

CAMPO

Sureño

N° / 1.780 Lunes 30 de marzo de 2020

www.camposureno.cl

 Campo Sureño

 @camposureno

ESPECIAL MAQUINARIA AGRÍCOLA



MECANIZACIÓN EN ALMENDROS//LECHERÍAS ROBOTIZADAS// MAQUINARIA DE SEGUNDA MANO//TECNOLOGÍA EN EL MAÍZ

 especial

Primera plantación se realizó en La Araucanía

Mecanización para el establecimiento y manejo de un huerto de almendros



Carlos Fuentes Barra.
Ingeniero Agrónomo Mg. Dipl.
Encargado de proyecto FIA y Coordinador Plan
Impulso INIA
INIA Carillanca
Contacto: carlos.fuentes@inia.cl

SISTEMAS DE PLANTACIÓN DE ALMENDRO EN CHILE



Marco de plantación tradicional.



Marco plantación de media densidad.



Marco plantación de alta densidad.

CALICATAS Y SISTEMAS DE SUBSOLADO DE SUELOS



Calicata



Subsolado con Ging pa



Tridente o Garra

En el contexto del proyecto de innovación productiva INIA-FIA "Incremento de la competitividad agrícola en La Araucanía, mediante el fomento de la reconversión de sistemas tradicionales a sistemas frutícolas", que pretende incorporar nuevas tecnologías y especies, INIA Carillanca ha comenzado con la plantación de almendros en media y alta densidad con variedades de floración tardía de las empresas Viveros Sunnyridge® y Agromillora Chile® sobre patrones enanizantes, desde la primavera de 2019.

José Ruth, representante macrozonal Araucanía y Los Ríos de FIA indica que a nivel regional una iniciativa como ésta es relevante para el agro regional.

"Podremos poner a disposición de los productores un modelo de validación técnico y económico de especies frutícolas promisorias, desarrollado a escala comercial y cuyos resultados puedan ser difundidos y transferidos, con el fin de promover nuevas alternativas a la matriz productiva de la región".

ESTABLECIMIENTO DE ALMENDROS EN ALTA DENSIDAD

Este cultivo se estableció entre octubre y diciembre de 2019 en marcos de media y alta densi-

dad para evaluar su comportamiento en La Araucanía, bajo un concepto de incorporación de mecanización en la poda, cosecha y labores generales, de modo de mejorar la eficiencia de las labores, disminuir costos y mejorar la oportunidad de la ejecución de las labores agrícolas.

Uno de los factores relevantes en huertos tradicionales de almendro y otros frutales es la cantidad de jornadas hombre (JH) requeridas para las distintas labores, representando entre un 50-70 % de los costos directos de la mayoría de las plantaciones frutales. Es por ello, que la mecanización de ciertas labores puede hacer más eficientes los sistemas de producción.

LABORES PREVIAS PARA UNA EFICIENTE

Uno de los factores relevantes en huertos tradicionales de almendro y otros frutales es la cantidad de jornadas hombre (JH) requeridas para las distintas labores, representando entre un 50-70 % de los costos directos de la mayoría de las plantaciones frutales. Es por ello, que la mecanización de ciertas labores puede hacer más eficientes los sistemas de producción.

MECANIZACIÓN DE LABORES

Una vez definida la plantación a realizar, es relevante planificar con tiempo el diseño de los huertos a establecer, teniendo claro el objetivo de la produc-

ción, sistema productivo (poda, tutores), marco de plantación, variedades y patrones a utilizar, disponibilidad de maquinaria en el predio o en el entorno, caminos, uniformidad del terreno (canales, pendientes máximas, baches, vegetales presentes) y como en todos los análisis, los mercados objetivos de la fruta.

Los análisis químicos y perfil de suelo, capacidad de retención de agua, presencia de organismos que pudieran afectar las plantas (burrillo/nemátodos), estudios de temperatura e incidencia de vientos, son relevantes previo a cualquier plantación frutal.

Los horizontes de suelo que impidan un drenaje y crecimiento adecuado de las raíces, limitarán la vida útil de los árboles, por lo que es clave previo a la

especial

plantación hacer estos análisis.

Existen sistemas satelitales, cartografía, ortofotos y programas para estimar el tipo de suelo donde se plantará, pero nunca se debe dejar de prospectar en terreno el perfil de éstos. Las calicatas son fundamentales para plantar "con tranquilidad". Si el perfil de suelo indica presencia de piedras, maicillo, "fierrillo" u otras limitantes para el crecimiento radicular y drenaje, se debe realizar subsolado. Con Ging pa se puede profundizar a 60-70 cm, pero si el problema es a mayor profundidad, se debe usar un tridente para llegar a 1,10-1,40 m dependiendo del tipo de suelo. Existen maquinarias en la región para ambas labores.

PLANTACIÓN MECÁNICA DE ALMENDRO EN ALTA DENSIDAD

En la zona sur de Chile y desde hace unos años, ya se realiza plantación con máquinas semiautomáticas en especies como vid y avellano europeo. En el caso de almendro, por primera vez en Chile se realizó una plantación de este tipo en dicha especie, con la plantadora mecánica de la empresa Serviplant®, en octubre de 2019, con un rendimiento efectivo en terreno de unas 800-1.000 plantas por hora, lo que constituye una gran alternativa para la oportunidad de labores y disminución de costos.

Las plantadoras son máquinas semiautomáticas que trabajan en continuo, siguiendo las líneas de plantación que han sido modeladas por GPS, y son arrastra-

PLANTADORA MECÁNICA EN ALMENDROS ALTA DENSIDAD, INIA CARILLANCA 2019



DESARROLLO DE HUERTO INTENSIVO DE ALMENDROS EN INIA CARILLANCA, MARZO 2020



das por un tractor. Hay modelos de 1 a 3 líneas por pasada de la máquina, y permiten la incorporación localizada de plaguicidas y fertilizantes a la línea de plantación. La precisión de las labores y eficiencia hacen que sea una excelente alternativa para considerar en plantaciones frutales con esta especie y otras.

La plantación se realizó con las variedades Belona, Soleta, Avijo y Vialfas sobre patrón Rootpac-20® de la empresa Agromillora con un diseño "en



En la zona sur de Chile y desde hace unos años, ya se realiza plantación con máquinas semiautomáticas en especies como vid y avellano europeo.

seto".

Al segundo año se espera el inicio de producción en plantas conducidas en forma de setos, en un marco de plantación de 3,5 por 1 metro, producción en alta densidad que implica unas 2 mil 857 plantas por hectárea. Esto equivale a unas 9 hectáreas aproximadas en la zona central con densidad tradicional de 6 por 5 metros.

Dicha tecnología se encuentra disponible en la región, pero debe considerarse su análisis e im-

plementación, dependiendo de los objetivos de los proyectos o programas productivos.

A marzo de 2020 el desarrollo e implantación de almendros en alta densidad con plantación mecánica se ve muy promisorio, con excelente crecimiento radicular y buen desarrollo vegetativo y prontamente se estarán transfiriendo los resultados a los agricultores de la región, cumpliendo con los objetivos del Plan Impulso Araucanía 2018-2026.



Para tu seguridad, tu familia y la de todos, los remates los realizaremos sólo On Line

#QuédateEnCasa

REMATE

100 % ONLINE

16
ABRIL

REMATE
FRUTILLAR

12 Hrs. en Isidora Goyenechea 3600 Piso 5 Las Condes

362,3 Ha Planas

Vista a volcanes, 147,5 lt/seg de aguas inscritas, 99.500 m³ de Arena Fina acopiada, tranques de acumulación

\$530.000.000

✉ ventacampos@tattersall.cl

☎ (65) 2368242 / 56 (9) 3187 4340

📍 Oficinas en Santiago y Puerto Varas

www.tattersallgda.cl

especial

El doctor Sergio Iraira, director de Inia Remehue, explica que lo importante es que las vacas que venían de una ordeña convencional con una producción diaria de 21 litros, en este proceso de acostumbramiento a la nueva sala o esquema de ordeña sufrieron una merma en su producción la cual fue recuperada al cabo de 6 días.

Luego de ello, señala se ha trabajado en acostumbrarlas a su desplazamiento libre e independiente dentro de la nueva instalación, sin que alguien las guíe dentro de la sala y patio de espera, viene todo el proceso de desplazarse solas desde las zonas de pastoreo.

"Es aquí donde ha tenido un poco más de trabajo dado que existe un grupo de vacas que son más lentas para aceptar este nuevo proceso de ordeña", dice.

Iraira explica que el adecuado manejo de la alimentación hace que se desplacen las vacas dentro de la unidad, en este sentido el foco bajo este nuevo diseño de trabajo pasa del pozo de ordeña al manejo de pastoreo, el cual debe ser evaluado diariamente de manera tal que no les falte o tenga exceden-

tes. Aquí surge el primer punto donde el sistema se comienza a ser eficiente. Un adecuado manejo de pastoreo se refleja en un adecuado desplazamiento hacia la sala. Sueña fácil pero no es tal, uno debe ir buscando el ajuste preciso y que se refleja inmediatamente en el movimiento de las vacas hacia la sala. El resultado de este manejo se ve en la producción, la cual puede disminuir o aumentar si el manejo de pastoreo es impreciso o adecuado.

Con este sistema Iraira señala que ha habido una mejora importante la calidad de vida para la persona que está a cargo de la ordeña, hoy él se preocupa del pastoreo, quedará atrás el levantarse a ordeñar a las 5 de la mañana y no tener vida familiar.

Existe un mayor profesionalismo del "ordeñador", su trabajo se moderniza y podrá "gerenciar" mejor el plantel desde el punto de vista productivo, reproductivo y sanitario. "Ello significa tener una mejor capacidad de respuesta".

Una vez estabilizado el sistema, comenta que se debería incrementar la producción de leche 12%. "Es-



Este sistema de trabajo permite un mayor bienestar animal y menor cantidad enfermedades.

tamos en ello", acota.

En esta etapa del proyecto han recibido visitas de agricultores nacionales e internacionales para que conozcan este sistema.

"Hemos comenzado a trabajar con algunos alumnos de liceos agrícolas a enseñarles cómo funciona este modelo productivo, desde la medición de la pradera con el plato medidor de forraje, asignación de superficie y evaluación post pastoreo".

El desafío de esta tecnología en este esquema pastoril es determinar las prácticas claves que hacen que las vacas se muevan largas distancias para que sean ordeñadas.

"Esa es nuestra tarea como INIA. Además de entregar resultados o indicadores productivos, sanitarios y reproductivos que permitan evaluar la viabilidad económica de unidades productivas de ordeña robótica".

**COMPRO
TROZOS DE
EUCALIPTUS
GLOBULUS
CALIDAD TORNO
CEL.: 9 8900 6794**

Butisan® S

Herbicida

"Control de malezas con la calidad de un experto"

Herbicida de pre y post emergencia para control de malezas gramíneas y de hoja ancha

Nosotros ♥ Raps

BASF
We create chemistry

www.basf.cl/agro

Consultas: Santiago (56 2) 26407231 - La Serena (56 9) 52361647 - San Felipe (56 9) 93225370 - Rancagua (56 9) 71670839, (56 9) 85583768 - Curicó (56 9) 51885423 - Chillán (56 9) 93288779 - Los Ángeles (56 9) 65726865 - Temuco (56 9) 92216907, (56 9) 68496394 - Osorno (56 9) 93285393.

© es marca registrada. Leer etiqueta antes de usar el producto. Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino

BASF.AgroCL



 especial

CLAUDIA VARGAS GARCÍA

El uso de esta tecnología en la lechería sigue creciendo

Lecherías robotizadas impulsan producción eficiente y de alta calidad

En un viaje a Nueva Zelanda en 2014, Edmundo Henríquez, productor lechero conoció el sistema de ordeña con robots. Le gustó tanto que sabía que si continuaba en el negocio lechero solo sería con ordeña robotizada y llegó con la idea fija de instalar dos de estos equipos en su lechería. En 2015 comenzó a operar en su campo con esta tecnología.

El cooperado de Colun que llevaba más de 25 años con este sistema dio un salto tecnológico, siendo pionero en la incorporación de esta tecnología que lleva cerca de seis años en la zona para lo cual contó con el apoyo de la cooperativa a cuatro años plazos, con lo que adquirió las unidades de la marca Lely, empresa que se nació en los Países Bajos.

En su fundo Los Castaños, ubicada a 35 km de Río Bueno, en el sector Filuco, en la Región de Los Ríos el productor lechero cuenta que atrás quedaron los días en que él o sus trabajadores debían ordeñar a las 5 de la mañana. Hoy todo está más controlado en su predio de 45 hectáreas y con 140 vacas en ordeña.

“Este es un sistema que funciona las 24 horas del día. Las vacas van solas. A las 7:30 llego yo o un trabajador y revisamos el computador, vemos si hay vacas atrasadas, que por lo general son 4 ó 5 y las vamos a buscar. Mi calidad de vida cambió en 90 grados, como la de quienes trabajan en la lechería. Ahora el tiempo se ocupa de otra forma, es más eficiente y libre”, explica.

Entre los beneficios del sistema automatizado, explica que lo que más le entrega es información de las vacas, temperaturas, células somáticas y cualquier alteración, queda registrada, “por lo que sabemos de inmediato si hay un problema”, comenta.

El productor además instaló paneles solares, por lo que actualmente durante el día en la lechería solo utiliza energía solar y el resto del tiempo eléctrica, lo que se traduce en un 60% de utilización de energía solar y 40% desde la red.

El sistema además está conectado a su celular y le informa de cualquier alteración.

Ricardo Ampuero, ejecutivo de Lely Center Chile, señala que las proyecciones son incalculables porque ya no es la tecnología del futuro, sino que es la del presente. “Estamos demostrando que son inversiones rentables con números reales. Las personas que se han capacitado se han adaptado muy bien porque el programa de trabajo es



amigable y flexible, a la vez hay muchas funciones que puedes trabajar desde tu teléfono celular”, comenta.

Entre los beneficios adicionales, señala que está la disminución en la compra de medicamentos, y mano de obra, menos mastitis y células somáticas, disminución leche de descartar, cojeras, menos consumo eléctrico por concepto de enfriar leche, entre otros muchos beneficios.

TENDENCIA QUE CRECE

Felipe Aceituno, director de ventas de DeLaval Chile, señala que esta es una tecnología que llegó para quedarse como está pasando en toda Latinoamérica y ya hace muchos años a nivel mundial.

Aceituno señala que el primer robot que se instaló en la zona sur lo hizo hace casi 6 años y hoy hay 10 en la zona sur. “Al principio hubo mucha expectación y novedad por ver su funcionamiento y claro siempre hay un primer innovador que parte y quien va haciendo camino”.

Los factores que justifican una inversión en un sistema robotizado son totalmente aplicables a la reali-

Hace poco más de seis años, se concretaron los primeros proyectos de lecherías robotizadas en el sur. La eficiencia y el manejo de este sistema ha permitido a los productores crecer y proyectarse.

dad y la experiencia ya está. “Esto va a seguir avanzando y desarrollándose, la incorporación tecnológica a la lechería la vemos día a día y el robot es el punto central para procesar toda esa información”.

Sobre la tendencia, Aceituno asegura que el uso de nueva tecnología sigue creciendo. “No creo que sea masivo, pero los desafíos que tenemos desde el punto de vista de mano de obra son altos, así como también incrementar la eficiencia productiva”, asegura.

En cuanto a cantidad de cabezas, señala que el sistema de producción pastoril es ideal para productores de 150 a 400 vacas principalmente.

En sistemas de producción en confinamiento, es escalable, desde 60 vacas hasta 4.500 vacas,

“que es lo que tenemos hoy en funcionamiento”.

El ejecutivo asegura que es muy importante entender que una cosa es el robot que hace la función de ordeñar y otra es el sistema de producción que hace que el sistema sea voluntario y que las vacas no solo se ordeñen solas, sino que también vayan solas a ordeñarse.

Sobre la recuperación de la inversión, Aceituno, señala que hay varios factores que inciden, pero las estimaciones indican que será entre 6 a 8 años.

Aceituno asegura que cada día es más complejo conseguir ordeñadores, y esta es una de las principales motivaciones para dar el salto tecnológico. “El sistema requiere menos personas por lo que el costo en mano de obra es menor a pesar de que recomiendan

tener una persona que sepa manejar y utilizar la información que entrega el sistema. En segundo lugar, normalmente vemos un impacto en producción de leche dado por factores como un mejor manejo de las praderas y alimentación y por una importante mejora en el bienestar animal”.

“Vacas más tranquilas caminando por los callejones a la sala disminuyen las cojeras, esto sumado a un mayor bienestar animal hacen que las vacas incrementen la longevidad y son factores que rentabilizan la inversión”, señala.

Sobre la proyección de la robotización en la lechería señala que seguirá avanzando.

En el caso de DeLaval, explica que la mayor cantidad de proyectos que hoy tienen en carpeta son por sistemas robotizados.

IMPULSO A LECHERÍA

En noviembre de 2019, se inauguró la unidad de ordeña voluntaria de Inia Remehue en Osorno que consta de dos robots con una capacidad de ordeña de 180 vacas. Actualmente se encuentran en ordeña 120 vacas.

especial

CAMPO SUREÑO

Preparación de suelo de calidad: un factor clave

Las ventajas de producir maíz forrajero bajo el sistema SAMCO

Este 2020 comenzará la sexta temporada de siembras de maíz bajo film oxo biodegradable a través del sistema SAMCO, impulsada por Cooprinsem desde Ovalle por el norte hasta Los Muermos por el sur. El éxito de esta metodología que pasó de 170 a 1.800 hectáreas en cinco años, se explica por varias razones:

- Entrega seguridad al cultivo del maíz en escenarios de inestabilidad climática.
- Permite siembras muy tempranas permitiendo el uso de híbridos de maíz más largos y con mayor potencial de rendimiento.
- Adelanta la época de cosecha del maíz, permitiendo hacer siembras de post cultivo muy temprano, como avenas de invierno, ballicas de rotación corta u otros cultivos.
- Aumenta de manera considerable el nivel de almidón y materia seca del maíz.
- Incorpora nuevas zonas para el cultivo de maíz para grano húmedo.
- En maíz dulce ofrece un gran incremento en rentabilidad pues se cosecha en época en que los maíces tradicionales no están aptos para ser llevados a los puntos de venta.
- Protección frente a daños de aves (loros) en etapas tempranas del cultivo.

Sin embargo, ninguno de los beneficios del sistema llegará a su máximo potencial si no se realizan las labores de preparación de suelo adecuadas.

La sembradora SAMCO realiza 3 labores en 1 pasada; siembra maíz, aplica el herbicida pre emergente elegido e instala en el suelo una película de film oxo biodegradable que entregará un aumento considerable de temperatura de suelo y aire durante las primeras semanas de desarrollo del cultivo, período crítico en la definición final de rendimiento.

El laboreo de suelo profundo debe hacerse en otoño, pues luego de invierno el suelo tiene excesiva humedad que no permite realizar una fragmentación profunda del perfil. Además, la ventaja de subsolar previo a invierno hace que el laboreo previo a la siembra sea sólo superficial, sin extremar el requerimiento de tracción de los tractores.

LABOREO PRIMARIO DE SUELO

Una vez que el potrero se ha seleccionado para establecer el cultivo de maíz y el análisis de suelo está listo, es necesario diagnosticar la necesidad de realizar una adecuada práctica de subsolado. El maíz presenta una gran cantidad de masa radical la que no puede vencer capas compactas en profundidad, minimizando su capacidad de aprovechamiento de agua, aire y nutrientes.

Normalmente a partir de los 25 cms se observan capas compactas de suelo producto de labores de

Esta tecnología importada desde Irlanda ha demostrado ser un gran aporte al desarrollo del cultivo del maíz en Chile donde se puede explotar todo el potencial del cultivo, en la medida que se realice un plan de preparación de suelo ordenado, planificado y haciendo uso de los equipos adecuados.

suelo previos, y a ausencia de prácticas regulares de subsolado profundo que rompan la zona que limita el desarrollo de las raíces y del agua.

En otoño antes que las lluvias invernales obstaculicen el laboreo profundo de suelo, debe realizarse un recorrido completo de los potreros elegidos para sembrar con este sistema, y a través de tester de compactación definir la frecuencia y profundidad requerida para el subsolado. Cooprinsem ofrece a través de su Unidad de Maquinaria Agrícola el servicio de prospección de zonas compactas y recomendaciones de laboreo de suelo.

El laboreo de suelo profundo debe hacerse en otoño, pues luego de invierno el suelo tiene excesiva humedad que no permite realizar una fragmentación profunda del perfil. Además, la ventaja de subsolar previo a invierno hace que el laboreo previo a la siembra sea sólo superficial, sin extremar el requerimiento de tracción de los tractores.

CONTROL DE MALEZA PRESIEMBRA

El sistema SAMCO ofrece un ambiente muy adecuado en términos de humedad y temperatura, tanto para la germinación y emergencia de maíz, como para las semillas de maleza presentes en el perfil superficial de suelo. Es clave realizar barbechos químicos a tiempo, que den el espacio suficiente para que los herbicidas actúen de buena forma. También, labores de suelos superficiales sucesivos, pero espaciados en el tiempo,



La sembradora Samco realiza 3 labores en 1 pasada; siembra maíz, aplica el herbicida pre emergente elegido e instala en el suelo una película de film oxo biodegradable que entregará un aumento considerable de temperatura de suelo y aire durante las primeras semanas de desarrollo del cultivo.



Los resultados demuestran la diferencia entre utilizar o no el sistema,

permiten hacer un control mecánico de malezas resistentes a herbicidas.

PREPARACIÓN DE SUELO DE PRESIEMBRA

El objetivo es generar una zona superficial mullida de 10 cms, sobre una base compacta que permita a la sembradora SAMCO tomar suelo que cubra los laterales del film, pero que tenga una base sólida para que el carro dispensador de film trabaje de buena manera. De ésta forma se generará un buen micro túnel que entregará a las plántulas un excelente espacio donde desarrollarse, previo al inicio de rotura de film y a la salida de las plantas

hacia el exterior desde el invernadero.

Restos de residuos vegetales en superficie, piedras, raíces y preparaciones de suelo irregulares, sólo obstaculizan el funcionamiento de la sembradora SAMCO. Así mismo, una excesiva cantidad de terrones en superficie obstaculizan el correcto contacto del herbicida pre emergente con el suelo. Un buen programa de barbecho químico y una sucesión de control mecánico superficial de malezas emergidas en primavera previo a la siembra, hacen que en muchos casos sea suficiente el herbicida pre emergente aplicado para lograr un completo control de malezas. Para aquellos

casos en que el potencial de malezas sea alto, la opción de aplicar post emergente es válida, cuando se haya seleccionado un tipo de film que esté degradado en estado de 6 hojas.

EQUIPOS PREPARADORES DE CAMA DE SEMILLA

Todo equipo que logre el objetivo de cama de semilla para la siembra SAMCO de dejar 10 cm superficiales mullidos, sobre una cama compacta, es recomendable. Rotadores que se utilicen a velocidades adecuadas para que no mullan en exceso, así como todo preparador de cama de semilla con púa y rodillos, son muy buenas herramientas.

Este sistema importado desde Irlanda ha demostrado ser un gran aporte al desarrollo del cultivo del maíz en Chile donde se puede explotar todo el potencial del cultivo, en la medida que se realice un plan de preparación de suelo ordenado, planificado y haciendo uso de los equipos adecuados.

En este contexto, la Unidad de Maquinaria Agrícola de Cooprinsem está disponible para realizar asesoría integral en el sistema SAMCO, comenzando desde ya haciendo revisión de potreros, prospección de zonas compactas y recomendaciones de equipos adecuados para optimizar una buena futura cama de semilla.



DERCO
maq

NUEVA SERIE S

**DISEÑO INTELIGENTE
Y LA MÁXIMA PRODUCTIVIDAD**



Tractores con una enorme capacidad de trabajo,
fabricados para cubrir una hectárea tras otra reduciendo
al mínimo el consumo de combustible.



MASSEY FERGUSON

NUEVA SERIE S

MF 7724/T4K

- POTENCIA MÁXIMA 260 HP
- TRANSMISIÓN DYNA-6 24X24

MF 8732/T4K

- POTENCIA MÁXIMA 350 HP
- TRANSMISIÓN DYNAV T

MF 8737/T4K

- POTENCIA MÁXIMA 400 HP
- TRANSMISIÓN DYNAV T



SERVICIO



REPUESTOS



COBERTURA



ASISTENCIA
TÉCNICA

Visita nuestra red de sucursales y concesionarios a lo largo del país.

600 786 1000

dercomaq.cl / masseyferguson.cl

[/DercoMaq](https://www.facebook.com/DercoMaq)

*Fotografías con opcionales.

DERCO
RESPALDA Y GARANTIZA

 especial

Los tractores son los equipos más demandados

Venta de maquinaria usada y arriendo, más opciones para el trabajo en el agro

CLAUDIA VARGAS GARCÍA

En la actividad agrícola, el ítem maquinaria -al tratarse de una herramienta fundamental para el trabajo eficiente en los cultivos- se lleva gran parte de la inversión. Por eso, dado el alto costo para acceder a equipos nuevos, las empresas dedicadas al rubro ofrecen nuevas alternativas como el arriendo y venta de máquinas usadas.

Matías Vidaurre, gerente de Rental y Material Handling de DercoMaq, explica que a través de su área Full Rental cuentan con un completo mix de equipos e implementos del mercado, adaptándose a las necesidades de los clientes que buscan arrendar. Ofrece a sus clientes de la zona sur tractores agrícolas, equipos de construcción, camiones, entre otros. Existen dos modalidades de arriendo: a corto plazo y largo plazo.

“Hoy, cada día más, las empresas se orientan a la eficiencia y optimización del uso de sus recursos y es ahí donde toma relevancia evaluar la conveniencia de un servicio como el nuestro”, sostiene.

Vidaurre explica que los clientes que optan por esta alternativa y externalizan el servicio “pueden concentrar sus recursos en el corazón de su negocio y lograr la flexibilidad que requieren en términos de cantidad de equipos, horas de uso y el mix de máquinas que necesitan. Adicionalmente, con DercoMaq Rental logran contar con información de gestión de su flota que les permite medir al detalle cada una de sus operaciones”, comenta.

En este aspecto, al arrendar se libera flujo de caja por lo que las empresas pueden invertir en capital de trabajo e inversiones que son exclusivos de la actividad principal.

Otro punto importante -destaca el ejecutivo- es que dentro del servicio de arriendo se incluyen todas las mantenciones preventivas y correctivas por desgaste natural de la actividad.

“Esto permite principalmente planificar los recursos operativos y entregar el servicio de mantenimiento a especialistas”.

Este sistema -asegura- es una tendencia cada día más fuerte y que va en alza. “Los clientes necesitan de-



Los tractores son un de las unidades más demandadas por la alta inversión que significan.

El arriendo de maquinaria y la transacción de equipos usados son parte de la tendencia de productores que necesitan acceder a equipos de alta tecnología, pero no pueden realizar inversiones muy altas en el corto plazo.

dicarse a su negocio y entregar a un experto la gestión de su flota de equipos. En ese sentido, nuestra propuesta Full Rental, incorpora tecnología de punta, la más completa variedad de equipos, amplia cobertura geográfica y experiencia en múltiples industrias, para garantizar soluciones a la medida de las necesidades de nuestros clientes”, dice.

En cuanto a la forma de operar, Vidaurre señala que han optado por plazos de arrendamiento flexibles, reportería, tecnología, capacitaciones, demostraciones en terreno y mantenimiento incluido.

USADOS Y REMATES

La venta de activos usados es otra de las áreas que las empresas han impulsado, para lo cual existen todo

tipo de equipos. Con este sistema, Vidaurre explica que la idea es llegar a todo tipo de clientes.

“El que prefiere equipos usados busca una inversión menor, adecuada a la realidad de su negocio, sus horas de uso y al tipo de operación que quiere realizar”, comenta.

En el caso de venta de usados, desde DercoMaq, señalaron que los modelos que se comercializan son de la flota de arriendo y las mantenciones son realizadas por la empresa, ya que cuentan con toda la historia del equipo.

“Estas máquinas se venden con garantía y pasan por un proceso de revisión. También mantienen equipos que se retoman de clientes, los cuales se venden en las condiciones que están, previa evaluación técnica

de su estado”, explica.

Ferosor y Fegosa, a través de remates que se realizan dos veces al año en Osorno en el sector de Pilauco, también se han enfocado en esta línea de negocio. Ambas organizan el remate Primavera, donde venden equipos de fumigación, fertilización y cosecha de forraje y el Otoñal, donde comercializan equipos de fertilización, cultivo y siembra. Reciben maquinarias y equipos de agricultores para ser puestos a venta.

Camilo Henríquez, encargado de maquinaria nueva y usada de Ferosor, Pilauco, comenta que estos remates que se realizan dos veces al año atraen a más de 150 agricultores y prestadores de servicios desde Temuco a Chiloé, e incluso de otros puntos más alejados del país. Sin embargo, en el corto plazo y debido a la emergencia sanitaria no se podrán realizar.

Como una forma de entregar soluciones y potenciar el servicio, Henríquez señaló que están actualizando periódicamente la oferta de maquinarias en arriendo, a través de sus canales de venta de comercio electró-

nico y página web en contacto permanente con productores y prestadores de servicios.

“Tenemos todo tipo de maquinaria y de diversos años, aunque lo más demandado son los tractores de marcas europeas, americanas y asiáticas y recibimos máquinas de agricultores que las ofrecen para venta principalmente de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos”, asegura.

El ejecutivo explica que quienes buscan unidades usadas, son principalmente personas que cambian de rubro y otros que renuevan y que han logrado hacer negocios con compradores de zonas tan distantes como La Serena y Punta Arenas.

“La maquinaria usada se vende en el estado en que se encuentra. Al cliente se le dan las facilidades para que acuda a la unidad y pueda revisarla con su mecánico”, comenta.

Henríquez recalca que este es un servicio que se complementa con la venta de maquinaria nueva y que se presenta como una solución para los prestadores o agricultores. A futuro -destaca- que los planes son realizar remates en otras zonas del sur.

PRECIOS INTERNACIONALES DE PRODUCTOS BÁSICOS

Miércoles 25 de marzo de 2020 (US\$/Ton)

Producto / Mercado	mar 2020				
	lun 23	mar 24	mié 25	jue 26	vie 27
Trigo (US\$/Ton)					
Trigo Dark Northern Spring N° 1 (13%), FOB Minneapolis, USA	243,61	243,61	243,61	-	-
Trigo Hard Red Winter N° 2, FOB Golfo, USA	242,30	242,70	246,50	-	-
Trigo Soft Red Winter N° 2, FOB Golfo, USA	248,90	248,50	253,50	-	-
Trigo pan, FOB Puerto Argentino	-	-	245,00	-	-
Maíz (US\$/Ton)					
Maíz Amarillo, FOB Puerto Argentino	-	-	173,00	-	-
Maíz Yellow N° 2, FOB Golfo, USA	166,54	168,81	169,30	-	-
Maíz Yellow N° 3, FOB Golfo, USA	165,54	167,81	168,30	-	-
Arroz (US\$/Ton)					
Arroz elaborado 10 % grano partido FOB, Bangkok, Tailandia	507,00	507,00	507,00	-	-
Arroz elaborado 15 % grano partido FOB, Bangkok, Tailandia	499,00	499,00	499,00	-	-
Arroz elaborado 5 % grano partido FOB, Bangkok, Tailandia	510,00	510,00	510,00	-	-
Otros granos (US\$/Ton)					
Avena white nro 2, FOB Chicago, USA	184,98	185,67	183,26	-	-
Harina soya, Chicago, USA	367,73	366,08	354,61	-	-
Poroto soya Yellow N° 2, FOB Chicago, USA	324,82	325,83	323,90	-	-
Poroto soya, FOB Rosario, Buenos Aires, Argentina	-	-	325,00	-	-
Sorgo granifero, FOB Puerto Argentino	-	-	148,00	-	-
Aceites (US\$/Ton)					
Aceite maiz crudo a granel, Midwest, USA	859,80	859,80	859,80	-	-
Aceite maiz refinado, Midwest, USA	1.058,22	1.058,22	1.058,22	-	-
Aceite maravilla crudo exportación, FOB Buenos Aires, Argentina	-	-	640,00	-	-
Aceite maravilla crudo, FOB Rotterdam, Holanda	685,00	690,00	695,00	-	-
Aceite raps crudo, FOB Rotterdam, Holanda	694,30	694,89	711,05	-	-
Aceite soya crudo exportación, FOB Buenos Aires, Argentina	-	-	620,00	-	-
Aceite soya crudo, FOB Chicago, USA	576,29	585,33	587,31	-	-
Aceite soya crudo, FOB Rotterdam, Holanda	726,34	732,60	748,76	-	-
Aceite soya crudo, Illinois, USA	587,31	590,84	592,82	-	-
Azúcar (US\$/Ton)					
Azúcar a granel, FOB Puerto del Caribe Convenio Internacional del Azúcar	240,30	242,29	247,14	-	-
Azúcar blanca contrato 5, Londres	340,60	338,90	338,90	-	-
Azúcar cruda contrato 11 New York	243,39	248,46	251,55	-	-

Fuente: Odepa con información de bolsas, Reuters y Mercado de Liniers.

MERCADO NACIONAL - TRIGO - COSTOS DE INTERNACIÓN

Indicador de costo de internación de trigo puesto en Santiago

	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
Semana 12 del 16 al 22 de marzo de 2020								
Total costo internado base Stgo. (\$/qq)	23.948	22.564	23.326	24.483	26.042	23.617	-	24.378
Total costo internado base Stgo. (USD/ton)	280,2	264,0	273,0	286,5	304,7	276,4	-	285,27

Fuente: elaborado por Odepa y consensuada con Cotrisa.

PRECIOS DE TRIGO PAGADOS POR MOLINOS

Semana del 24 al 30 de marzo de 2020

COMPRADOR	LOCALIDAD	PRECIO (\$/qqm)	OBSERVACIONES
Soprodí S.A.	Los Ángeles	\$17.500	Gluten de 30% a 34,9%.
Soprodí S.A.	Los Ángeles	\$17.300	Gluten de 25% a 29,9%.
Soprodí S.A.	Los Ángeles	\$16.800	Gluten de 20% a 24,9%.
Del Rey Ltda.	Mulchén	\$0	Sin información
Gustavo Demiani (Corredor)	Mulchén	\$0	Sin información
Aconcagua S.A.	Lautaro - Planta Cotrisa	\$0	Sin compras
Agrosilos	Victoria	\$0	Sin compras.
Molinera Nacional	Vicún	\$0	Sin compras
Molino Santa Elena S.A.	Lautaro (Planta Cotrisa)	\$0	Sin compras
Carozzi S.A.	Victoria	\$0	Sin compras
Copeval	Lautaro	\$0	Sin información
Cotrisa	Lautaro	\$18.800	Gluten de 30% y más. Vigente desde 07/03/2020
Cotrisa	Lautaro	\$18.600	Gluten de 25% a 29,9%. Vigente desde 07/03/2020
Cotrisa	Lautaro	\$18.500	Gluten de 18% a 24,9%. Vigente desde 07/03/2020
Acogran	Pilanielbún	\$18.800	Gluten de 30% y más.
Acogran	Pilanielbún	\$18.300	Gluten de 25% a 29,9%.
Acogran	Pilanielbún	\$17.800	Gluten de 20% a 24,9%.
Cautín Ltda.	Temuco	\$0	Sin Compras
Covarubias y Cia (Corredor)	Temuco	\$19.200	Gluten de 30% y más. Puesto fundo
Covarubias y Cia (Corredor)	Temuco	\$18.700	Gluten de 25% a 29,9%. Puesto fundo
Covarubias y Cia (Corredor)	Temuco	\$18.200	Gluten de 20% a 24,9%. Puesto fundo
Grantrade S.A.	Temuco	\$0	Sin compras
Labbe Exportaciones Ltda. (Corredor)	Temuco	\$0	Sin información
Larrai Corretajes Ltda.	Temuco	\$0	Sin información
San Cristóbal S.A.	Cajón	\$0	Sin Compras.
Granctop (Corredor)	Metreco	\$0	Sin información
Villarrica Ltda.	Villarrica	\$0	Sin información
Molino Grob	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

Evolución del Precio Promedio General de Ganado

Valores Nominales



Según Inf. AFECH A.G.

(Asociación Gremial de Ferias Ganaderas de Chile)

Faena	09 - 15 Mar	16 - 22 Mar	Var %
Nov. Gordo	1.208,62	1.161,81	-3,87%
Vaca Gorda	677,28	672,52	-0,70%
Vaq. Gorda	1.073,79	1.054,49	-1,80%
Vaca Carnaza	404,88	365,08	-9,83%
Engorda	09 - 15 Mar	16 - 22 Mar	Var %
Nov. Eng.	1.004,27	983,54	-2,06%
Vaca Engorda	515,87	479,19	-7,11%
Vaq. Engorda	850,70	854,93	0,50%
Ternero	992,54	960,41	-3,24%
Ternera	838,98	809,76	-3,48%

FERIAS ASOCIADAS A AFECH

Del jueves 19 al miércoles 25 de marzo de 2020

Feria / Categoría		Nov. Gor.	Nov.Eng.	Vaca Gor.	Vaca Eng.	Vaq.Gor.	Vaq.Eng.	Terneros	Terneras	Bueyes	Caballos
Bío-Bío	P5pp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Los Ángeles	P.G.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sábado 21 Marzo 2020	N°Cab.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tattersall	P5pp	1.443,27	1.208,57	821,88	597,45	1.401,26	598,15	839,44	684,90	0,00	0,00
Los Ángeles	P.G.	1.199,00	936,00	586,00	499,00	1.013,00	620,00	790,00	590,00	0,00	0,00
Lunes 23 Marzo 2020	N°Cab.	189	103	103	58	90	8	36	20	0	0
Araucanía	P5pp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	896,44
Victoria	P.G.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	896,44
Viernes 20 Marzo 2020	N°Cab.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Bernedo	P5pp	1.487,95	892,11	770,76	347,36	1.360,90	961,67	1.074,61	1.040,82	0,00	1.130,52
Temuco	P.G.	1.382,64	866,73	715,86	347,36	1.163,65	786,53	870,59	884,95	0,00	886,19
Lunes 23 Marzo 2020	N°Cab.	30	12	14	9	13	16	34	46	0	14
Araucanía	P5pp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temuco	P.G.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Martes 24 Marzo 2020	N°Cab.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tattersall	P5pp	1.439,67	1.118,86	1.123,49	668,63	1.272,00	1.092,84	1.202,86	968,68	719,29	768,39
Freire	P.G.	1.151,69	861,24	703,04	513,79	1.058,89	799,07	930,27	714,51	651,37	588,56
Miércoles 15 Marzo 2020	N°Cab.	83	121	87	100	58	116	139	122	10	20
Araucanía	P5pp	931,69	1.145,96	989,56	588,26	1.236,59	1.181,51	2.020,20	1.393,30	695,14	596,87
Freire	P.G.	895,40	945,14	670,92	421,24	1.072,89	973,43	1.050,32	822,68	658,50	596,87
Jueves 19 Marzo 2020	N°Cab.	12	150	69	77	43	98	424	243	9	5
Fegosa	P5pp	815,00	544,89	747,96	510,96	779,96	546,51	1.062,90	915,07	555,46	300,00
Paillaco	P.G.	815,00	544,89	719,41	510,96	703,14	546,51	754,55	586,56	555,46	300,00
Martes 24 Marzo 2020	N°Cab.	1	3	30	2	40	17	101	74	2	1
Tattersall	P5pp	1.005,36	684,58	653,26	489,90	1.060,26	968,85	1.175,14	831,20	580,00	0,00
Río Bueno	P.G.	984,00	684,58	578,00	490,00	1.004,00	908,00	972,00	729,00	580,00	0,00
Martes 24 Marzo 2020	N°Cab.	73	4	42	17	56	52	137	63	1	0
Tattersall	P5pp	1.080,82	933,21	850,76	471,25	1.453,24	603,40	1.114,16	868,59	0,00	0,00
Osorno	P.G.	916,00	855,00	716,00	458,00	980,00	603,40	889,00	691,00	0,00	0,00
Viernes 20 Marzo 2020	N°Cab.	162	29	106	11	147	6	142	35	0	0
Fegosa	P5pp	1.395,43	1.078,20	1.054,17	516,54	1.123,72	893,76	1.118,08	747,42	745,92	443,61
Osorno	P.G.	1.172,03	929,89	685,06	494,70	877,43	776,80	936.3.1	700,71	713,33	443,61
Lunes 23 Marzo 2020	N°Cab.	158	151	259	9	102	64	142	33	7	4
Fegosa	P5pp	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Purranque	P.G.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jueves 19 Marzo 2020	N°Cab.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fegosa	P5pp	909,48	0,00	731,14	363,32	967,13	936,24	1.197,16	852,99	0,00	0,00
Puerto Varas	P.G.	909,48	0,00	414,18	363,32	967,13	838,11	1.136,18	807,10	0,00	0,00
Viernes 20 Marzo 2020	N°Cab.	2	0	20	4	8	40	111	31	0	0
Tattersall	P5pp	1.043,83	709,81	924,76	617,81	1.154,11	836,48	1.153,88	835,53	600,00	0,00
Puerto Varas	P.G.	1.043,83	709,81	717,00	569,00	1.008,00	836,48	1.056,00	835,53	600,00	0,00
Miércoles 15 Marzo 2020	N°Cab.	9	10	50	17	124	11	59	16	2	0
Fegosa	P5pp	1.248,58	1.137,56	929,55	595,04	1.073,27	1.055,47	1.205,74	1.038,00	446,46	0,00
Puerto Montt	P.G.	1.136,65	971,97	767,75	521,44	1.010,28	978,65	1.067,45	922,60	446,46	0,00
Miércoles 15 Marzo 2020	N°Cab.	87	77	132	19	76	70	311	167	2	0
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 23 Marzo 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	973,22	0,00	0,00	0,00	0,00



INFORME AGROCLIMATOLÓGICO DE INIA PARA EL SUR DE CHILE											
Periodo: desde el 19 al 25 de marzo de 2020.											
	Temperatura de aire del periodo (°C)				Temperatura de superficie del periodo (°C)				N° heladas del periodo*	Horas frío acum. **	N° días con lluvia del periodo
	Media	Norm. †	Max(Fecha)	Min(Fecha)	Media	Norm. †	Max(Fecha)	Min(Fecha)			
Estación INIA Remehue <small>Lat 40°25' S, Lon 73°05' W Alt. 73 msnm</small>	15,4	13,8	24,8 (26)	3,4 (19)	15,5	13,6	26,9 (26)	-0,1 (19)	1	1969	3
Estación INIA La Pampa <small>Lat 40°52' S, Lon 73°12' W Alt. 91 msnm</small>	15,1	13,5	23,1 (26)	4,8 (19)	15,6	14,2	25,7 (24)	2,8 (19)	0	2081	2
Estación INIA Carillanca <small>Lat 38°41' S, Lon 72°25' W Alt. 205 m.s.n.m.</small>	15,7	14,1	30,1 (26)	3,5 (20)	16,3	14,8	33,4 (26)	0,3 (20)	0	1995	3

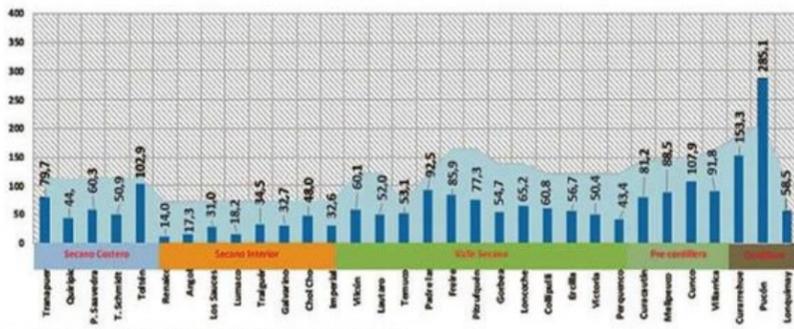


INMOBILIARIA Y COMERCIAL
VEGA MODELO DE TEMUCO S.A.

Precios de frutas y hortalizas de primera calidad en el mercado mayorista, Vega Modelo de Temuco
Semana del 23 al 27 de marzo de 2020 (precios nominales con IVA)

* Promedio 37 años Est. INIA Remehue; 34 años Estación INIA La Pampa; 50 años Est. INIA Carillanca (): Fechas del evento
† Del 1 Abril en adelante † menor o igual a 0°C a nivel del suelo ** Del 1 Abril en adelante
** Evaporación de bandeja

Informe INIA Carillanca de precipitación acumulada 2020 a la fecha (mm),
EMAs Región de La Araucanía



■ Precipitación acumulada año 2020, actualizada al 27 de marzo de 2020.

Precios internacionales en Norte de Europa
Referencias quincenales (US\$ / ton)

Semana Año	Leche en polvo entera		Leche en polvo descremada		Mantequilla	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
1 -20	3.375,0	3.500,0	2.775,0	2.950,0	3.925,0	4.100,0
3 -20	3.375,0	3.500,0	2.850,0	2.975,0	3.950,0	4.200,0
5 -20	3.325,0	3.450,0	2.850,0	2.975,0	3.925,0	4.125,0
7 -20	3.325,0	3.450,0	2.825,0	2.975,0	3.900,0	4.100,0
9 -20	3.250,0	3.375,0	2.700,0	2.850,0	3.775,0	3.975,0
11-20	3.275,0	3.400,0	2.675,0	2.850,0	3.775,0	4.100,0

Fuente: AMS/USDA

Precios internacionales en Oceanía
Referencias quincenales (US\$ / ton)

Semana Año	Leche en polvo entera		Leche en polvo descremada		Mantequilla		Queso Cheddar	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
1 -20	3.075,0	3.175,0	2.800,0	2.950,0	3.800,0	3.925,0	3.800,0	4.050,0
3 -20	3.125,0	3.175,0	3.000,0	3.275,0	3.975,0	4.075,0	3.950,0	4.075,0
5 -20	3.225,0	3.250,0	3.025,0	3.125,0	4.225,0	4.250,0	4.000,0	4.175,0
7 -20	3.000,0	3.075,0	2.875,0	3.100,0	4.200,0	4.300,0	4.200,0	4.425,0
9 -20	2.950,0	3.000,0	2.700,0	2.850,0	4.050,0	4.125,0	4.475,0	4.625,0
11-20	2.925,0	2.975,0	2.725,0	2.850,0	4.075,0	4.350,0	4.250,0	4.300,0

Fuente: AMS/USDA

CAMPO Sureño

35 años junto a los agricultores del sur de Chile

EL AUSTRAL | Diarioaustral | EL AUSTRAL | EL LLANQUIHUE | La Estrella

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

FRUTAS

Producto	Variiedad	Origen	Volumen	Precio mínimo	Precio máximo	Precio promedio	Unidad de comercialización
Ajo	Chino	China	360	33.000	33.000	33.000	\$/caja 10 kilos
Ajo	Chino	Región de O'Higgins	110	32.000	32.000	32.000	\$/caja 10 kilos
Ajo	Rosado	Región de O'Higgins	230	32.000	33.000	32.761	\$/caja 10 kilos
Aji	Inferno	Región de Arica y Parinacota	350	14.000	15.000	14.100	\$/caja 15 kilos
Aji	Cristal	Región del Maule	115	17.000	20.000	18.043	\$/saco 25 kilos
Albahaca	Sin especificar	Región del Maule	70	4.000	4.000	4.000	\$/paquete
Apio	Sin especificar	Provincia del Elqui	55	9.000	9.000	9.000	\$/docena de matas
Berenjena	Sin especificar	Región del Maule	100	12.000	12.000	12.000	\$/caja 60 unidades
Brócoli	Sin especificar	Región del Maule	2.150	1.000	1.200	1.140	\$/unidad
Cebolla	Sin especificar	Región de O'Higgins	1.950	5.000	5.000	5.000	\$/malla 18 kilos
Cebolla	Sin especificar	Región del Maule	5.050	4.000	5.000	4.728	\$/malla 18 kilos
Cebolla	Morada(o)	Región del Maule	485	10.000	10.000	10.000	\$/malla 18 kilos
Choclo	Choclero	Región del Maule	12.000	200	220	203	\$/unidad
Choclo	Dulce o Americano	Región de La Araucanía	44.000	120	120	120	\$/unidad
Coliflor	Sin especificar	Región del Maule	2.900	1.000	1.200	1.133	\$/unidad
Lechuga	Escarola	Región de La Araucanía	85	7.000	7.000	7.000	\$/caja 15 unidades
Lechuga	Escarola	Región del Maule	755	6.000	8.000	6.940	\$/caja 15 unidades
Papa	Patagonia	Provincia de Cautín	2.580	7.000	8.000	7.930	\$/malla 25 kilos
Papa	Patagonia	Provincia de Cautín	280	8.000	8.000	8.000	\$/saco 25 kilos
Papa	Patagonia	Provincia de Cautín	1.380	6.000	7.000	6.870	\$/saco 25 kilos
Pepino dulce	Cultivar IV Región	Provincia de Limarí	305	13.000	14.000	13.852	\$/caja 18 kilos
Pepino ensalada	Sin especificar	Región de Arica y Parinacota	640	9.000	11.000	9.852	\$/caja 60 unidades
Pimiento	Cuatro cascos verde	Región del Maule	350	12.000	13.000	12.186	\$/caja 15 kilos
Pimiento	Zafiro rojo	Región de Arica y Parinacota	620	15.000	18.000	16.282	\$/caja 15 kilos
Pimiento	Zafiro verde	Región de Arica y Parinacota	720	13.000	17.000	14.722	\$/caja 15 kilos
Pimiento	Cuatro cascos rojo	Región del Maule	230	12.000	12.000	12.000	\$/caja 15 kilos
Repollo	Copenhague	Región del Maule	1.050	1.000	1.000	1.000	\$/unidad
Repollo	Crespo record	Región del Maule	4.550	1.000	1.200	1.048	\$/unidad
Tomate	Larga vida	Angol	800	5.000	6.000	5.688	\$/caja 15 kilos
Tomate	Semiduro	Región del Maule	2.650	8.000	9.000	8.208	\$/bandeja 18 kilos
Tomate	Larga vida	Región de Arica y Parinacota	1.400	8.000	9.000	8.321	\$/bandeja 18 kilos
Tomate	Larga vida	Angol	1.150	9.000	10.000	9.696	\$/bandeja 18 kilos
Tomate	Semiduro	Región del Maule	705	5.000	6.000	5.780	\$/caja 15 kilos
Tomate	Larga vida	Región de Arica y Parinacota	4.850	5.000	7.000	6.046	\$/caja 10 kilos
Zanahoria	Sin especificar	Provincia de Cautín	245	9.000	11.000	10.633	\$/saco 25 kilos
Zapallo	Paine	Región del Maule	2.900	300	350	324	\$/kilo (volumen en unidades)
Zapallo	Camote	Región del Maule	4.050	350	400	392	\$/kilo (volumen en unidades)
Zapallo italiano	Sin especificar	Región de Arica y Parinacota	270	8.000	10.000	8.722	\$/caja 60 unidades
Zapallo italiano	Sin especificar	Región del Maule	300	9.000	12.000	9.650	\$/caja 60 unidades

HORTALIZAS

Producto	Variiedad	Origen	Volumen	Precio mínimo	Precio máximo	Precio promedio	Unidad de comercialización
Ciruella	Larry Ann	Región de O'Higgins	360	8.000	9.000	8.611	\$/bandeja 18 kilos granel
Ciruella	Pink Delight	Región de O'Higgins	200	9.000	9.000	9.000	\$/bandeja 18 kilos granel
Durazno	September Sweet	Región de O'Higgins	55	18.000	20.000	18.909	\$/bandeja 18 kilos granel
Granada	Wonderfull	Provincia de Limarí	220	13.000	15.000	14.091	\$/bandeja 15 kilos granel
Kiwi	Hayward	Región de O'Higgins	490	14.000	14.000	14.000	\$/bandeja 18 kilos
Limón	Sin especificar (plateado)	Región de O'Higgins	780	20.000	23.000	21.256	\$/bandeja 15 kilos
Mango	Sin especificar	Perú	820	5.000	6.000	5.817	\$/bandeja 4 kilos
Manzana	Fuji royal	Región del Maule	10	200.000	200.000	200.000	\$/bins (400 kilos)
Manzana	Granny Smith	Región del Maule	12	160.000	160.000	160.000	\$/bins (400 kilos)
Manzana	Scarlett	Región del Maule	30	6.000	6.000	6.000	\$/caja 15 kilos empadrada
Manzana	Red Chief	Región del Maule	50	6.000	6.000	6.000	\$/caja 15 kilos empadrada
Manzana	Royal Gala	Región del Maule	50	8.000	8.000	8.000	\$/caja 15 kilos empadrada
Manzana	Red Chief	Región de O'Higgins	50	7.000	7.000	7.000	\$/bandeja 18 kilos granel
Manzana	Granny Smith	Región de O'Higgins	50	8.000	8.000	8.000	\$/bandeja 18 kilos granel
Manzana	Richared Delicious	Región de O'Higgins	80	8.000	8.000	8.000	\$/bandeja 15 kilos granel
Manzana	Royal Gala	Región del Maule	370	7.000	8.000	7.568	\$/bandeja 15 kilos granel
Manzana	Fuji royal	Región del Maule	120	10.000	12.000	11.167	\$/bandeja 15 kilos granel
Manzana	Granny Smith	Región de O'Higgins	150	10.000	10.000	10.000	\$/bandeja 15 kilos granel
Manzana	Granny Smith	Región del Maule	410	7.000	10.000	8.171	\$/bandeja 15 kilos granel
Membrillo	Champion	Región de O'Higgins	220	12.000	15.000	13.364	\$/bandeja 18 kilos granel
Naranja	Valencia	Región de O'Higgins	270	20.000	22.000	20.889	\$/bandeja 15 kilos granel
Nectarin	Artic Snow	Región de O'Higgins	340	18.000	18.000	18.000	\$/bandeja 18 kilos granel
Nectarin	August Red	Región de O'Higgins	100	18.000	18.000	18.000	\$/bandeja 18 kilos granel
Nectarin	Artic Mist	Región de O'Higgins	150	12.000	12.000	12.000	\$/bandeja 10 kilos empadrada
Nectarin	Artic Snow	Región de O'Higgins	250	23.000	23.000	23.000	\$/caja 20 kilos empadrada
Nectarin	Artic Mist	Región de O'Higgins	250	18.000	18.000	18.000	\$/bandeja 18 kilos granel
Palta	Hass	Provincia de Quillota	50	3.500	3.500	3.500	\$/kilo (en caja de 8 kilos)
Palta	Hass	Provincia de Quillota	740	3.200	3.600	3.424	\$/caja (en bandeja de 18 kilos)
Pera	Packham's Triumph	Región de O'Higgins	30	8.000	8.000	8.000	\$/caja 15 kilos empadrada
Pera	Forelle	Región de O'Higgins	70	8.000	8.000	8.000	\$/bandeja 18 kilos granel
Pera	Winter Nelis	Región de O'Higgins	180	10.000	10.000	10.000	\$/bandeja 18 kilos granel
Pera	Packham's Triumph	Región de O'Higgins	490	10.000	10.000	10.000	\$/bandeja 18 kilos granel
Piña	Caramelo	Ecuador	240	16.000	20.000	18.125	\$/caja 12 unidades
Plátano	Sin especificar (pintón)	Ecuador	4.335	15.000	19.000	17.043	\$/caja 20 kilos
Pomelo	Start Ruby	Región de O'Higgins	100	10.000	10.000	10.000	\$/bandeja 15 kilos granel
Uva	Thompson seedless	Región de O'Higgins	1.050	12.000	12.000	12.000	\$/bandeja 18 kilos
Uva	Autumn Royal	Región de O'Higgins	50	12.000	12.000	12.000	\$/bandeja 18 kilos
Uva	Moscatel rosada	Región de O'Higgins	50	12.000	12.000	12.000	\$/caja 15 kilos
Uva	Pais	Región del Maule	2.650	4.500	6.500	5.019	\$/caja 15 kilos
Uva	Crimson Seedless	Región de O'Higgins	100	12.000	12.000	12.000	\$/bandeja 18 kilos
Uva	Red Globe	Región de O'Higgins	650	12.000	13.000	12.308	\$/bandeja 18 kilos

Fuente: ODEPA, Ministerio de Agricultura.



SAMCO SYSTEM

Siembra de maíz bajo film Oxo biodegradable



SAMCO OFRECE MUCHAS VENTAJAS:

- ✔ Permite sembrar 3 semanas antes y organizar la agenda de trabajo en primavera.
- ✔ Siembras tempranas permiten cosechas tempranas y adelantar siembras de cultivo invernacional.
- ✔ Se aumenta la disponibilidad de nutrientes del suelo gracias a un gran desarrollo radical.
- ✔ Se estimula la mantención de la humedad del suelo en zonas secas.
- ✔ Aumento de almidón y materia seca.
- ✔ Incremento de 300 unidades calóricas, gracias a la cobertura plástica.
- ✔ Aumento del rendimiento al usar híbridos más largos.
- ✔ Protege las plántulas contra heladas en los primeros estados de desarrollo.
- ✔ Al cosechar temprano, menos riesgo de compactación del suelo.
- ✔ Previene del ataque de aves dañinas.



CON

SIN



SAMCO



CONTACTO: Email: hmuller@cooprinsem.cl / Teléfono +569 7878 6202