

revista  
**agro** 300  
Octubre 2021



**LA DISCUSIÓN**

**EDITORIAL.** TPP-11

**LA IMAGEN DEL MES.** Día del Pipeño

**CIFRAS DEL MES**

**NOTICIAS DESTACADAS DEL MES**

**FRASES DEL MES**

**OPINIÓN.**

Carlos González, presidente de la Asociación de Agricultores de Ñuble.

**OPINIÓN.** Juan Izquierdo, presidente de la Academia Chilena de Ciencias Agronómicas.

**INNOVACIÓN.** Empresa local crea shot de palo negro que ayuda al control de la diabetes.

**CLIMA.**

Un verano caluroso y seco marca el regreso de La Niña.

**ENTREVISTA.** Jorge Valenzuela, presidente de Fedefruta: "Hay un cóctel de incertidumbre que tiene frenada la inversión en la fruta"

**COMERCIO EXTERIOR.**

Exportaciones de Ñuble superan los mil millones de dólares .

**REPORTAJE.**

Altos rendimientos mejoran panorama para remolacheros.

**TECNOLOGÍA.** Ingenieros UdeC desarrollan dispositivo móvil para medir firmeza de arándanos.

**COMERCIO EXTERIOR.** Embajadores del Sudeste Asiático conocieron oferta exportable de Ñuble.

**PEQUEÑA AGRICULTURA.** Productores top de Indap ingresan a programa SAT para mejorar su desempeño comercial..

**AVÍCOLA.**

Consumo de huevo en Chile se dispara y supera al de países europeos.

**VITIVINICULTURA.** ProChile fortalece promoción de vinos del Valle del Itata en mercados de nicho.

**FRUTALES.** Industria del arándano advierte problemas por mano de obra y logística portuaria.

**INVESTIGACIÓN.** Agronomía UdeC promueve investigación para enfrentar el cambio climático.distribución del agua.

**EMPLEO.**

Plataforma "Súmate al Agro" busca llenar vacantes de cara a la cosecha.

**NOTAS AGRO.**

**RIEGO.**

Convenio DGA-Indap permitirá agilizar regularización de derechos de agua.

**P.3**

**P.4**

**P.5**

**P.6**

**P.7**

**P.8**

**P.9**

**P.10**

**P.11**

**P.12-13**

**P.14-15**

**P.16-17**

**P.18-19**

**P.20-21**

**P.22**

**P.23**

**P.24-25**

**P.26-27**

**P.28**

**P.29**

**P.30**

**P.31**





# Editorial

## TPP-11: Ratificación pendiente

**E**n diciembre se cumplirá el tercer aniversario de la entrada en vigor del Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico, conocido en Chile como TPP-11, un acuerdo histórico que está creando buenos empleos y oportunidades para las personas y las empresas en otros países.

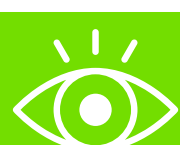
Este acuerdo es un modelo para los acuerdos comerciales contemporáneos y, si bien Chile fue una de las principales voces en la negociación del TPP-11, todavía le falta aprovechar sus beneficios, como ya lo está haciendo Perú, principal competidor de Chile en algunos rubros, como el frutícola, que en julio

pasado se convirtió en el octavo país en ratificar el tratado.

Entre las once naciones que firmaron el TPP-11 en marzo de 2018, ocho lo han ratificado hasta la fecha: Canadá, Australia, Japón, México, Nueva Zelanda, Singapur, Vietnam y Perú, todos los cuales han cosechado plenamente los beneficios del TPP-11 durante los últimos años.

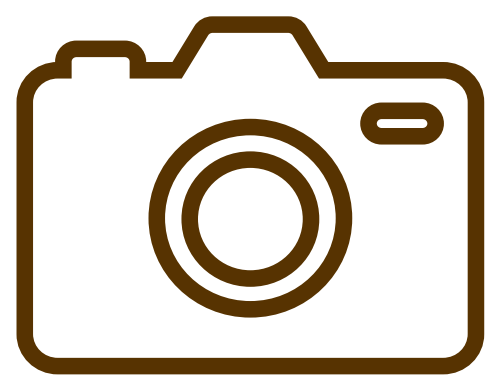
Aunque la administración de Sebastián Piñera pretende lograr en el corto plazo la ratificación del TPP-11 en el Senado, a la luz del alto rechazo que genera en una oposición cada vez más izquierdizada, parece muy poco probable que lo logre, especialmente en el actual contexto, con un crispado escenario electoral.

Desafortunadamente, y así como está ocurriendo en otros temas de interés público, se difunden mitos con gran facilidad, como, por ejemplo, que con este acuerdo se van a privatizar las semillas ancestrales o patrimoniales, que el país va a perder soberanía para definir políticas ambientales y laborales, o que el tratado favorece únicamente la actividad extractivista.



Seguir leyendo





## Galería Día del Pipeño

**Por:** Roberto Fernández Ruiz **Imágenes:** Ceditas

Buscando destacar al vino pipeño como parte importante y valiosa de la cultura del campo chileno, la agrupación turística, gastronómica y viñatera “La Travesía del Pipeño”, realizó una serie de actividades en Viña Lomas de Llahuén, ubicada en Portezuelo.

La jornada, desarrollada el domingo 10 de octubre, incluyó desayuno de campo, almuerzo tradicional, cordero al palo, cata de vinos, recorridos por los viñedos, cabalgatas y canopy; entre otros panoramas.



Seguir leyendo



Revisa aquí la  
**GALERÍA DE FOTOS**





# Las cifras del mes

## 263

**Toneladas de porcinos** fueron faenados en mataderos de Ñuble en agosto, lo que representó una disminución interanual de 2,7%.



Ver Boletín Ferias y Mataderos- INE

## 478

**Pivotes centrales y avances frontales** hay en Ñuble, liderando a nivel nacional, según el catastro elaborado por la CNR, que considera las máquinas de riego incorporadas en los últimos 15 años.



Ver noticia

## \$70

**Millones** entregará un concurso especial de Indap Ñuble para incentivar iniciativas productivas de agricultores jóvenes, con el objetivo de favorecer su permanencia en los campos.

## 128,2

Quintales por hectárea fue el rendimiento promedio de los cultivos de maíz en Ñuble en la temporada 2020-2021, anotando un alza de 5,3% respecto a la anterior.



Ver Boletín de Cereales-Odepa

## 10 mil

**litros de vino rosé, de uvas Cinsault de los socios de Moscin, de Guarilhue, es el primer vino de usuarios Indap que tiene una certificación Fair Trade, en asociación con Viña Casas Patronales.**



Ver noticia





# Noticias del mes

Leer noticia



## SNA pide priorizar obras para enfrentar la sequía

“Chile necesita una estrategia hídrica de primer nivel, que priorice el consumo humano y la generación de alimentos para el mercado interno y externo”, afirmó el presidente de la Sociedad Nacional de Agricultura (SNA), Cristián Allendes, en su discurso inaugural de la Enagro. Dijo que se deben cambiar las políticas de inversión, “priorizando el tema hídrico por sobre los caminos”.

Leer noticia



## MOP pagará US\$18 millones a Astaldi por término de concesión de La Punilla

Un total de US\$18,8 millones tendrá que pagar el Fisco a la empresa Astaldi, según lo acordado entre el MOP y la concesionaria del embalse La Punilla, y que quedó establecido en el acuerdo de extinción del contrato de concesión fechado el 18 de agosto, refrendado por decreto supremo del Presidente de la República, el que fue publicado en el Diario Oficial el 9 de octubre.

Leer noticia



## Anuncian recursos para la región por emergencia agrícola

Ñuble obtuvo el 11% de los recursos del plan nacional contra la sequía, en el marco de la declaración de emergencia agrícola. El seremi de Agricultura, Juan Carlos Molina, afirmó que se trabajará en dos ejes: optimización y acumulación de agua a través de la compra de estanques y la reparación de tranques; y la alimentación animal enfocada en la ganadería y la apicultura.

Leer noticia



## Destacan a enólogo de Itata como “Revelación del año”

El enólogo Ignacio Pino Román, de Guarilhue, fue destacado como el enólogo Revelación del Año, en la Guía Descorchados Chile 2022, que elabora el periodista Patricio Tapia. Pino se instaló en el Valle del Itata en 2016, y dos años más tarde, comenzó su proyecto personal de vinos artesanales, de vides antiguas, con la menor intervención posible.

Leer noticia



## Colocan primera piedra de planta Ideal en Chillán Viejo

El segundo semestre de 2022 comenzará a operar la planta Ideal, del grupo Bimbo, en Chillán Viejo, cuya ceremonia de colocación de la primera piedra se realizó en el kilómetro 420 de la Ruta 5, desde donde abastecerá al sur de Chile. La actividad fue encabezada por el ministro de Economía, Lucas Palacios; y el gerente general de Ideal, Enrique Martínez.



# Las frases del mes



Ver noticia



*Mucha gente que estaba dudando si seguir con la ganadería, se encuentra con que los vientres valen hoy el doble de lo que valían hace 3-4 años, y en vez de incentivarlo a crecer con su ganadería, puede ser un incentivo para terminar con ella, es decir, liquidar los vientres”.*

**Carlos Smith Croxatto**

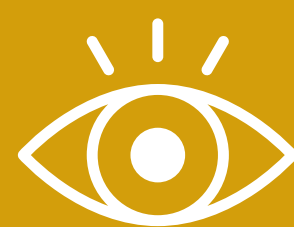
Presidente de Aprocarne Ñuble



*“Hay una demanda en el sector agroindustrial, que hoy está en una crisis, por cuanto no tiene el personal suficiente para poder enfrentar la nueva temporada de exportación, sobre todo, en los packing, donde hay un uso intensivo de mano de obra”.*

**Renato Segura Domínguez**

Director Didepro Municipalidad de Chillán



Ver noticia



# Opinión

## Ganadería 3.0



**Carlos González Mufdi**  
Presidente de la Asociación  
de Agricultores de Ñuble

**E**l último tiempo se han constatado muy buenos precios en el ganado en pie y para la carne bovina en Chile y el mundo. Es en tiempos como éste, cuando debieran desarrollarse inversiones en tecnología e infraestructura y así continuar emprendiendo para mejorar la rentabilidad del sector en forma permanente.

El sector posee un importante potencial de crecimiento, basado en un privilegiado patrimonio zoonosanitario, mejoramiento de la producción de praderas, la existencia de tecnologías y sistemas de producción de alta eficiencia, con una cadena productiva que comienza a trabajar en forma articulada y una importante capacidad empresarial.

Lo anterior, implica la urgente necesidad de contar con información actualizada, oportuna y completa, para enfrentar los principales desafíos en temas relacionados con la producción e integración de los diferentes actores de la cadena productiva.

La optimización de los sistemas está determinada por la interacción y manejo integral de los factores inherentes al sistema suelo-planta-animal. El suelo es el sustrato para las praderas y cultivos forrajeros que son la base de la producción de carne bovina en Chile. Es por ello que su buen uso en el establecimiento, manejo y utilización redundará en menores costos de producción del forraje y por tanto, en menores costos por kilo de carne producida. Igualmente, la genética animal, manejada a través de razas y cruzamientos, es determinante para obtener una máxima producción por unidad de superficie, en sistemas bajo pastoreo o en sistemas estabulados.

El desarrollo competitivo de nuestra ganadería requiere del enfoque integral de los diferentes factores de producción ya mencionados, así como también la apropiada infraestructura, registros y gestión del negocio.

Quizás, es el momento de tomar decisiones estratégicas en este sector, que ayuden a promover la retención de vientres y aprovechar las oportunidades que abren los mercados externos para la carne bovina y recuperar la senda que en algún momento se perdió.





# Opinión

## Clima, producción agrícola y edición genética



**Dr. Juan Izquierdo  
Fernández**  
Presidente de la  
Academia Chilena de  
Ciencias Agronómicas

**L**a agricultura siempre ha dependido de manera fundamental del clima en un contexto de cambio climático acelerado, este vínculo se torna vulnerable. Frente a la megasequía, se ha generado un debate sobre las soluciones adaptativas para enfrentarla. Se habla de la tecnificación del riego, recargar napas, telemetría, un plan nacional de embalses, gestionar los acuíferos subterráneos y concretar la construcción de plantas desalinizadoras, sin considerar el rol y gran aporte del mejoramiento genético de las plantas cultivadas, incluyendo la utilización de la biotecnología.

La biotecnología ofrece una serie de herramientas de mayor precisión, eficiencia y menor costo que permitirían aumentar la capacidad nacional de lanzar variedades vegetales con adaptación al cambio climático al integrarse en los programas de mejoramiento genético convencional.

Tal es el caso de las nuevas biotecnologías (NBT) y en particular de la edición genética, herramienta con un gran potencial para producir cultivos que pueden ser más eficientes en la utilización del nitrógeno y del agua y más resistentes a las plagas. La edición de genes disminuye la aleatoriedad del mejoramiento, lo que hace posible rápidos avances en la obtención de nuevas variedades de plantas proporcionando una amplia gama de beneficios para la agricultura y la producción de alimentos. Los cultivos editados no contienen genes de otros organismos por lo que no deben tratarse como productos genéticamente modificados (OGM) dado que los cambios realizados podrían ocurrir de forma natural y/o mediante métodos de mejora genética tradicional de cultivos.

Chile se convirtió en el segundo país del mundo en implementar un enfoque regulatorio para productos vegetales obtenidos a través de NBT y en particular, por edición genética. Desde entonces, las instituciones públicas y privadas del país están desarrollando una gama de cultivos editados genéticamente como respuesta a los graves efectos climáticos que está experimentando la agricultura nacional. Se espera que estos cultivos presenten beneficios, como la tolerancia a la sequía o la salinidad y, que los nuevos cultivos editados puedan comercializarse en el corto plazo.

Junto a ello, Chile cuenta con programas de larga data de mejoramiento genético convencional, localizados en instituciones públicas y privadas, así como de laboratorios y programas que desarrollan investigación en biotecnología agrícola. El INIA (Instituto de Investigaciones Agropecuarias), la principal institución de investigación agrícola en Chile, está invirtiendo en el desarrollo de arroz y papa editados genéticamente para obtener variedades con mayor rendimiento y resistencia a patógenos, así como el desarrollo de líneas de papa editadas genéticamente que no presenten endulzamiento inducido bajo almacenamiento en frío.

Considerando lo anterior, se espera que la integración de la edición genética y de otras NBT en los programas de mejoramiento genético público-privados sea visualizada como unos de los caminos para enfrentar y adaptar la agricultura nacional a los desafíos del cambio ambiental.





Plantel porcino en Ñiquén

## Empresa local crea shot de palo negro que ayuda al control de la diabetes

El emprendimiento familiar elabora y comercializa infusiones de esta planta endémica, y ahora ejecuta un proyecto para testear y producir industrialmente un innovador shot.

**Por La Discusión Fotos Ceditas**

 **Seguir leyendo** 

**D**esarrollar, testear, escalar y producir industrialmente un shot de extracto de palo negro, cuyo consumo contribuya a disminuir los niveles de azúcar en la sangre y aportar al control de la diabetes Mellitus tipo II, entre otros beneficios, es el objetivo del proyecto que la empresa chillaneja Kimun Biotec desarrolla con el apoyo de Corfo, a través de un Innova Región.

El palo negro es una especie endémica con propiedades coadyuvantes en la prevención y tratamiento de la diabetes, algunos tipos de cáncer, trastornos del sistema digestivo y reproductivo y es un potente antiinflamatorio y antioxidante.



El emprendimiento cuenta con un vivero y plantación en un predio de 5 hectáreas en el sector Loma Alta, en el kilómetro 39 de la ruta a las Termas, donde reproducen el palo negro y otras especies.



Se prevé un impacto en los frutales

# Un verano caluroso y seco marca el regreso de La Niña

Fenómeno se extenderá hasta enero o febrero y se caracterizará por disminución de las lluvias, eventos de mucho calor en el interior y disminución de las temperaturas en la costa, anticipó investigador en agroclimatología de INIA Quilamapu, Dr. Raúl Orrego.

Por La Discusión **Fotos** Ceditas

“Estamos en un momento con una muy alta probabilidad de Niña”, sostuvo el investigador en agroclimatología de INIA Quilamapu, Dr. Raúl Orrego, tras analizar el comportamiento de las corrientes oceánicas que determinan la presencia del fenómeno climático.

El especialista explicó que, si el agua en la zona del Anticiclón del Pacífico está más fría de lo normal, y este enfriamiento permanece por varios meses, es posible aventurar la presencia de La Niña. “Llevamos dos meses en que la zona está más fría de lo normal, y tanto los modelos (de predicción) como las mediciones en la zona, indican que debiera mantenerse esa condición fría por los próximos meses, lo que nos da una gran certeza de que estaríamos en una condición Niña”, indicó Orrego.



*Se espera que haya falta de agua y que, en el caso de los frutales de las zonas del interior, aumente la probabilidad de golpes de sol, una aceleración de la maduración y un incremento en el riesgo de enfermedades, en especial cuando la temperatura supere los 30°C”.*

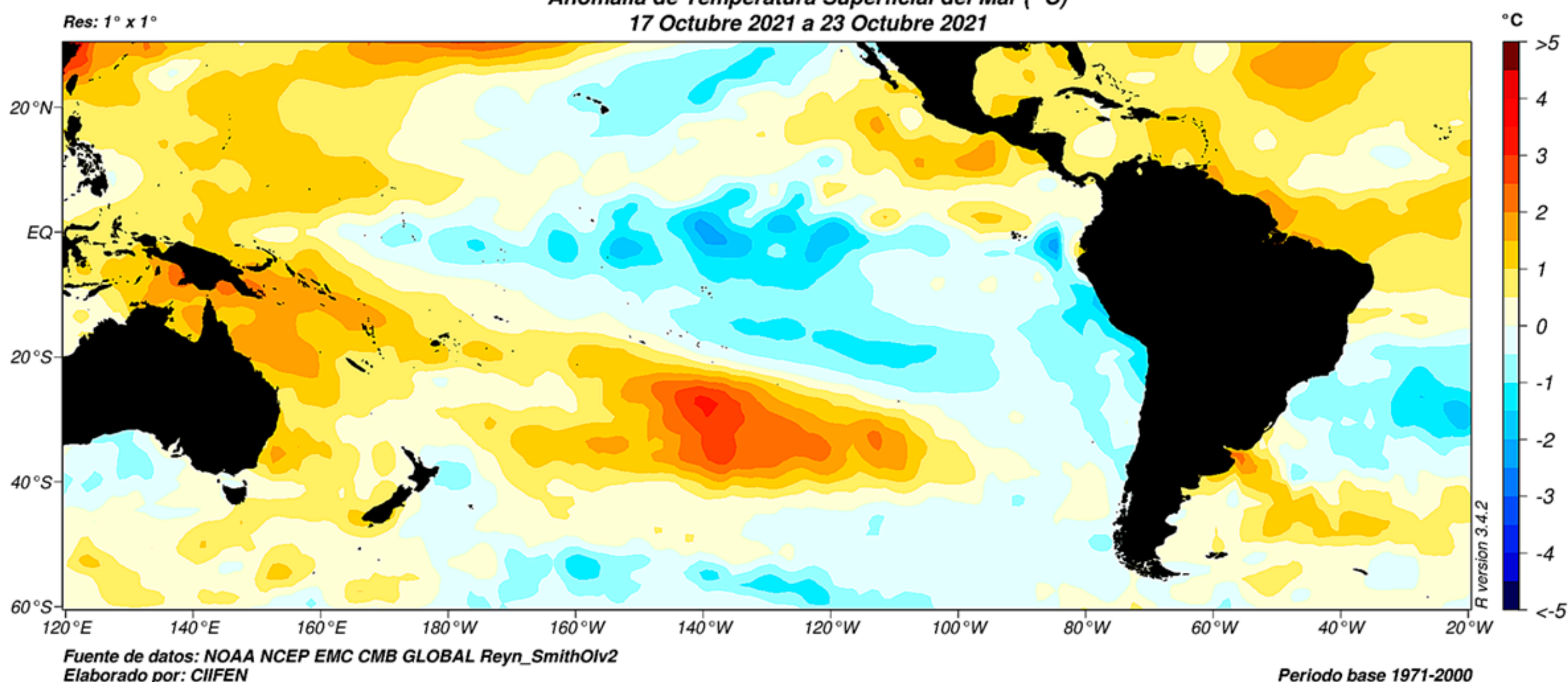
**Dr. Raúl Orrego**

Investigador INIA Quilamapu



Seguir leyendo

Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (°C)  
17 Octubre 2021 a 23 Octubre 2021





Jorge Valenzuela, presidente de Fedefruta


## “Hay un cóctel de incertidumbre que tiene frenada la inversión en la fruta”

El dirigente gremial analizó el impacto del complejo escenario político en el sector, donde, además, están enfrentando la falta de mano de obra, la crisis hídrica y los problemas logísticos.

Por Roberto Fernández Ruiz **Fotos** Ceditas

**C**on tono de preocupación, el presidente de la Federación de Productores de Fruta de Chile (Fedefruta), Jorge Valenzuela Trebilcock, reconoció que la incertidumbre generada por el proceso político en Chile, con una elección presidencial reñida y polarizada y el candente debate en la Convención Constitucional, sumado a otros elementos, como la escasez de mano de obra, la crisis hídrica y los problemas logísticos, han contribuido a desincentivar la inversión en el sector, de hecho, fue enfático en afirmar que las inversiones están frenadas.

“Hoy, no hay inversión en fruticultura. Eso está frenado. Y básicamente está frenado por la incertidumbre. Obviamente, a nivel de campos, uno hace sus mejoras, pero cuando las tasas de interés suben y el endeudamiento es más caro, con el nivel de incertidumbre, hace que uno tome sus precauciones y no invierta. Y a nivel de inversionistas grandes, hoy eso está en cuestionamiento. Yo espero que empecemos a encontrar el centro de la conversación, empecemos a darle alguna lógica a todo esto y vuelva la certidumbre al sistema y podamos volver y nos dejen trabajar tranquilos.

 [Seguir leyendo](#) 







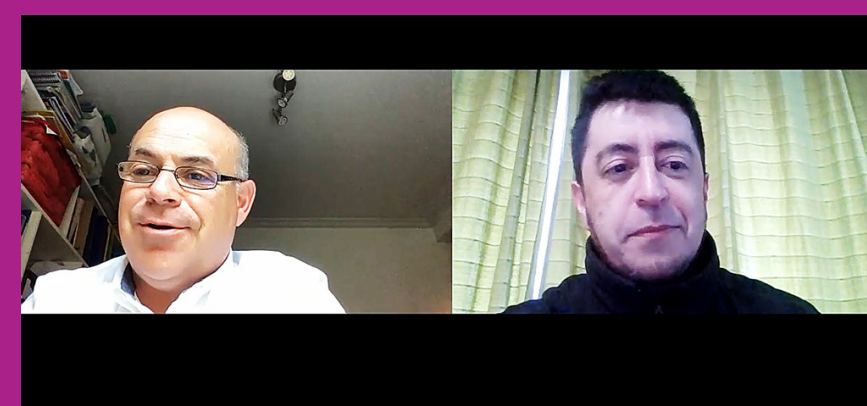
*Yo tengo la esperanza que empiecen a llegar los inmigrantes, que se pueda resolver el tema de la visa temporal, que le hemos solicitado al Gobierno”.*

*Los salarios en la fruta son sumamente competitivos. En las cosechas hay gente que puede ganar hasta \$100 mil al día”*

*Hace poco se suscribió China, nuestro principal comprador de fruta, y nosotros todavía estamos en la discusión ideológica, trasnochada, respecto al TPP-11”.*

*Se tiene que ordenar desde una institucionalidad del agua. Da lo mismo si es subsecretaría o ministerio, pero tiene que haber un organismo del Estado que se haga cargo”*

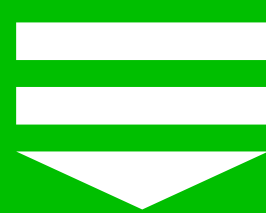
El próximo 10 de noviembre, Fedefruta realizará un encuentro con agricultores de Ñuble, de forma presencial, en Chillán, donde se abordarán los principales temas de interés y de la contingencia.



Mira la entrevista completa







**Descargar aquí**  
Boletín regional de exportaciones  
silvoagropecuarias.

En enero-septiembre de 2021

## Exportaciones de Ñuble superan los mil millones de dólares

Ministro de Economía, Lucas Palacios, y autoridades regionales destacaron alza de 67,1% de los envíos en comparación con igual periodo de 2020.

**Por La Discusión Fotos Cedidas/Archivo**

# 25,2%

de los envíos de Ñuble corresponden al sector agrícola, que sumaron US\$281,7 millones.

**E**l ministro de Economía, Lucas Palacios; el delegado presidencial, Cristóbal Jarduá; y el seremi de Economía, Dalibor Franulic; destacaron que las exportaciones silvoagropecuarias de la región de Ñuble, tuvieron un alza de 67,1% con respecto al periodo enero-septiembre del año 2020.

En este periodo los envíos totalizaron US\$1.116,7 millones, según las estadísticas entregadas por Odepa, las que son procesadas con información de la Dirección Nacional de Aduanas. Es primera vez que la región supera los mil millones de dólares exportados, y lo hizo en apenas nueve meses. El año pasado las exportaciones sumaron US\$910,8 millones.



Seguir leyendo



213%

**Aumentaron las exportaciones a Estados Unidos**, desde US\$133,8 millones a US\$419,1 millones, superando a China, que anotó US\$406,8 millones.

**Exportaciones según rubros.**  
Enero-septiembre 2021. Región de Ñuble

Celulosa	US\$ 444,3 millones
Madera elaborada	US\$ 295,0 millones
Frutos procesados	US\$ 131,3 millones
Maderas aserradas	US\$ 87,3 millones
Fruta fresca	US\$ 78,6 millones
Hortalizas procesadas	US\$ 8,7 millones
Maderas en bruto	US\$ 7,0 millones
Semillas siembra	US\$ 5,3 millones
Otros	US\$ 58,7 millones

“

La celulosa y madera elaborada siguen predominando, pero toma fuerza la fruta fresca y hortalizas procesadas”.

**Dalibor Franulic**  
Seremi de Economía

Escuchar opinión

“

También vemos un crecimiento muy importante en el sector agrícola, con un aumento de un 53,2%”

**Lucas Palacios**  
Ministro de Economía

Escuchar opinión

“

Sigue el alto predominio de las exportaciones del área forestal, pero también vemos como crecen las del área agrícola”

**Cristóbal Jarduá**  
Delegado presidencial

Escuchar opinión





Evaluación de la temporada 2020-2021

## Altos rendimientos mejoran panorama para remolacheros

Los agricultores con riego tecnificado alcanzaron un promedio de 109 toneladas por hectárea, y un 30% de ellos superó las 120 ton/ha.

Superficie contratada por lansa para 2021-2022 alcanzó a 7.022 hectáreas, una caída de 15,2% respecto a la temporada anterior, en que se había reducido 26%.

**Por** Roberto Fernández Ruiz **Fotos** Archivo/Cedidas

**P**ese a que la superficie de remolacha contratada para la temporada 2020-2021, que culminó en agosto, disminuyó 26% respecto a la campaña anterior, existe una positiva evaluación en cuanto a los rendimientos, un elemento clave en el negocio de este cultivo anual.

Desde Empresas Lansa, su gerente de Producción Agrícola, Ramón Cardemil, destacó que los agricultores con riego tecnificado alcanzaron un rendimiento de 109 toneladas/ha base 16%, "lo que corresponde a 17 toneladas sobre los que utilizaron riego tendido". Asimismo, precisó que "cerca de un 30% de los remolacheros obtuvieron rendimientos sobre las 120 toneladas por ha."

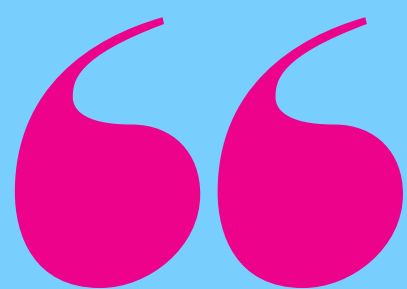
Uno de ellos es Alejandro Parra, productor chillanejo y dirigente de la Federación Nacional de Remolacheros (Fenare), cuyo campo ubicado en el kilómetro 8 del camino a Coihueco logró un rendimiento promedio de 136 ton/ha.

El agricultor hizo hincapié en las nuevas variedades y en el manejo agronómico como factores clave de los buenos resultados, además del riego tecnificado y un clima benigno. De hecho, se entusiasmó tanto que decidió incrementar la superficie sembrada para la campaña 2021-2022, que comenzó en septiembre.



Seguir leyendo





*Un manejo eficiente asociado a la alta tecnología del cultivo tiene como resultado posicionar a la remolacha como unos de los cultivos anuales más rentables”.*

**Ramón Cardemil**

Gerente de Producción Agrícola Empresas Iansa



*Al tener seguridad de compra, precio fijo, y por otro lado, un tipo de cambio alto, lo hace bastante más atractivo que un cultivo que uno tiene que salir a vender después spot al mercado”.*

**Alejandro Parra**

Director de la Federación Nacional de Remolacheros

# 84%

**De la superficie sembrada de remolacha en Ñuble** cuenta con riego tecnificado en la presente temporada.





Investigadores de la Facultad de Ingeniería Agrícola

# Ingenieros UdeC desarrollan dispositivo móvil para medir firmeza de arándanos

La invención, que mejora la eficiencia en la selección de fruta, fue creada en el Laboratorio de Robótica de Campo, que dirige el académico Dr. Christian Correa.

La patente fue licenciada a empresa de base tecnológica fundada por los exalumnos Alan Vera y Fernando Bolaño, que está negociando sus primeras ventas.

**Por La Discusión Fotos Ceditas**

**U**na de las dificultades que enfrenta la industria del arándano es determinar los efectos de heladas, golpes u otros eventos en el fruto, que pueden afectar su firmeza y, en consecuencia, implicar su rechazo en los mercados internacionales.

En ese contexto, el equipo del Laboratorio de Robótica de Campo de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción, (FIAUdeC), dirigido por el Dr. Christian Correa Farías, desarrolló un innovador dispositivo portátil para medir la firmeza y estructura interna de arándanos y otras bayas, que fue patentado en 2018 y licenciado, el año pasado, a la empresa Trion Soluciones de Ingeniería SpA, para su escalamiento comercial.



Seguir leyendo



“



Los errores de los equipos portátiles, disponibles en el mercado, están en torno al 30%, mientras el nuestro no supera el 1%”.

**Dr. Christian Correa**

Académico Facultad de Ingeniería Agrícola  
UdeC

“



“El principal parámetro de calidad no estaba siendo medido de la manera adecuada y no existía interés en mejorarlo, pero nosotros consideramos que la firmeza era algo importante”

**Fernando Bolaño**

Socio de Trion SpA

El dispositivo permite medir ciertos parámetros de calidad, de forma rápida y precisa, mediante imágenes y un análisis esfuerzo-deformación sobre el fruto.





De Indonesia, Tailandia, Malasia, Vietnam y Filipinas

# Embajadores del Sudeste Asiático conocieron oferta exportable de Ñuble

La delegación extranjera visitó la planta de la exportadora de frutas Alfaberries y la bodega de la exportadora de vinos Massoc-Freres.

Por La Discusión **Fotos** Ceditas

**C**omo una oportunidad para que conozcan la oferta exportable de Ñuble, y que se generen futuros lazos comerciales, el gobernador regional Óscar Crisóstomo, acompañó a los cinco embajadores de la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (Asean), en un recorrido por distintas empresas de la región donde la delegación diplomática pudo apreciar la experiencia y tecnología del proceso en el rubro frutícola y vitivinícola de Ñuble. Los representantes diplomáticos de Indonesia, Tailandia,

Malasia, Vietnam y Filipinas realizaron una visita de dos días a la región, el 26 y 27 de octubre, fruto de una invitación extendida por el Gobierno Regional y ProChile Ñuble, en la que destacó la firma de un convenio entre la Cámara de Comercio Chile-Asean y el Gobierno Regional de Ñuble, reuniones en las universidades de Concepción y del Bío-Bío y un recorrido por el complejo forestal Nueva Aldea, de Arauco.

 **Seguir leyendo** 



## ASEAN

La Asean reúne a 10 países (también forman parte Singapur, Brunei, Laos, Camboya y Myanmar) y suma una población de más de 650 millones de personas con un PIB combinado de más de 2,7 billones de dólares, lo que la convierte en el sexto bloque económico del planeta, con la tercera mayor población y la cuarta en comercio internacional.



## ÑUBLE MIRA AL SUDESTE ASIÁTICO

### Indonesia

<b>Población (2014)</b>	259,9 millones de habitantes
<b>PIB (PPA) (2009)</b>	US\$ 3,5 billones
<b>PIB per cápita (PPA) (2009)</b>	US\$ 12.882
<b>Exportaciones desde Ñuble (2020)</b>	US\$ 6 millones
<b>Principales productos exportados desde Ñuble</b>	Madera aserrada, harinas y almidones.

### Vietnam

<b>Población (2020)</b>	98,1 millones de habitantes
<b>PIB (PPA) (2018)</b>	US\$ 705,7 millones
<b>PIB per cápita (PPA) (2018)</b>	US\$ 7.462
<b>Exportaciones desde Ñuble (2020)</b>	US\$ 8 millones
<b>Principales productos exportados desde Ñuble</b>	Madera a., harinas y almidones, azúcar.



### Filipinas

<b>Población (2020)</b>	105,2 millones de habitantes
<b>PIB (PPA) (2016)</b>	US\$ 1,0 billón
<b>PIB per cápita (PPA) (2016)</b>	US\$ 9.061
<b>Exportaciones desde Ñuble (2020)</b>	US\$ 3 millones
<b>Principales productos exportados desde Ñuble</b>	Harinas y almidones.

### Malasia

<b>Población (2013)</b>	29,6 millones de habitantes
<b>PIB (PPA) (2018)</b>	US\$ 1,0 billón
<b>PIB per cápita (PPA) (2018)</b>	US\$30.858
<b>Exportaciones desde Ñuble</b>	Sin registro
<b>Principales productos exportados desde Ñuble</b>	Sin registro

### Tailandia

<b>Población (2011)</b>	65,4 millones de habitantes
<b>PIB (PPA) (2018)</b>	US\$ 1,3 billones
<b>PIB per cápita (PPA) (2018)</b>	US\$ 20.474
<b>Exportaciones desde Ñuble (2020)</b>	US\$ 3 millones
<b>Principales productos exportados desde Ñuble</b>	Harinas y almidones, madera aserrada.



*Se enmarca dentro de la colaboración público-privada que estamos haciendo y que entendemos que debe ser la sinergia junto con la academia también”.*

**Óscar Crisóstomo**

Gobernador regional de Ñuble



*Se abren muchas ventanas por el interés que ellos demuestran, están fascinados con el paisaje y con la idea de que son uvas limpias, viñas viejas y cepas que son poco conocidas”.*

**François Massoc**

Socio de Massoc-Freres



*Ya hemos hecho nuestros primeros envíos a Malasia y queremos tomar todo este mercado que es de mucha población y esperamos seguir creciendo con ellos”*

**Sebastián Domínguez**

Gerente general de Alfaberries



**Ver noticia**

Firman inédito convenio con naciones del Sudeste Asiático





Sergio Lara es usuario del SAT Hortalizas, gracias al cual ha potenciado su empresa familiar y hoy es proveedor de Unimarc.

Son 180 que egresaron de los Prodesal

## Productores top de Indap ingresan a programa SAT para mejorar su desempeño comercial

Aquellos que lograron una articulación con el mercado, recibirán asesoría que los habilita tanto en gestión empresarial como técnica, además de acceder a cofinanciamiento para costear inversiones que tengan un impacto en su productividad.

Por La Discusión Fotos Ceditas

Un total de 180 productores egresados del programa Prodesal-Indap de 16 comunas de Ñuble accederán a la asesoría especializada y mayores opciones de inversión a través de su ingreso al Servicio de Asesoría Técnica, SAT. De esta forma, aquellos que lograron una articulación con el mercado, recibirán asesoría que los habilita tanto en gestión empresarial como técnica, además de acceder a cofinanciamiento para costear inversiones que tengan un impacto en su productividad.

Con el egreso de estos productores, se crearán 4 nuevos grupos SAT en la región, dos de ellos enfocados al rubro frutales, uno en cultivos tradicionales y un cuarto, en ganadería.



Seguir leyendo



# 1.158

**usuarios SAT atiende Indap Ñuble actualmente, en los rubros ganadero, apícola, berries, hortalizas y viñateros.**



Producción en 2021 muestra alza de 7,5%

## Consumo de huevo en Chile se dispara y supera al de países europeos

Este año se alcanzará una ingesta récord de 247 unidades per cápita, cifra que muestra un crecimiento de 33% en la década.

**Por La Discusión Fotos Ceditas**

**M**ás de 13 millones de huevos se consumen diariamente en Chile, cifra que se traduce en una ingesta per cápita de 247 unidades anuales, la más alta registrada hasta ahora en el país. Este número supera al de naciones europeas tales como Alemania, España, Francia, Italia, Países Bajos y Reino Unido e implica que a la semana cada chileno come más de 4 huevos. Los datos fueron entregados por Chilehuevos, gremio que agrupa a los principales productores del mercado local, en el contexto de la celebración de un nuevo Día Mundial del Huevo.

 Seguir leyendo 

**17%**

De la producción nacional de huevos se concentra en las regiones de Ñuble y Biobío.



En Londres, Moscú y Shanghai

## ProChile fortalece promoción de vinos del Valle del Itata en mercados de nicho

Durante octubre se desarrollaron masterclass y degustaciones en Londres, Moscú y Shanghai, que se sumaron a la realizada en Nueva York, en septiembre, en las que participaron importadores, distribuidores, sommeliers, periodistas especializados y expertos.

Por Roberto Fernández Ruiz **Fotos** Ceditas

**C**on el objetivo de posicionar los vinos del Valle del Itata en mercados de nicho en Londres, Moscú y Shanghai, durante octubre la oficina regional de ProChile, en coordinación con las oficinas comerciales de ProChile en dichas ciudades, organizaron actividades de promoción, en las que participaron importadores, distribuidores, sommeliers, periodistas especializados y expertos.

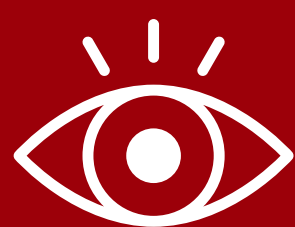
La directora regional de ProChile Ñuble, Ingrid Quezada, destacó las actividades que se han desarrollado durante el año, enmarcadas en el programa "Internacionalización vitivinícola del Valle del Itata y sus zonas de rezago", financiado a través de un Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR) entregado por el Gobierno Regional de Ñuble.

Las catas mencionadas se suman a la desarrollada en Nueva York, en septiembre; y a las dos jornadas de cata online realizadas con participantes en Brasil.

"Estamos muy satisfechos con las presentaciones de vinos que se han realizado en los distintos mercados. De esta forma seguiremos trabajando para el 2022, para poder posicionar y darle un mayor reconocimiento a nuestros vinos y a nuestro valle vitivinícola Valle del Itata, poniendo énfasis en la historia y en la calidad que ofrece nuestra región", comentó la profesional.

Además, Quezada anunció que "cerraremos como primer año de ejecución del proyecto, con una última actividad a principios de diciembre con un periodista, crítico de vinos internacional".

 **Seguir leyendo** 



### Galería

Revisa la galería de fotos de la actividad en Shanghai





“

*Cerraremos como primer año de ejecución del proyecto, con una última actividad a principios de diciembre con un periodista, crítico de vinos internacional”.*

**Ingrid Quezada**

Directora de ProChile Ñuble



“

*Debemos hacer un trabajo asociativo para llegar a estos nuevos mercados como pequeños productores”*

**Víctor Castellón**

Viña Castellón

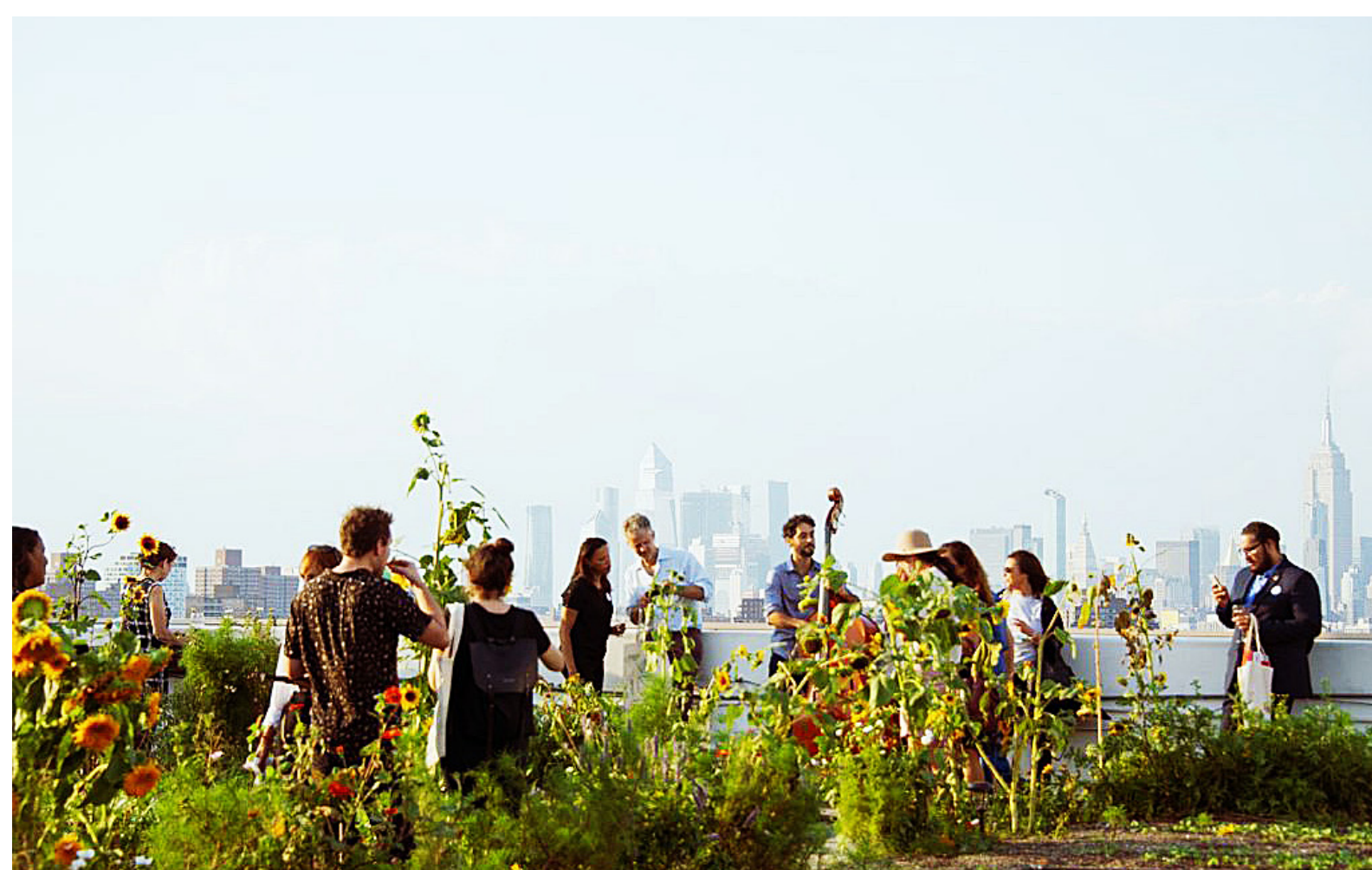


“

*Esta es la oportunidad para que nos unamos con otras cooperativas, elaboremos más vinos y venderle al mercado chino”*

**Verónica Barra**

Bodega Milanese

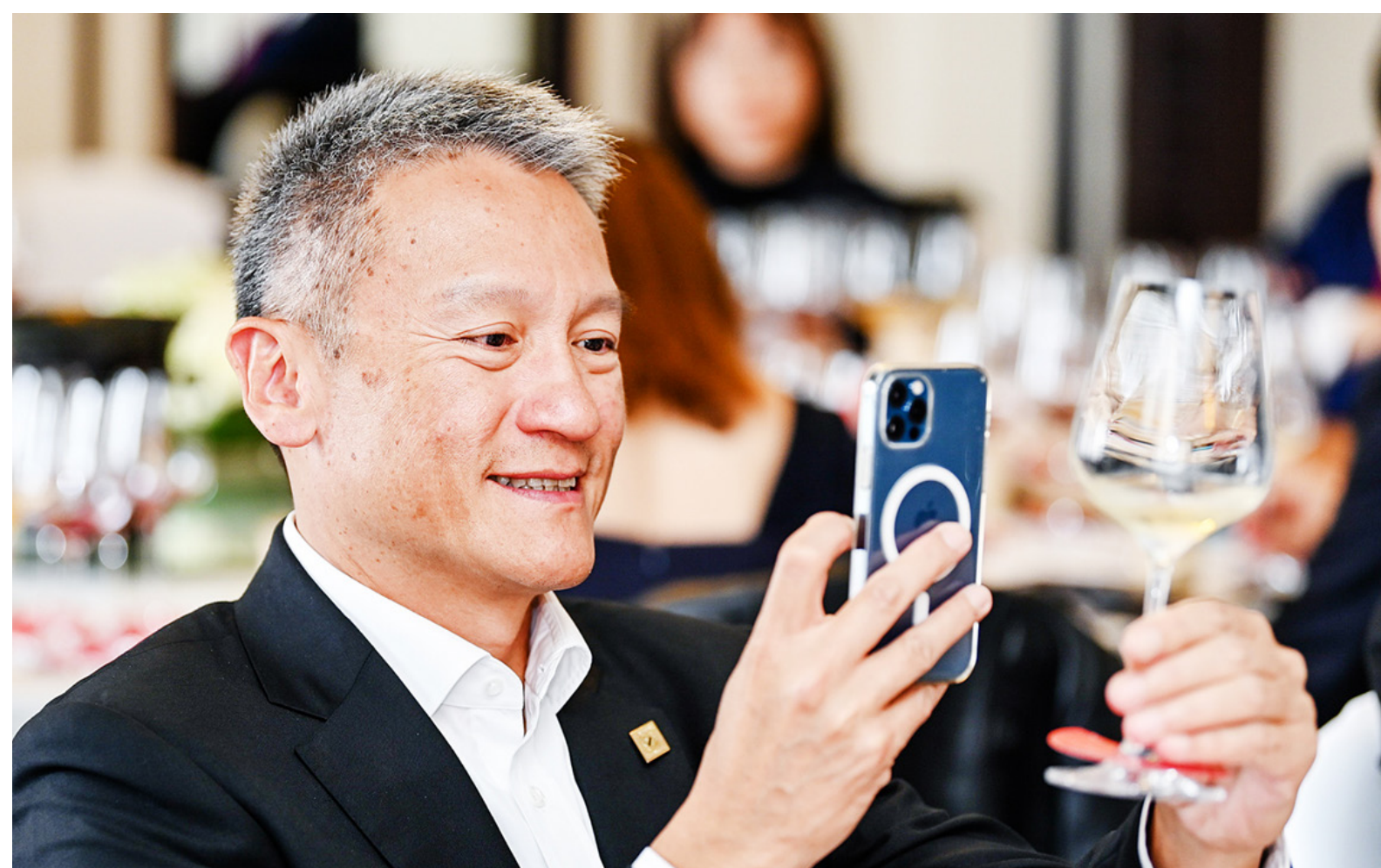


“

*Queremos seguir trabajando para concretar el sueño de exportar nuestros vinos y llevar lo mejor de Portezuelo al mundo”.*

**Paloma Díaz**

Viña Díaz de Itata



“

*Esto cimienta un buen camino, ya que evidencia que se está haciendo un buen trabajo con las cepas patrimoniales de Itata”*

**Felipe Neira**

Viña De Neira



Temporada 2021-2022

# Industria del arándano advierte problemas por mano de obra y logística portuaria

Según la estimación de iQonsulting y el Comité de Arándanos de Chile-Asoex, a pesar de que la producción aumentará, la exportación en fresco alcanzará las 117 mil toneladas, cifra muy similar a la temporada anterior, con alzas en los volúmenes para congelado y el mercado interno.

**Por La Discusión Fotos Archivo La Discusión**

**S**egún la estimación realizada por iQonsulting y el Comité de Arándanos de Chile-Asoex, esta temporada 2021-2022 el país debiera alcanzar un volumen a exportar en fresco de 117.000 toneladas, similar al total exportado la temporada anterior.

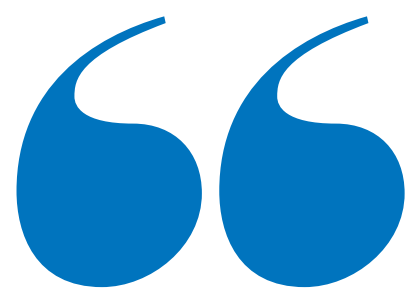
En la estimación de iQonsulting se consideraron los efectos de la sequía y la disminución de la mano de obra, pero en conjunto con el resto de los factores, se enfrenta mayor incertidumbre con las estimaciones esta temporada, esto implica que el grado de confianza del volumen estimado es menor al de una temporada "normal".



Seguir leyendo

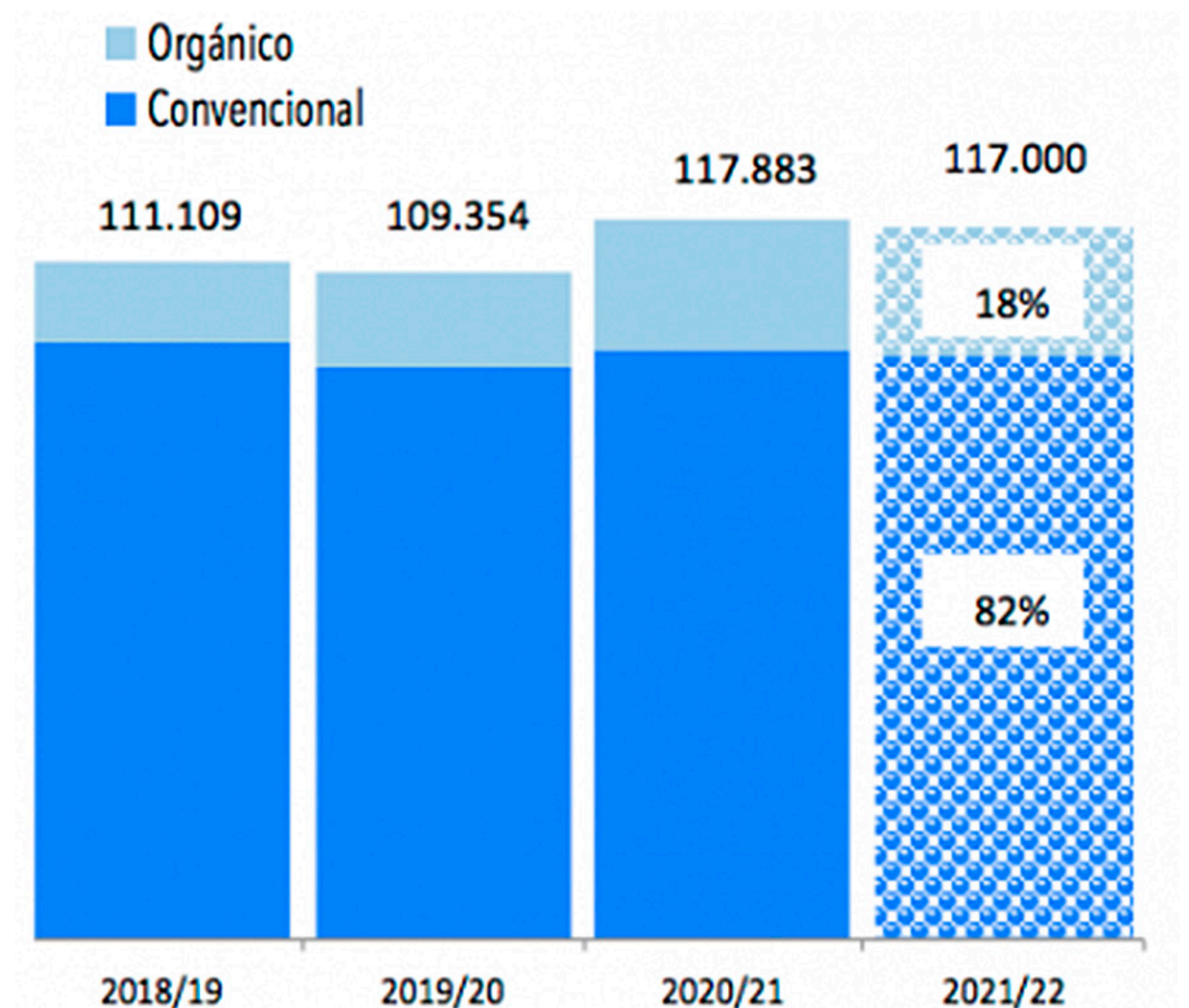






*Las nuevas variedades ya alcanzaron el 25% de participación, estas plantaciones están en su etapa creciente de rendimientos y contribuyen al crecimiento en producción y mejor calidad de la oferta”.*

**Comité de Arándanos de Chile-Asoex**



Fuente: SAG/ASOEX. Estimación IQconsulting

**Arándano de Chile. Exportaciones en Fresco (ton)**

**3%**

Se proyecta que aumentará la producción de arándanos esta temporada, al totalizar 178.500 toneladas a nivel nacional.

**7%**

Se estima que mermará la cosecha para fresco debido a la escasez de mano de obra.







Especialistas suman más de una década trabajando en esa línea

## **Agronomía UdeC promueve investigación para enfrentar el cambio climático**

Solo este año, la Facultad, junto con otras unidades de la Universidad, se ha adjudicado tres proyectos Fondef Idea, directamente relacionados con adaptaciones al cambio climático.

**Por La Discusión Fotos Ceditas**

**I**nundaciones, sequías, olas de calor o de frío, tormentas o vientos extremos, son solo algunos de los fenómenos que se han incrementado producto del cambio climático que afecta al planeta, razón por la que a nivel mundial se trabaja para mitigar sus efectos.

En este contexto, especialistas de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción llevan más de una década desarrollando investigaciones en torno a la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático en la agricultura, así como en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.



*La agronomía tiene la responsabilidad de adecuar los actuales modelos productivos a estos cambios significativos que implican el cambio climático”*

**Dr. Marco Sandoval**

Académico de Agronomía UdeC



*Durante los últimos diez años nuestra investigación ha estado dirigida inicialmente a la cuantificación de gases de efecto invernadero desde la agricultura”*

**Dr. Erick Zagal**

Académico de Agronomía UdeC



**Seguir leyendo**



Iniciativa de los ministerios de Agricultura y del Trabajo

## Plataforma “Súmate al Agro” busca llenar vacantes de cara a la cosecha

Autoridades hicieron un llamado a postular a los cupos de empleo en las faenas agrícolas y las labores de packing y de agroindustria, frente a la preocupación del sector por la escasez de mano de obra.

**Por La Discusión Fotos Ceditas**



Seguir leyendo

**A**nte el inminente comienzo de la temporada de cosecha del sector agrícola, los ministerios del Trabajo y de Agricultura hicieron un llamado a postular a las vacantes de empleo disponibles en la nueva plataforma “Súmate al Agro”, que busca ser el puente entre la oferta y demanda laboral en el sector agrícola.

Esta nueva herramienta, que es ejecutada a través de Sence, la Bolsa Nacional de Empleo (BNE) y la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa), se viene a sumar a diversas medidas y acciones de intermediación laboral, que tienen la finalidad de apoyar la disponibilidad de mano de obra y la contratación en el sector agrícola.

# \$450.000

**Mensuales es el salario promedio** ofrecido en los más de cinco mil empleos ofrecidos a nivel nacional por 38 empresas del sector.







## Agro Plant Ñuble abordará los nuevos escenarios del arándano

Viveros de Chile (AGV) lanzó la Convención y Feria Internacional Agro Plant Ñuble 2021, que se realizará en el hotel MDS en Chillán, el 17 y 18 de noviembre, retomando el formato presencial a través de charlas, paneles de discusión y entrevistas.

La actividad cuenta con el apoyo de ProChile y pondrá énfasis en los nuevos escenarios del cultivo del arándano, además de nuevas tendencias en mejoramiento genético y mecanización de cultivos. "Esta edición quisimos centrarla en grandes temas, y el enfoque sobre la situación actual del arándano es de especial interés para esta región después de años difíciles en su competitividad", afirmó la gerente general de Viveros de Chile, Maritrini Lapuente.

Para este bloque están invitados Raúl Olivares, Ingeniero Agrónomo Consultor Cultivo del Arándano y Manuel José Alcaíno, presidente de Decofrut.

Para finalizar este bloque se realizará un panel de conversación al que se sumará Cristóbal Alessandrini, gerente zonal de Prize.

## SAG afina preparativos para temporada de exportaciones de fruta fresca en Ñuble



Refuerzo en los equipos de inspectores y la implementación del sistema de inspección en línea en dos plantas de la Región de Ñuble son algunas de las novedades que trae la temporada 2021-2022 para las exportaciones de fruta fresca, que mantienen su tendencia al aumento.

"Estamos haciendo importantes esfuerzos para responder en forma oportuna a los requerimientos de servicio de las 30 plantas exportadoras presentes en la región, manteniendo el nivel de excelencia técnica que respalda la certificación que otorga el SAG a los envíos al exterior", sostuvo el director regional del SAG, Eduardo Jeria.

Más de 13 millones y medio de cajas de fruta fresca fueron revisadas por el SAG en la temporada 2020-2021, que representó un incremento de 45% en el volumen de fruta sometida a inspección respecto del período anterior.

Esta temporada trae un nuevo desafío, pues la plantas exportadoras y huertos que envían cerezas a China deben implementar medidas para asegurar la ausencia del virus PNRSV.

## Entregan casi 2 mil plantas medicinales a comités campesinos de San Nicolás

Casi 2.000 plantas medicinales fueron distribuidas entre 6 comités campesinos de San Nicolás, mediante múltiples proyectos presentados vía FNDR del Gobierno Regional, y que contaron con el apoyo en su elaboración por parte del Departamento de Desarrollo Rural del municipio. También se entregaron otros implementos, como 6 deshidratadores.

El alcalde Víctor Hugo Rice, destacó la iniciativa del Comité Coordinador Campesino, entidad que agrupa a los distintos. "Estamos apoyando fuertemente a estos comités, porque ellos están experimentando con estas plantas medicinales que son muy importantes para la salud de nuestra gente. Los insto a seguir trabajando con fuerza en esta línea", afirmó.

Fueron beneficiados los comités de San Pedro de Lillahue, La Esperanza de Vidico, Piedra Lisa, El Sembrador de Lucumávida Norte, Los Sauces de Monteleón y Dadinco, quienes recibieron plantas de melissa, chilo, orégano, lavanda, poleo, menta, borraja, ruda, éter, manzanilla, romero, además de otros insumos.





Beneficiará a los pequeños agricultores

## Convenio DGA-Indap permitirá agilizar regularización de derechos de agua

Indap comprometió la transferencia de \$2.150 millones a la DGA, que permitirán contratar a profesionales en cada región para que faciliten estos procesos.

**Por La Discusión Fotos Ceditas/Archivo**

**A**gilizar la tramitación de derechos de aprovechamiento de agua que otorguen seguridad jurídica en el acceso y uso por la pequeña agricultura es el objetivo del nuevo convenio que firmó el Indap con la Dirección General de Aguas (DGA)- del Ministerio de Obras Públicas que proyecta y amplía esta alianza entre ambas instituciones en el período 2021-2022.

El director nacional de Indap, Carlos Recondo, y el director general De Aguas, Óscar Cristi, se reunieron en Paine, para poner la rúbrica a este convenio mediante el cual Indap compromete la transferencia de \$2.150 millones a la DGA que permitirán contratar a profesionales en cada región para que faciliten estos procesos.

El trabajo conjunto con la DGA potencia la herramienta del Bono Legal de Aguas de Indap y también actúa en la etapa de formación y buen funcionamiento de sus organizaciones de usuarios de aguas.



**Seguir leyendo**





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

**NOSOTROS NOS RENOVAMOS**

revista  
**agro**  
LA DISCUSIÓN

