2020	Trigo SRW FOB de Golfo Estados Unidos	Trigo HRW 11% FOB Golfo Estados Unidos	Trigo HRW 12% FOB Golfo Estados Unidos	Trigo HRW Pacific N. West Estados Unidos	Trigo NS Pacific N. West Estados Unidos	Trigo SW Pacific N. West Estados Unidos	Trigo Spring Thunderbay Canadá	Trigo FOB vendedor-Rosario Argentina
Total costo internado base Stgo. (USD/ton)	261,9	264,2	272,0	274,1	295,4	280,2	-	284,73

Fuente: elaborado por Odepa y consensuada con Cotriza.

Evolución del Precio Promedio General de Ganado

Valores Nominales



Según Inf. AFECH A.G.

(Asociación Gremial de Ferias Ganaderas de Chile)

Faena	11 - 17 May	18 - 24 May	Var %
Nov. Gordo	1.174,26	1.171,15	-0,26%
Vaca Gorda	678,83	696,53	2,61%
Vaq. Gorda	1.052,91	1.050,81	-0,20%
Vaca Carnaza	360,43	411,71	14,23%
Engorda	11 - 17 May	18 - 24 May	Var %
Nov. Eng.	994,51	1.017,54	2,32%
Vaca Engorda	502,79	505,25	0,49%
Vaq. Engorda	814,04	831,16	2,10%
Ternero	980,68	1.003,27	2,30%
Ternera	832,20	852,50	2,44%

FERIAS ASOCIADAS A AFECH

Del jueves 21 al miércoles 27 de mayo de 2020

Feria / Categoría		Nov. Gor.	Nov.Eng.	Vaca Gor.	Vaca Eng.	Vaq.Gor.	Vaq.Eng.	Terneros	Terneras	Bueyes	Caballos
Bío-Bío	P5pp	1.618,49	1.270,10	978,07	705,57	1.268,12	1.071,33	1.227,24	1.010,30	600,00	849,07
Los Ángeles	P.G.	1.213,00	933,00	736,00	491,00	1.161,00	829,00	925,00	792,00	600,00	736,00
Sábado 23 Mayo 2020	N°Cab.	51	107	37	185	14	78	168	81	1	87
Tattersall	P5pp	1.672,23	1.233,60	897,11	574,44	1.287,08	799,49	1.062,67	725,08	669,61	610,00
Los Ángeles	P.G.	1.177,00	1.089,00	623,00	530,00	1.046,00	714,00	957,00	725,08	669,61	610,00
Lunes 25 Mayo 2020	N°Cab.	221	87	201	32	125	22	47	6	5	1
Araucanía	P5pp	925,68	1.237,29	809,92	672,68	1.281,16	1.003,73	1.107,22	1.080,11	636,81	810,00
Victoria	P.G.	925,68	1.083,76	714,27	572,29	1.089,53	837,81	984,48	785,69	636,81	810,00
Viernes 22 Mayo 2020	N°Cab.	5	76	31	61	77	57	227	126	3	1
Bernedo	P5pp	1.336,32	1.029,68	793,24	574,94	1.293,10	800,32	1.062,70	964,38	755,38	1.015,64
Temuco	P.G.	1.199,04	1.029,68	656,85	574,94	1.199,62	800,32	993,18	964,38	755,38	767,27
Lunes 25 Mayo 2020	N°Cab.	37	3	22	8	29	6	21	5	2	86
Araucanía	P5pp	1.686,51	1.210,51	1.018,06	594,50	1.949,74	1.162,59	1.108,32	1.125,47	1.048,06	550,00
Temuco	P.G.	1.310,22	1.091,30	813,46	484,84	1.356,26	989,76	1.021,14	968,96	806,69	550,00
Martes 26 Mayo 2020	N°Cab.	246	77	48	26	183	33	38	21	16	1
Tattersall	P5pp	1.359,89	1.107,53	882,22	734,61	1.325,32	1.119,71	1.216,08	1.084,78	790,60	878,45
Freire	P.G.	1.220,26	909,36	688,68	579,14	1.070,96	900,77	945,41	934,60	740,61	763,73
Miércoles 27 Mayo 2020	N°Cab.	81	46	74	102	186	75	201	81	10	19
Araucanía	P5pp	877,44	1.262,64	879,28	721,97	1.264,82	1.115,13	1.279,24	1.154,08	692,43	824,97
Freire	P.G.	877,44	1.143,83	669,52	536,94	1.049,52	911,09	1.104,66	926,85	591,70	709,92
Jueves 21 Mayo 2020	N°Cab.	3	406	35	65	18	117	397	305	13	8
Fegosa	P5pp	958,47	989,46	851,67	621,04	1.018,26	924,50	1.200,35	997,03	678,40	0,00
Paillaco	P.G.	958,47	894,89	627,72	526,52	886,75	644,14	1.049,91	816,33	678,40	0,00
Martes 26 Mayo 2020	N°Cab.	6	47	119	34	62	35	218	114	8	0
Tattersall	P5pp	981,69	1.022,07	845,72	559,74	1.030,79	824,86	1.173,10	1.191,90	552,58	0,00
Río Bueno	P.G.	894,00	902,00	714,00	522,00	950,00	793,00	920,00	971,00	552,58	0,00
Martes 26 Mayo 2020	N°Cab.	29	102	211	24	194	30	155	104	3	0
Tattersall	P5pp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Osorno	P.G.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Viernes 22 Mayo 2020	N°Cab.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fegosa	P5pp	1.379,86	1.123,95	985,24	519,62	1.081,89	755,00	0,00	0,00	798,75	0,00
Osorno	P.G.	1.040,46	1.123,95	743,01	519,62	951,53	755,00	0,00	0,00	798,75	0,00
Lunes 25 Mayo 2020	N°Cab.	122	22	270	16	110	1	0	0	6	0
Fegosa	P5pp	0,00	810,36	604,59	604,08	865,63	838,08	1.143,60	937,62	850,00	482,11
Purranque	P.G.	0,00	810,36	563,79	575,56	865,63	750,36	939,17	865,55	850,00	482,11
Jueves 21 Mayo 2020	N°Cab.	0	32	14	19	5	46	242	68	2	2
Fegosa	P5pp	0,00	962,79	815,15	568,56	0,00	907,37	1.259,04	932,20	0,00	551,07
Puerto Varas	P.G.	0,00	952,02	708,29	568,56	0,00	907,37	1.107,03	932,20	0,00	551,07
Viernes 22 Mayo 2020	N°Cab.	0	14	34	13	0	20	214	25	0	2
Tattersall	P5pp	1.315,22	1.004,97	862,72	605,38	1.132,50	923,08	1.198,59	915,19	703,72	0,00
Puerto Varas	P.G.	1.091,00	833,00	702,00	598,00	1.060,00	923,08	996,00	915,19	703,72	0,00
Miércoles 27 Mayo 2020	N°Cab.	76	45	117	13	126	7	195	7	4	0
Fegosa	P5pp	1.202,11	1.181,66	964,84	677,87	1.161,51	971,74	1.267,64	1.067,92	844,18	450,00
Puerto Montt	P.G.	1.116,99	1.055,55	760,59	512,03	994,96	904,63	1.137,36	956,32	721,50	450,00
Miércoles 27 Mayo 2020	N°Cab.	169	115	280	74	85	128	748	270	14	1
Tattersall	P5pp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Coyhaique	P.G.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lunes 25 Mayo 2020	N°Cab.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Promedio General de Corderos y Borregos

Local	Bío Bío Los Angeles	Bernedo- Temuco	Tattersall-Freire	Fegosa- Osorno	Tattersall-Puerto Varas	Fegosa- Puerto Montt
P.G.	0,00	1.197,30	0,00	0,00	0,00	0,00

36
AÑOS

CAMPO
Sureño

EL AGRO NO PARA

Sigue trabajando por lo fundamental,
para que no nos falte el alimento.

 /camposureno  @camposureno  www.camposureno.cl  Contacto Comercial: camposureno@australtemuco.cl