



La Voz de la región

DE LA PROVINCIA DE CARDENAL CARO

VALOR \$200 - EDICIÓN 178 - AÑO 4 - 19 DE FEBRERO 2021



Pichilemu

TAXISTAS RECIBEN INSUMOS DE PROTECCIÓN PARA PREVENIR Y MITIGAR CONTAGIOS DE COVID-19

PAREDONES

Locales comerciales beneficiados con elementos de protección frenete a la pandemia



LA ESTRELLA

PROCESO DE VACUNACIÓN PARA ADULTOS MAYORES DE 70 AÑOS

LOS MIGRANTES EN EL CHILE DE HOY



VÍCTOR LEÓN DONOSO

Historiador y profesor de Ciencias Sociales en Liceo Industrial de San Fernando

Para algunos, la migración se ha transformado en el lado humano de la Globalización, hoy el 3,5% de la población mundial es un migrante internacional, cuando el 2,3% era en 1980 evidenciando un aumento sustancial. Las migraciones han sido parte de nuestro proceso evolutivo e histórico como civilización.

Históricamente los procesos migratorios aumentaron a nivel planetario durante el siglo XIX posteriormente a la Revolución Industrial. Sucedió a lo que denominamos colonialismo e imperialismo europeo donde se traslada un número significativo de persona en especial a América y África. En Chile en el siglo XIX también se vio marcado por procesos migratorios de europeos quienes se asentaron en el sur, en tierra

usurpadas a los Mapuches luego de la ocupación de la Araucanía. Este proceso fue apoyado y estimulado por el Estado chileno quienes consideraban a los europeos como un aporte "racial" y cultural al país, propio de las ideologías decimonónicas.

Durante el siglo XX la migración internacional fue lenta y escasa, la que principalmente provenía de países limítrofes, solo recién durante la última década del siglo XX se inicia un leve incremento. En la actualidad estimaciones del INE (diciembre de 2019) en Chile residían 1.492.522 extranjeros, estableciendo a los provenientes de Venezuela los de mayor número. En los últimos días el tema ha sido parte del debate nacional, enmarcado por imágenes de grupos de migrantes que cruzaron el altiplano para llegar al poblado Colchane en la frontera con Bolivia a 3.600 metros de altitud. La situación se transformó en compleja a causa de los miles de migrantes que llegaron a este pequeño poblado que no contaba con servicios básicos para una población flotante importante. Estos migrantes ingresaban de forma ilegal debido que las políticas de fronteras cerradas por la pandemia del coronavirus. La reacción del actual gobierno no se dejó esperar, con un discurso fuerte y poco amable, toma la determinación de expulsar a un grupo de ellos en un avión especial, mon-



tando un show televisivo propio de la actual administración. En ese momento el Ministro del Interior Rodrigo Delgado afirmó: "Estamos en presencia del primer vuelo que sale desde el norte y da cuenta de un proceso de expulsión, en su mayoría personas que ingresaron de forma clandestina hace menos de tres meses" Mientras esto sucedía, en Colombia el presidente Iván Duque establece políticas para regularizar a los inmigrantes y refugiados venezolanos, siendo un símbolo de cooperación y ayuda humanitaria a nivel mundial. Hay que agregar que cerca de dos millones los venezolanos que se encuentran en Colombia.

Nuevamente Chile evidencia políticas contradictorias y anacrónicas, nuestro país es quien posee leyes migratorias de la década de los '70 la más antigua de la región. Los venezolanos provienen de un país en conflicto tanto político como económico de proporciones, actualmente son 5.4 millones de venezolanos fuera del país pudiendo superar este año a Siria lugar de mayor conflicto en el mun-

do. Por la condición de provenir de un país en conflicto los venezolanos

deberían ser tratados como refugiados cambiando absolutamente su situación, en 1951 se estableció la Convención sobre los estatutos de los refugiados. Uno de los principios fundamentales instalados en el derecho internacional es que los refugiados no deben ser expulsados o devueltos a las situaciones en las que sus vidas y su libertad puedan verse amenazadas. Parece curioso, además, el doble discurso del gobierno actual cuando el presidente Piñera en febrero de 2019 viaja a Cúcuta, ciudad colombiana fronteriza con Venezuela, para entregar ayuda humanitaria y solidarizar con los venezolanos. Hoy son expulsados.

Por último desde el aspecto cultural también tenemos mucho que avanzar, somos territorio que hemos estado ajeno a estos procesos, por ello se conjuga prejuicios con los inmigrantes y hasta ideologías chovinistas que son peligrosas en el siglo XXI.

Debemos entender que con la Globalización la migración será cada vez más constante, por ello es necesario políticas actualizadas, y valorar también el aporte cultural y humano que traen consigo estas personas.

Publique con nosotros sus avisos legales y difusión del estado

La Voz de la Región de Cardenal Caro / CONVENIO MARCO ID 1102039

RUT: 76.331.939-3

2239-12LP13 CM Avisaje y suscripción en MCS escritos y online Dirección de Compras y Contratación Pública

La Voz de la región
DE LA PROVINCIA DE CARDENAL CARO

www.lavozdelaregion.cl

Director
Patricio Flores Retamales

Editor Responsable
Gonzalo Rivera León

Representante Legal
Gonzalo Rivera León

Propietarios
Editora Gonzalo Rivera León EIRL
RUT 76.331.939-3

Dirección: Dionisio Acevedo 1018, Pichilemu • lavozdelaregionpichilemu@gmail.com • Fono fijo 72 2 58 89 09 Móviles 961939323 / 7623 5496 / 6193 9323
• patricio.flores.r@gmail.com • andrea.toledocornejo@gmail.com • marcela.toledocornejo@gmail.com

Gobernador Carlos Ortega y Subsecretario Pizarro visitan Pago Rural de Litueche

El Gobernador de Cardenal Caro, Carlos Ortega junto al Subsecretario de Previsión Social, Pedro Pizarro llegaron hasta #Litueche para presenciar el Pago Rural y anunciar el inicio del pago del Aporte Familiar Permanente que favorecerá a más de 843 familias de esta comuna. En esta oportunidad, también estuvo presente el alcalde René

Acuña y el concejal Rosendo Galleguillos. Asimismo, el Subsecretario informó que desde ayer 15 de febrero, 355 familias comenzaron ya a recibir este beneficio. Para saber si eres o no beneficiario debes ingresar desde el 15 de febrero a www.aportefamiliar.cl



Taxistas de Pichilemu reciben insumos de protección para prevenir y mitigar contagios de Covid-19

Gremio pudo ser integrado dentro de los beneficiarios del proyecto regional para prevenir y mitigar el Covid 19 en los sistemas de transporte público. El Gobernador de Cardenal Caro, Carlos Ortega junto al seremi de Transportes y Telecomunicaciones, Hans González, anunciaron en Pichilemu la importante noticia que los taxistas regionales comenzarán a recibir mascarillas de tres capas, alcohol gel y amonio cuaternario, en el marco del proyecto regional para mitigar

y prevenir el Covid 19 en los sistemas de transporte público. "Este es un proyecto que originalmente consideraba solamente la ejecución de dos meses, pero hoy día ya llevamos ocho meses. Fuimos bastante eficientes en el uso de los recursos y eso nos ha permitido extender la vida útil y además extenderles este beneficio a taxistas de Pichilemu, de la Provincia de Cardenal Caro y de toda la Región de O'Hig-

gins", resaltó el SeremiTT Hans González al momento de comunicarle a 33 taxistas de Pichilemu esta buena noticia para ellos y los pasajeros. En los registros de la Seremi de Transportes se encuentran vigentes 523 servicios de taxis, considerando las modalidades básico, ejecutivo y turismo. A cada uno de estos por los próximos seis meses le serán distribuidas 1.450 mascarillas, 10 litros de alcohol gel y la misma cantidad de amonio cuaternario. Con respecto a lo anterior, el Se-



remi de Transportes subrayó que "es importante señalar que con esto de que somos la única región a nivel nacional que estamos extendiendo un beneficio a todos los conductores del transporte público". Por su parte, el Gobernador de Cardenal Caro, Carlos Ortega, destacó la incorporación de los taxistas a los más de 5.900 conductores beneficiados urbanos y rurales en el proyecto

original. "Realmente para nosotros es un agrado poder estar entregando a los taxistas de nuestra provincia, y en este caso a los taxistas de Pichilemu, de un kit de sanitización que creemos muy necesario para la actividad que ellos realizan por la salud de ellos y sus pasajeros. Estamos muy contentos y muy agradecidos de la gestión que ha hecho el seremi de Transportes, Hans Gonzá-

lez", dijo la autoridad provincial. En tanto, el taxista beneficiario Patricio Cáceres mostró toda su alegría al ser considerados por primera vez en la ejecución de este proyecto: "Nos hacía falta a todos los taxistas de Pichilemu amonio, alcohol gel, mascarilla. Hicimos saber en su oportunidad porque a los compañeros de trabajo (colectivos) les llegaba ayuda y nosotros como gremio grande, alrededor de 40 taxistas en Pichilemu, no teníamos ayuda".

PAREDONES

FONDEPRO 2020-2021

Más de 160 locales comerciales beneficiados con elementos de protección frente a la pandemia

El Fondo de Desarrollo Productivo Comunal (Fondepro), es un fondo concursable que financia proyectos e iniciativas productivas originadas por emprendedores o microempresarios de la comuna de Paredones, con el objeto de promover e impulsar el emprendimiento local, aportando al desarrollo productivo y económico de los habitantes de la comuna.

Debido a la pandemia, el Municipio ha decidido destinar los

recursos de este fondo del año 2020 y 2021 en la línea del cuidado y protección frente al Covid-19, en el proyecto denominado "Aumento de medidas sanitarias frente a pandemia para locales comerciales de la comuna", para apoyar actividades económicas en pequeña escala que se desarrollan en la comuna.

El objetivo de este proyecto desarrollado por el Departamento de Desarrollo Económico Local, es proteger, resguardar y apoyar a los comerciantes de la comuna de Paredones, mejorando y aumentando las medidas sanitarias frente a pandemia, a través de acciones de apoyo a la adquisición de implementos de higiene y protección en base a normativas y medidas vigentes del Ministerio de Salud, aportando a la seguridad

y desarrollo productivo/económico de los habitantes de Paredones.

Con este proyecto, son más de 160 los locales comerciales establecidos de la comuna de Paredones los beneficiados, dentro de los cuales se consideran los almacenes, paqueterías, bazares, locales de venta de artículos de librería, carnicerías, ferreterías, panaderías, rotiserías, procesadoras de alimentos, locales de venta de accesorios para vehículos, restaurantes, bodegas de licores, talleres mecánicos, barracas, vulcanizaciones, locales de ventas de gas y benzineras.

Como único requisito y para ser parte de este proyecto, los locales deben haber tenido inicio de actividades ante el Servicio de Impuestos Internos en Primera Categoría y patente municipal establecida.

El monto total de este proyecto asciende \$9.000.000.- (nueve millones de pesos) para la adquisición de termómetros digitales infrarrojos, pediluvios, dispensador de alcohol gel y alcohol gel.



QUINOA DE PAREDONES Y DEL SECANO COSTERO PODRIAN CONSIDERARSE SELLO DE ORIGEN

En el marco del proyecto FIC del Gobierno Regional "Patrimonio como herramienta de Desarrollo Territorial" presentado por la Universidad de Santiago de Chile, se llevó una importante reunión en dependencias de la Municipalidad de Paredones.

La reunión estuvo integrada por Pablo Lacoste, historiador y profesor del Instituto de Estudios Avanzados de la Universidad de Santiago de Chile a cargo del proyecto, el encargado del Departamento de Desarrollo Económico Local, Salvatore Urzúa; Coordinador del Programa de Desarrollo Local (Prodesal), Sebastián González; la Encargada de Turismo y Cultura, Helena Córdova; Lautaro Díaz, Presidente de la Cooperativa de Productores de Quinoa de Paredones; Felipe Carva-

cho y Ricardo Valdebenito, ambos productores de Quinoa y empresarios de la región; Rodrigo Pizarro de la empresa Promauka, y productores locales de Quinoa, usuarios del programa Prodesal Paredones.

El equipo a cargo del proyecto, se encuentra actualmente dedicado a elevar productos típicos de la Región de O'Higgins al programa Sello de Origen, del Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI), del Ministerio de Economía. Visibilizando además el patrimonio nacional, a través de la aparición en medios masivos de comunicación, logrando en el transcurso del tiempo participar en seminarios, ferias y eventos.

Este programa tiene como objetivo identificar, va-

lorar y visibilizar los productos típicos del país, a partir del fortalecimiento de su identidad, con vistas a mejorar sus condiciones de comercialización, aumentar sus precios y la rentabilidad de las empresas que participan en su producción y comercialización.

El año 2020 el equipo, logró postular formalmente tres productos de la Región de O'Higgins ante INAPI: Mimbres de Chimbarongo, Cerámica de Pañul y Piedra Canteada de Pelequén. Este año, el plan es la Quinoa de Secano Costero.

Para ello, se ha propuesto la conformación de una Asociación de la Quinoa de Secano Costero, que puedan representar a los productores con las 6 comunas de la Provincia de Cardenal Caro, más las co-

munas de Lolol y Pumanque de la Provincia de Colchagua. De esta manera, la nueva Asociación podrá solicitar el reconocimiento del Sello de Origen a la INAPI.

Cabe destacar que para lograr esto, el producto debe cumplir las normas generales establecidas por los sistemas internacionales de reconocimiento de productos identitarios, que se debe lograr gracias al esfuerzo y al trabajo de la asociatividad entre los productores.

El Sello de origen destaca la existencia de productos que se vinculan con determinados territorios, por lo que, mediante este reconocimiento, se favorecerá el valor único y distintivo de este producto a los consumidores, fomentando el turismo y nuevos servicios.



Investigadora chilena desarrolla innovador sistema de PCR para identificación genética de frutales en tiempo récord

Se trata de un servicio único en el país, apoyado por FIA, que utiliza una plataforma biotecnológica de alta resolución, lo que acortará en un 75% el tiempo de obtención de resultados y contará con precios asequibles para viveristas y productores.

Actualmente, el sector viverista enfrenta el constante desafío de ofrecer nuevas variedades y portainjertos, acorde a las exigencias de la fruticultura de nuestro país y de los consumidores en los mercados de destino. El gran dinamismo del sector puede llegar a generar problemas en la identificación de las plantas durante los procesos de producción, que pueden significar cuantiosas pérdidas económicas para viveristas y productores.

Esta problemática es la que quiso resolver la investigadora del Centro de Estudios Avanzados en Fruticultura (CEAF), Bioquímica de la Pontificia Universidad Católica de Chile y Dra. en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias de la Universidad de Chile, Verónica Guajardo, quien en su tesis de doctorado comenzó a utilizar la técnica de PCR para realizar análisis de identificación genética o, genuinidad varietal, en árboles frutales y que por estos días ejecuta un nuevo proyecto de innovación apoyado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

Debido a la pandemia generada por el coronavirus es que hoy se ha vuelto mundialmente conocida la técnica de PCR, llamada así por sus siglas en inglés de 'Reacción en Cadena de la Polimerasa'. "Pero el PCR se ha utilizado en pruebas de diagnóstico desde los años '80 en el área de salud humana, por ejemplo,

para detectar agentes infecciosos, en exámenes de paternidad, y para identificar ADN en el área forense. También se utiliza en el área de medicina veterinaria y biología vegetal, entre otras", señala Guajardo.

"Lo que hemos estado desarrollando en CEAF, un Centro de Investigación ubicado en Rengo, en la Región de O'Higgins, es similar a los exámenes de paternidad de humanos, pero lo aplicamos en plantas, ya que usando el ADN se puede confirmar que el 'presunto padre' de una planta es realmente el que uno espera. El trabajo que realicé durante mi tesis fue desarrollado en variedades de cerezo y luego comencé a trabajar con plantas del Programa de Mejoramiento Genético tradicional de portainjertos de frutales de carozo que estaba desarrollando el Centro, para confirmar que las plantas obtenidas en los cruza- mientos fuesen híbridas, es decir, que fuesen hijas del padre esperado", explica la investigadora.

Ese trabajo fue la base para el desarrollo de un servicio de identificación genética en frutales, que permite confirmar la identidad de las plantas de un vivero o de un productor utilizando PCR. En el caso de que existan mezclas de variedades, éstas se observan normalmente cuando las plantas son adultas, por lo que se generan cuantiosas pérdidas para vive-

ristas y productores como clientes finales debido al largo tiempo que pasa antes de identificar un problema. "Actualmente, el servicio que realiza CEAF para identificación varietal permite informar a los clientes que existen errores de identificación en un plazo de alrededor de tres a cuatro semanas", comenta Guajardo.

Para Lorena Pinto, Product Manager de A.N.A Chile [Andes New Varieties Administration (A.N.A.®)], principal administradora de variedades de frutales en el país, el servicio ofrecido por CEAF es un aporte tremendo para la fruticultura nacional. "Los viveros pueden hacer control de sus plántulas y de las plantas hijas con los productores de manera más rápida y más económica, evitar confusión de variedades, identificar frutas en destinos o packings que puedan provenir de plantas que no son adquiridas de forma regular y así controlar la propagación ilegal de variedades protegidas", explica.

PCR express para la fruticultura

Gracias al apoyo de FIA, la investigadora lidera un proyecto que busca acortar aún más los tiempos de obtención de resultados con la técnica de PCR. Actualmente, en CEAF se está implementando un sistema de identificación genética de alta resolución, técnica que tiene como sigla

qPCR-HRM, que se basa en el uso de equipos altamente especializados y con alto poder de discriminación.

"Además de ser un procedimiento sencillo y que permite obtener resultados amigables en su interpretación, favorecerá una rápida toma de decisiones por parte de los clientes", comenta Guajardo.

En esa línea, el director ejecutivo de FIA, Álvaro Eyzaguirre P., sostiene que comúnmente la caracterización de plantas frutales se realiza mediante análisis morfológicos, siendo una metodología poco eficiente. Por ello, es que "este nuevo servicio de identificación genética de variedades frutales le permitirá a los productores – a través de la innovación – asegurar la calidad de sus productos, al poder definir, a un bajo costo y con alta certeza, la genuinidad de sus plantas antes de establecer la plantación. De este modo, la implementación de esta nueva tecnología qPCR-HRM contribuirá a mejorar la competitividad y rentabilidad de los fruticultores de nuestro país, pues no hay que olvidar que, al año, Chile vende más de 180 millones de plantas fruta-



análisis a un bajo precio", señala Verónica.

A diferencia de las técnicas actualmente utilizadas para realizar identificación genética, los resultados que se obtendrán para la verificación de la genuinidad varietal serán de mayor sensibilidad y resolución y estarán disponibles para los clientes en un menor tiempo. "Una semana, equivalente a un 75% menos de tiempo de espera promedio en comparación con los servicios actuales, e incluso creemos que podemos llegar a acortarlo a un par de días. Además, pretendemos analizar muestras en pool, es decir, examinar varias plantas en un único tubo para ver si todas son iguales o hay mezclas. Esto es muy importante, especialmente para los viveros, porque podrían examinar muchas más muestras en un único

Además de A.N.A. Chile, entre los asociados del proyecto se encuentra otras importantes instituciones interesadas en su desarrollo, como el Servicio Agrícola y Ganadero, la Asociación de Viveros de Chile, el Consorcio Viveros de Chile, la Federación de Productores de Frutas de Chile, viveros, exportadoras y fruticultores de la Región de O'Higgins. Se espera que la implementación de este servicio de identificación genética permita definir a futuro la genuinidad de más de 350 accesiones de variedades y portainjertos de cinco de las especies más importantes para la fruticultura chilena: cerezo, manzano, duraznero y nectarín, ciruelo japonés y nogal. Mayor información en www.ceaf.cl.



Los sabores de nuestro Mar...

Dirección Av. Agustín Ross 339 Pichilemu
Reservas 94 57 60 91



LA ESTRELLA

PROCESO DE VACUNACIÓN PARA ADULTOS MAYORES DE 70 AÑOS

Registro del proceso de vacunación para adultos mayores de 70 años, en los sectores de Coipué, El Valle, El Cajón, San Miguel, El Claro, San Gabriel y Pihuelo.



Para mayor información y bases del concurso las encuentran en www.instagram.com/cine_laestrella

LA ESTRELLA
FESTIVAL DE
CORTOMETRAJES
Desde el 15 al 26 de febrero

PARTICIPA ENVIANDO TU VIDEO DE MÁXIMO 5 MINUTOS

+INFO EN [INSTAGRAM.COM/CINE_LAESTRELLA](https://www.instagram.com/cine_laestrella)

1ER LUGAR: \$150.000/2DO LUGAR: \$100.000-
PREMIO DEL PÚBLICO: \$80.000/MEJOR CREACIÓN LOCAL: \$100.000-



Pago de pensionados La Estrella, viernes 19 de febrero en el ex internado municipal.

Ingreso será por el gimnasio municipal.

Adultos mayores 60 años y más 10:30 a 13:00 hrs.

Público en general 13:00 a 14:30 hrs.



HortiCrece y Corfo trabajan para ir en apoyo de los agricultores afectados por las lluvias

El programa regional de Corfo realizó un diagnóstico preliminar para conocer los daños experimentados por los productores en sus cultivos, plantaciones e infraestructura.

A más de una semana de las intensas lluvias y granizos que se registraron en la región de O'Higgins, ya se está trabajando para ir en apoyo de los agricultores afectados en el sector hortícola. Para esto, el programa regional de Corfo O'Higgins realizó un diagnóstico preliminar, el que irá de la mano con la cuantificación que está elaborando el Ministerio de Agricultura y así conocer los daños experimentados por los agricultores en sus cultivos, plantaciones e infraestructura.

En este sentido, el director regional de Corfo, Emiliano Orueta, señaló que "como Corfo estamos gestionando recursos para apoyar a los agricultores afectados por las lluvias y granizos de los últimos días. Estamos a la espera del catastro que se está

realizando para saber con exactitud cuántos fueron los agricultores que sufrieron daños en sus plantaciones, para poder dirigir nuestros programas junto con los del Ministerio de Agricultura y así ir en ayuda de este sector tan importante".

En un diagnóstico preliminar realizado por el gerente del programa regional de Corfo, Alvaro Alegría, los daños se concentran -hasta el momento- en tomates de consumo fresco y conservero, los cuales en pleno crecimiento se partieron. Los perjuicios también fueron en melones, sandías, cebollas cosechadas y, en proceso de curado, pepinos y pimentones, estos últimos los más dañados por los granizos.

"Es un problema bastante serio en algunos lugares ya se está elaborando un barrido para cuantificar

daños, de producción e infraestructura. La idea es poder asesorar a los productores para poder hacer frente con acciones junto al Ministerio de Agricultura, Corfo y otros organismos. El daño ha sido grande en otras partes y nosotros como programa debemos reaccionar", indicó el presidente de O'Higgins HortiCrece, Omar Jofré.

Otro de los efectos de las lluvias es que, a futuro, producto del aumento de las temperaturas, podrían aparecer hongos y bacterias, como también problemas sanitarios en tomates, cucurbitáceas (sandías, melones y zapallos) y cebollas.

En tanto, en infraestructura se registraron daños en jaulas, invernaderos que se cayeron, producto de la lluvia acumulada y el peso de los productos que estaban cuajados; estimán-

dose en un 15% de los invernaderos de la región dañados.

Eladio Pizarro, es uno de los productores que fueron afectados por las lluvias y granizos del fin de semana. Fueron 7 hectáreas de pimentones las que se perdieron, en el sector de Cantarrana. A esto se suman las pérdidas de Luis Valenzuela, agricultor de Zúñiga, quien también perdió su producción de pimentones y maíz.

Otro de los afectados es Fredy Reyes Zamudio, quien, en el sector de Callejones, tenía 2,5 hectáreas de tomates entutorados y techado, producción que se cayó por las intensas lluvias.

A esto, el presidente de HortiCrece agregó que "ya con un catastro elaborado vamos a poder solicitar la ayuda correspondiente, para poder regularizar y,



ojalá, ayudarlos a rescatar parte del daño de lo que resta de la temporada. La agricultura, y esta zona particular-

mente, el daño ha sido muy importante considerando que es un rubro que da bastante trabajo en esta temporada".

Destacan Ley de Eficiencia Energética y visitan proyectos de energías renovables que impulsan a las pymes de la región

El subsecretario de Energía, Francisco López, realizó una visita a la región de O'Higgins, en compañía el Seremi de Energía, Pedro Pablo Ogaz, donde destacaron la recientemente promulgada Ley de Eficiencia Energética que permitirá alcanzar la carbono neutralidad de nuestra matriz energética nacional. En este sentido, el Subsecretario de Energía, indicó que "Es la Eficiencia Energética la que contribuirá más significativamente a la carbono neutralidad al año 2050, representando más del 35% de las reducciones de gases de efecto invernadero". Asimismo, resaltó que "esta es una muy buena noticia ya que nos permite avanzar en la senda

de la sostenibilidad, mejorando la calidad de vida de las personas, contribuyendo a un medioambiente más limpio y aumentando la productividad de nuestras empresas".

Respecto de los beneficios a mediano plazo, el Subsecretario de Energía indicó que "de aplicarse adecuadamente las medidas contempladas en la ley al 2030 tendremos una reducción de intensidad energética del 10%, un ahorro acumulado de US\$15.200 millones y una reducción de 28,6 millones Ton CO2. Esto equivale a evitar el recorrido anual de 15,8 millones de vehículos livianos o a la absorción anual de 1,8 millones de hectáreas de bos-

que nativo".

Los detalles del contenido de ley, fueron entregados por las autoridades, en el marco de una visita a la Viña Emiliana, en la comuna de Placilla, ocasión donde recorrieron esta viña orgánica que tiene un compromiso con la sustentabilidad, a través del cuidado de la naturaleza y la preocupación por el cambio climático, desarrollando una serie de prácticas sustentables donde está el uso eficiente de la energía, mediante el uso de calderas de biomasa y de paneles solares que les ha permitido disminuir el consumo energético y la emisión de gases efecto invernadero desde sus bodegas. En este aspecto, el Subsecretario López destacó y valoró estas iniciativas desarrolladas por Viña Emiliana, invitando a otras viñas y empresas del rubro agrícola a replicar esta iniciativa, poniendo énfasis que esta nueva Ley permitirá que las empresas desarrollen medidas de eficiencia energética y sistemas de gestión de las energías en sus procesos productivos.

Impulso y Fomento a las Pymes

Posteriormente, el Subsecretario López se dirigió hasta la comuna de Peralillo donde inauguró un Proyecto Fotovoltaico en Agríco-



la Población, empresa con más de 20 años de experiencia en el rubro de exportaciones frutícolas. El proyecto fue adjudicado a través del Programa Ponle Energía a Tu Pyme, que consistió en la instalación de 360 paneles solares con una potencia de 100 kW.

El Subsecretario López, destacó esta iniciativa que se suma a las 17 pymes adjudicadas en la Región de O'Higgins a través del Programa Ponle Energía a Tu Pyme, con un cofinanciamiento para la implementación de medidas de Eficiencia Energética y Energías Renovables, que les permitirá, mejorar su productividad; contribuyendo así a aminorar los efectos negativos de la situación actual, generando oportunidades de trabajo para MIPYMEs del sector energía, impulsando la reactivación económica.

Cartera de Proyectos Regional

Finalmente, el Subsecretario de Energía, se dirigió hacia la comuna de Rancagua, donde visitó el Parque Fotovoltaico Chancón, que aporta 3 MW al Sistema Eléctrico Nacional con una inversión cercana a los USD 5 millones.

"En la actualidad, la inversión regional en el sector se encuentra en una importante transición energética hacia energías renovables no convencionales, ya que los nuevos proyectos son en su mayoría solares y eólicos que permiten diversificar la matriz energética, siendo nuestro sector un pilar fundamental en la reactivación económica. En el año 2020 la cartera de inversión fue de 2.730 USD con 125 proyectos en distintas etapas de desarrollo por un total de 1.978 MW", destacó el Subsecretario López.



El hallazgo se hizo a través de la red de monitoreo de la Universidad de O'Higgins Confirman que cerezas también son hospederos de la mosca de alas manchadas en la región

Proyecto encabezado por dicha casa de estudios busca capacitar a los productores en el manejo de una plaga que llegó para quedarse. "Hay una lista de productos que se pueden utilizar, pero el agricultor debe entender que esto es mucho más que hacer una aplicación, es un manejo integrado", dice la investigadora Paula Irlés, quien lidera la iniciativa.

Una nueva víctima encontró la mosca de alas manchadas o *Drosophila suzukii* en la Región de O'Higgins. A las ciruelas y frambuesas, donde ya se hospeda, ahora se sumaron las cerezas, luego de que este jueves el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) confirmara que dos ejemplares de la especie cumplieron su ciclo de desarrollo completo en dicha fruta, desde el huevo hasta el individuo maduro. Con ello se oficializó a la cereza como una nueva hospedera del insecto en la región. "Hace dos semanas se tomó una muestra en un huerto de cerezas en la comuna de Placilla, se llevó al laboratorio para crianza por diez días y emergió una pareja de individuos, es decir que la mosca cumplió su ciclo de de-

sarrollo completo. Enviamos la muestra al SAG y finalmente ellos confirmaron que esta fruta también es hospedera", explica Paula Irlés, académica del Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales (ICA3) de la Universidad de O'Higgins. La investigadora lidera la iniciativa "*Drosophila suzukii*, mitigación económica y social", ejecutada por la Universidad de O'Higgins desde abril de 2019.

La detección de las muestras en cerezas fue posible gracias al sistema de monitoreo implementado en la región a raíz de este proyecto, que es financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) del Gobierno Regional de O'Higgins y su Consejo Regional, en-

marcado en la Estrategia Regional de Innovación y que busca principalmente capacitar a los fruticultores de la Región en identificación y manejo de la mosca.

"Por este mismo proyecto en febrero de 2020 se detectaron estados inmaduros de *suzukii* en frambuesas y ciruelos y ahora ocurre lo mismo con las cerezas. Esto demuestra que, a través de nuestro sistema de monitoreo, de trampas y muestreo de frutas, podemos detectar y confirmar con el SAG los nuevos hospederos comerciales en la región; y claramente esta lista irá en aumento rápidamente", señala Irlés.

"Esta capacidad de detección se debe al trabajo conjunto entre la Universidad de O'Higgins, el CER, el CEAF y el SAG. Se trata de un trabajo mancomunado asociado a laboratorios de diagnóstico y crianza, que es la forma en que podemos efectuar el monitoreo y el muestreo de la fruta. El SAG apoya, participa y valida esas muestras", agrega Irlés.

Manejo preventivo

La mosca de alas manchadas se reproduce muy rápido, puede poner más de 300 huevos cada vez y tiene un ciclo de vida corto, por lo que se estima que en el año puede llegar a tener más de diez generaciones, lo que ha impulsado la rápida expansión de la plaga.

Uno de los principales problemas que tiene el control de la *Drosophila suzukii* es que todavía no se conocen enemigos naturales que puedan combatirla, por lo que el foco está en las medidas

preventivas. "La mosca de alas manchadas llegó para quedarse, la única solución es un adecuado manejo del huerto", explica Irlés.

Por esta razón, es que el proyecto busca mitigar el impacto económico y social que implica la llegada de la plaga a la región, para lo cual desde el año 2019 que se están realizando capacitaciones a productores en la identificación, trapeo y monitoreo de la mosca. Esto además de la entrega de un kit que contiene una lupa, una trampa y un atrayente comercial para que los agricultores puedan hacer un auto diagnóstico de la situación de su predio.

"Además del monitoreo y el muestreo, entregamos información a los productores sobre las medidas culturales de manejo, más allá de las aplicaciones químicas", explica Irlés.

"Su control requiere un monitoreo permanente durante todo el año, porque esta mosca hiberna y está presente los doce meses. Al ser tan polífaga, además, cambia de frutas, de ahí que se deba hacer una vigilancia constante", explica la investigadora.

El manejo preventivo contempla una serie de prácticas que periódicamente debe realizar el productor. "Se deben mejorar las condiciones de manejo intra-predial. Por ejemplo, hacer una poda que permita la entrada de la luz para que no haya árboles muy emboscados, condición que favorece el desarrollo de la mosca. También se

debe cortar la maleza, que favorece la humedad. A la mosca no le gusta estar a pleno sol", indica Irlés.

Cuando llega el momento del cambio de color de la fruta, se debe hacer una inspección muy prolija, agrega la especialista. "Hay que revisar si hay huevos o daños y, luego de la cosecha, eliminar la fruta que quede en el árbol o caída al suelo, la cual puede enterrarse a más de 30 cms o bien retirarse del huerto. Es muy importante este punto, ya que la detección en cerezas se dio en

fruta que no fue cosechada y que ha quedado en los árboles, sirviendo de fuente de infestación para otros frutales hospederos. También se debe vigilar los hospederos alternativos como la zarzamora", recomienda Irlés.

Según la especialista, el manejo es un proceso permanente e integral. "Hay una lista de productos que se pueden aplicar, pero el fruticultor debe entender que esto es mucho más que hacer una aplicación, es un manejo integrado", señala.

***Créditos fotos: Mario Muñoz- ICA3-UOH**





Alcalde Marchigüe
**José Ignacio
González**
Contigo!



¿Quién soy?

Mi vida está unida a esta maravillosa comuna.

Mis estudios primarios los inicié como muchos de mis vecinos en mi querida Escuela América de Marchigüe. Doy gracias a mis profesores que me entregaron los primeros conocimientos para mi formación educativa. Los estudios de Educación Media los realicé en el Liceo Santa Cruz.

Posteriormente me Titulé de Profesor, en el Instituto de Catequístico de la Pontificia Universidad Católica.

Siempre he estado vinculado con el trabajo y tarea social de mi comuna, iniciando desde muy pequeño en labor pastoral de la Parroquia Nuestra Señora de la Merced; Acolito, catequista, integrante de la Pastoral Juvenil y fundador coro juvenil. Además he trabajado pastoralmente en diversos servicios y labores de nuestra Diócesis de Rancagua.

En el área deportiva, junto con de ser un apasionado por la vida saludable, estoy vinculado, como hincha, socio y Dirigente del Club Deportivo Juvenil Marchigu e.

La cultura también ha sido un motor en mi vida. Inicié en el Conjunto Folclórico Los Niños Cantan de la Escuela América, luego, Conjunto Folclórico Tierra Gredosa, Voces de Marchigüe y fundador de la Agrupación Musical Los Marchiguanos.

En la Municipalidad de nuestro querido Marchigüe estoy cumpliendo 10 años de servicio, los cuales puedo calificar en pocas palabras, como Experiencia en la Administración Municipal y Vocación al servicio de mis vecinos.

Ingresé a los 18 años y desde ese momento he realizado diversas funciones y actividades encomendadas por las respectivas jefaturas o directivos del municipio, en el área de Cultura, Oficina de Adquisiciones, apoyo en diversas unidades y/o programas municipales, Secretario Titular del Juzgado de Policía Local y desde hace dos años ejerzo como Director de Desarrollo Comunitario (DIDECO), siendo el más joven en asumir el cargo, en este cargo he puesto a disposición mis competencias profesionales y humanas para desarrollar de mejor forma mi labor en beneficio de nuestra querida comuna.

Hoy puedo mirar atrás y recordar los episodios de mi infancia, juventud y desarrollo profesional, donde solo puedo decir que soy un agradecido de Dios y mis padres, me dieron la vida, me educaron con valores cristianos, en especial mi Madre, una mujer de carácter, empoderada y que luchó por sacarnos adelante tanto a mi como mi hermana, hoy es ella mi pilar, la persona que me sostiene, me alienta y mi gran contenedora.

Tengo la Experiencia, Fortaleza y Energía para continuar trabajando por mi querida comuna, estoy ayer, hoy y mañana a su Servicio, agradeciendo cada día el cariño de mis vecinos.

Conozco todos los sectores de nuestra comuna, a muchos y muchas de ustedes, he vivido toda mi vida en Marchigüe, he recorrido sus calles, se de las necesidades de mis vecinos, y ahora tengo la oportunidad de continuar trabajando junto a ustedes por el desarrollo de nuestra comuna, tengo vocación de servicio público, la experiencia, fortaleza y energía para hacer de nuestra comuna un lugar más Inclusivo y Amigable.

Comuna de Lolol

La magia de trabajar la greda de la Agrupación de Artesanas de Nerquihue

En América es enorme el legado de objetos ceremoniales, musicales, funerarios y de uso casero hechos en greda o arcilla que resguardan parte importante de las costumbres de nuestro pasado precolombino. Aunque ese vínculo se haya debilitado por la fabricación y consumo de objetos en serie y el predominio del plástico, en la comuna de Lolol -en la región de O'Higgins- hay un grupo de mujeres que se han reconectado con oficios como la alfarería para revivir la tradición del traspaso de conocimiento de maestro a aprendiz.

Así es, la Agrupación de Artesanas en Greda de Nerquihue son parte del programa Mujeres Rurales de PRODEMU, institución perteneciente a la red de fundaciones de la presidencia. Este programa se enmarca en la Ruta de Emprendimiento Rural, la cual busca, a través de una formación con enfoque de género, fortalecer la autonomía económica y para la toma de decisiones de las mujeres, mediante el desarrollo de competencias para la asociación con otras

mujeres del territorio.

La Agrupación de Artesanas en Greda de Nerquihue, reúne a diez empoderadas mujeres que tienen un objetivo claro, rescatar tradiciones de la técnica de la artesanía en greda y aprender el oficio que desarrollaban sus ancestros, cuenta la Presidenta de la Agrupación, Elba Fredes "yo no tenía idea de hacer nada en greda, y llegamos a esto porque estábamos con la inquietud de hacer algo para distraernos y que fuera productivo; y en una mateada, las señoras más antiguas comenzaron a recordar lo que hacían cuando eran chicas, contaban de sus abuelitas cuando hacían piezas de greda y quisimos recuperar esta tradición", expone.

En estos difíciles tiempos, este grupo de mujeres ha dado muestras de perseverancia para continuar con sus emprendimientos. Trabajan día a día en el rescate del patrimonio de antaño como lo es el oficio en greda al crear utensilios de los pueblos precolombinos.

La monitora de PRO-
D E M U

Adriana Maureira, de oficio alfarera, les enseñó la técnica, textura de las diferentes gredas a las que tienen acceso desde el cerro, tarea que no ha sido fácil; pero con el entusiasmo y constancia lograron aprender y confeccionar hermosas piezas.

EL ESFORZADO PROCESO

Elba cuenta que si bien cada una de las integrantes tiene una tarea específica, todas se apoyan para sacar adelante los trabajos "Rosa anda todo el día en el cerro y cuando encuentra algo que le parece que es buena la greda, nos avisa y va con otras compañeras, a buscarla y acarrear los sacos al hombro. Ahí nos apoyan los maridos que tienen camioneta y la traen al taller".

Relata que una vez que la materia prima está en la sala de trabajo "la echamos a unos tuestos grandes para remojarla hasta que queda clarita, la colamos y la guardamos en baldes para preparar las piezas" material que les dura un par de días, asegura.

Luego de ese proceso, explica Elba que se inclina por hacer ollas grandes "la greda queda como una plastilina y comenzamos a amasarla, a hacer diferentes cosas, hay algunas integrantes que se han inclinado por hacer figuras, otras platos, otras fuentes, cada una se especializa en una pieza".

Seguido, los trabajos se van al horno de recocado de piezas de greda, proceso que inician de madrugada y que "también tiene su técnica para

que no se quemem las piezas que deben estar en el horno de 4 a 5 horas, es mucho trabajo", remarca la presidenta de la agrupación.

Por estos días el moldear piezas de greda ha sido un escape en medio del confinamiento, pues en el taller se desconectan de los quehaceres diarios, para conectarse con su origen "estamos con muchas ganas de seguir, que todo nos resulte bien, estamos todas las que empezamos, cada una está mejorando su técnica desde que comenzamos, de lo que nos enseñó la monitora, nos corregimos, nos damos ánimos para hacerlo cada vez mejor", asegura Elba. Ana María Moreno Marmolejo de 83 años es la participante estrella de la Agrupación de Artesanas en Greda de Nerquihue quien siempre las acompaña en la práctica artesanal que desde pequeña también realizó. "Mi mamá nos acompaña al cerro a buscar greda y nos motiva a seguir, nos cuenta sus historias con su abuelita, de su mamá que ellas se dedicaban a esto", expone Elba Fredes.

Para ver en terreno el avance de sus emprendimientos, la Directora Regional de PRODEMU,

Nessy Moratelli Solar llegó

hasta Nerquihue donde compartió con las integrantes de la agrupación "hemos estado cerca de las mujeres siguiendo su rutina de trabajo en los diferentes rubros. Las que participan en el programa son un ejemplo del empuje que se necesita para superar las dificultades, mujeres empoderadas y esforzadas que dedican su energía en avanzar, crear productos, comercializarlos y salir adelante", sostuvo.

Cabe destacar que PRODEMU en alianza con INDAP ejecuta el Programa Mujeres Rurales, que considera tres años de

intervención

y cuyo objetivo es contribuir a mejorar la calidad de vida de las mujeres, a través del desarrollo de actividades productivas. Para ello reciben asesoría técnica especializada y capacitación en desarrollo personal, además de fondos para poder materializar su emprendimiento.

La Agrupación de Artesanas en Greda de Nerquihue proyecta para este año la construcción de una sala de ventas a orilla de carretera para exponer sus diferentes piezas de greda y dar a conocer esta tradicional técnica, que las llena de orgullo.



Emprendedores se capacitan y reciben recursos a través de programa “Capital Emprendedor” de Agrosuper

Después de cuatro meses de aprendizaje, concluyeron con éxito esta iniciativa que la empresa llevó a cabo junto a las municipalidades del Valle Central.

Manejo de redes sociales, captación de nuevos clientes y aumento en las ventas son parte de los resultados obtenidos por los 205 emprendedores de las comunas de Mostazal, Graneros, Codegua, Doñihue y Rengo que, tras 30 horas de capacitación, finalizaron el programa “Capital Emprendedor”. Esta iniciativa, que producto de la pandemia se realizó en forma virtual, tuvo como objetivo potenciar los emprendimientos locales a

través de mentorías, talleres y la entrega de recursos que cada uno de ellos invirtió en nuevas herramientas, imagen gráfica y materiales. “Sin la ayuda y compromiso de todos esto no habría sido posible. El emprendimiento es parte del quehacer de Agrosuper y por eso tenemos las ganas de continuar con lo iniciado en el anterior programa “Prende”, sobre todo ahora. Queremos proyectar este trabajo porque entendemos que el emprendedor es un aprendizaje constante”,

afirmó Rodrigo Torres, subgerente de Relaciones con la Comunidad de Agrosuper. Gran participación, entusiasmo, compromiso y responsabilidad fue lo que primó a lo largo de los cuatro meses que se extendió “Capital Emprendedor”, donde los profesores Andrés Lorca, Elizabeth Flores y Adolfo Valderrama estuvieron a cargo de los talleres. Liliana Contreras fue una de las participantes. Ella es chamantera y en la comuna de Doñihue tiene su emprendimiento denominado “Telares y tradición”, el cual se ha visto afectado producto de la pandemia. Sin embargo, en “Capital Emprendedor” vio una esperanza. “Me ha ido muy bien, he tenido muy buenos resultados porque yo a mi edad ya no soy muy tecnológica, pero aprendí a subir fotos, a hacer promociones en redes sociales y eso me ha servido para tener



clientes en lugares donde antes no tenía”, señaló Liliana.

Algunos de estos emprendimientos los encontrarán en www.agrosuper.cl, en el catálogo digital, donde podrán comprar contactando directamente al em-

prendedor a través de su WhatsApp o Fan Page. ¡Apoyemos lo local, apoyemos a los emprendedores de la región de O’Higgins!



Presidente de la República nombra a Ricardo Guzmán como nuevo Intendente Regional de O’Higgins

El Presidente de la República, Sebastián Piñera, designó a Ricardo Guzmán Millas como nuevo Intendente de la Región de O’Higgins, cargo que asume a contar de este lunes 15 de febrero. El nuevo jefe regional agradeció en primer término la confianza del Presidente Sebastián Piñera en su persona, “desafío que asumo con mucha responsabilidad y la confianza de poder llevar a efecto las políticas de Gobierno en la región”. El Intendente Ricardo Guzmán agregó que “hemos vivido tiempos duros el último año, y por eso mi

trabajo estará centrado en todo lo relacionado con seguir enfrentando la pandemia, y por cierto todo lo que tiene que ver con la recuperación económica y los empleos, sin descuidar otras áreas que se deben seguir trabajando en paralelo, también muy importantes y que van en la línea de mejorar la calidad de vida de las personas, que es nuestro foco como Gobierno”. Respecto a su sello, el Intendente Regional indicó que su gestión estará caracterizada por un trabajo en terreno, cercano a las personas y en equipo,

siempre escuchando e integrando a las autoridades de todos los sectores. Finalmente, el nuevo jefe regional de Gobierno agradeció la labor realizada por la ex intendenta Rebeca Cofré. La nueva autoridad regional cuenta con una destacada trayectoria en el sector público en la Región de O’Higgins, donde se destaca el cargo de concejal en la Municipalidad de Rancagua, cargo que ocupó por tres periodos, y la Dirección Regional del Injuv en el primer Gobierno del Presidente Piñera. Ricardo Guzmán Millas na-

ció el 04 de junio de 1979. Soltero. Sus estudios los realizó en el Instituto Regional de Educación (IRE) en la ciudad de Rancagua, desde donde egresó el año 1996. Sus estudios de Derecho los realizó en la Universidad de Las Américas. Durante el primer Gobierno del Presidente Sebastián Piñera ocupó el cargo de Director Regional del INJUV. El año 2011 asume el cargo de concejal en la Municipalidad de Rancagua, siendo reelecto en dos oportunidades y cargo en el cual se mantuvo hasta noviembre de 2020.



REVISE TODOS LAS NOTICIAS Y AVISOS LEGALES EN WWW.LAVOZDELAREGION.CL O SOPORTE PAPEL

CANDIDATO A GOBERNADOR VISITA LA ESTRELLA. SE CONSOLIDA UN GRAN EQUIPO

Un momento de mucha energía positiva se vivió el día de ayer en la comuna de La Estrella con la visita del candidato a gobernador Regional Eduardo Cornejo Lagos quien se reunió con el candidato a alcalde Andrés Fernández y los candidatos a Concejales que acompañan a Fernández

el pacto Chile Vamos, quienes desde hace ya varios días comenzaron su trabajo de campaña que darán término el 11 de abril próximo.

Andrés Fernández que en sus principales ejes de gobierno comunal propone trabajar ar-



duamente en la búsqueda y solución al problema de agua potable que aqueja a la zona urbana de la comuna, crear la oficina de seguridad ciudadana para proteger a los vecinos y vecinas reestructurar algunos departamentos y unidades

municipales para mejorar la calidad de atención y por sobre todo trabajaré a full en vivienda para que las familias más humildes tengan calidad de vida "comento también estar feliz de recibir a Eduardo no solo como candidato sino que también como

amigo de muchos años, conozco su labor, su compromiso y lo más importante conoce los problemas que afectan a cada una de nuestras comunas, siento un tremendo respaldo y junto a él se consolidaremos un tremendo equipo para trabajar por

nuestra comuna y nuestra región. En esta reunión también estuvo presente la directiva comunal de la UDI encabezada por su presidenta Polonia Lagos Lagos quien es parte de este gran equipo que seguirá trabajando por la gran familia Estrellina.

Más de 38 mil exámenes PCR ha analizado Laboratorio de Bioingeniería UOH en la Región

Alcanzando una capacidad de mil ensayos diarios, se convierte en uno de los centros universitarios con la mayor representatividad regional en base al total de diagnósticos.

El Laboratorio de Bioingeniería de la UOH, en su Unidad de Detección y Análisis de COVID-19, ha analizado, a la fecha, más de 38 mil muestras de PCR en la Región de O'Higgins, alcanzando una capacidad de 1.000 muestras diarias para la detección del SARS-COV-2.

El trabajo de dicha Unidad ha permitido un tiempo de entrega de resultados inferior a las 24 horas, llegando a cubrir **más del 40%** del total de muestras procesadas dentro de la región de O'Higgins, transformándose en el centro universitario con la mayor representatividad regional dentro de la Macro Zona Centro Sur.

Gracias al financiamiento del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Investigación, en julio de este año, el Laboratorio de Bioingeniería comenzó sus funciones de diagnóstico de COVID-19, "Partimos con 80 muestras diarias, aumenta-

mos a 150 en los primeros dos meses, posteriormente, dado el segundo fondo de financiamiento del Ministerio de Ciencia, llegamos a 250. Hoy, gracias a la gestión del Servicio de Salud O'Higgins y al Ministerio de Salud, adquirimos provisionalmente dos robots automatizados que nos permiten realizar 1000 PCR diarios", explicó el Dr. Mauricio Latorre, director del Laboratorio y académico del Instituto de Ciencias de la Ingeniería UOH.

El Laboratorio de la UOH recibe las muestras - que provienen de distintas instituciones de salud u operativos específicos realizados en ciertas ciudades y localidades de las tres provincias de la región- las analiza y posteriormente envía el resultado al Servicio de Salud de O'Higgins, la SEREMI de Salud y el Ministerio de Salud (MINSAL).

A nivel de investigaciones y

aprobación del MINSAL, el Instituto de Salud Pública y la Secretaría Regional Ministerial de Salud, que avalaron el cumplimiento de todos los estándares requeridos para el inicio de su funcionamiento, permitió que el Laboratorio de Bioingeniería de la UOH se adjudicará, además, dos fondos complementarios para el estudio de COVID-19. "El primero, enfocado en la identificación temprana de marcadores moleculares de severidad de avance de la enfermedad en pacientes del Hospital Regional de Rancagua y, el segundo, pretende la secuenciación de cepas de SARS-Cov2 presentes dentro de la región, información relevante para el control de la pandemia y uso de vacunas", expuso el Dr. Latorre.

En cuanto a su personal, actualmente el Laboratorio de Bioingeniería UOH cuenta con un total de 10 operadores altamente capacitados,

los que incluyen doctores y magister en ciencias biológicas, quienes en dos turnos son capaces de procesar el total de muestras para la región. En relación con el equipamiento necesario para la detección actualmente operando dentro del Laboratorio, fue enteramente financiado por el Gobierno Regional y la Intendencia de O'Higgins a través de un proyecto FIC adjudicado al Dr. Latorre, el cual tiene el apoyo del SEREMI de Minería Región de O'Higgins, CODELCO, Grupo ASOMIN y Minera Valle Central, en conjunto con los centros de investigación "Centro de Modelamiento Matemá-



correcto operar del Laboratorio. En términos de continuidad, la Unidad de Detección y Análisis de COVID-19 de la UOH pretende funcionar hasta Junio del presente año bajo el financiamiento del Servicio de Salud O'Higgins y el MINSAL, que de ser necesario podría extenderse por todo el 2021.