



INFORMA

Nº254

A landscape photograph showing a green field in the foreground, a single tree on the right side, and a sky with soft, colorful clouds in shades of pink, purple, and blue, suggesting a sunset or sunrise.

COLUN REALIZA INICIATIVAS SOSTENIBLES QUE NOS DIFERENCIAN: CAPTURAS DE CARBONO

- ENTREVISTA A COOPERADO VÍCTOR CASTILLO REBOLLEDO DE SUCESIÓN IJINIO CASTILLO
- NUESTRA COOPERATIVA ES PARTE DE INNOVADOR PROGRAMA AGROCIRCULAR
- COLUN ES RECONOCIDA EN MARCAS CIUDADANAS



EDITORIAL

COLUN INFORMA
Nº 254 AGOSTO 2021

Esmeralda 641, Fono 64 2473100, La Unión.
E-mail: comunicaciones@colun.cl

Responsable Legal:
Lionel Mancilla Lausic

Equipo Responsable:
Mónica Vargas Quezada
Dennis Fuica Patiño

Diseño:
Gonzalo Muñoz Ceballos

Impresión:
Doctor Marketing

FORO COOPERATIVO DESIGNA A LIONEL MANCILLA COMO PRESIDENTE DE SU DIRECTORIO



El Foro Empresarial Cooperativo designó la nueva mesa directiva que dirigirá la corporación en este nuevo período.

En esta oportunidad, la presidencia de la entidad quedó en manos de Lionel Mancilla Lausic, Gerente General de nuestra cooperativa, quien cuenta con una vasta experiencia en el sector cooperativo.

En la vicepresidencia de la corporación fue designado Juan Pablo Román, actual presidente de CONAVICOOP, abogado experto en derecho cooperativo.

En tanto, el resto del directorio quedó conformado por: Mario Mirosevic, actual Gerente General de CALS, Rodrigo Silva, Gerente General de COOPEUCH y Javier Marcos, Gerente General de CAPEL.

Organización

El Foro Empresarial Cooperativo es una corporación sin fines de lucro integrada por 6 cooperativas de importancia económica, que representan diversos sectores: ahorro y crédito, agroalimentario y vivienda: CALS, CAPEL, COLUN, CONAVICOOP, COOPEUCH y CHILECOOP.

Sus objetivos principales son: Ser parte activa y referente del desarrollo social y económico del país; Orientar y fortalecer el desarrollo empresarial de las cooperativas asociadas y del sector en general; Contribuir a la validación del sistema cooperativo, tanto del mundo público como privado.



Víctor Castillo Rebolledo de Sucesión Ijinio Castillo, Cooperado COLUN

EN COLUN NOS HACEN SENTIR QUE SOMOS PARTE DE UNA FAMILIA

Por Dennis Fuica Patiño, COLUN.

El recuerdo de una vida entera ligada al campo y a la lechería, es una de las primeras frases que menciona Víctor Castillo Rebolledo, quien, junto a su familia, son parte de la Sucesión Ijinio Castillo. “Cuando falleció mi padre, Ijinio Castillo Godoy el año 2007, fue un golpe muy duro a nivel familiar, porque con su ausencia tuvimos que asumir nuevas responsabilidades y una participación más activa en el campo.

En 2010, tomé la decisión en conjunto con mi madre, Berta Rebolledo Cabrera, de asumir la responsabilidad del campo, lo cual no ha sido fácil, porque siempre era el papá el de las decisiones. Pero con trabajo y constancia lo hemos logrado”.



Actualmente, el equipo de trabajo lo componen, además de Víctor, sus hermanas Diony y Silvia, y Jimena, su esposa. Afirma que las fortalezas que los distinguen son “la perseverancia, el entusiasmo, nuestra disposición para aprender cosas nuevas y el regalo de poder trabajar en familia, sobre todo con mi madre”.

Otro de los privilegios de su labor, es estar rodeado de naturaleza y animales. “Nos sentimos orgullosos de vivir en el entorno en el que estamos, aunque hay días que es agotador, pero el hecho de mirar por la ventana y ver verde sin contaminación de ningún tipo, es algo impagable”.



Al consultarle cómo han manejado el negocio para ir creciendo en el tiempo, indica que, con perseverancia y humildad, “ya que de alguna u otra forma los consejos que nos dan los asesores, los hemos ido poniendo en práctica con el tiempo. Y si nos llegamos a equivocar, asumir nuestros errores y aprender de ellos para mejorar”. Asegura que, en general, le gustan todas las labores que realiza a diario, pero enfatiza en que, “sin duda, creo que lo más importante es poder entregar tranquilidad, seguridad y bienestar a mi madre y el hecho de poder convivir con ella haciendo lo que nos gusta”.

Para Víctor, el ser productor de leche y formar parte de COLUN es una experiencia tremendamente positiva para sus vidas. “Me siento orgulloso de pertenecer a una cooperativa como lo es COLUN, porque no somos un número más en sus listas, sino

que nos hacen sentir como parte de una familia”.

Para ellos, la gran fortaleza de este modelo asociativo es la solidez de la Cooperativa. “Nos da tranquilidad como productores y cooperados en el sentido que puede absorber todos los embates de la economía mundial, sobre todo en estos tiempos de pandemia”.

Hablar de los desafíos que enfrentarán es algo que lo entusiasma. “Sin duda el futuro de nuestra empresa se ve prometedor, pero a la vez presenta muchas limitantes, ya que la superficie que se utiliza para la crianza y alimentación de las vacas es solo el 50% de la superficie total del campo, lo que nos impide sacarle el máximo provecho. Por eso cada inversión, debe ser muy bien planificada para aprovechar al máximo el rendimiento del campo”.



COLUN ES PARTE DE INNOVADOR PROGRAMA AGROCIRCULAR



El primer Programa Piloto AGRO-CIRCULAR COLUN-GAA tiene como objetivo ofrecer a los agricultores y ganaderos de Chile una solución de gestión para los filmes plásticos agrícolas al final de su vida útil, mediante un sistema de reciclado circular, organizado por acuerdo entre todos los agentes de la cadena de valor, desde el fabricante del film hasta el reciclador final, pasando por el usuario y el recuperador que lo recoge selectivamente.

Países como Alemania, Francia, Irlanda o Canadá, entre otros, siguiendo el principio de responsabilidad compartida, han conformado Sistemas de Gestión de Plásticos Agrícolas, logrado tasas de recolección sobre el 75% y de reciclaje por sobre el 90%. Esta experiencia internacional es la que se busca adaptar en Chile a través de este primer piloto patrocinado por COLUN y el Grupo Armando Álvarez, y conducido por Rigk Chile, empresa de origen alemán y que lleva más de 10 años operando un sistema de gestión muy exitoso en Alemania.

El Sistema de Gestión AGROCIRCULAR COLUN-GAA ofrece a los productores de leche una solución circular, continua y progresiva de los filmes de plásticos de bolos y ensilajes al final de su vida útil, promoviendo la adhesión y cooperación de todos los agentes de la cadena de valor. Este programa que se inició en Chile en marzo de 2021, busca generar un estándar de manejo de los films de bolo y ensilaje en los campos, que permita el reciclaje y circularidad de los films agrícolas.

En el primer año participan 40 cooperados y el objetivo es comprometer a los participantes a gestionar en forma adecuada sus residuos de bolos para asegurar el reciclaje de más del 80% de los mismos. Para lo anterior, el programa realizó capacitaciones e hizo entrega de insumos orientados a la consecución de ese objetivo.



El proyecto AGROCIRCULAR demuestra el compromiso de COLUN con el desarrollo de una agricultura sustentable y con el establecimiento y promoción de una economía circular en el país. El desafío de alcanzar la circularidad de los plásticos agrícolas requiere asimismo del compromiso y esfuerzo de todos los involucrados, en especial de los agricultores (o cooperados). De igual forma, los beneficios ambientales de este esfuerzo irán directamente a los campos y a los agricultores que en ellos se desenvuelven.



MONITOREO DE LA SALUD MAMARIA DEL REBAÑO: EL VALOR PRÁCTICO Y ECONÓMICO DEL RECUENTO CELULAR SOMÁTICO

La producción lechera moderna exige no sólo eficiencia productiva general sino también la necesidad de producir leche de alta calidad. En los países de mayor desarrollo la orientación a la calidad se ve reflejada de manera importante en la estructura del pago de la leche, pago que está primariamente asociado a la determinación de la calidad de la leche de tanque, al momento del retiro de la lechería. Uno de los parámetros que requieren de mayor esfuerzo y dedicación de mantener es el Recuento Celular Somático (RCS).

Células somáticas y salud mamaria del rebaño

La salud mamaria de manera clásica se ha asociado principalmente a la presentación de casos de mastitis clínica, es decir, una inflamación evidente de alguno de los cuartos de la ubre. Sin embargo, éstas, componen solo un pequeño porcentaje del total de las infecciones intramamarias que afectan al rebaño lechero, siendo las infecciones intramamarias subclínicas las que más afectan proporcionalmente al rebaño y la operación lechera.

Rebaños afectados por alto número de infecciones mamarias subclínicas (con cuartos infectados por bacterias, pero produciendo leche de aspecto normal) disminuyen no solo la cantidad de leche que deben producir, debido a la pérdida de tejido glandular infectado, sino que también la leche secretada por estas vacas, tiene menor calidad y rendimiento para la elaboración industrial de la leche y productos lácteos.

Recientes estimaciones han demostrado que la pérdida económica generada por las infecciones intramamarias subclínicas comparado con las "mastitis clínicas", es significativamente mayor. Estas pérdidas por infecciones subclínicas son principalmente debidas a pérdidas de leche producida.

¿Qué son las células somáticas y cuál es su rol en la leche?

Mientras la leche es producida y almacenada dentro de la glándula mamaria, cuenta con distintos mecanismos antibacterianos que la protegen de la invasión y multiplicación bacteriana. Dentro de estos mecanismos presentes en la leche de glándulas mamarias sanas, está la presencia normal de elementos celulares llamados comúnmente "leucocitos" que tienen como principal objetivo el identificar, ingerir y eliminar cualquier microorganismo que pudiera alcanzar el interior del tejido mamario, antes de que este microorganismo "patógeno" u "oportunist" pueda establecer una "infección" en el tejido glandular que secreta la leche.

Es por esta razón, que glándulas mamarias sanas poseen una siempre presente baja proporción relativa de leucocitos "listos para actuar" en caso de detectar microorganismos que pudieran invadir el tejido (Figura 1, derecha). Las investigaciones han establecido que las glándulas mamarias sanas (libres de infección) poseen niveles de células somáticas inferiores a 100.000 células por ml., de leche, pudiendo llegar hasta alrededor de 200.000 células por ml., hacia

el final de la lactancia, que es cuando la leche se concentra más.

Por otra parte, ante la presencia de una infección intramamaria, con llegada de microorganismos patógenos invasores a la glándula mamaria, las células somáticas aumentan en gran proporción debido a la alerta química que ellas gatillan hacia la sangre, motivando la migración masiva de otras células somáticas (neutrófilos) desde el torrente sanguíneo. Este aumento de células somáticas en la leche, tiene como objetivo principal, el controlar la infección detectada a través de la ingestión y destrucción de todos los microorganismos que gatillaron la alarma (Figura 1, izquierda). Cuando la infección es controlada se genera un aumento transitorio o temporal de las células somáticas en el cuarto afectado (y la leche de la vaca). Sin embargo, si la infección no es controlada y la infección se establece en el cuarto (con invasión progresiva y destrucción de tejido secretor de leche) el nivel de células somáticas permanecerá crónicamente elevado para el cuarto y la vaca. Recuentos celulares somáticos de vacas individuales por sobre el umbral de 200.000 células por ml. son generalmente aceptados como indicadores de la existencia de una infección intramamaria subyacente en el cuarto y la vaca. Es importante considerar que 2 distintas infecciones silentes (o subclínicas) de cuartos mamarios pueden elevar el recuento celular somático en distinto grado, dependiendo del patógeno que la está infectando.

¿Qué nos dice el recuento celular somático de tanque?

Cada vaca en lactancia de un rebaño aportará un nivel de recuento celular somático a la leche del tanque, dependiendo de cuan altas (o bajas) sean sus células y cuanta leche aporta esta vaca al tanque en relación a las otras vacas en ordeño del rebaño. Por consiguiente, mientras mayor sea la proporción de vacas con infección subclínica intramamaria que haya en el rebaño, mayor será el recuento celular somático de la leche del tanque de este rebaño, en comparación con rebaños “sanos” en que la proporción de vacas con infección intramamaria es baja (menor al 15% de las vacas en ordeño).

Cuando todas las vacas en lactancia aportan al tanque de leche, es generalmente aceptado que un tanque de leche con un recuento celular somático inferior no mayor a 250.000 células por ml es considerado estar asociado a leche de “buena calidad” desde la perspectiva de la sanidad mamaria del rebaño. De la misma forma, rebaños con recuentos celulares somáticos inferiores a 200.000 células por ml (y sin vacas cuya leche sea segregada fuera del tanque) poseen un alto estándar gene-

ral de salud mamaria y leche de “excelente” calidad desde la perspectiva del contenido celular de la leche. Por otra parte, leches de tanque con recuentos celulares somáticos de tanque por sobre 300.000 células/ml poseen calidad crecientemente limitada a medida que este valor aumenta por sobre las 300.000 células. El uso de estas leches está limitado, haciéndola poco recomendable para la elaboración de productos lácteos de alta calidad, pues puede acortar su vida de escape, afectar su fermentación, maduración y/o calidad organoléptica general.

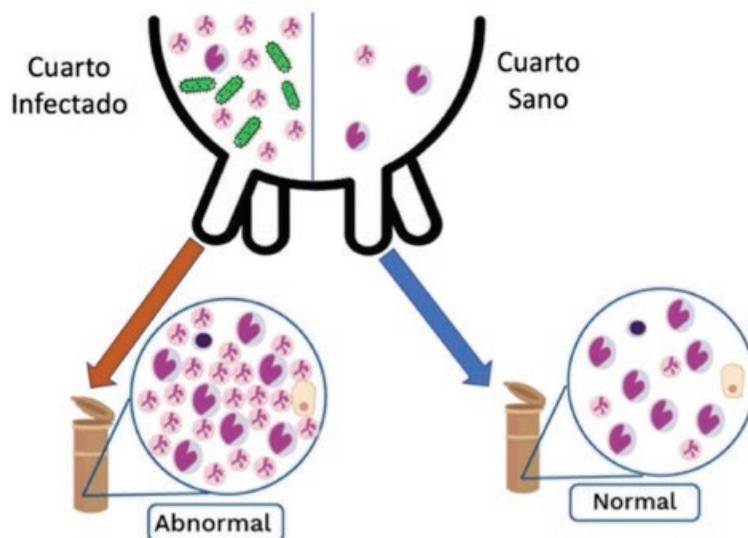
Los recuentos celulares somáticos de todas las vacas en lactancia determinan y predicen el valor del recuento celular somático del tanque con bastante precisión. Esto se realiza al calcular el valor ponderado de RCS de tanque, que valore proporcional y ponderadamente el recuento celular somático de cada una de las vacas en ordeño y la cantidad de leche de cada una. Este valor da una aproximación al estado de salud mamaria de las vacas del rebaño, no considera las que están durante su periodo seco o que aún no han tenido su primer parto.

Sin embargo, el recuento ponderado de RCS

individuales, proporciona información individual respecto de la prevalencia de la infección en el rebaño. Más aún, el disponer de evaluaciones mensuales del recuento celular somático individual (de los todos los cuartos de la vaca), permite no solo estimar la prevalencia real de las infecciones cada mes, sino también permite monitorear su evolución en el tiempo. Esto es, detectar las infecciones crónicas, nuevas o que se curaron y monitorearlas.

Considerando el impacto económico de los recuentos celulares somáticos elevados, no solo en la calidad de leche y pérdida de bonos, sino que en leche que se deja de producir, la justificación económica del seguimiento mensual del recuento individual de las células somáticas está fuera de cuestionamiento en la producción lechera moderna. Su uso es considerado una medida de evaluación sanitaria estándar en lecherías de mayor eficiencia productiva con orientación a la calidad y sustentabilidad. Siendo también, en la práctica, un requisito básico de trabajo para optimizar la salud mamaria y calidad de leche en rebaños lecheros con mayor acceso a este diagnóstico.

Cada rebaño es una combinación única de factores sanitarios e infraestructura, por lo tanto, si necesita asistencia contacte a su equipo asesor en calidad de leche o a su veterinario y ellos le guiarán en su caso particular.



Modificado con imágenes de Bach and McArt, Cornell University, Progressive Dairy, 2018

Figura 1. Presencia relativa de células somáticas en las muestras de leche de cuartos sanos (libres de infección) versus cuartos infectados (con infección intramamaria).

Mensajes clave a considerar

- La salud mamaria está principalmente influenciada por las infecciones intramamarias subclínicas del rebaño.
- La mayor parte de las pérdidas económicas (en producción y calidad) asociadas a salud mamaria, son por infecciones subclínicas (con leche “normal”).
- Las infecciones existentes en el rebaño son el motor que mueve y determina el estatus sanitario mamario del todo rebaño.
- El recuento celular somático individual permite identificar las vacas infectadas del rebaño y evaluar las dinámicas de estas infecciones.
- El entender las causas y la detección temprana de los problemas mamarios, permiten evitar daños en salud e importantes pérdidas económicas directas e indirectas.



LÁCTEOS Y CICATRIZACIÓN: MEJOR CALIDAD DE VIDA

Los lácteos contribuyen a la desinflamación, regeneración y cicatrización de heridas, acción que puede ser de gran ayuda en el tratamiento de pacientes con lesiones crónicas a la piel, como por ejemplo, los diabéticos, personas con úlceras venosas y postradas.

Esta información fue compartida en el webinar organizado por la carrera de Nutrición de la Universidad Autónoma de Chile y el programa Gracias a la Leche del Consorcio Lechero.

En esta actividad, alumnos y docentes participaron en la presentación del libro “Lácteos: Nutrición y Salud”, editado por el Dr. Rodrigo Valenzuela, publicación que reafirma a través de la evidencia científica los beneficios de los lácteos en cada etapa de la vida. “A través de 6 secciones y 30 capítulos, los 54 autores entregan la información más reciente sobre el aporte que hace el consumo de los lácteos en la embarazada y en el desarrollo fetal, pasando por el desarrollo de los niños, como también en su aporte a la nutrición y salud de adultos y adultos mayores.

Revisa los beneficios en temas variados como la obesidad, salud cardiovascular, ósea y muscular, junto con el control de la hipertensión, como la protección contra el cáncer”, destaca el investigador y docente de la Universidad de Chile.

Con este webinar, sostuvo la coordinadora de Gracias a la Leche, Consuelo Fuentes, “cerramos las actividades correspondientes al Mes de la Leche, donde realizamos 3 seminarios, que se suman a nuestra programación anual y que tienen el objetivo de entregar conocimiento y actualización sobre los beneficios de los lácteos a estudiantes y profesionales de la salud”.

LESIONES

Christine Kreindl, nutricionista de la Universidad Autónoma de Chile, participó en el libro, en el cual abordó el efecto positivo que pueden ejercer los lácteos en pacientes con heridas crónicas en la piel. Una inflamación permanente complicará la cicatrización en pacientes.

“La fase inflamatoria se sostiene en el tiempo y en personas con heridas crónicas. Aquí los lácteos tienen un efecto antiinflamatorio, que se estudió a través del uso de suplementos de consumo oral, además del aporte de proteínas”, explicó.

Por ejemplo, Kreindl –quien participa en la Fundación Instituto Nacional de Heridas- comentó que la investigación citada en el libro analizó el efecto de la ingesta de yogur y lácteos fermentados, donde se vio disminución de la expresión de genes asociados a las citoquinas inflamatorias. “El efecto es antiinflamatorio y con ello es posible contribuir a la regeneración y proliferación celular, lo que se ha visto en varias investigaciones tanto in vivo como in vitro”.

“La leche y sus derivados generan efectos antiinflamatorios, junto a la formación de células nuevas (proceso llamado angiogénesis), además de tener efectos bactericidas, todo lo cual contribuye a una cicatrización de heridas a mayor velocidad”, expone Christine Kreindl.



Contribuyen a la regulación de los genes y a contribuir a una mejor regeneración y cicatrización. “Los lácteos y derivados son productos de fácil acceso a la población y tienen un aporte de proteínas y, al mismo tiempo, los podemos recomendar en pacientes con heridas crónicas o en pacientes en que queremos fomentar la regeneración. Además de ello, tenemos ahora estos efectos antiinflamatorios que promueven la angiogénesis y, además, con propiedades bactericidas ayudando a la cicatrización a mayor velocidad, sobre todo en estos pacientes con larga estadía con herida abierta que generan efectos negativos en su calidad de vida y que podemos favorecer con este tipo de productos que tienen efecto positivo”, concluyó la especialista.

Finalmente, para el editor del libro “Lácteos: Nutrición y Salud”, Dr. Rodrigo Valenzuela, este capítulo presentado en el webinar entrega información y evidencia reciente en el aporte de los lácteos.

“Destaca que, al revés de lo que se ha planteado erróneamente en redes sociales, los lácteos poseen un efecto antiinflamatorio, especialmente en los lácteos fermentados. Esto puede ser de una gran utilidad en el tratamiento de las lesiones de la piel y contribuir, como lo expuso la autora del capítulo, en una mejor regeneración y cicatrización”.

Colaboración: Consorcio Lechero.

CAPTURAS DE CARBONO, INICIATIVAS SOSTENIBLES QUE NOS DIFERENCIAN



En esta ocasión destacaremos 2 iniciativas en desarrollo que se están llevando a cabo en COLUN y que buscan promover las capturas de carbono a través del reconocimiento de los árboles, como actores naturales vitales para impulsar el equilibrio sistémico de la tierra y la biodiversidad.

En el recinto industrial Planta Verde Los Tambores situada en el cruce Los Tambores La Unión - Río Bueno, se trabaja en la restauración de un parche de bosque nativo que se ubica en el sector norte de la Planta, colindante al Estero Traiguén, con el objeto de recuperar el entorno hacia un estado más natural y propio del sur, eliminando las especies introducidas. Esta iniciativa permitirá contar a pocos metros de la planta y sus procesos industriales, con un parche lleno de biodiversidad, especies, relaciones y procesos naturales, incluido un sendero educativo, que permitirá disfrutar y aprender de lo nuestro, interactuando dentro del bosque. Es importante destacar que, en la actualidad, gran parte de nuestro entorno natural se encuentra intervenido por la acción antrópica del ser humano, se busca romper ese paradigma con una iniciativa pionera hasta ahora.

A pesar que el tema productivo es lo que nos ocupa en las plantas industriales, es indispensable pensar en que es posible equilibrar el desarrollo, por ejemplo, restaurando zonas no productivas con ecosistemas naturales, a través de iniciativas profesionalmente bien llevadas. Estos ecosistemas nos prestan múltiples servicios, los que se conocen como servicios ecosistémicos, irremplazables para el hombre y para el resto de la biodiversidad dado que la naturaleza nos entrega la base para el sustento de la vida en la tierra. Es posible encontrar diferentes categorías de servicios ecosistémicos, dentro de los cuales destacan los servicios de abastecimiento (alimentación, madera, fibras, energía, genes y hábitat), regulación (control del clima como vientos, altas temperaturas e



Bosque PVL.



inundaciones, control biológico de plagas, control de erosión del suelo, captura de carbono y purificación del agua) y culturales (espacios para recreación, sitios con valor religioso, belleza escénica, educación e identidad territorial).

Dado lo anterior y la importancia que puede llegar a tener un parche de bosque nativo, se está trabajando en la reforestación con especies nativas tales como roble, boldo, olivillo, ulmo, lingue y laurel realizando raleo y limpieza de flora exótica y construyendo un sendero interpretativo para extraer la sabiduría de las especies de manera sustentable, permitiendo a la vez educar a quienes disfruten de su recorrido.

Por otra parte, y en línea con los árboles, existe otra iniciativa que busca fortalecer nuestros ecosistemas naturales y promover la captura de carbono. Colindante a la Planta Industrial Río Bueno en el sector PIRUCO, se está llevando a cabo un convenio entre CONAF y COLUN para la producción de árboles nativos. Éste se trata de un vivero en el cual se producirán especies nativas para

la implementación de las mismas tanto al interior de plantas industriales como fuera de estas en predios, con el fin de conservar, preservar y fortalecer los entornos naturales. Algunas de las especies que se producirán son roble, pelú, lingue y laurel; y se espera que se consolide su producción entre 2022 y 2023. Esta alianza colaborativa con CONAF, da cuenta del compromiso de COLUN con el crecimiento sostenible, articulándose con organismos para favorecer el crecimiento equilibrado de su entorno, más allá de sus operaciones.

Los bosques nativos cumplen un rol fundamental en nuestro sistema natural de bosque templado lluvioso y selva valdiviana. Su conservación y desarrollo trae múltiples beneficios para el hombre, las especies, su entorno y la vida. Son uno de los elementos fundamentales para capturar carbono, oxigenar el planeta, hacer que la vida permanezca, por lo que hay que manejarlos y cuidarlos.

Colaboración: Gerencia Calidad y Medio Ambiente.



COLUN ES RECONOCIDA EN MARCAS CIUDADANAS DE CADEM

Una excelente noticia recibimos durante julio, ya que COLUN fue reconocida como una de las Marcas Ciudadanas 2021, siendo N°1 en la categoría consumo masivo.

Al respecto, Lionel Mancilla Lausic, Gerente General de COLUN indicó que “agradecemos el que nuestra ciudadanía nos reconozca como una marca que cuenta con un propósito claro, que se conecta con la realidad y que busca ser siempre un aporte a la sociedad.

El trabajo sólido, permanente y dedicado de todos quienes integramos COLUN, ha tenido como consecuencia ir más allá de elaborar alimentos, pues hemos logrado situar en el centro a las personas, generando valor para nuestra Cooperativa y para la comunidad que nos rodea”.

Para este primer semestre de 2021 se estudiaron 200 marcas, para lo cual se definieron 3 atributos principales que se evaluaron en el modelo: presencia positiva, relevancia y aporte.

Es importante destacar que una Marca Ciudadana es una empresa que tiene un impacto relevante en la sociedad y en la calidad de vida de las personas. Son marcas que logran emocionar a las personas, destacándose del resto. Son marcas que generan confianza y ayudan a que el mundo sea un mejor lugar para vivir.

Ranking Marcas Ciudadanas 2021



1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

CON ÉXITO SE REALIZÓ VOLUNTARIADO DE INVIERNO COLUN

A mediados de julio se realizó nuevamente la campaña solidaria "Voluntariado COLUN", la cual tiene por objetivo colaborar con los adultos mayores que sean madres o padres de los socios de los Sindicatos COLUN, que se encuentran en situación económica o de salud vulnerable.

Durante 2021 comenzamos con la campaña de invierno, que se replicará para Fiestas Patrias y para Navidad. En cada oportunidad, se les hace entrega de una caja con alimentos no perecibles y un surtido con productos lácteos a cerca de 50 adultos mayores, que son parte de este programa de ayuda social.



Representantes de las directivas de los Sindicatos realizaron las entregas.



VACACIONES DE INVIERNO ENTRETENIDAS DE COLUN

Durante dos semanas, los niños y toda la familia COLUN, fueron parte del entretenido programa de actividades organizadas para disfrutar de unas vacaciones de invierno inolvidables. Del lunes 12 al viernes 23 de julio, se realizaron charlas y talleres online, que sorprendieron y motivaron a los asistentes.

En total, más de 300 personas participaron de nuestras actividades. A todos ellos, ¡les agradecemos su entusiasmo y participación!



LA PREVENCIÓN FUE LA CLAVE EN LA SEMANA DE LA SEGURIDAD

Ya es tradición que durante julio se efectúe la "Semana de la Seguridad COLUN", que tiene por objetivo realizar diversas actividades que promuevan acciones de cuidado y de seguridad, tanto para nuestros colaboradores, como para sus familias.

De esta forma, del lunes 19 al viernes 23 de julio la prevención fue el foco en todas las temáticas abordadas. Entre las actividades estuvieron las charlas a los Comités Paritarios, para los colaboradores y sus familias, se efectuaron los talleres online "Salud Mental y Familiar" y "Prevención y actuación ante quemaduras". La semana se cerró con el taller educativo y recreativo de Seguridad para niños.



Para prevenir el contagio de COVID 19

Evita las 3C



CONTACTO
a distancia menor
a 1,5 mts



espacios
CERRADOS
poco ventilados



lugares
CONCURRIDOS

DETENGAMOS EL CONTAGIO



USA MASCARILLA



LAVA TUS MANOS



DISTANCIAMIENTO



VENTILA



RECUERDA

Debes cambiar tu mascarilla si:



La usas de forma continua, cada **3 hrs.**

Si se humedece

Si se rompe

Si está sucia

Si se cae



Sigamos con las Medidas de Autocuidado



LA PANDEMIA AÚN NO TERMINA

EL ALCANCE DE LOS DÉFICITS HÍDRICOS PROGRESIVOS EN LAS CUENCAS

Según un estudio realizado recientemente por investigadores de Universidades Chilenas y de Zúrich, Suiza, se estableció que, en un período de 10 años, la zona Centro Sur de nuestro país, ha experimentado una sequía mucho más grande de lo esperado.

De esta forma, las cuencas se han visto disminuidas y afectadas de forma irreversible. Los resultados muestran que la memoria hidrológica de las cuencas hidrográficas, modulada por la nieve y el agua subterránea, son un control clave de la propagación de la sequía.

Las cuencas que se recuperaban por las aguas provenientes de los deshielos, han marcado una disminución tal, que no han podido cubrir los requerimientos mínimos, y por consecuencia, estas cuencas se han infiltrado de las aguas subterráneas.

Tal como lo pronosticó a principio de año la Dirección Meteorológica de Chile, el déficit de precipitaciones alcanzó un 28% en promedio hasta la fecha. Esto afectará fuertemente la acumulación de nieve, lo que traerá como consecuencia que la memoria hidrográfica seguirá siendo afectada.

En este estudio, los investigadores se hicieron dos preguntas: ¿qué es peor: una sequía extrema de un año o una sequía moderada persistente? En las cuencas dominadas por la nieve, donde la provisión de agua depende en gran medida de las temporadas de precipitación actual y anterior, una sequía extrema induce mayores déficits absolutos de caudal. Por lo tanto, el peor escenario sería una sequía meteorológica extrema luego de años consecutivos de precipitación por debajo del promedio, que una sequía persistente pero moderada.



Fuente: Alvarez-Garretón, C., Boisier, JP, Garreaud, R., Seibert, J., y Vis, M.: Déficit hídricos progresivos durante sequías multianuales en cuencas con larga memoria hidrológica en Chile, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 25, 429–446, <https://doi.org/10.5194/hess-25-429-2021>, 2021.
<https://hess.copernicus.org/articles/25/429/2021/>

PRECIPITACIONES MENSUALES 2020, 2021 Y PROMEDIO PARA 14 SECTORES (milímetros)															Al 31 de julio de 2021	
Sectores	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Total Anual						Total Anual	% Déficit (*) % Superávit (*)
										Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
La Unión	2020	14	28	32	55	74	268	244	715	112	50	32	30	18	957	-32%
	2021	12	6	13	110	93	193	68	495						495	
	Prom. 75 años	37	36	48	85	167	181	169	723	146	91	61	47	42	1.110	
Río Bueno	2020	18	35	25	78	91	269	241	755	121	48	40	33	39	1.035	-32%
	2021	42	10	26	67	113	138	63	458						458	
	Prom. 42 años	35	39	54	89	145	163	146	671	128	79	68	49	51	1.046	
Ignao	2020	50	37	45	99	145	258	309	943	157	94	50	50	70	1.364	-48%
	2021	41	15	40	93	129	123	92	533						533	
	Prom. 30 años	55	54	86	131	193	268	246	1.033	206	122	123	95	89	1.668	
Futrono	2020	36	45	36	90	126	272	262	867	123	70	44	39	52	1.195	-32%
	2021	31	10	44	90	157	157	113	602						602	
	Prom. 30 años	48	48	76	107	180	240	182	881	183	117	105	85	67	1.438	
Crucero	2020	35	22	34	74	98	264	284	811	115	38	29	38	54	1.085	-34%
	2021	13	10	37	94	104	166	83	507						507	
	Prom. 21 años	43	43	62	97	161	189	178	773	174	93	90	69	65	1.264	
Palermo	2020	15	30	41	60	83	284	249	762	131	47	29	20	19	1.008	-19%
	2021	23	4	22	110	101	183	74	517						517	
	Prom. 7 años	18	23	45	71	129	165	188	639	178	80	70	31	31	1.029	
El Cardal (camino Crucero)	2020	33	32	28	78	94	258	246	769	121	52	39	39	39	1.059	-16%
	2021	12	10	33	101	122	188	81	547						547	
	Prom. 10 años	28	37	50	83	137	156	160	651	159	85	62	46	58	1.061	
Remehue	2020	26	50	40	89	102	279	236	822	116	60	39	43	48	1.128	-25%
	2021	19	10	18	102	91	164	84	488						488	
	Prom. 31 años	29	40	48	82	135	161	155	650	166	83	61	45	50	1.055	
Lago Verde (Sta. Rosa Paillaco)	2020	51	61	44	84	150	310	299	999	180	70	55	38	63	1.405	-33%
	2021	37	7	34	95	140	162	103	578						578	
	Prom. 10 años	48	51	67	96	181	206	209	858	202	124	95	65	80	1.424	
Rucatayo	2020	71	62	55	106	178	310	290	1.072	178	87	75	77	106	1.595	-9%
	2021	57	16	58	132	187	220	121	791						791	
	Prom. 5 años	57	46	59	120	173	209	208	872	229	114	131	88	95	1.529	
Las Lomas (Máfil)	2020	18	30	53	100	147	404	305	1.057	144	79	57	19	54	1.410	-32%
	2021	49	10	22	112	175	179	95	642						642	
	Prom. 8 años	36	25	63	115	205	238	261	943	236	131	103	57	48	1.518	
Santa Carla (Malihue)	2020	22	29	27	74	128	295	275	850	143	75	53	26	57	1.204	-35%
	2021	40	10	25	80	177	174	99	605						605	
	Prom. 8 años	41	28	69	99	170	251	267	925	239	114	107	67	48	1.500	
Desague Rupanco	2020	57	79	47	112	193	335	290	1.113	157	84	74	69	84	1.581	-19%
	2021	56	12	36	146	149	210	126	735						735	
	Prom. 8 años	53	47	79	124	181	210	208	902	217	136	111	80	80	1.526	
Quilacahuin (Trumao)	2020	14	25	36	102	88	269	241	775	124	63	36	24	30	1.052	-25%
	2021	20	8	22	71	83	180	77	461						461	
	Prom. 5 años	17	21	40	65	122	175	171	611	170	76	71	36	35	999	
															Promedio al 31 de julio 2021	-28%

(*) = respecto del promedio histórico de cada localidad

Fuente: Estaciones Climatológicas de la Cooperativa y Estaciones de la Red Agromet de INIA (www.agrometeorologia.cl)

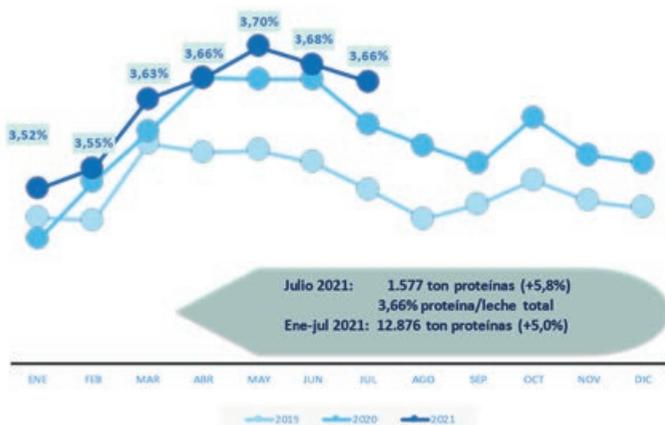
RECEPCIÓN EN KG DE SÓLIDOS



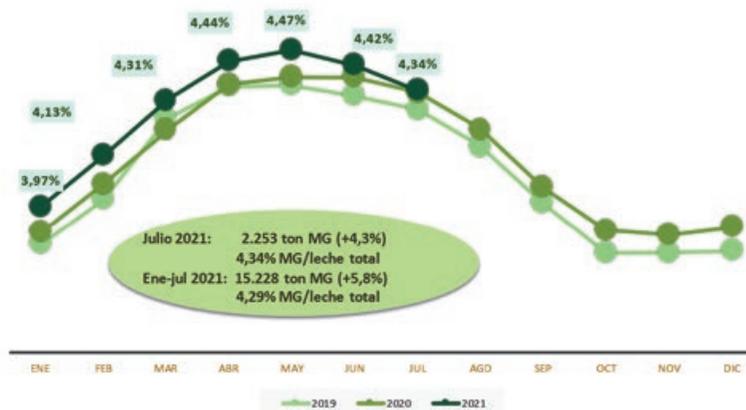
RECEPCIÓN DE KILOS DE LECHE



CONCENTRACIÓN PROTEÍNA DE LA LECHE



CONCENTRACIÓN MATERIA GRASA



EVOLUCION DEL PORCENTAJE DE SÓLIDOS





HOT CAKES CON SALSA CARMEL-MANJAR

Ingredientes

Porciones: 10 aprox.

- 2 tazas de harina
- 4 cucharaditas de polvos de hornear
- 1 cucharadita de sal
- ¼ de taza de azúcar flor
- 2 tazas de leche Colun Caramel (o Cappuccino)
- 2 huevos
- 100 grs de mantequilla COLUN (4 cucharadas grandes de manteq.)
- Aceite

Ingredientes salsa caramel-manjar:

- ½ taza de manjar COLUN
- ¼ de taza de leche Colun Caramel (o Cappuccino)



*¡Atrévete a hacer esta receta,
no te vas a arrepentir!*

Consulta por ésta y otras recetas en:
<https://www.colun.cl/recetas>

Preparación

En un bol, añade el manjar y llévalo al microondas por 30 a 40 segundos, para ablandar. Luego, vierte la leche y con la ayuda de una cuchara, mezcla suavemente hasta conseguir la consistencia de una salsa homogénea, color caramelo. Reserva.

En un bol pequeño, añade la mantequilla y llévala al microondas por 40 a 50 segundos, hasta derretir por completo. Reserva.

En una licuadora o bowl, vierte todos los ingredientes: harina, polvos de hornear, sal, azúcar flor, leche, huevo y mantequilla. Mezcla hasta conseguir una consistencia suave y homogénea (ni muy líquida ni muy densa).

En un sartén pequeño (idealmente de teflón o superficie antiadherente), a fuego medio, vierte una cucharadita de aceite y luego, un cucharón de mezcla a la vez - al centro del sartén, procurando que se esparza hasta los bordes o hasta formar el hot cake.

La idea es que quede más grueso que un panqueque tradicional y se inflará con la ayuda de los polvos de hornear. Si usas un sartén más grande, lo importante es verter el cucharón con la mezcla al centro y dejar que se esparza sólo, sin moverlo.



Cocina por unos 30 a 40 segundos cada lado del hot cake (lo puedes voltear con la ayuda de una espátula). Ambos lados deben quedar bien dorados. Retira del fuego y deja reposar sobre un plato con papel absorbente. Repite el mismo procedimiento con el resto de la mezcla. El tiempo de cocción de cada hot cake puede variar dependiendo de la cocina.

Una vez listos, sirve de inmediato (la idea es que estén calientes) y acompáñalos con la salsa de caramelo y manjar, y otros acompañamientos que quieras (frutas, chocolate, frutos secos, etc).





SEGURIDAD Y SALUD EN EL RUBRO AGRÍCOLA

El rubro agrario es uno de los sectores económicos más peligrosos y cada año muchos trabajadores agrícolas sufren accidentes graves relacionados con su trabajo. Son muchas las causas que contribuyen a estos accidentes y problemas de salud, pero con frecuencia abarcan lo siguiente:

- Trabajar con máquinas, vehículos, herramientas y animales. Exposición a ruido.
- Resbalones, tropiezos y caídas.
- Levantar objetos pesados y otras labores que den lugar a trastornos musculo esqueléticos.
- Exposición al polvo y a otras sustancias orgánicas, así como a productos químicos y agentes infecciosos.
- Otras condiciones de trabajo habituales en el entorno rural, como la exposición a temperaturas extremas e inclemencias del tiempo.

Ante esto, las empresas deben proporcionar y mantener los lugares de trabajo, instalaciones, herramientas y demás equipos de trabajo en buenas condiciones, para garantizar la seguridad y salud de sus trabajadores.

La jerarquía que debe priorizarse para el efectivo control de reducir los riesgos en el lugar de trabajo son:

- 1) Eliminar o sustituir; prácticas y/o peligros.
- 2) Reemplazar; Equipos, procesos o materiales por uno de riesgo menor.
- 3) Rediseñar; Equipos o procesos de trabajo.
- 4) Reducir; al mínimo los peligros mediante la utilización de procedimientos y protocolos de trabajo seguro, y
- 5) Cuando no es posible lo anterior, proporcionar los equipos de protección personal.



Los accidentes e incidentes en el trabajo tienen su origen en incumplimientos de estándares.

1. Acciones Subestandar
2. Condiciones Subestandar

Hoy, de cada 10 Accidentes que ocurren en nuestro país, 9 son de origen por "acciones" y solo 1 por "condiciones inseguras".



En casi la totalidad de los trabajos que realizan las empresas agrícolas, intervienen equipos y/o maquinarias, las que permiten ahorrar tiempo, aumentan sus rendimientos, pero si no se tratan o controlan adecuadamente pueden aumentar o generar Riesgos.

En muchas ocasiones, la operación inadecuada de estos equipos puede involucrar un riesgo al personal y empresa por lo que a continuación se entregan recomendaciones a considerar.

ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO



- Cumplir con las recomendaciones del manual de operación del equipo.
- Revisar y comprobar que los sistemas de dirección, freno, hidráulicos, neumáticos, cubiertas o elementos de protección de las partes móviles se encuentren en buenas condiciones previo a iniciar la operación.
- Al poner en marcha el motor asegurar que la palanca de cambio y toma de fuerza estén en punto neutro.

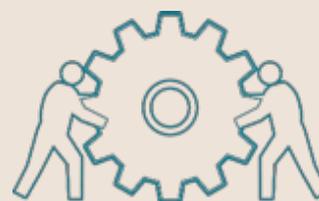


UNA ADECUADA INSPECCIÓN DE LA MAQUINARIA
EVITARÁ RIESGOS DE ACCIDENTES DEL TRABAJO.

DURANTE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO

- Para operar este equipo es obligación portar la Licencia de Conducir clase D.
- Siempre estar atento a las condiciones del camino y de su entorno.
- Respetar los límites de velocidad indicados en el predio o faena, no sobrepasando los 25 km/hr.
- Al trabajar con equipos auxiliares, no sobrepasar los 10 km/hr.
- Prohibido transportar personas en el interior o exterior del tractor.

OPERAR A VELOCIDAD RAZONABLE Y PRUDENTE
PREVIENE LA CAUSA PRINCIPAL DE VOLCAMIENTO



CAUSAS FRECUENTES DE ACCIDENTES EN OPERACIÓN DE TRACTOR

- Eliminar dispositivos de control.
- Atrapamiento en partes móviles (eje de toma de fuerza, poleas, etc.)
- Trasladar carga en altura.
- Virajes bruscos.
- Exceso de velocidad.
- Enfrentar zanjas, canales o pendientes no atento a las condiciones del terreno, con sobrecarga o exceso de velocidad.

Colaboración: Sub Gerencia Prevención de Riesgos y Seguridad.



TODA LA MAGIA DEL SUR



El origen de la magia del sur
comienza por cada uno de nosotros.

Hacer las cosas de la mejor manera posible nos llena de orgullo,
y eso tiene magia.