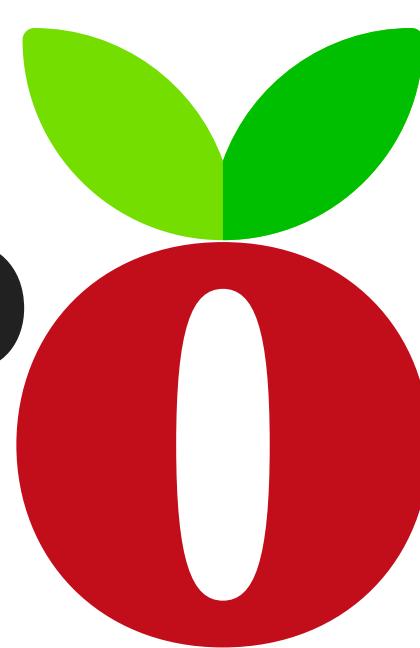


revista

agro



303

Abril 2022



LA DISCUSIÓN

Sumario

EDITORIAL. Plan integral para los viñateros del Itata.

P.3

LA IMAGEN DEL MES.

Vendimia en Portezuelo.

P.4

CIFRAS DEL MES

P.5

NOTICIAS DESTACADAS DEL MES

P.6

FRASES DEL MES

P.7

OPINIÓN. Kurt Neuling, gerente Programa Estratégico Regional Fruticultura Sustentable. "El camino hacia una fruticultura sustentable en Chile ya comenzó".

P.8

OPINIÓN. Robinson Sáez, director de Formación Continua UCSC. "Agricultura familiar campesina y transformación digital"

P.9

ENTREVISTA. Dr. José Luis Arumí, experto en recursos hídricos de la UdeC: "No es un problema de la propiedad del agua, es un problema de gestión"

P.10-11

CULTIVOS. Con aumento de 20% en el precio Empresas lanza busca atraer más productores.

P.12-13

REPORTAJE. Lecheros reclaman reajuste de precios a la industria láctea ante alza internacional

P.14-15

POLÍTICA PÚBLICA.

Comienza a correr plazo para regularizar y perfeccionar derechos de aguas

P.16-17

PEQUEÑA AGRICULTURA.

Los 21 años de lucha de César Valenzuela por llevar el agua a los "blancos"

P.18-19

INVESTIGACIÓN. Destacan importancia estratégica de bancos de germoplasma en la seguridad alimentaria nacional

P.20

NOTAS AGRO.

P.21

SUSTENTABILIDAD. Congreso Internacional de Agroplasticatura abordará soluciones ante escasez hídrica y producción sostenible de alimentos

P.22-23

INVESTIGACIÓN. Agronomía UdeC estudia alimentos alternativos para aves con miras a reducir el colesterol en los huevos.

P.24-25

COMERCIO EXTERIOR. Analizan impacto del conflicto en Ucrania en exportaciones de fruta fresca.

P.26-27

POLÍTICA PÚBLICA DGA inicia diseño de estudio para caracterizar los recursos hídricos de Ñuble

P.28-29

Editorial

Plan integral para los viñateros del Itata

El ministro de Agricultura, Esteban Valenzuela, se reunió con los viñateros del Valle del Itata, tanto en Quillón como en Quirihue, con el objetivo de escuchar sus planteamientos respecto al problema crónico de los bajos precios que se pagan por la uva vinífera.

Como se sabe, las grandes bodegas del país compran la uva como un commodity, por lo que su precio responde, en teoría, a factores de mercado, como la oferta nacional de uvas, el precio internacional del vino y las existencias de vino, lo que determina el volumen demandado. Sin embargo, este mercado está lejos de ser una competencia perfecta, pues está dominado por tres actores principales, uno de los cuales actúa como líder en la determinación de los precios, conducta que es seguida por el resto en lo que algunos califican como "abuso de posición dominante".

De esta forma, el precio que pagan hoy -entre \$140 y \$180 por kilo- está lejos de cubrir los costos de producción -\$300 por kilo-, que en los últimos años se han encarecido aún más debido al alza de los insumos, según argumentan los viñateros, quienes no tienen alternativas frente a un precio que se repite en todos los acopios.

El problema es que la uva de cepas patrimoniales, como País o Cinsault, procedente de viñedos muy antiguos, sin riego, manejados con métodos ancestrales y cosechados manualmente, no es cualquier commodity y, sin embargo, debe competir con uvas genéricas producidas en la zona central, e incluso, con la uva de mesa de descarte de los valles del Norte, que tienen rendimientos superiores y costos de producción muy menores.

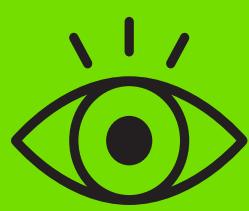
Más allá de las denuncias que han presentado los viñateros ante la Fiscalía Nacional Económica contra estas tres grandes viñas, las propuestas de los productores apuntan a medidas concretas, como la creación de un poder de compra estatal, siguiendo el modelo de Cotrisa, "que compre a precios justos (que refleje los precios del vino en el mercado exportador), para lo cual tendrá que vinificar y comercializar". También plantearon definir precios

referenciales para la uva y el vino a productor; una ley corta que prohíba vinificar con uva de mesa; y en lo inmediato, un bono para amortiguar las pérdidas en el contexto de sequía y bajos precios.

Se trata de medidas que hoy, por primera vez, los productores tienen la esperanza de que se puedan concretar, a la luz de la disposición dialogante mostrada por el titular de Agricultura, aunque ello no necesariamente significa que finalmente el Gobierno las vaya a implementar o que efectivamente solucionen el problema.

El ministro se comprometió a estudiar las propuestas y a impulsar un plan integral de trabajo que involucre a todos los actores, "de manera de ejecutar un plan de futuro para toda la zona del vino del Itata incorporando valor agregado, turismo, prácticas eficientes en el uso del agua, elementos de agroecología en la producción", sostuvo.

En ese sentido, la búsqueda de soluciones debe considerar la voz de los productores, pero también evaluar las políticas implementadas hasta ahora, como el fomento de la asociatividad y de la agregación de valor, entendiendo que agregar valor no consiste solo en vinificar, sino que también en el desarrollo de marca, un aspecto que se vincula con el patrimonio, con la agroecología y el comercio justo, con aprovechar la denominación de origen especial de Secano interior para las cepas patrimoniales País y Cinsault, de manera que el vino y la uva de Itata dejen de ser comercializados como meros commodities.



Ministro Valenzuela compromete plan para abordar crisis de los viñateros





Galería

Vendimia en Portezuelo

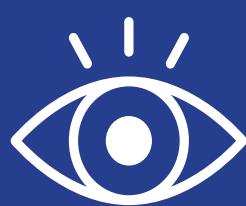
Por: Roberto Fernández Ruiz **Imágenes:** Cristián Cáceres

Con la preocupación por el impacto de la sequía en los rendimientos, la vendimia en el Valle del Itata comenzó a inicios de marzo, con las uvas blancas, para luego dar paso a las variedades tintas.

En la Viña Prado, ubicada en el Fundo La Posada, en Portezuelo, mantienen viva una tradición de cuatro generaciones, que comenzó a principios del siglo 20 con Abraham Prado Marín, quien en 1901 adquirió el fundo. En ese entonces, los viñedos y bodega llevaban, a lo menos 60 años funcionando.

En los viñedos destacan las cepas patrimoniales, como País y Moscatel de Alejandría, así como también Moscatel Rosada y Carignan, con una antigüedad que varía entre los 60 y 150 años. Se cultivan en cabecera, como es característico en esta zona, en suelos de rulo (sin riego), de topografía ondulada.

En Viña Prado cuentan con una bodega patrimonial donde se siguen produciendo vinos naturales al más auténtico estilo chileno.



Comienza la vendimia con menor rendimiento y mejor precio para la uva blanca

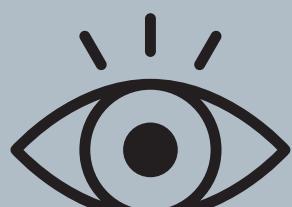


Revisa aquí la
GALERÍA DE FOTOS

Las cifras del mes

30

Millones de euros invertirá, en una primera etapa, la empresa Beneo, para ampliar la capacidad de sus plantas de producción de fibras de raíz de achicoria prebiótica en Pemuco, Chile, y en Oreye, Bélgica.



Ver noticia

6.000

Litros de vino embotellado con certificación Fair Trade proyecta producir la cooperativa Moscin, de Guarilihue, con la colaboración del enólogo Francois Massoc.



Ver noticia

16%

En doce meses se incrementó el precio promedio nacional del novillo gordo en enero, como consecuencia de una contracción de la oferta.



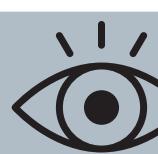
Ver Boletín de carne, de Odepa.

82,6%

Es el déficit de precipitaciones al 31 de marzo de 2022 que registraba la estación ubicada en el aeródromo de Chillán, de la Dirección Meteorológica de Chile.

\$400

Millones dispone el concurso que abrió la CNR para Ñuble, para el desarrollo de obras de conducción, distribución y acumulación de agua.



Ver noticia.



Noticias del mes

Leer noticia**Firmas interesadas en concesión de La Punilla visitaron la región**

En dependencias de la Junta de Vigilancia del Río Ñuble, en San Carlos, representantes de ocho empresas interesadas en desarrollar el proyecto embalse Nueva La Punilla, participaron en una reunión informativa como parte del proceso de licitación internacional que lidera el MOP. Tres firmas chinas, dos españolas, una italiana y dos chilenas visitaron la región.

Leer noticia**Gobernador analizó zona franca agroindustrial con ministro Marcel**

El gobernador Óscar Crisóstomo sostuvo una reunión con el ministro de Hacienda, Mario Marcel, en la que abordaron la aspiración de impulsar el desarrollo económico de Ñuble, a través de distintas herramientas, como la zona franca agroindustrial, que consiste en entregar incentivos, como exenciones tributarias, a las empresas agroindustriales que se instalen en la región.

Leer noticia**Promueven uso de invernaderos en pequeños agricultores locales**

42 pequeños agricultores de la comuna de Chillán, usuarios del Prodesal Indap, participaron en un encuentro-taller en el Teatro Municipal de Chillán, en el marco de la iniciativa "Invernaderos para Chillán", liderada por la Dirección de Desarrollo Productivo de la Municipalidad, que apunta a incentivar la implementación de tecnologías en la pequeña agricultura.

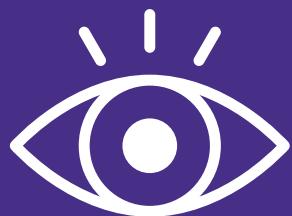
Leer noticia**Empresas de Ñuble representadas por mujeres viajaron a Dubái**

Dos empresas de la Región de Ñuble, Katankura e Itata Nuts, tuvieron la oportunidad de viajar a Emiratos Árabes Unidos, gracias al apoyo de ProChile, bajo los programas "Mujer Exporta" y de la "Semana de Chile" en la Expo Dubái 2020. Por Katankura, dedicada a la producción de trufas, viajó Sonja Ungar; y por "Itata Nuts", Isidora Poklepovic y Gonzalo Ovalle.

Leer noticia**Frenan liberación de denominación de origen en cepas del Valle del Itata**

Tras conversaciones con la ministra de Agricultura, el gobernador Crisóstomo confirmó que acogió la solicitud realizada por el Gobierno Regional, en conjunto con los viñateros del Valle del Itata, de no firmar el decreto que libera la Denominación de Origen Especial de Secano Interior para las cepas País y Cinsault, patrimonio ancestral de la Región de Ñuble.

Las frases del mes

[Leer entrevista](#)

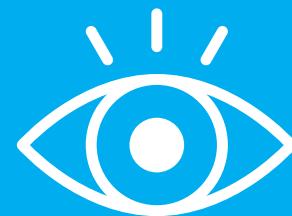
“Son distintos actores institucionales los que tendrán que evaluar la pertinencia de continuar con su construcción (La Punilla)”.

Esteban Valenzuela van Treek
Ministro de Agricultura

“Sabemos que este nuevo gobierno continuará con la materialización de este embalse”

Fernando Rueda

Presidente de la Junta de Vigilancia
del río Ñuble

[Leer entrevista](#)

El camino hacia una fruticultura sustentable en Chile ya comenzó



Kurt Neuling
Gerente del Programa
Estratégico Regional
Fruticultura Sustentable
(Perfruts)



Los efectos del cambio climático, pandemia, los mercados más exigentes, la necesidad de mejorar la calidad de vida plantean un enorme desafío a la producción de fruta chilena sustentable.

En el caso de la fruta fresca, Europa es un mercado especialmente importante. Esto nos plantea, como país, oportunidades y desafíos que priorizan los atributos de inocuidad, seguridad alimentaria y calidad de la fruta, así como su origen, abriendose un enorme potencial para la fruta chilena en los mercados sustentables.

Las exigencias de calidad en aspectos como el calibre, color, sanidad y la inocuidad de la fruta se tornan cada día más importantes en la elección de los consumidores.

Si bien la implementación de sellos cada vez más exigentes en normativas y de protocolos que apoyen la gestión sustentable, como la certificación de BPA, los avances del "Systems Approach", la FSMA, entre otros, han sido tremendos logros, todavía resta un camino por recorrer.

El trabajo colaborativo demuestra que las posibilidades de que las regiones ejerzan una gobernanza propia en la materia es loable para los manejos más sustentables en los huertos.

Se han realizado importantes aportes a nivel estatal, privado y de la academia, pero en la experiencia del Programa Transforma Fruticultura Sustentable en la región de Valparaíso, debemos mejorar la coordinación y empujar con más fuerza proyectos que lleguen en forma más eficaz a disminuir las brechas en el sector frutícola, en especial en agricultores de tamaño pequeño y medio. El aporte también de la gran empresa, sin duda, en esta cadena, invocando la responsabilidad social empresarial, es un factor importante.

Entre algunos ejemplos, destacamos el avance en un proyecto piloto en conjunto con INIA y fruticultores para medir el nivel de sustentabilidad en la empresa agrícola, instrumento valioso que aborda los ámbitos económicos, ambientales y sociales de su sistema productivo y entorno.

En materia de calidad e inocuidad los avances han permitido disminuir la carga de plaguicidas en los cultivos, reduciendo los niveles de químicos en la fruta, suelo y ambiente, y por ende, sus costos.

Un ejemplo de cultura asociativa es el desarrollo e implementación de una plataforma de monitoreo del río Aconcagua, ya que es resultado del trabajo conjunto entre las juntas de vigilancia y la DGA, iniciativa que aspira a realizar una gestión transparente y sustentable del recurso hídrico.

Confiamos en que este tipo de esfuerzos trasciendan en el tiempo y se consideren parte de las políticas públicas en beneficio de lo local, nacional e internacional.

La tarea continúa, ejemplo de ello son los desafíos en la preservación de la flora y fauna nativa y potenciar la biodiversidad en el entorno de los cultivos frutícolas, el uso eficiente de la energía, nuevas fuentes de agua, mejorar la calidad del suelo, disminuir la ocurrencia de plagas y enfermedades, control y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, manejo de desechos, entre otros.

Agricultura familiar campesina y transformación digital

Nuestro país, con su geografía extensa y variedad climática, nos pone constantemente a prueba en la búsqueda de soluciones inteligentes a condiciones cada vez más adversas, en ese sentido, la agricultura familiar campesina (AFC) no está exenta de estos nuevos desafíos. No es desconocida la prolongada escasez hídrica, sumando a ello en el último tiempo la falta de trabajadores para actividades agrícolas después de la pandemia, y que, junto a los acelerados avances tecnológicos, llevan al sector a buscar de manera eficiente la mejor forma de hacer frente a las condiciones actuales cada vez más inciertas y volátiles.

Pero la importancia de este grupo para la economía mundial recién fue reconocida en 2014, cuando Naciones Unidas redefinió la agricultura familiar, como un sector existente y preponderante en la alimentación mundial, dándole fortaleza a este concepto, y vinculándolo a las políticas públicas de muchos países de Latinoamérica.

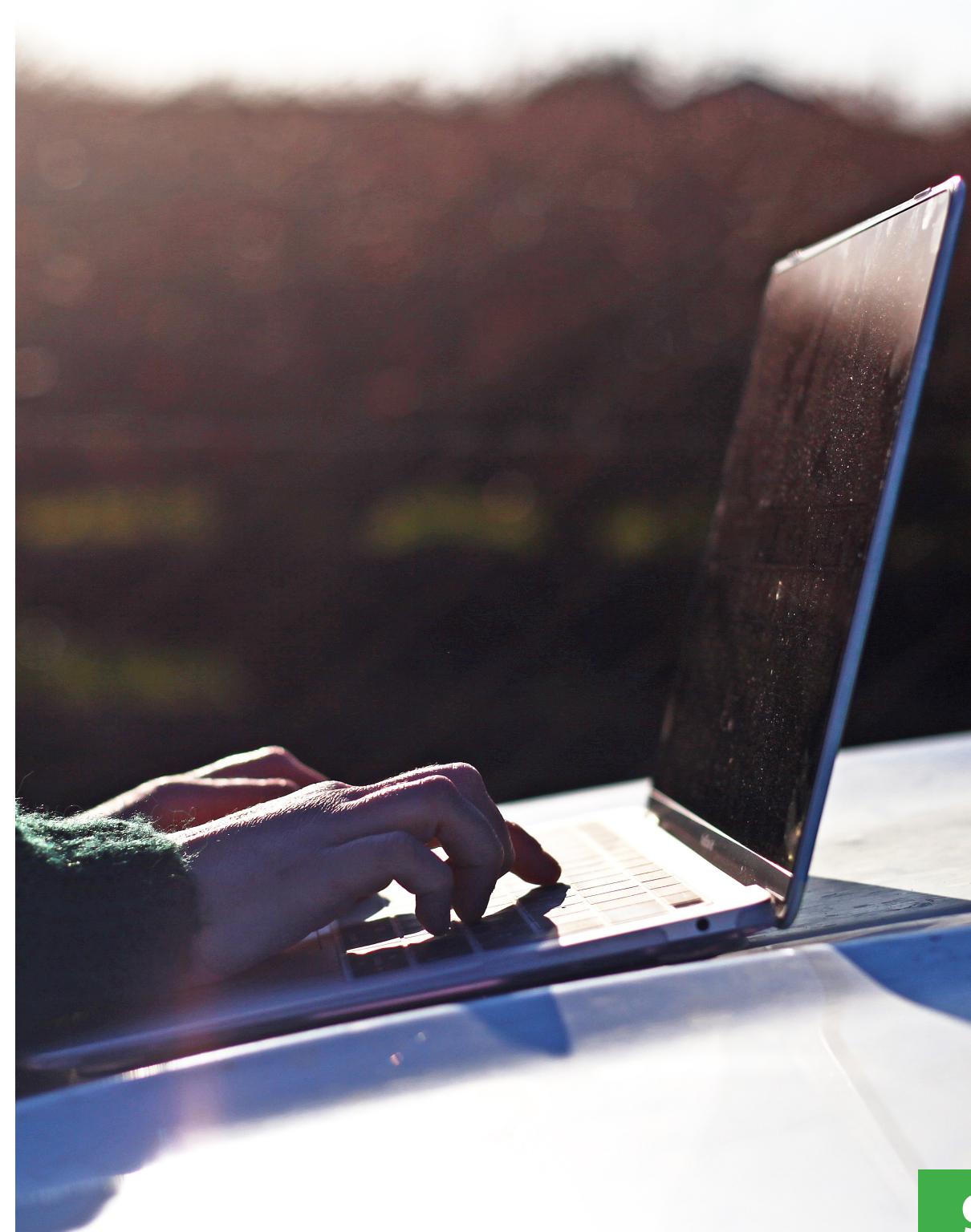
En Chile, la AFC no ha quedado al margen de estas grandes definiciones, y los esfuerzos se han orientado principalmente a la promoción de la actividad productiva a través de programas, proyectos e instrumentos públicos, donde las instituciones públicas han proporcionado cuantiosos recursos para su desarrollo y sostenibilidad. Pero, a pesar de los avances en el reconocimiento de esta importante actividad, los eventos de los últimos años no han hecho más que relevar y visibilizar una realidad dura y dramática: la precariedad que vive la AFC en zonas rurales, aisladas y de baja conectividad.

En ese sentido, la pandemia nos deja como aprendizaje grandes brechas, entre ellas, la digital, que hoy por hoy es gigantesca en sectores tan relevantes como el agroalimentario; y que, a diferencia de otros sectores, no ha podido incorporar la transformación digital como una herramienta de competitividad y desarrollo, quedando muy atrás en su adopción e implementación. Romper con esta realidad es una preocupación para todos los actores, donde estos agricultores no son indiferentes a sus consecuencias, por ello, iniciativas impulsadas por el Indap, de capacitar al mayor número de productores en herramientas tecnológicas para la digitalización de su actividad, puede ser un paso importante para reducir las brechas. Sin embargo, estos esfuerzos no tendrán impacto alguno si no existe coordinación con entidades de capacitación y formación continua, las cuales hoy entienden que las barreras de la presencialidad ya no son una excusa para llegar a todos los lugares del país, y convertirse de esta manera en una solución real a la formación de competencias y capacidades para la actividad productiva agrícola.

Por ello, las universidades regionales están llamadas a ser aquellas entidades que permitan alcanzar el éxito de las políticas públicas dirigidas a la AFC, buscando reducir brechas digitales y dando mejores herramientas de productividad y competitividad a estas pequeñas empresas agrícolas; lo que permitirá a la larga proporcionar mayor equidad a los habitantes de tantos sectores rurales del país.



Robinson Sáez Lazo
Director de Formación
Continua y Servicios
Universidad Católica de la
Santísima Concepción



Dr. José Luis Arumí, experto en recursos hídricos de la UdeC

“No es un problema de la propiedad del agua, es un problema de gestión”

En el contexto de la discusión constitucional sobre el agua, el investigador criticó que el atrincheramiento ideológico ha distraído del problema central, que es la forma de enfrentar la megasequía, y planteó la necesidad de generar información e institucionalizar la gestión regional del recurso.

Por: Roberto Fernández Ruiz

Fotos: Cristian Cáceres

En medio del debate constitucional por el estatus del agua, un grupo de profesionales ligados al mundo del agua formaron el referente Juntos x el agua con el objetivo de hacer un aporte con una mirada técnica. El experto en recursos hídricos, Dr. José Luis Arumí, académico de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción e investigador principal del Centro de recursos hídricos para la agricultura y la minería (Crhiam), que lidera la UdeC, es parte de ese grupo porque según dijo, “hay mucho atrincheramiento de ideas, entonces, no hay discusión profunda del Estado de Chile respecto a qué vamos a hacer en la situación que estamos”.

El Dr. Arumí abordó el complejo escenario derivado de la crisis hídrica y reiteró los desafíos que existen en materia de conocimiento y de gestión, que subrayó, debe ser local. Y apuntó al deber del Estado respecto a la generación de esa información, y al desafío de cuantificar las demandas ambientales, de manera de reducir la conflictividad. En ese contexto, relevó el rol de las organizaciones de usuarios de aguas en la administración del recurso.

Puso énfasis en la urgencia de contar con información sobre los acuíferos subterráneos y avanzar hacia una gestión de esos recursos; y en ello, aseguró, los gobiernos regionales tienen un rol importante.



Seguir leyendo



“

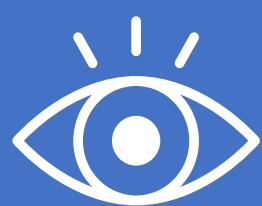
Hay mucho atrincheramiento, mucho eslogan, y eso nos lleva a distraernos y no considerar el problema central, que es cómo vamos a manejar la sequía. Hay gente importante que dice “necesitamos más agua”, pero después dice “me opongo a los embalses”.

“Mal que mal, va a haber una nueva Constitución, ya sea ahora o más adelante, que va a ser hecha por personas, por lo tanto, es casi seguro que vamos a tener que corregir algunos aspectos, los próximos cinco a diez años van a ser años de mucho trabajo de ajustar normas y corregir errores”.

“Tenemos organizaciones de usuarios de agua que hacen una excelente gestión del agua. La mayoría de los conflictos por el agua se resuelven internamente y nadie se entera porque tenemos muy buenas organizaciones, como las juntas de vigilancia y las asociaciones de canalistas”

“Estamos explotando excesivamente las aguas subterráneas y no conocemos las recargas de estos sistemas, no conocemos donde se producen las recargas, no conocemos cuánto es la recarga y a pesar de eso estamos hablando de recarga artificial de aguas subterráneas”.

“¿Dónde están los conflictos? Con las demandas nuevas, los caudales de preservación ambiental, el paisajismo, la demanda por el turismo. Y esos conflictos ocurren porque el Código de Aguas no establecía la herramienta para otorgar derechos para esos usos”



Mira la entrevista completa

Lee además

“Es necesario darle una mayor visión técnica a la discusión sobre el agua”



Campaña de contratación de remolacha 2022-2023

Con aumento de 20% en el precio Empresas Iansa busca atraer más productores

Pagará US\$58 por tonelada limpia -el contrato anterior era por US\$48,5-, apostando por frenar la caída sostenida en la superficie que se viene observando desde 2018-2019.

En lo coyuntural, la industria explicó que el reajuste obedece a las alzas de los costos, como el valor de los fertilizantes, y también a los buenos números de los cereales.

Por: Roberto Fernández Ruiz

Fotos: Mauricio Ulloa Ganz/Archivo



Seguir leyendo



Con la expectativa de contratar 8 mil hectáreas, Empresas Iansa busca atraer más agricultores en la campaña 2022-2023 con un aumento del valor a pagar, desde los 48,5 dólares de la campaña anterior, a 58 dólares por tonelada limpia de remolacha (base 16% polarización) en la actual.

En la campaña anterior, cuya cosecha parte a mediados de abril, la superficie contratada alcanzó 7.022 hectáreas, de las cuales un 42% se concentra en Ñuble.

Si bien el incremento se hace cargo de las alzas de los costos, principalmente de los fertilizantes, así como también de la competencia por el suelo de otros cultivos anuales que han tenido una racha alcista en los precios, como los cereales, el gerente de Producción Agrícola de Empresas Iansa, Ramón Cardemil, explicó que el objetivo también apunta a la estrategia de largo plazo de mantener a la remolacha entre los cultivos más rentables de la zona, de manera de frenar la caída sostenida de la superficie contratada que se viene observando en los últimos años (desde la temporada 2018-2019), de la mano del cierre de las plantas de Linares y Los Ángeles, entre otros factores.





7.022

Hectáreas se contrataron para la campaña 2021-2022, de las cuales un 42% se concentra en Ñuble.

83%

De la superficie cultivada de remolacha está bajo riego tecnificado, lo que da mayor estabilidad a los rendimientos.

“



El nuevo contrato va en línea con los mayores costos de producción de esta temporada, principalmente con las alzas de los fletes y fertilizantes”

Ramón Cardemil

Gerente de Producción Agrícola de Empresas lansa

Presionados por aumento de los costos y la sequía

Lecheros reclaman reajuste de precios a la industria láctea ante alza internacional

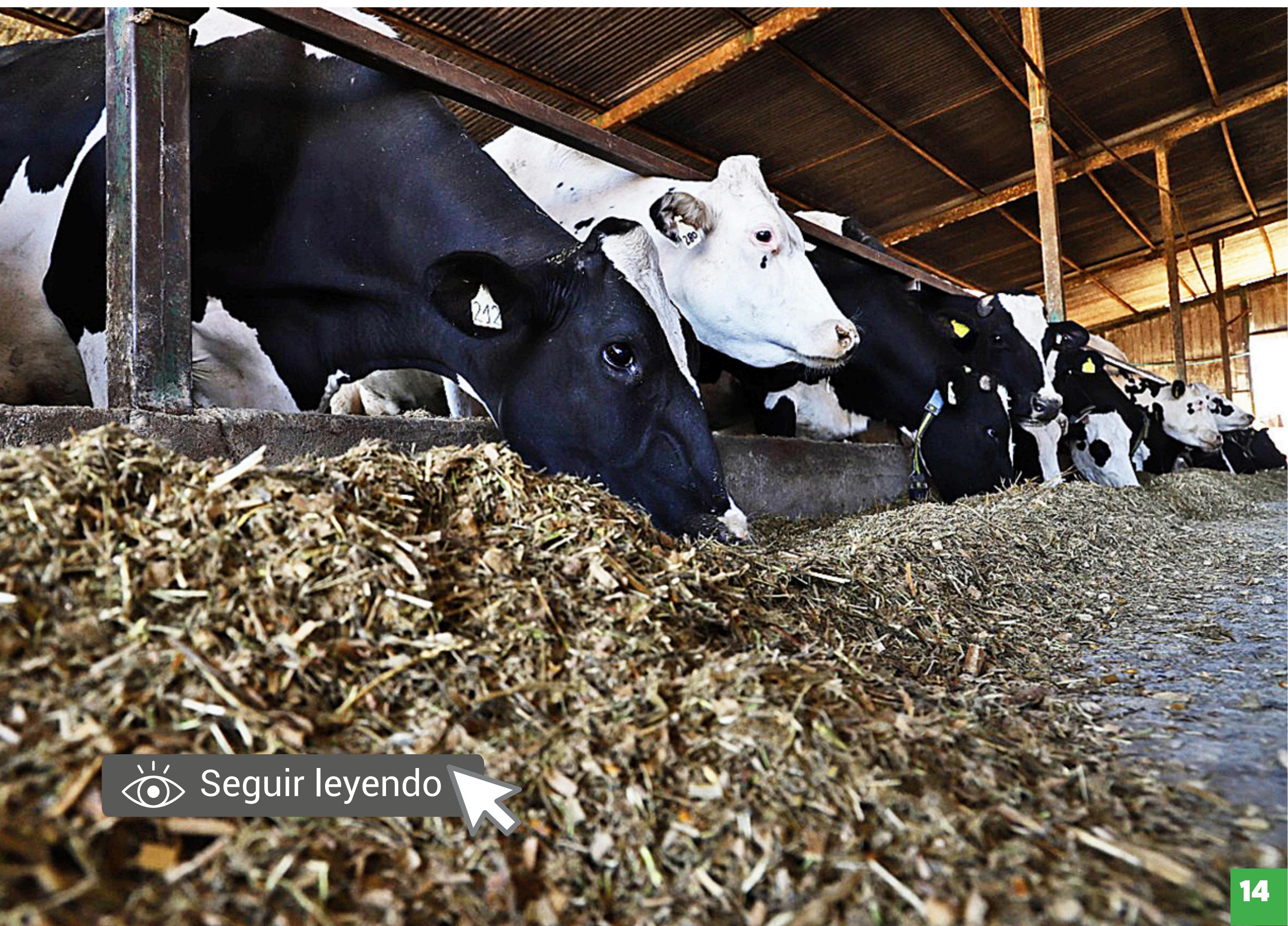
Presidente de Aproleche Ñuble, Guillermo Petermann, reconoció que Watt's ha modificado tres veces su pauta este año, pero aclaró que es insuficiente frente a los mayores costos en los campos y la menor producción provocada por la crisis hídrica.

Por: Roberto Fernández Ruiz **Fotos:** Cristian Cáceres/Archivo La Discusión

Una creciente preocupación existe entre los productores lecheros por el rápido estrechamiento de los márgenes en un escenario de incremento sostenido de los costos y un alza de los precios de la leche a nivel nacional que está lejos de compensarlo y de reflejar los valores internacionales.

En ese sentido, los lecheros reclaman una "reacción" de la industria láctea luego que los precios internacionales alcanzaron máximos históricos

por sobre US\$ 5.000 la tonelada de leche en polvo, su máximo valor global en ocho años. Por ello, el presidente de Fedeleche, Marcos Winkler, aseguró que las alzas anunciadas hasta ahora por la industria son insuficientes. "Hoy la leche que producimos los productores vale más y esto debe ser reconocido como tal por las empresas", expresó el representante gremial, al comentar la grave situación que afecta a los productores nacionales por la fuerte alza de los costos y la sequía.



Seguir leyendo





10%

De disminución en la producción lechera en Ñuble se estima, como consecuencia de la sequía.

4,6%

Fue el aumento interanual del precio pagado a productor en enero de 2022.

“



El llamado es para que la industria vea las alzas que se están produciendo, y que se van a seguir produciendo, y ajuste los precios como corresponde, porque si no, después viene la pregunta ¿por qué no hay lecherías en Ñuble?"

Guillermo Petermann

Presidente de Aroleche Ñuble

WATT'S

Watt's opera la planta Danone, en Chillán, principal compradora de leche en la región. De manera inédita, este año ha subido los precios tres veces.

Tras publicación de nuevo Código de Aguas

Comienza a correr plazo para regularizar y perfeccionar derechos de aguas

Conozca los pasos para cumplir con la regularización, la inscripción en el Catastro Público de Aguas de la DGA y la anotación al margen de la inscripción en el Conservador, según se trate de derechos no inscritos como inscritos que requieren perfeccionamiento.

Revise los plazos para cumplir con la regularización y el perfeccionamiento de los derechos, así como las sanciones establecidas cuando no se realicen los trámites en los plazos señalados.

Por: Roberto Fernández Ruiz **Fotos:** La Discusión

Con la promulgación del nuevo Código de Aguas el pasado 25 de marzo y su publicación en el Diario Oficial, luego de su aprobación en el Congreso tras una tramitación que se extendió por once años, comienzan a correr los plazos para que los regantes regularicen o perfeccionen sus derechos y los registren en el Catastro Público de Aguas de la Dirección General de Aguas.

Francisco Saldías, juez de la Junta de Vigilancia del río Diguillín, subrayó que el nuevo Código impone

obligaciones a los actuales titulares de derechos de aprovechamiento de aguas reconocidos o constituidos antes de la publicación de esta ley.

Asimismo, acotó que estas obligaciones se aplican a todas las aguas que son utilizadas actualmente, tanto superficiales (ríos, esteros, vertientes, embalses y otros), como subterráneas (pozos profundos, pozos zanjas, norias y otros), destinadas a agua potable, riego, hidroelectricidad, acuicultura, minería, turismo, etc.



 [Seguir leyendo](#) 

5

Años de plazo desde la publicación de la ley, se estableció para presentar la solicitud de regularización ante la DGA de un derecho no inscrito.



Seguir leyendo

DERECHO DE AGUAS SIN INSCRIPCIÓN. USO CONSUEUDINARIO.

Derechos de aprovechamiento de aguas sin inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces. Uso de agua consuetudinario.



Seguir leyendo

DERECHOS DE AGUAS SIN INSCRIPCIÓN. CONSTITUIDOS POR ACTO DE AUTORIDAD

Derechos de aprovechamiento de aguas constituidos, sin inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces. Uso de agua constituido por acto de autoridad que cuenten con resolución de la DGA, sentencia de tribunales y distribución de aguas del SAG derivada de la Reforma Agraria.

DERECHOS DE AGUAS INSCRITOS, QUE NO REQUIEREN PERFECCIONAMIENTO

Derechos inscritos en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces, constituidos por acto de autoridad, que no requieren perfeccionamiento.

DERECHOS DE AGUAS INSCRITOS QUE REQUIEREN PERFECCIONAMIENTO

Derechos inscritos en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces, antiguos, constituidos por acto de autoridad, que sí requieren perfeccionamiento y constituyen la gran mayoría.



Seguir leyendo



Seguir leyendo

PROCESO ONEROZO

Si bien el registro en la DGA es gratis, se estima que el valor total de un proceso de regularización o de perfeccionamiento de derechos de aguas que se debe hacer en forma particular, puede variar entre \$1.000.000 y \$3.500.000, dependiendo de los honorarios del abogado, los costos judiciales, notariales, del Conservador de Bienes Raíces, la publicación en el diario y los estudios que se pudieran requerir.

Deuda pendiente del canal Laja-Diguillín

Los 21 años de lucha de César Valenzuela por llevar el agua a los “blancos”

El emblemático dirigente suma más de dos décadas trabajando para que el agua llegue a futuros pequeños regantes, intentando en que algunos han muerto, unos pocos se han rendido y él mismo ha perdido la vista, aunque mantiene su bandera al tope.

Por: La Discusión **Fotos:** Cedidas

César Alejandrino Valenzuela Riquelme (64), es uno de los dirigentes emblemáticos de los “Blancos del Diguillín”, un grupo de potenciales nuevos regantes del sistema Laja-Diguillín, que llevan más de dos décadas presionando para que se cumpla el compromiso del Estado de Chile de incorporarlos al riego.

La iniciativa surgió de un imperativo de “rentabilidad social”, considerando a los sectores más desprotegidos de la pequeña agricultura, principalmente de Bulnes y San Ignacio, que técnicamente podían contar con agua dentro del proyecto Laja-Diguillín. Se trata de cerca de 2 mil familias que se incorporarían al riego seguro en una zona de 10 mil hectáreas. En 20 años, el avance es poco, ya que la solución solo ha llegado para 1.600 hectáreas.



Seguir leyendo



“



El llamado es para que la industria vea las alzas que se están produciendo, y que se van a seguir produciendo, y ajuste los precios como corresponde, porque si no, después viene la pregunta ¿por qué no hay lecherías en Ñuble?”

César Valenzuela

Dirigente de los “blancos”



9.739

Hectáreas suman las "áreas blancas" de San Ignacio, Bulnes y El Carmen donde aún no llega el agua del canal Laja-Diguillín.

1.822

Pequeños agricultores, como César Valenzuela, suman los llamados "blancos", quienes no tienen más alternativa que los cultivos de secano.

"BLANCOS"

Reciben el nombre de "blancos" porque cultivan aquellas zonas denominadas "blancas", ya que en el mapa del sistema Laja-Diguillín aparecen sin colorear, porque no recibieron el agua.





Investigadores del INIA

Destacan importancia estratégica de bancos de germoplasma en la seguridad alimentaria nacional

Red de bancos INIA mantiene a resguardo 34 mil accesiones de diversas especies cultivables, como cereales, leguminosas de grano, forrajeras, frutales y hortalizas.

Por: La Discusión **Fotos:** Cedidas

En un escenario de riesgo para la generación de alimentos, como los proporcionados por la sequía en distintas partes del mundo o por un escenario de guerra a mayor escala, empieza a surgir el interés por los llamados "bancos de germoplasma" y la importancia de estos para mantener activa la industria alimentaria.

"Los bancos de germoplasma son instalaciones destinadas a la conservación de los recursos genéticos (como semillas de trigo, legumbres, arroz, quínoa, papas, tomates, entre muchos otros) bajo condiciones favorables, con la finalidad de prolongar la sobrevivencia de ellos y resguardar, de esta manera, la seguridad alimentaria de una comunidad o un país", explica la investigadora Lorena Barra, líder del grupo de especialidad de recursos genéticos de INIA.

34.000
accesiones de diversas especies vegetales del país se preservan en la red de bancos de INIA.

“



Proveen de material base para el desarrollo de nuevas variedades cultivables, recuperan materiales genéticos antiguos perdidos por la actividad en los campos, además de generar nuevas tecnologías biológicas".

Dra. Lorena Barra

Investigadora INIA Quilamapu



Seguir leyendo





Presentan cuatro nuevas variedades de frambuesas resistentes a la sequía

El Consorcio Tecnológico de la Fruta de Asoex presentó 4 nuevas variedades de frambuesas 100% chilenas desarrolladas junto a la Universidad Católica de Chile y el apoyo de Corfo. Estas 4 nuevas variedades se suman a las 3 variedades "Santas" que lanzó en 2015 y que, dado su gran calibre, sabor y remontancia, han tenido un gran éxito entre los productores del sur de Chile, de España, Portugal, Marruecos, México y Perú; lo que esperan repetir con estas nuevas, que además tienen características únicas en productividad, resistencia a estrés hídrico y a enfermedades.

"Tienen características muy superiores a las anteriores variedades en términos de producción por planta y también la calidad de la fruta. Hemos mantenido el gran tamaño de la fruta, el buen sabor, el aroma, y dulzor. Además, la planta es más vigorosa, lo que permite que el productor tenga mejores retornos", dijo Marina Gambardella, directora del Programa de Mejoramiento Genético del Frambueso.

Salfa implementó un sistema de telemetría accesible vía app para tractores

Un sistema de telemetría accesible a través de una aplicación en el teléfono implementó Salfa. Por medio de Salfa Link, un servicio de datos para tractores, se puede conocer las condiciones del equipo de manera remota y así tomar decisiones operativas mejor informadas durante la operación del día.

A través de la plataforma, el usuario puede obtener información como horas trabajadas versus horas disponibles, distancias recorridas, horas de conducción, velocidad promedio de la flota, número de detenciones e incluso geolocalización. Todos los datos son en línea, ya sea en la plataforma o accionando la opción de envío de reportes diarios, semanales, mensuales, entre otros.

La aplicación se puede agregar a cualquier máquina o tractor de trabajo agrícola y resulta una excelente adición especialmente en casos de unidades que no cuentan con las tecnologías más avanzadas.



DGA acoge denuncia por obras no autorizadas en Canal Zañartu

La DGA declaró admisible la denuncia interpuesta por la Junta de Vigilancia del Río Diguillín en contra de la Asociación de Canalistas del Canal Zañartu, por la construcción de obras hidráulicas sin autorización de la DGA. La denuncia precisa que se habría construido una obra hidráulica mayor en el cauce del Canal Zañartu hasta la descarga en la Laguna Trupán, comuna de Tucapel, consistentes en obras de ensanche y revestimiento de muros de hormigón en las obras de conducción del canal, desviando las aguas de dicho cauce, lo que afectaría al resto de los usuarios del río Laja, fuente de donde provienen las aguas del sistema Laja-Diguillín.

Además, se indica que se habría estado llevando a cabo la construcción de una ampliación de la sección del canal, correspondiente a un acueducto que conduce más de 2 metros cúbicos por segundo. Las obras se estarían llevando a cabo desde el año pasado.



Desafíos medioambientales marcarán la pauta

Congreso Internacional de Agroplasticcultura abordará soluciones ante escasez hídrica y producción sostenible de alimentos

Encuentro científico se realizará por primera vez en Chile y reunirá a especialistas europeos, norteamericanos, asiáticos y chilenos, entre el 20 y el 22 de abril, en Biobío y Ñuble.

Por: La Discusión **Fotos:** Cedidas



Seguir leyendo



A primera vista, tal vez muchos piensen que los plásticos y el medio ambiente no van de la mano. Sin embargo, más allá de los nefastos efectos de una negligente disposición post consumo de bolsas, envases y otros plásticos en nuestro ecosistema, resulta importante considerar que estos materiales aportan trasversalmente en diversas industrias. Particularmente en la agricultura han contribuido en gran medida a resolver desafíos en cuanto a la producción de alimentos, optimizando recursos hídricos a través del acopio y sistemas de riego, minimizando el uso de agroquímicos y protegiendo cultivos de plagas y efectos climáticos, entre los más relevantes.

En su búsqueda permanente por impulsar instancias y tecnologías eficientes y amigables con el medio ambiente, el Centro de Investigación de Polímeros Avanzados (CIPA) organizará un evento de clase mundial, junto al Comité de Plásticos en la Agricultura de Chile y el Comité Iberoamericano para el Desarrollo y Aplicación de los Plásticos en la Agricultura.



¿QUÉ ES LA AGROPLASTICULTURA?

Es el conjunto de tecnologías para la aplicación de los materiales plásticos técnicos, para potenciar el desarrollo de la agricultura y contribuir a la protección ambiental.

“



Hemos asumido el desafío de realizar un certamen de clase mundial, que esperamos contribuya a generar las respuestas que nuestra agricultura necesita para enfrentar sus desafíos presentes y futuros”.

Dr. Claudio Toro
Director ejecutivo de CIPA

VENTAJAS DE LOS PLÁSTICOS EN LA AGRICULTURA

- Permiten la gestión del agua y uso eficiente del riego.
- Aumento en la producción y la calidad de los productos.
- Protección de los cultivos en diferentes condiciones climáticas.
- Disminución en el uso de pesticidas.
- Planificación de la producción agrícola a lo largo del año.
- Reducción del impacto ambiental por la deforestación y la contaminación con agroquímicos.



Proyecto liderado por el académico Dr. Hernán Rodríguez

Agronomía UdeC estudia alimentos alternativos para aves con miras a reducir el colesterol en los huevos

La investigación logró positivos resultados con la incorporación de amaranto en la dieta de las gallinas y en una segunda etapa apunta a la evaluación de algas marinas, en la búsqueda de opciones económicas.

Por: La Discusión **Fotos:** Cedidas

Un equipo multidisciplinario de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción, junto a expertos de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", ambos de México, trabajan en reducir la cantidad de colesterol en los huevos de gallina, a través del amaranto (*Amaranthus cruentus L.*) como alternativa alimentaria para gallinas ponedoras.



Seguir leyendo





“



Los resultados mostraron que incluyendo 15% de amaranto a la dieta se puede lograr una disminución del contenido de colesterol en cada huevo, con mínimas alteraciones de los parámetros productivos de las aves”

Dr. Hernán Rodríguez Ríos

Académico Facultad de
Agronomía UdeC



Escucha al
Dr. Rodríguez

LA PARADOJA DEL HUEVO

Aunque algunos estudios han encontrado relación entre el consumo de huevos y las enfermedades del corazón, producto del colesterol, el que también se encuentra en alimentos de origen animal, muchos expertos en salud sugieren mantener la ingesta de colesterol dietético en niveles bajos (menos de 300 miligramos al día), al igual que los ácidos grasos saturados y transesterificados, para reducir el riesgo de enfermedades cardiovasculares.

Debido a su alto contenido de colesterol (aproximadamente 186 mg/unidad de tamaño medio), los huevos han sido tradicionalmente restringidos en las dietas de las personas con altos niveles de colesterol plasmático, pero no hay que olvidar que los huevos de gallina también son una fuente asequible de proteínas, tienen bajo aporte de grasas saturadas y alto en vitaminas y antioxidantes, que en conjunto transforman al huevo en uno de los alimentos más completos, saludables y disponibles a bajo costo. Estudios del Hospital Clínico de Barcelona muestran que su gran cantidad de nutrientes saludables (proteínas de alto valor biológico; ácidos grasos monoinsaturados; y vitaminas A, B2, B6, B12, D y E, entre otros), son capaces de contrarrestar el posible riesgo cardiovascular de su aporte en colesterol.



Webinar internacional organizado por Asoex

Analizan impacto del conflicto en Ucrania en exportaciones de fruta fresca

Asociaciones de exportadores del hemisferio sur, de Europa y de Chile advirtieron sobre las consecuencias del cierre del mercado ruso, donde los productos chilenos más expuestos son las manzanas, las peras, las uvas de mesa, los kiwis y los cítricos.

Por: La Discusión **Fotos:** Cedidas/La Discusión

Con la finalidad de analizar las consecuencias actuales y futuras del conflicto en Ucrania para las exportaciones e importaciones de productos frescos, especialmente de frutas, la Asociación de exportadores de fruta de Chile (Asoex), en conjunto con la Asociación de exportadores de fruta fresca del hemisferio sur (Shaffe), Freshfel Europe, y Simfruit realizaron un webinar el 17 de marzo, que tuvo una gran participación no sólo de

Chile, sino que también de otras latitudes del mundo.

La jornada contó con los análisis de Nelli Hajidu, secretaria general de Shaffe; Philippe Binard, general delegate de Freshfel Europe; y Charif Christian Carvajal, director de marketing de Asoex para los mercados de Asia y Europa quien, además, moderó la actividad. También se presentó un video con el comentario de Irina Koziy, editora de Fruitnews Russia, medio especializado en el sector.

“

Hay preocupación de los exportadores del hemisferio sur relacionadas con la logística, pues hay detenciones de barcos”

Nelli Hajidu

Secretaria general de Shaffe

“

Europa no tiene la capacidad de absorber cerca de 9,5 millones de toneladas si esos volúmenes se redistribuyen hacia acá”.

Philippe Binard

General delegate de Freshfel Europe

“

Los envíos chilenos al mercado ruso han venido presentando una tendencia a la baja desde hace ya algunas temporadas”

Charif Christian Carvajal

Director de marketing de Asoex para Asia y Europa



Herramienta clave para la gestión del agua

DGA inicia diseño de estudio para caracterizar los recursos hídricos de Ñuble

Consultora a cargo ya comenzó con el proceso participativo del estudio que apunta a identificar la disponibilidad, así como entregar información estratégica para planificar y asegurar el suministro para el consumo humano y el riego.

Por: La Discusión **Fotos:** Cedidas/La Discusión

Para combatir el déficit hídrico que afecta globalmente, y del cual la región de Ñuble no es una excepción, la Dirección General de Aguas (DGA) regional, dependiente del Ministerio de Obras Públicas (MOP), adjudicó un proyecto que será clave en buscar, planificar y asegurar agua tanto en materia de riego como para consumo humano en la región, denominado "Análisis y caracterización del acuífero de la cuenca del río Itata".

El estudio, financiado por el Gobierno Regional por más de 2 mil millones de pesos, inició a fines de marzo su proceso participativo.



Seguir leyendo





“Nos permitirá proporcionar información estratégica para la toma de decisiones en función de la infraestructura hídrica que se requiere construir a nivel regional”

Waldo Lama
Director regional DGA



“Hoy necesitamos más información que nunca, porque el escenario hídrico que tenemos en Ñuble es complejo”

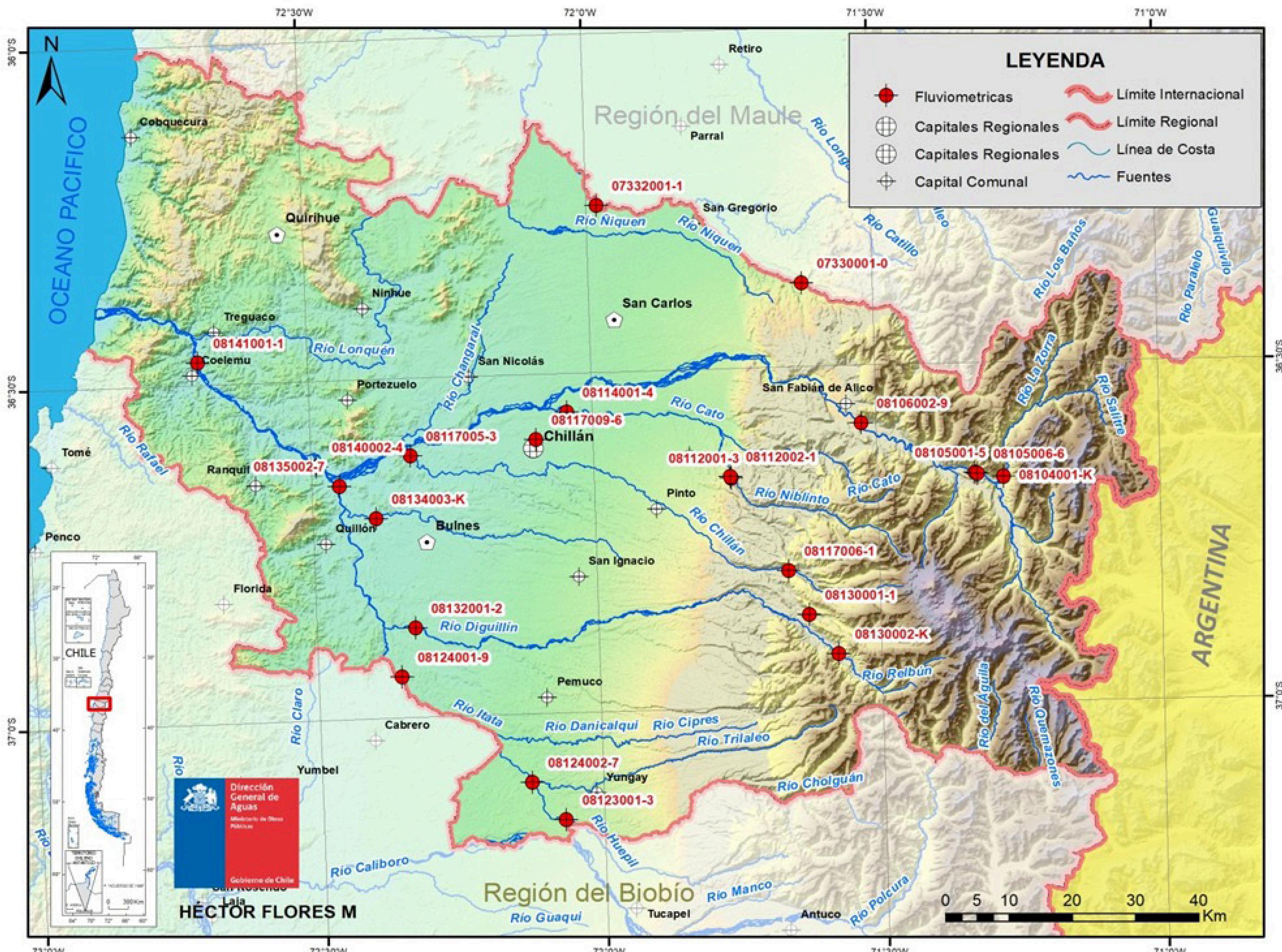
Óscar Crisóstomo
Gobernador regional de Ñuble

CUENCA DEL ITATA

Suelen confundirse los conceptos "río Itata" con "cuenca del Itata", ya que el primero se refiere al principal cauce de la región, mientras que el segundo corresponde a todo el espacio natural comprendido por la cuenca hidrográfica del río Itata. La cuenca abarca completamente la Región de Ñuble, más las comunas de Cabrero, Antuco y Tucapel que pertenecen a la Región del Biobío.

30

Meses es el plazo de ejecución del estudio "Análisis y Caracterización del Acuífero de la Cuenca del Río Itata"





revista
agro

The logo for revista agro. The word "revista" is in a white, sans-serif font above the word "agro". The letter "o" in "agro" is replaced by a stylized red apple with a green leafy sprout on top.

**En una región que
cosecha futuro...**

NOSOTROS NOS RENOVAMOS